

• Els grups de treball

Normalment no treballem mai amb tots els equips que estan connectats, sinó amb un nombre reduït. Per facilitar la localització, podem definir grups de treball, com per exemple **Aula1**, **Aula2**, **Professors**, **Biblioteca**, etc., de manera que nosaltres només veurem els equips que formen part del nostre grup de treball i els altres grups que hi hagi a la xarxa. Quan tenim molts equips connectats, per poder-los identificar fàcilment, en lloc d'utilitzar la seva adreça IP, fem servir el *nom de l'equip*.



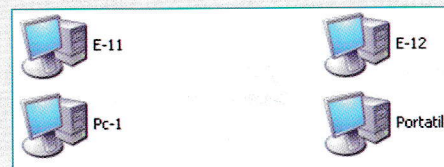
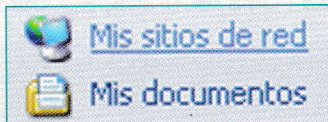
Taller d'informàtica 2

Grups de treball

En aquest taller d'informàtica et proposem explorar els grups de treball de la xarxa on estàs treballant, així com els recursos compartits.

1. Obre **Mi PC** i clica a **Mis sitios de red**.
2. Pots veure totes les carpetes compartides en el teu grup de treball.
3. Fes una taula per anotar les carpetes i els equips que les comparteixen.
4. Ara clica a **Ver equipos del grupo de trabajo**.
5. Anota els equips del grup de treball que estan connectats.
6. Clica a **Red de Microsoft Windows**.
7. Anota els equips del grup de treball que estan connectats.

És aconsellable utilitzar la màquina virtual descrita a la proposta de treball 7, per no afectar o modificar el sistema operatiu original.



Xarxa client-servidor

En aquest tipus de xarxa un equip o un grup reduït d'equips fan la funció de servidor, i la resta en són clients.

Avantatges	Inconvenients
<ol style="list-style-type: none"> 1. El temps de resposta d'un servidor a una petició d'un recurs compartit és molt més ràpida, ja que no realitza cap més activitat complementària que no siguin tasques de manteniment i gestió de la xarxa. A més, solen ser equips amb unes prestacions superiors a les d'un equip estàndard. 2. Tant els permisos com els recursos són fàcils d'administrar, ja que només s'ha de gestionar el servidor. A l'hora de fer còpies de seguretat de les dades, és molt senzill, perquè es troben agrupades a les unitats de disc del servidor. 3. Gràcies al sistema d'usuaris i permisos, hi ha més seguretat a l'hora tant d'accedir als recursos com de prevenir la manipulació indeguda. D'aquesta manera, podem definir per a cada usuari quins permisos té sobre cada recurs compartit i, així, evitar accessos, pèrdues o modificacions d'informació indegudes. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cost és més elevat, ja que calen equips d'altres prestacions dedicats a fer de servidors i que utilitzen sistemes operatius específics. 2. La xarxa és molt dependent del servidor o servidors instal·lats. Si hi ha una fallada del servidor, es perd el control centralitzat dels usuaris i els recursos compartits. De vegades, en sistemes crítics, s'utilitzen dos servidors: el primer actua com a servidor principal i s'anomena PDC (controlador de domini primari), i el segon, que actua com a servidor de reserva, s'anomena BDC (controlador de domini <i>backup</i>). El BDC s'encarrega de tenir una còpia de seguretat del servidor i, en cas que el PDC falli, agafa el control de la xarxa i actua com a PDC. 3. El trànsit és molt intens cap al servidor, perquè s'hi adrecen totes les peticions de recursos.