

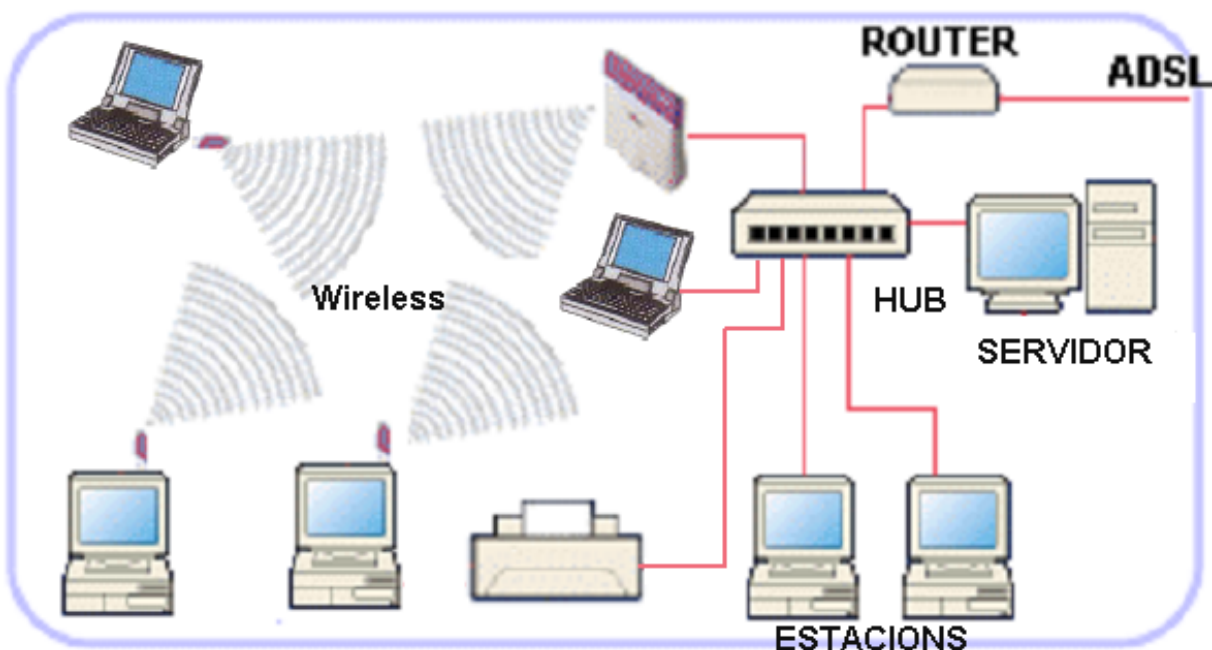
**31/03/09 - Què és una xarxa local explicat amb paraules planeres**

La xarxa no té problemes és un concepte similar a connectar un lladreo sabata o regleta d'endolls (switch) a la corrent per poder connectar altres aparells.



En realitat la instal·lació elèctrica de la casa prové d'un punt central (switch central) i les tapetes de corrent adalt (altres switch) s'hi connecten, i de les tapetes de dalt surten connexions a endolls (les boques del switch).

Als endolls s'hi pot connectar regletes d'endolls (més switch), i els aparells (dispositius que es connectaran a la xarxa) es connecten als endolls (boques del switch) amb un cable de corrent (cable de xarxa).



La única diferència és que una xarxa local, és local, és a dir que només es connecten els dispositius localment, o dit d'una altra manera els dispositius que hi ha a la casa o a la oficina. Una xarxa wan (wide area network) seria una xarxa però enlloc de local connectaria dispositius entre sí que estan a kilòmetres de distància.

Això és un switch domèstic o de petita oficina de 16 ports.



Els tamanyos estàndard són 8, 16, 32, 48 ports (encara que n'hi ha uns realment barats de 4 o 5 ports).

A cada port es pot connectar un ordinador, o si ho soporta, i tots els moderns ho fan, connectar-se a un altre switch.

Els switch petits van bé per a les feines típiques. Per a instal·lacions amb moltes màquines i switchos connectats entre sí, hi ha els switchos professionals, que es monten en rack (armaris especials per muntar ordinadors de format rack o enrackable). Els millors tenen connexions a 10 Gigabits i es poden connectar per fibra òptica.



Un switch de 8 ports baratet de 10/100 (poden treballar a 10/100 Mbit) pot costar uns 30 EUR + impostos. I un de 8 ports gigabit 10/100/1000 uns 70 EUR + impostos.

Sempre que sigui possible recomano un Switch Gigabit o sigui 10/100/1000 enlloc d'un de 100 Mbit 10/100. Per què, oi que per anar en tren prefereixes anar a 100 Km/hora que a 10 Km/hora?. Això és 100 Mbit.

Si poguessis anar a 1.000 Km/hora, voldries anar a 100 Km/hora?.

Gigabit permet, si els dos dispositius són Gigabit, anar a 1 Gigabit (1 Gigabit = 1.000 Mbits)

Per acabar a un switch se li pot connectar un access point Wifi, que no és més que un switch però sense fils. Les ones viatgen per l'aire.



La majoria de routers ADSL són switch i Access Point. Es poden connectar ordinadors (o altres switch) amb cables de xarxa, i via Wifi sense cables alhora que el router ADSL es connecta amb el proveïdor d'Internet.

Les meves marques preferides són:

3COM per switchos domèstics i professionals fins a 6.000 EUR

US Robotics per a Access Point (Wifi), Routers ADSL i Bridges Wifi (permet unir dos Access Point com si estiguessin units per cable).

CISCO per a routers professionals (proveïdors d'Internet), Firewalls (tallafocs, per seguretat) i VPN (Virtual Private Network).

Traduir a l'Anglès. Translate to English	Compartir:
--	------------