

Topologías de red

Aquí podemos ver distintas topologías con las que podemos configurar las redes.

Desde la más simple, en la que solo tenemos 1 red con puestos de trabajo y 1 servidor, conectados a internet con 1 router, hasta la más compleja con 3 redes (1 con los routers, otra con los servidores y otra con los puestos de trabajo) que se conectan a internet a través de 2 routers (podrían ser más) conectados a proveedores distintos.

Dividir nuestros equipos en varias redes, tiene principalmente estas ventajas:

- Seguridad: ningún equipo puede acceder a otro de una red distinta, a menos que expresamente un equipo lo encamine (nuestro cortafuegos central o un router).

- Los servidores no tienen que ocuparse de filtrar el tráfico con complejas reglas (lo hace el cortafuegos central).

- Los servidores no reciben los paquetes broadcast que durante una fracción de segundo inundan toda la red. Todos los pc,s emiten este tipo de paquetes en su funcionamiento normal. Además, determinados programas tambien usan este sistema. En determinadas circunstancias esto puede llegar a ser un problema serio ('tormentas de broadcast').

Tener 2 proveedores de acceso a internet, tiene básicamente estas ventajas:

- Podemos discriminar que el tráfico entrante (correo, web, ftp, control remoto, etc) vaya por una u otra línea según nos interese, así como enviar el tráfico saliente también por la línea que queramos.

- Si se nos cae la línea por la que habitualmente recibimos el correo, automáticamente nos entraría por la otra (para ello debemos tener acceso a gestionar nuestro dominio).

- Si los 2 proveedores elegidos tienen cableado y centralitas diferentes, sería muy raro que nos quedáramos sin conexión para entrar ni salir a internet.