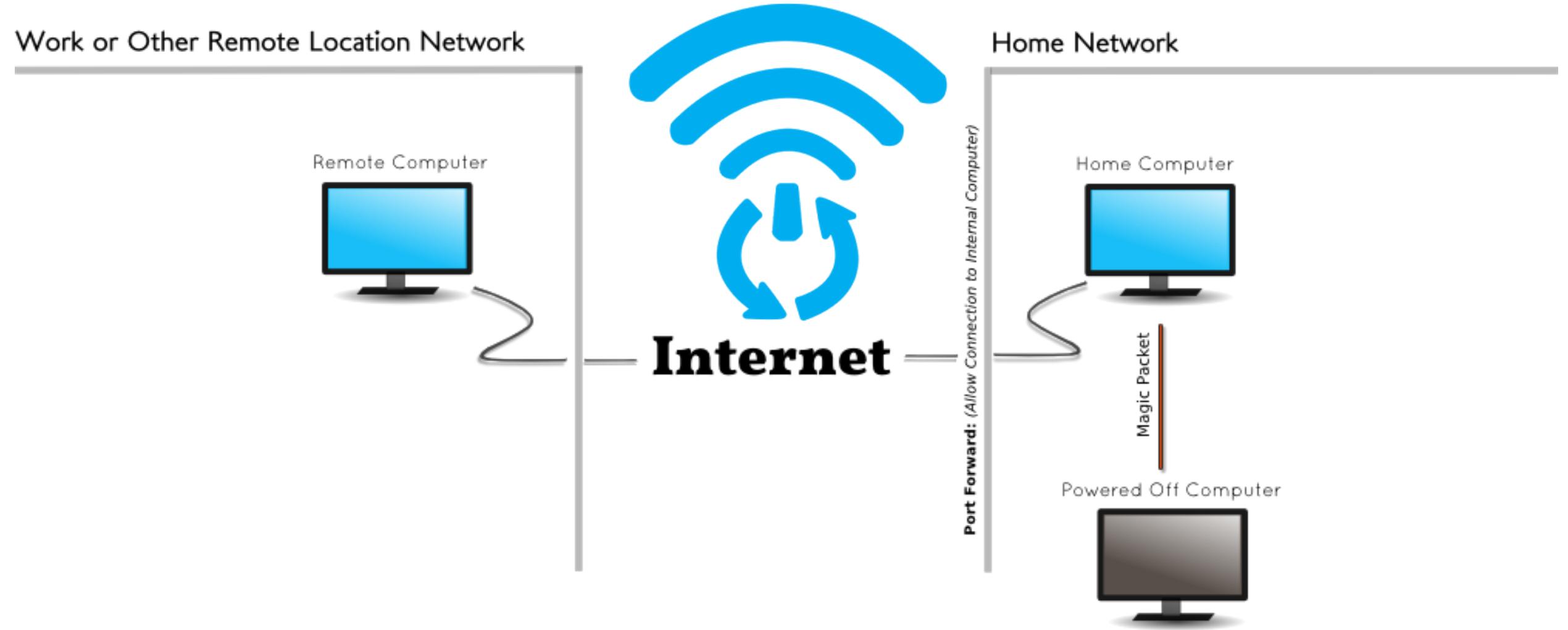
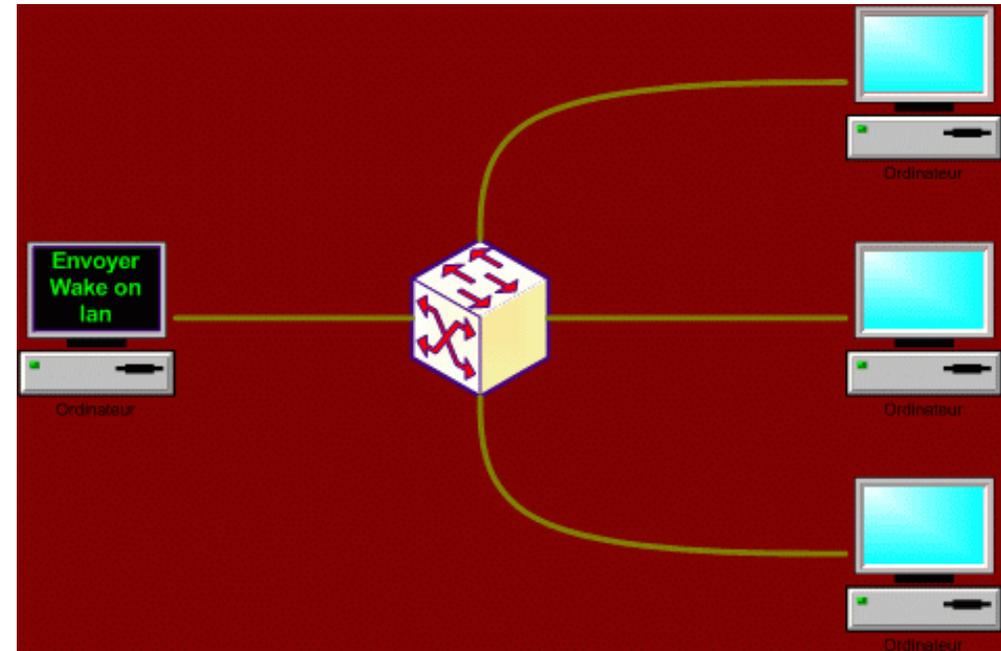


Wake on LAN



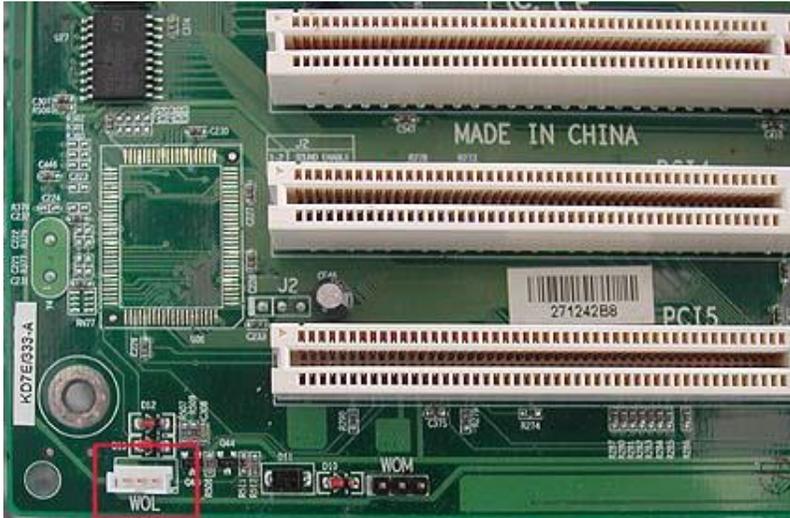
¿Qué es?

Es un protocolo que nos permite encender un ordenador de forma remota sin necesidad de pulsar ningún botón. Este protocolo es posible gracias a la adopción del modelo “muy bajo consumo” de los ordenadores actuales que, cuando están apagados, si están conectados a la corriente siguen haciendo uso de algunas funciones muy básicas con un consumo eléctrico prácticamente inapreciable.



Requisitos

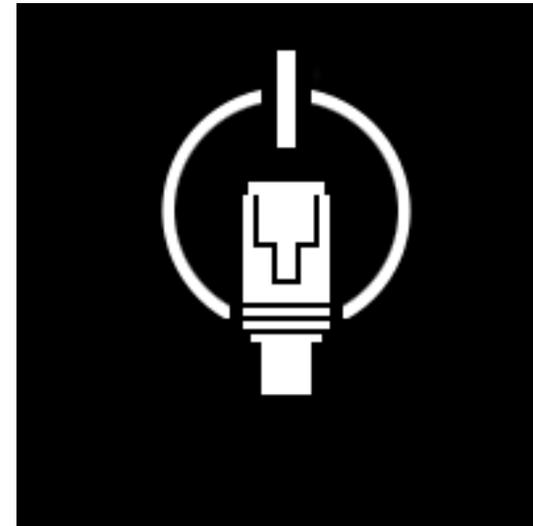
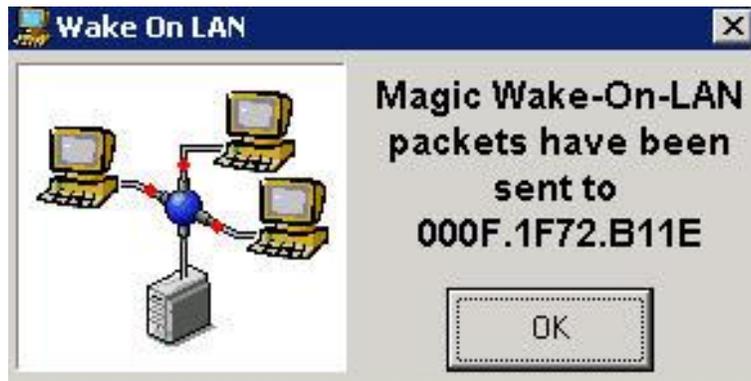
- **La placa base debe ser compatible** como el modo “muy bajo consumo” y permitir la reactivación a partir de la red. También debe estar conectada a la corriente para poder arrancar.
- **La tarjeta de red debe ser compatible** con este protocolo, ya sea de forma simple o conectada al conector correspondiente de la placa base.



Paquete Mágico (*Magic Packet*)

Este paquete transporta un mensaje de red especial que posee la facultad de activar el equipo al que va dirigido.

Para encender el ordenador se le envía un paquete mágico a la red con la dirección MAC del equipo que se quiere encender.



Configuración de la BIOS

Tenemos que activar el soporte WOL en la BIOS. Para ello tenemos que entrar en la misma y cambiar algunos parámetros.

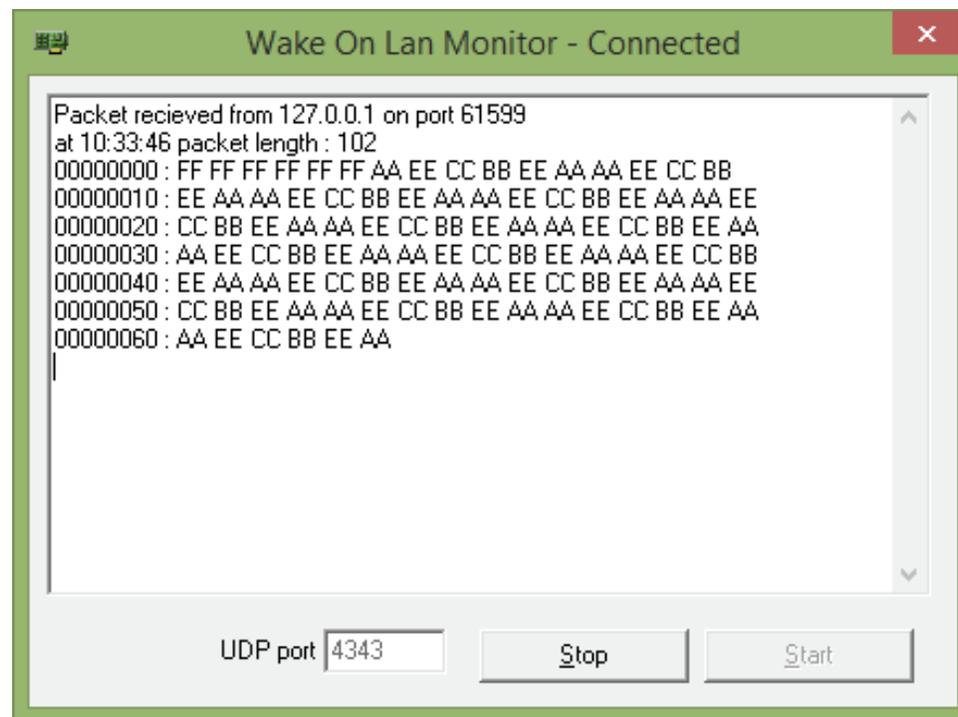
Para acceder a la BIOS, las formas más comunes son pulsar el botón “Supr”, o “Del”, o “F1” o “F2” cuando iniciamos el sistema.

Una vez dentro tenemos que ir a “Power management”, en la mayoría de ellas la opción tendrá un nombre similar a “Wake on LAN”, “WOL”, “Remote Wake Up” o “Wake on Magic Packet”, la habilitamos y ya se quedará a la espera del paquete de red para arrancar.



Wake on Lan Monitor / Sniffer

Este programa se puede ejecutar en una máquina en la misma subred que la máquina que desea despertar para probar si la señal de paquete mágico está llegando a esa subred.



Comandos utilizados

Estos son los comandos que hemos utilizado en el sistema operativo Ubuntu:

- *“sudo apt-get install wakeonlan”*: Sirve para instalar Wake on Lan en un ordenador
- *wakeonlan "Mac de la pc que queremos encender”*