

Papel de una interfaz de red

Inicialmente vamos a examinar los parámetros que permiten configurar los periféricos de un PC y más concretamente una tarjeta de red.

1. Principios

La interfaz de red tiene el papel de intermediario entre el ordenador y el soporte de transmisión. Puede ser un pequeño componente soldado a la placa base o una tarjeta de red (NIC - *Network Interface Card*) independiente. En este último caso se instala en una ranura de expansión (*slot*). Su papel es preparar los datos que deben transmitirse antes de enviarlos e interpretar los recibidos. Para ello, contiene un transmisor-receptor.

El controlador (*driver*) del periférico se encarga del vínculo entre la tarjeta y el sistema operativo. Este componente informático corresponde a la capa de Conexión de datos del modelo OSI.

2. Preparación de los datos

La capa física prepara los datos (bits) que deben transmitirse en forma de señales. Los intercambios entre el ordenador y la tarjeta se efectúan en paralelo mediante el bus de la máquina. La tarjeta de red ordenará la información en series antes de transmitir las señales a través del soporte físico.

