

MII-TOOL (*media-independent interface status manipulation tool*) es una herramienta la cual puede verificar o configurar el estatus de unidad de la Interfaz Independiente del Medio (

MII

) de la interfaz de red (

NIC

).

La mayoría de los adaptadores de fast ethernet utilizan el MII para autonegociar la velocidad del enlace (*link*) y ajustar su duplex. Estos dispositivos utilizan un protocolo de autonegociación para comunicar cuales tecnologías de medios soportan, y así de esta manera utilizar la tecnología mas rápida soportada mutuamente.

fuentes: <http://www.guatemwireless.org/os/linux/mii-tool-configurando-manualmente-la-velocidad-del-ethernet/>

Algunos dispositivos pasivos, como los hubs de velocidad simple (*single-speed hubs*), no tienen capacidad de autonegociación. Para brindar soporte a dichos dispositivos el protocolo MII permite establecer la conexión con tan solo detectar el latido del enlace a 10baseT o **100baseT**

Es posible forzar el modo de operación del protocolo MII con la opción -F o -force. El reporte por default despliega la velocidad y el status del enlace para cada interface. Si una NIC o interface no fue especificada en la línea de comando, mii-tool verificara todas las interfaces disponibles desde eth0 hasta eth7.

Cambiar la velocidad de la tarjeta de red en Ubuntu

Escrito por Dr. Arroyo

Lunes, 08 de Marzo de 2010 18:48

A continuacion algunos ejemplos de como ver, ajustar o cambiar la velocidad de nuestra red via la interfaz ethernet:

- Ver los settings aceptados por nuestras interfaces con el *hub/router/switch...* :

```
deathbian:~# mii-tool
```

```
eth0: negotiated 100baseTx-FD flow-control, link ok
```

```
deathbian:~#
```

- Especificar el enlace a 10 mbps, full duplex: deathbian:~# mii-tool --force=10baseT-FD eth0

- Especificar el enlace a 10 mbps, half duplex: deathbian:~# mii-tool --force=10baseT-HD eth0

- Especificar el enlace a 100 mbps, full duplex: deathbian:~# mii-tool --force=100baseTx-FD eth0

- Especificar el enlace a 100 mbps, half duplex: deathbian:~# mii-tool --force=100baseTx-HD eth0

Cambiar la velocidad de la tarjeta de red en Ubuntu

Escrito por Dr. Arroyo

Lunes, 08 de Marzo de 2010 18:48

He escrito este howto ya que uso el mii-tool en servidores Redhat 6.x, 7.x, 8, 9. Para software o versiones de Linux mas modernas (*CentOS 5, Debian 3.4, SUSE 10, etc*) existe la herramienta ethtool para cambiar los settings de la tarjeta ethernet.