

.: Introduzione

Come molti di voi, nel tempo ho avuto parecchie difficoltà a far funzionare le mie schede wifi sui sistemi gnu/linux e *bsd .

A volte la procedura è lunga e complicata ma si riesce a far funzionare il tutto, ma tante altre volte purtroppo scopriamo che il nostro hardware wifi non è supportato dal sistema perchè non esistono dei driver open source ... e in questo caso che si fa ?

Il rimedio estremo in tal caso è un software stupendo chiamato NDISWrapper .

Tale programma ci consente di installare sotto sistemi free i driver nativi di Windows delle nostre periferiche, offrendo lo strato di funzionalità che i sistemi Microsoft sfruttano per il supporto NDIS (Network Driver Interface Specification) .

.: Installazione

Innanzitutto è necessario installare il software sul proprio sistema (ma dai ? XD) ... per fare questo possiamo scaricarne l'ultima versione dal sito ufficiale <http://ndiswrapper.sourceforge.net> .

Consiglio vivamente di eseguire la compilazione dei sorgenti dato che in molti casi il package precompilato nei repository delle varie distribuzioni da molti problemi .

Per fare questo scarichiamo il tar.gz del software e digitiamo

```
tar -zxvf ndiswrapper-[VERSIONE].tar.gz
cd ndiswrapper-[VERSIONE]
make
sudo make install
```

Ed ecco che il nostro software viene compilato ed installato sulla nostra macchina .

.: Loading dei driver

Dopo l'installazione vediamo come caricare i nostri driver .

Nell'esempio ipotizziamo di avere un file "driver.inf" (ovvero il file delle informazioni del driver stesso) ed il rispettivo "driver.sys" (il driver vero e proprio) .

Procediamo con il caricamento del driver :

```
ndiswrapper -i driver.inf
Installing [nome del driver]
ndiswrapper -l
Installed ndis drivers:
[nome del driver] driver present, hardware present
```

Dove il testo in verde è l'output che restituisce il programma (con il parametro -l visualizziamo una lista dei driver caricati) .

Ora bisogna far sì che il modulo aggiunga un alias nelle periferiche di sistema

```
ndiswrapper -m
Adding "alias wlan0 ndiswrapper" to /etc/modprobe.d/ndiswrapper
```

E verifichiamo la presenza dell'interfaccia con un bel

```
ifconfig -a
```

Carichiamo il il modulo in kernel space

```
Modprobe ndiswrapper
```

Ed il gioco è fatto ! :)

Ora usate il software che più vi aggrada (come iwconfig ad esempio) per configurare la vostra nuova interfaccia di rete wifi .

evilsocket