

Ho avuto necessità di utilizzare il router Fonera 2.0n per condividere la connessione internet di una chiavetta usb UMTS della Vodafone (Marca Huawei mod.3765) con i PC connessi in WIFI.

La chiavetta Huawei 3765 venduta da Vodafone è "bloccata" per l'utilizzo solo con sim Vodafone (mio caso) ma è possibile sbloccare la chiavetta (senza infrangere alcuna legge) utilizzando un programma che si trova facilmente utilizzando google.

Io comunque dovevo usare la chiavetta proprio con la Sim Vodafone ma nonostante ciò ho incontrato non pochi problemi, riassumo qui tutti i passi necessari per concludere con successo l'operazione.

Innanzitutto occorre caricare l'ultimo firmware "dev" sulla Fonera 2.0n nel mio caso il firmware 2.3.6.1. Una volta caricato il firmware con successo e riavviato la fonera occorre collegarsi in ssh ad essa utilizzando (con windows) il programma PUTTY avendo cura di utilizzare preferibilmente un cavo di rete connesso tra il PC ed una delle 4 porte sul retro della Fonera 2.0n (NON quella con scritto "internet").

Avviato PUTTY inserire il termine fonera e premeri invio, si aprirà una finestra testuale a verrà chiesto il login. inserire il termine root e premere invio dopo di che inserire la password scelta e premere invio.

A questo punto digitare il seguente comando seguito da invio:

```
vim /etc/config/umtsd
```

si aprirà così un editor di testo (vim) sul file umtsd, occorre sostituire il contenuto (o commentarlo inserendo # all'inizio di ogni riga), per fare ciò si può cancellare le righe posizionandosi sopra e premendo **dd** , oppure iniziare a editare il contenuto premendo il tasto **i**

Scritto da Administrator

Alla fine il file **umtsd** dovrà contenere le seguenti informazioni (inserite il vostro apn al posto della scritta in rosso) :

```
config 'umtsd' 'umtsd'  
[ option '_country' '_custom'  
[ option 'apn' 'replacewithyourapn'  
config 'umtsdstate' 'umtsdstate'  
config 'umtsdevice' 'option12D11465'  
[ option 'vendor' 'Huawei'  
[ option 'device' 'K3765'  
[ option 'data' '/dev/ttyUSB0'  
[ option 'cmd' '/dev/ttyUSB0'per salvare occorre premere il tasto Esc e poi impartire i seguenti comandi seguiti ognuno dalla pressione del tasto
```

Invio :

:w
(per salvare)

:q
(per uscire)

Ora è necessario creare il file

/etc/usb-modeswitch.conf

utilizzando l'editor VIM

utilizzare il seguente comando:

```
vim /etc/usb-modeswitch.conf
```

premere i per attivare l'editazione del file ed inserire il seguente testo (potete selezionare il testo seguente, copiarlo e poi sulla finestra di terminale di putty premere il tasto destro del mouse per incollarlo):

```
# Huawei K3765  
DefaultVendor= 0x12d1  
DefaultProduct= 0x1520  
TargetVendor= 0x12d1  
TargetProduct=0x1465  
MessageContent="5553424312345678000000000000001106000000000000000000000000000000  
00"
```

a questo punto occorre salvare premendo ESC e digitando il seguente comando :w seguito da invio dopodichè uscire

digitando il comando :q seguito da invio

Inserire la chiavetta usb Huawei 3765 nella fonera 2.0n.Ora spostarsi nella directory /dev/

digitando il seguente comando: **cd /dev/**

eseguire uno alla volta i seguenti comandi ognuno seguito da invio:

```
mknod /dev/ttyUSB0 c 188 0  
mknod /dev/ttyUSB1 c 188 1  
mknod /dev/ttyUSB2 c 188 2
```

mknod /dev/ttyUSB3 c 188 3

▣ **Adesso è necessario riavviare la fonera 2.0n**

Riconnettersi via ssh seguendo la stessa procedura con putty.

digitare il seguente comando:

usb_modeswitch

attendere qualche secondo e poi digitare il seguente comando:

echo "0x12d1 0x1465" >/sys/bus/usb-serial/drivers/option1/new_id

a questo punto dopo poco la fonera rileverà la chiavetta.

Se avete impostato i valori di connessione giusti per il vostro operatore dopo poco inizierà la connessione.

Se tutto funziona occorre far eseguire all'avvio lo script con questo comandi.

Procedete come segue:

Utilizzando l'editor VIM create un file denominato k3765 in /etc/init.d

quindi digitare:

vim /etc/init.d/k3765

▣ premere i per attivare l'editazione del file ed inserire il seguente testo:

#!/bin/sh /etc/rc.common

START=90

usb_modeswitch

sec=2

sleep \$sec

echo "0x12d1 0x1465" >/sys/bus/usb-serial/drivers/option1/new_id

a questo punto occorre salvare premendo ESC e digitando il seguente comando :w seguito da invio dopodichè uscire

digitando il comando :q seguito da invio

Il comando **ls /etc/init.d/**vi mostrerà il contenuto della directory:

avahi-daemon done fstab miniupnpd rcS usb

*boot dropbear **k3765** network redirect wpa*

chillispot firewall led openvpn sysctl

configstore fonstate luci_fixtime qos thinclient

configure fonstate_early mgmtnetwork ra_esw umount

Vedrete che il file è stato creato, ma ha un colore diverso dagli altri perchè al momento non è eseguibile, occorre quindi rendere eseguibile il file creato con il seguente comando:

chmod 777 /etc/init.d/k3765

Ora è necessario digitare:

/etc/init.d/k3765 enable

Configurare Fonera 2.0n con chiavetta UMTS Huawei 3765 Vodafone

Scritto da Administrator

e poi riavviare.

Ora si dovrebbe connettere in automatico ad ogni riavvio. Attenzione il restatr della chiavetta UMTS da dashboard (3G) non funzionerà, è necessario riavviare tutta la fonera per far sì che in automatico si avvi lo script.