# MOBILE VPN con OpenVPN e Zeroshell


Il sistema operativo multifunzionale
creato da Fulvio.Ricciardi@zeroshell.net
www.zeroshell.net

Mobile Vpn in 2 minuti
( Autore: cristiancolombini@libero.it )

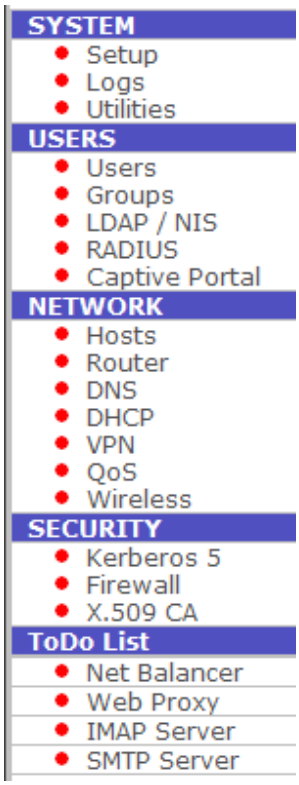
Questa breve guida ci consentirà di creare in 2 minuti delle mobile user VPN verso il nostro firewall Zeroshell.
Lo scenario che generalmente si presenta è quello di una sede centrale con dei servizi interni protetti da un firewall ( Zeroshell) e di agenti mobili che da internet devono entrare in modo sicuro nella rete e lavorarci come se fossero seduti alle loro scivanie. Il firewal dovrà essere reperibile in ogni momento su internet; dovrà quindi avere indirizzo ip pubblico statico sulla propria interfaccia esterna oppure dinamico ma registrato con un servizio per Dynamic DNS (esempio: dyndns.org).

I passi da seguire:

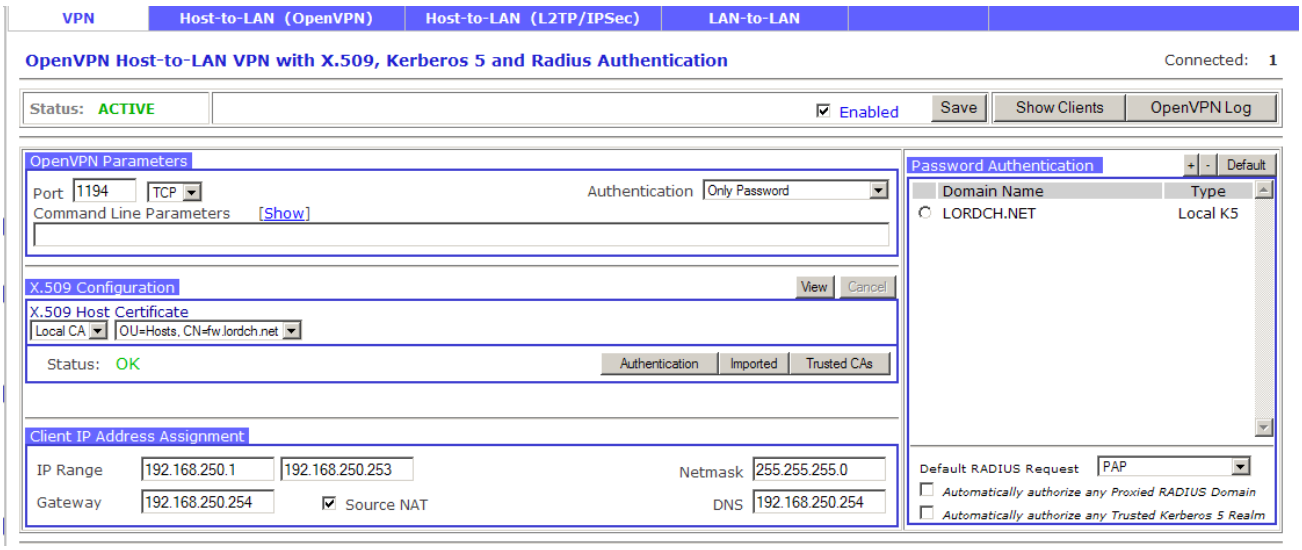
1 – Attivare  la Host to LAN VPN (OPENVPN) su Zeroshell e creare gli utenti
2 – Scaricare il client OpenVPN per il nostro pc con Windows Xp; scaricare dal sito di Zeroshell un file di configurazione base per OpenVPN preconfigurato per il nostro caso; salvare dal nostro Zeroshell il certifiato CA.pem

## 1 - Attivare  la Host to LAN VPN (OPENVPN) su Zeroshell e creare gli utenti

Dopo aver preparato il nostro firewall Zeroshell, procedere con la attivazione delle VPN Host to LAN nel menu laterale VPN:



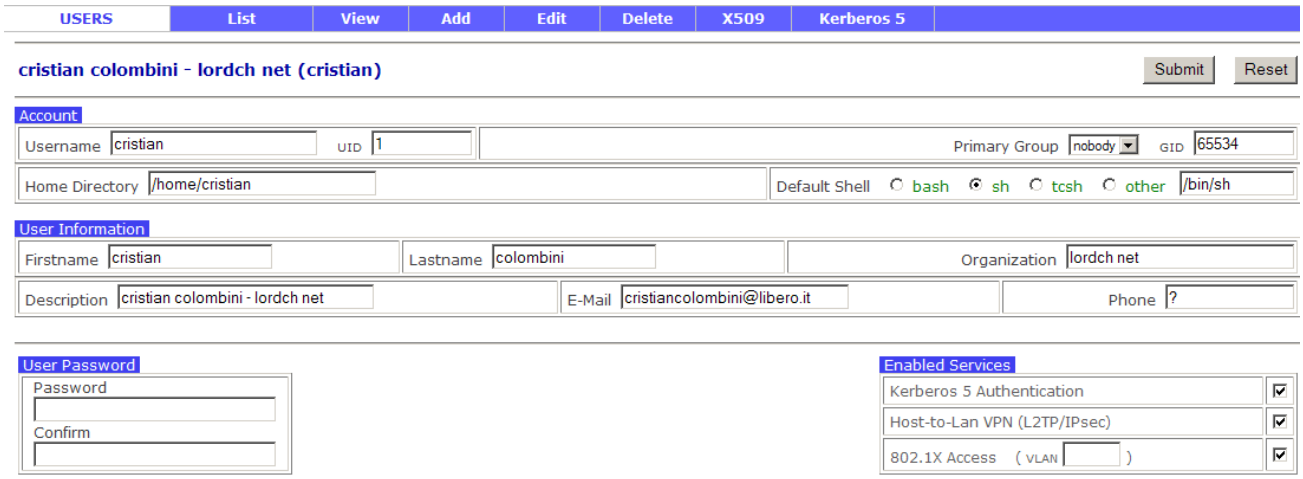

Scegliere poi ENABLE e save:




Una volta fatto ciò, notare che il range di indirizzi da assegnare ai client esterni che si collegano può essere modificato ( nel nostro caso il range consta di ben 253 indirizzi ip ed appartiene alla rete

192.168.250.0/24). Si noti anche che OpenVPN parameters è settato su Authentication = Only Password. Tale valore deve restare invariato.

Passiamo ora al menu User dove faremo attenzione a creare gli utenti per l'accesso VPN in modo che contengano delle password forti ( contenenti caratteri numerici , alfanumerici e simboli):

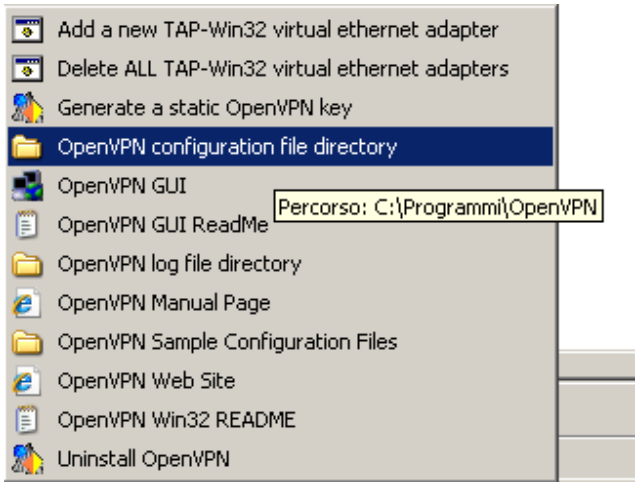



Una volta creato l'utente possiamo procedere con la configurazione del client che si dovrà collegare.

**2 – Scaricare il client OpenVPN per il nostro pc con Windows Xp; scaricare dal sito di Zeroshell un file di configurazione base per OpenVPN preconfigurato per il nostro caso; salvare dal nostro Zeroshell il certifiato CA.pem**

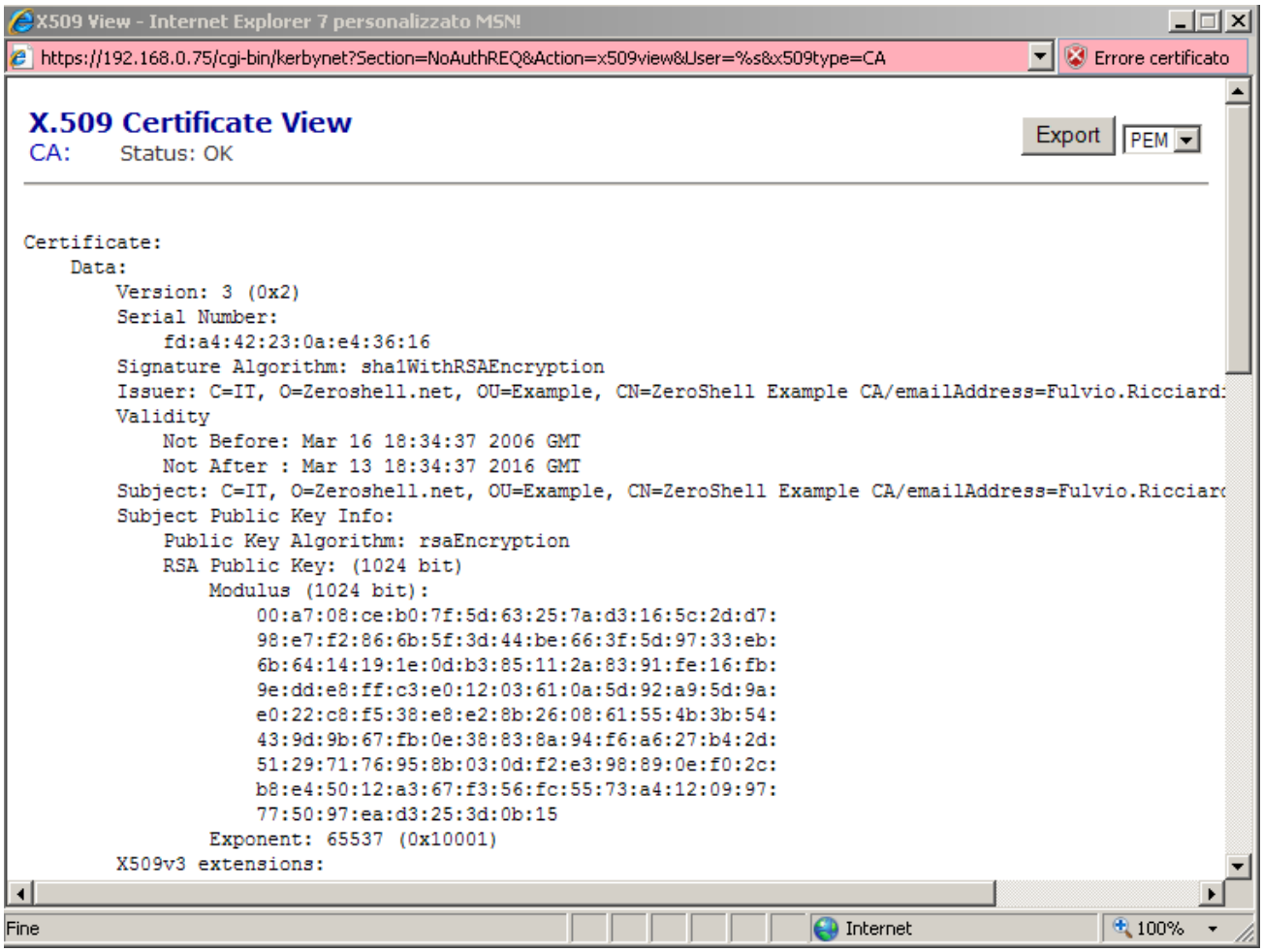
Dal sito ufficiale http://openvpn.se/download.html prelevare l'ultima versione disponibile per MS Windows e procedere con l'installazione standard sul client.

Dal sito ufficiale di Zeroshell procurarsi il file di configurazione base di OpenVPN: http://www.zeroshell.net/download/zeroshell.ovpn. Salvarlo nella cartella di configurazione di OpenVPN:

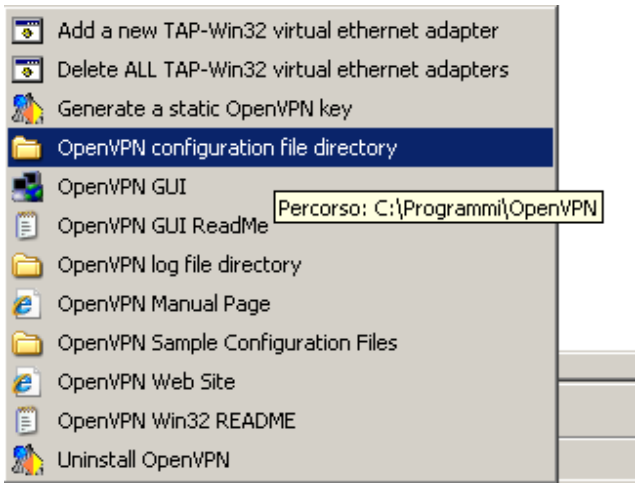


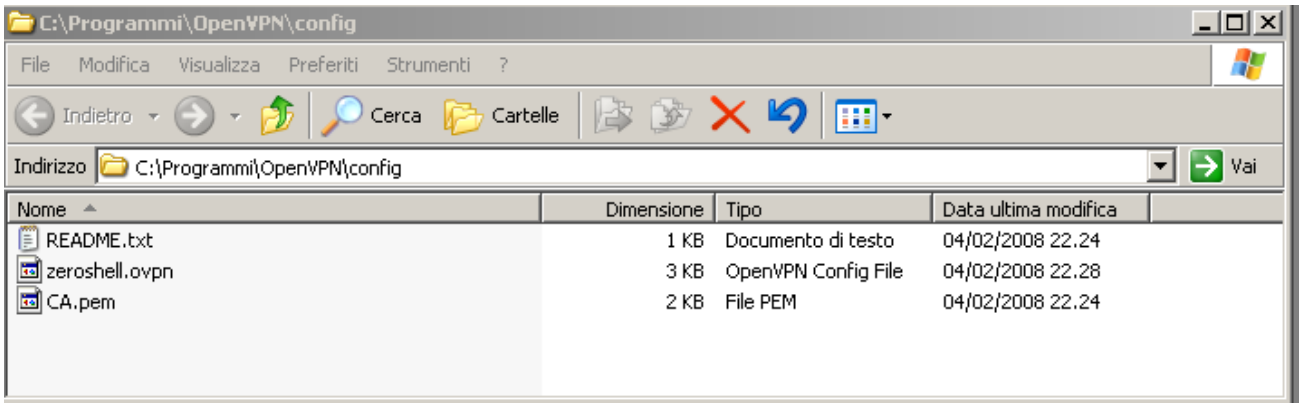

Dal nostro firewall Zeroshell scaricare il certificato CA.pem cliccando su CA :


ed esportarlo come segue:

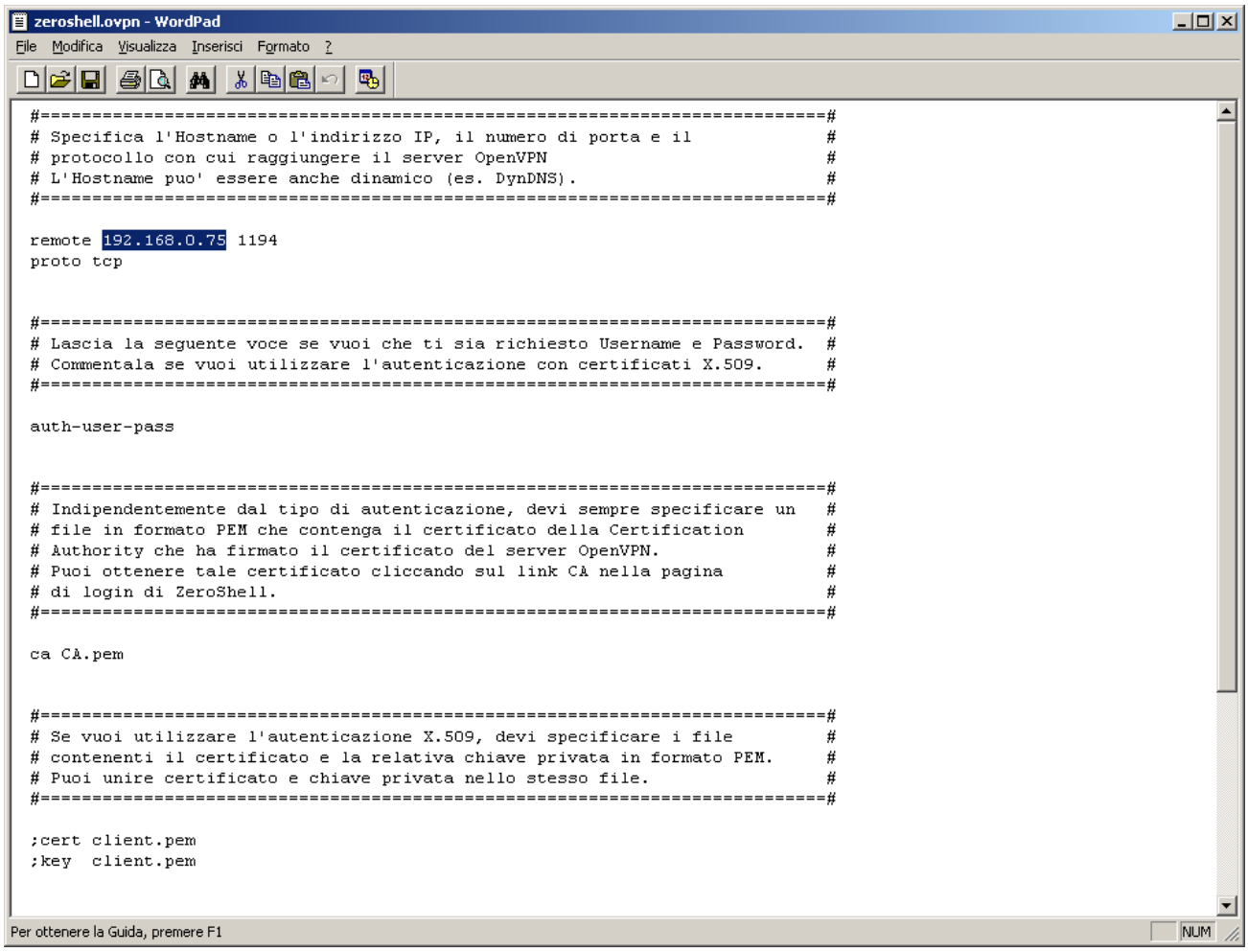



Inserire anche questo file nella cartella di configurazione di OpenVPN:





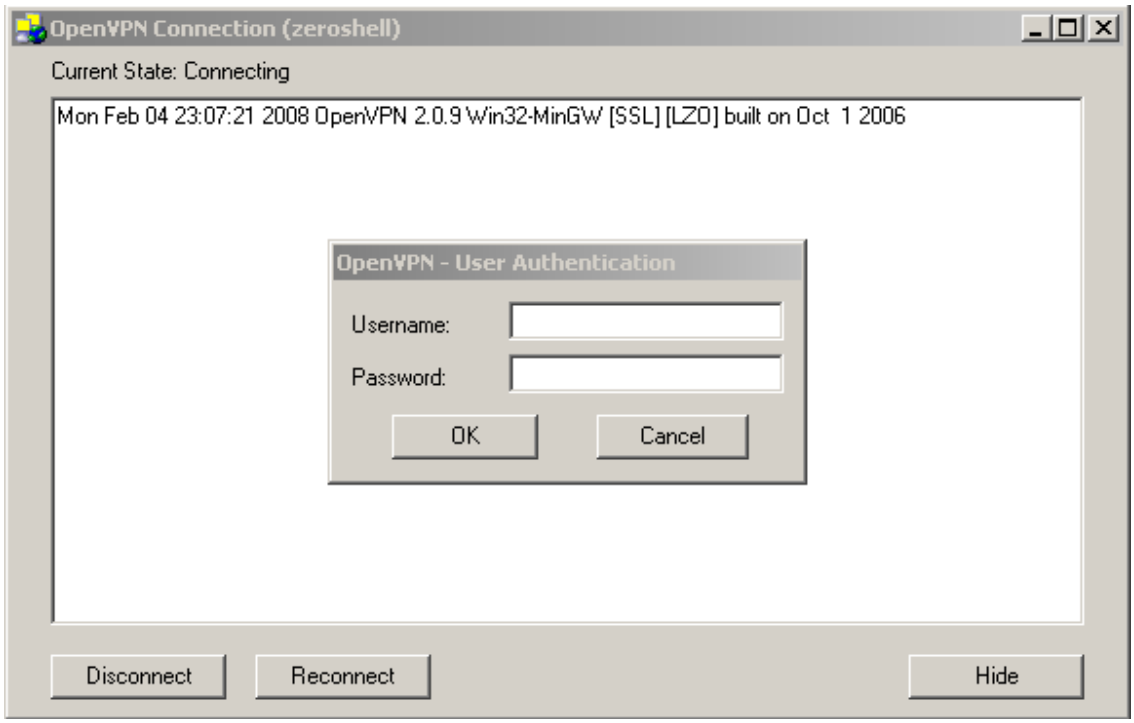

A questo punto modificare con wordpad di windows il file zeroshell.ovpn nella parte relativa ll'indirizzo ip del firewall Zeroshell. Inserirvi l'ip publico statico o il nome DNS ( per esempio nel caso di utilizzo di dyndns) assegnato all'interfaccia esterna del firewall:



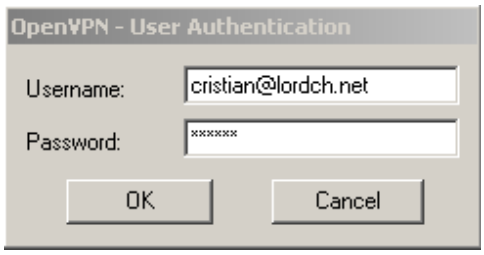

(Nel mio esempio di laboratorio è 192.168.0.75). Salvare il file.

Stabilire ora la connessione VPN fra il client ed il firewall. Fare clic col tasto destro sull'icona vicino all'orologio:  e scegliere CONNECT.

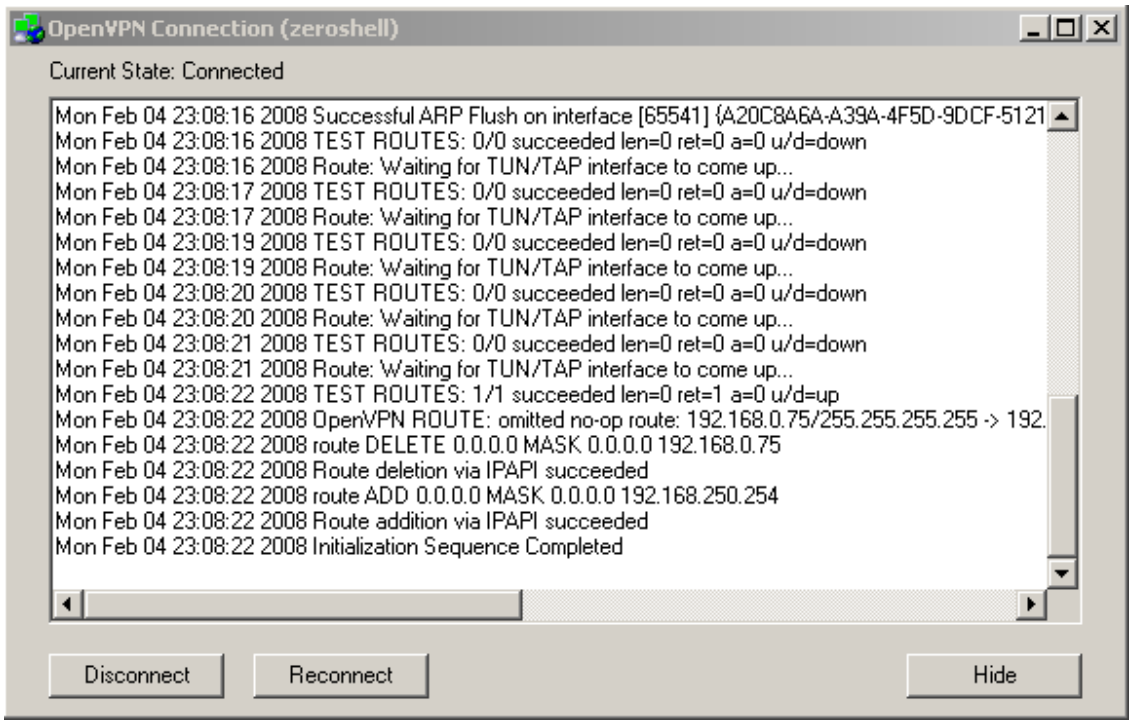
Ci verranno chieste l'utenza e la password dell'utente creato che si deve collegare:



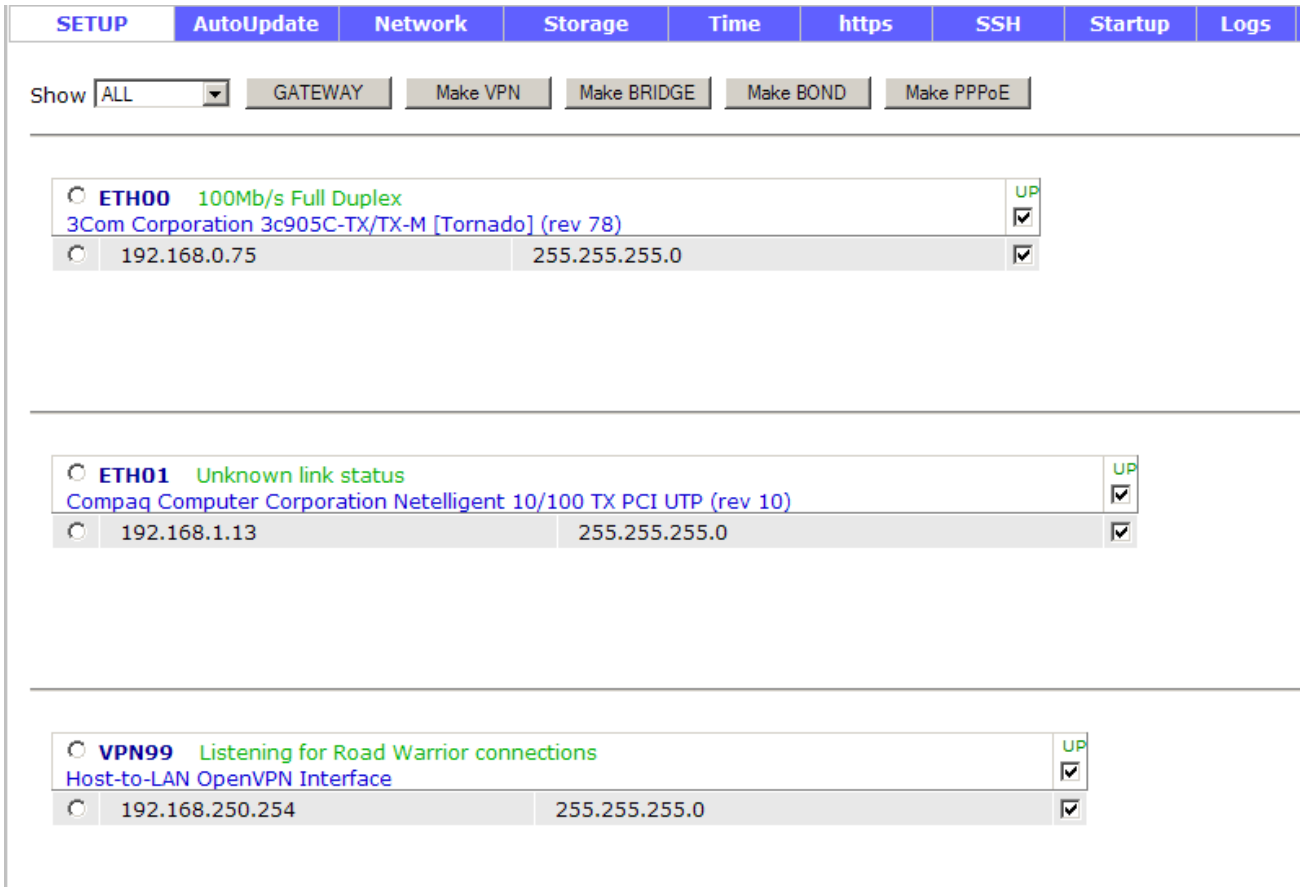

Compilare attentamente i campi includendo il nome del dominio dopo la @:




Vedremo che la connessione verrà stabilita e che la default route ( route add 0.0.0.0 MASK: 0.0.0.0 ) del client sarà indirizzata sull'interfaccia virtuale dell VPN di Zeroshell ( nel nostro caso all'IP 192.168.250.254 VPN99):




Sul firewall si attiverà l'interfaccia virtuale VPN99:



Verifichiamo i logs di connessione della mobile vpn sul firewall: