

# Creare una pen drive bottabile con Zeroshell oppure installarlo su hard disk

by Gassi Vito  
info@gassielettronica.com

Questa breve guida pratica ci consentirà installare Zeroshell su pen drive o schede xd/compaq/sd ecc

## Introduzione

Abilitare la connessione SSH

Uso di putty

Verifica delle unità

Preparazione del disco

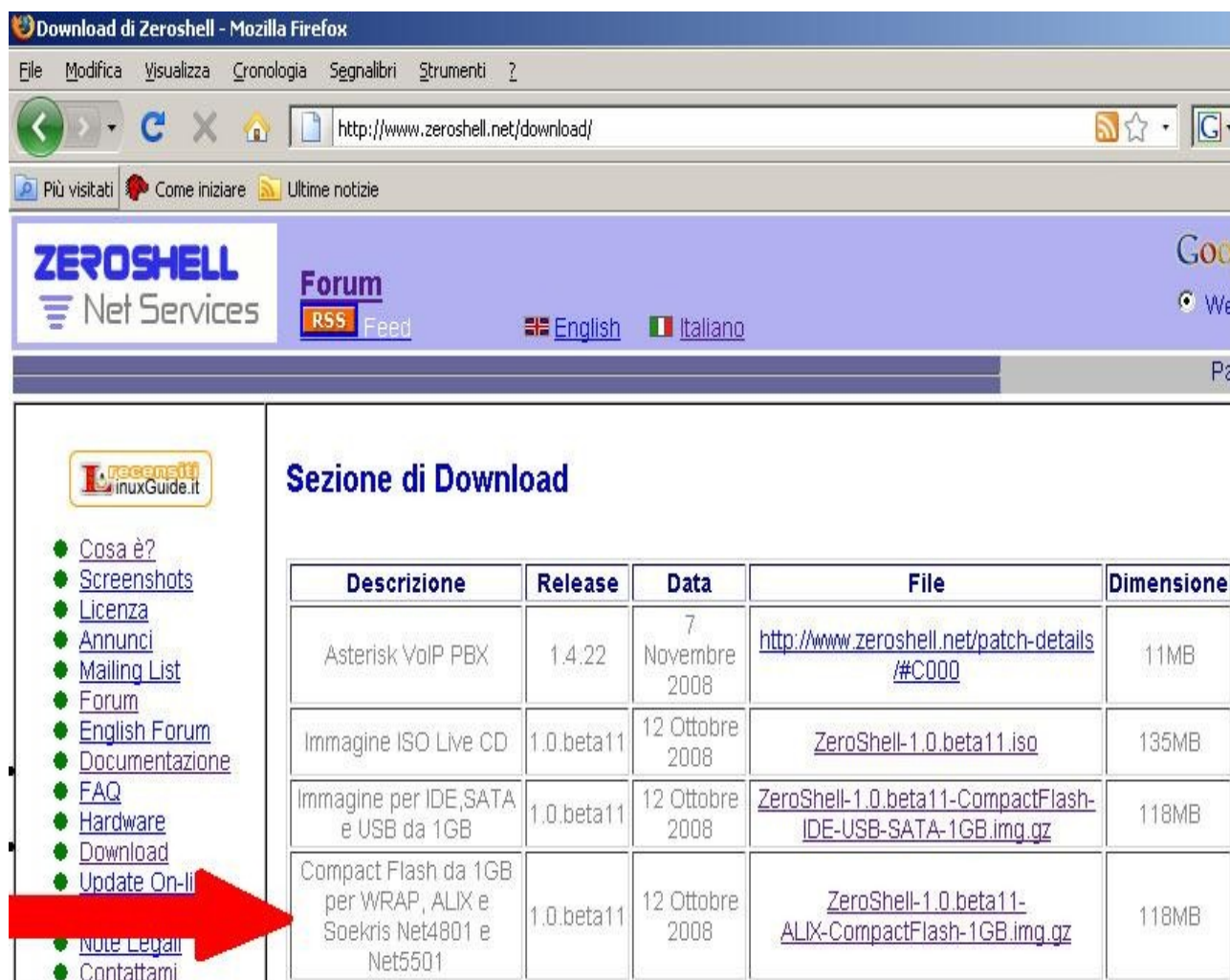
Mount della chiavetta USB e installazione

## premessa:

per poter configurare il sistema zeroshell vi consiglio di usare firefox come browser per una maggiore compatibilità con il prodotto in questione .

## Introduzione:

Per potere installare Zeroshell su disco fisso è necessario scaricare dal sito ufficiale nella sezione DOWNLOAD l'immagine per COMPACT FLASH da 1 GB:



The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window displaying the Zeroshell website. The address bar shows the URL <http://www.zeroshell.net/download/>. The page header includes the Zeroshell logo, navigation links for Forum, RSS, and Feed, and language options for English and Italiano. The main content area is titled "Sezione di Download" and contains a table with download information. A red arrow points to the "Update On-line" link in the left sidebar.

Descrizione	Release	Data	File	Dimensione
Asterisk VoIP PBX	1.4.22	7 Novembre 2008	<a href="http://www.zeroshell.net/patch-details/#C000">http://www.zeroshell.net/patch-details/#C000</a>	11MB
Immagine ISO Live CD	1.0.beta11	12 Ottobre 2008	<a href="#">ZeroShell-1.0.beta11.iso</a>	135MB
Immagine per IDE,SATA e USB da 1GB	1.0.beta11	12 Ottobre 2008	<a href="#">ZeroShell-1.0.beta11-CompactFlash-IDE-USB-SATA-1GB.img.gz</a>	118MB
Compact Flash da 1GB per WRAP, ALIX e Soekris Net4801 e Net5501	1.0.beta11	12 Ottobre 2008	<a href="#">ZeroShell-1.0.beta11-ALIX-CompactFlash-1GB.img.gz</a>	118MB

**Per comodità ridenominiamo il file scaricato in zeroshell.img.gz; copiamolo su una chiavetta usb ed**

inseriamola nella macchina con Zeroshell avviato da cd.

## **A macchina Zeroshell spenta inserire il pen drive su una porta usb libera**

### **Abilitare la connessione SSH:**

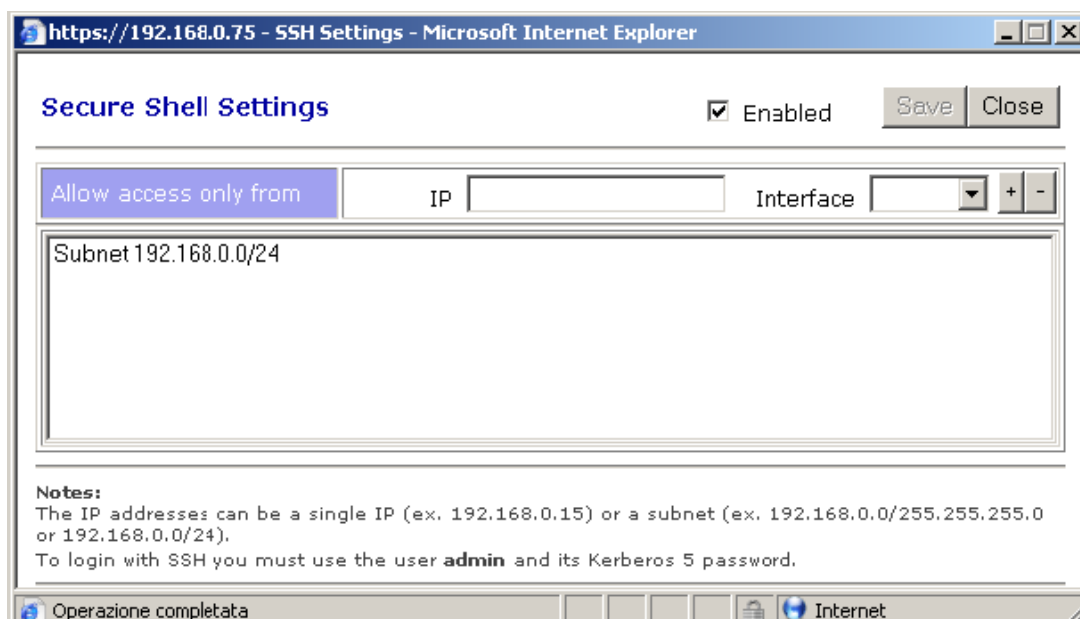
Una volta avviato il Zeroshell da cd ed inserita la chiavetta USB con l'immagine [ZeroShell-1.0.beta11-CompactFlash-IDE-USB-SATA-1GB.img.gz](#) , entrare nella voce SSH del browser ed abilitarlo come segue:

- Digitare dal menù del browser
- **System**
- **Setup**
- **Ssh**

Nella Casella ip digitare l'indirizzo della lan del computer da cui effettuare la connessione ssh tipo **192.168.0.2** e nella casella interface potete scegliere la lan che permetterà di far effettuare la connessione ssh tipo **ETH00**

oppure digitare l'intera classe come nel riquadro sottostante 192.168.0.0/24 che sta per ip tutti gli ip della classe ossia 192.168.0.1.....2.3.4 ecc e con subnet mask /24 ossia 255.255.255.0  
se la subnet è 255.255.0.0 sarà /16  
se la subnet è 255.0.0.0 sarà /8

***Abilitate l'uso ssh dopo aver settato i parametri inserendo la spunta su enable altrimenti non funziona .***



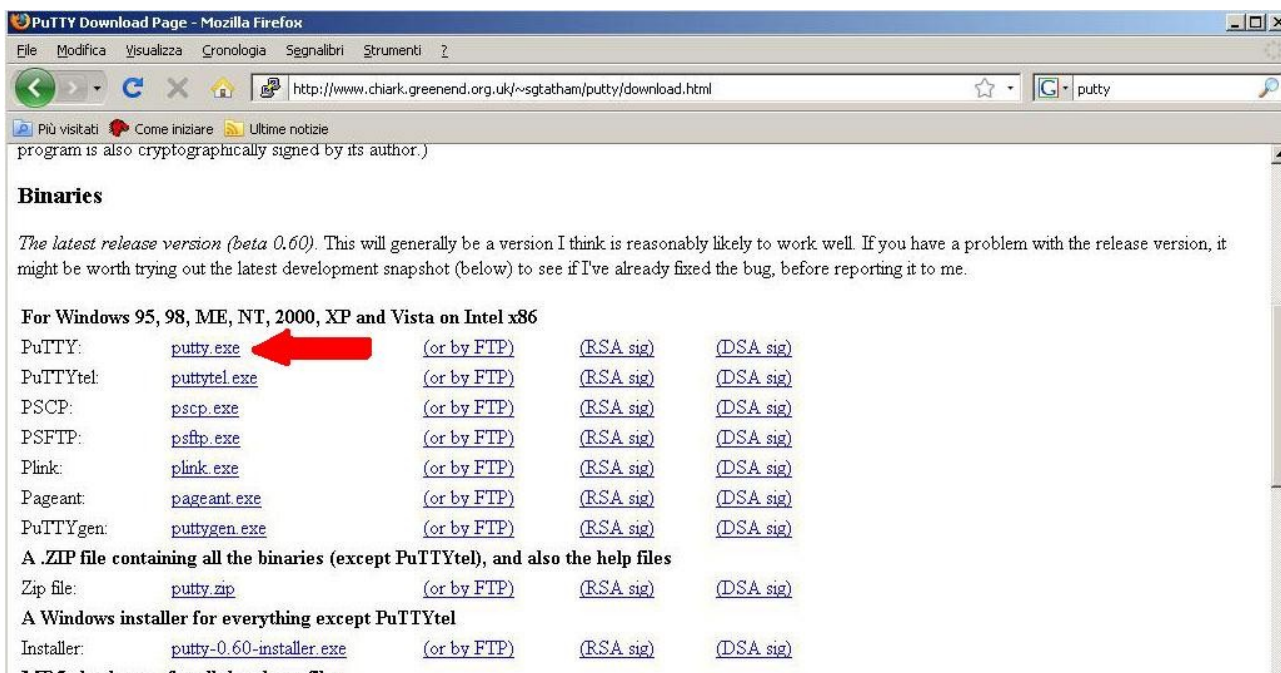
A questo punto usando un client comodo ( per esempio putty) possiamo collegarci al nostro firewall in SSH:

**Consiglio putty perchè è molto compatibile per uso delle funzioni ssh e installazione aggiornamenti di zeroshell**

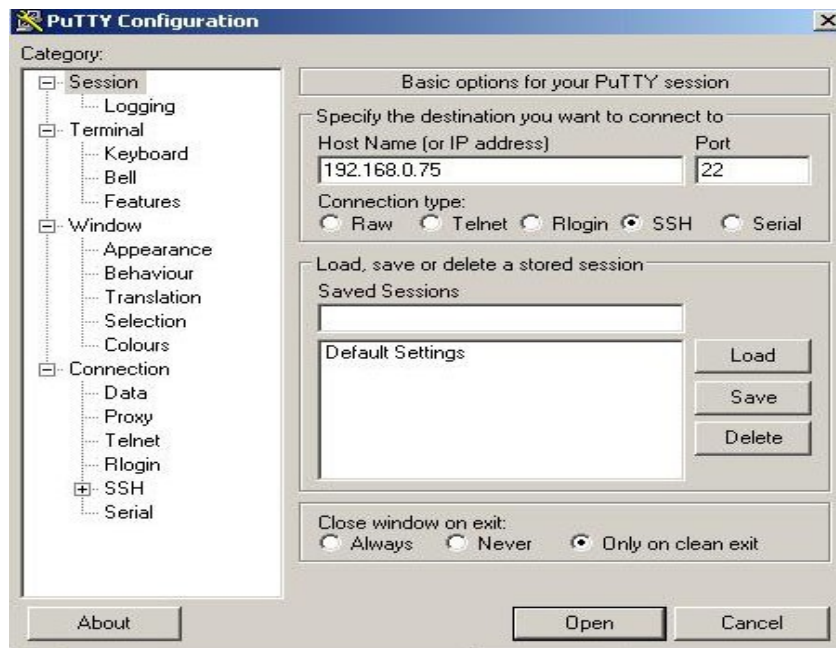
Facciamo il download del client putty dal sito

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Scegliere la versione più appropriata a seconda del sistema operativo appropriato in uso come client



Doppio clic sul file scaricato e si apre il programmino putty



inseriamo nell'interfaccia Host Name l'ip del nostro server Zeroshell tipo 192.168.0.75 lasciando la porta 22 cliccare su open e si aprirà una schermata nera che vi chiederà il login ovviamente quello di zeroshell

digitare l'user di default se non si è cambiato in precedenza quindi

**login:admin**

di conseguenza appare

digitare la password di default se non si è cambiato in precedenza quindi

**admin@192.168.0.75's password:zeroshell**

```
192.168.0. - PuTTY
-----
Z e r o S h e l l - Net Services 1.0.beta11      December 03, 2008 - 09:59
-----
Hostname : ████████████████████████████████████
CPU (2)  : Genuine Intel(R) CPU                2140 @ 1.60GHz 1607MHz
Kernel  : 2.6.25.17
Memory  : 1035272 kB
Uptime  : 0 days, 22:27
Load    : 0.00 0.01 0.00
Profile : ████████████████████████████████████
-----
COMMAND MENU
<A> Activate Profile          <P> Change admin password
<D> Deactivate Profile       <T> Show Routing Table
<S> Shell Prompt             <F> Show Firewall Rules
<R> Reboot                   <N> Show Network Interface
<H> Shutdown                 <Z> Fail-Safe Mode
<B> Create a Bridge          <I> IP Manager
<W> WiFi Manager

                               Select: █
```

inserire **S** in select per entrare in shell prompt  
la risposta della macchina zeroshell sarà:

---

## Authentication Required

---

### admin password:

inserire la password ed avremo :

**Successfully authenticated**

**Type exit or Ctrl+D to return to main menu.**

**root@zeroshell root>**

### Verifica delle unità:

A questo punto possiamo verificare la presenza del disco fisso ( nel mio caso IDE /dev/hda ) ed della chiavetta USB:

inseriamo la chiavetta usb nella macchina zero

nota:(non importa sia piu grande di un giga e' lo stesso l'importante che usando una penna o carta minore di 1 giga scaricare l'apposita immagine di dimensione adeguata alla capienza da scrivere)

digitiamo fdisk-l per visualizzare tutti i volumi della macchina zeroshell:

```
root@zeroshell root> fdisk -l
```

Disk /dev/hda: 10.1 GB, 10110320640 bytes  
16 heads, 63 sectors/track, 19590 cylinders  
Units = cylinders of 1008 \* 512 = 516096 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/hda1		1	1985	1000408+	83	Linux

Disk /dev/sda: 2063 MB, 2063597568 bytes  
255 heads, 63 sectors/track, 250 cylinders  
Units = cylinders of 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	251	2015200+	b	W95 FAT32

Partition 1 has different physical/logical endings:  
phys=(249, 254, 63) logical=(250, 225, 39)  
root@zeroshell root>

**Il disco IDE trovato è /dev/hda1 e la chiavetta USB è /dev/sda1.**

### **Preparazione del disco:**

In realtà non è necessario accedere alla configurazione delle partizioni della pen drive poiché l'immagine che andremo ad esplodere sul disco si occuperà di creare le partizioni necessarie.

### **Mount della chiavetta USB ed esplosione del sistema:**

Procediamo ora a montare il dispositivo /dev/sda1 per poterne usare il contenuto.

Occorre montare il pen drive con il seguente comando:

**mount /dev/sda1 /mnt/loop1**

Spostarsi sul device appena montato con il comando

**cd /mnt/loop1**

Eseguire da qui

**gunzip -c zeroshell.img.gz > /dev/sda**

Attendere la fine dell'operazione , riavviare con ctrl+alt+canc.su macchina zeroshell  
Rimuovere il cd di zeroshell e proseguire con la configurazione.....

**Nota1:** Attenzione questo comando **distruggerà** tutti i dati nel device sda (pen drive )!!!!!!  
se invece sbagliate comando e digitate **gunzip -c zeroshell.img.gz > /dev/hda**  
distruggerete tutti i dati nel device hda (hard disk )!!!!!!  
Di conseguenza se volete installare invece che sulla penna nell'hard disk  
Scrivere al posto di  
**gunzip -c zeroshell.img.gz > /dev/sda**  
**gunzip -c zeroshell.img.gz > /dev/hda**

**Nota2:** L'immagine deve essere copiata su tutto il dispositivo, quindi file system e  
compagnia, invece quello dove si sbaglia , è andare a vedere #dmesg, il quale dice che il disp è  
(per esempio) sda:**sda1** e si scrive in /dev/**sda1** che è una partizione di /dev/sda.  
In fine la sintassi corretta è:

```
#gunzip -c ZeroShell.img.gz > /dev/sda
```

e non

```
#gunzip -c ZeroShell.img.gz > /dev/sda1
```

***a tutti buon lavoro!***