

## **Installazione di Zeroshell su disco fisso**



Il sistema operativo multifunzionale  
creato da [Fulvio.Ricciardi@zeroshell.net](mailto:Fulvio.Ricciardi@zeroshell.net)  
[www.zeroshell.net](http://www.zeroshell.net)

Installazione su disco fisso  
( Autore: [cristiancolombini@libero.it](mailto:cristiancolombini@libero.it) )

## **Installazione su disco fisso:**

Questa breve guida pratica ci consentirà installare Zeroshell su disco fisso.

### **Introduzione**

### **Abilitare la connessione SSH**

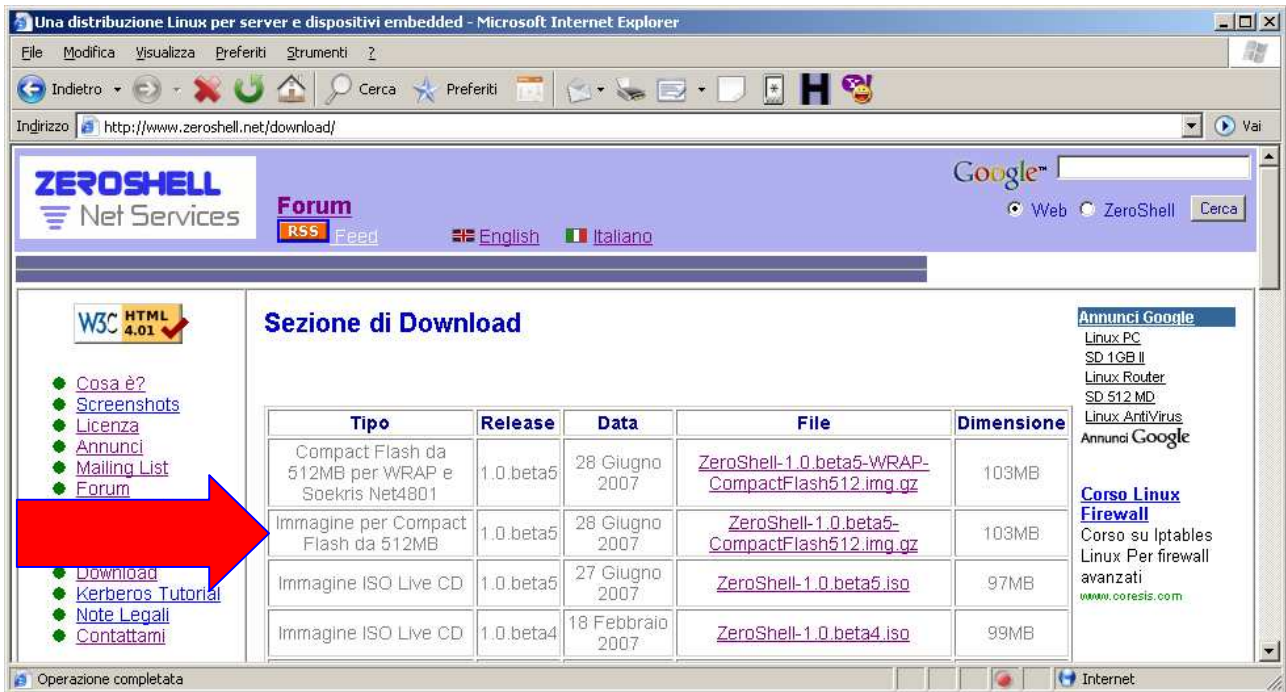
### **Verifica delle unità**

### **Preparazione del disco**

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

## Introduzione:

Per potere installare Zeroshell su disco fisso è necessario scaricare dal sito ufficiale nella sezione DOWNLOAD l'immagine per COMPACT FLASH da 512MB:



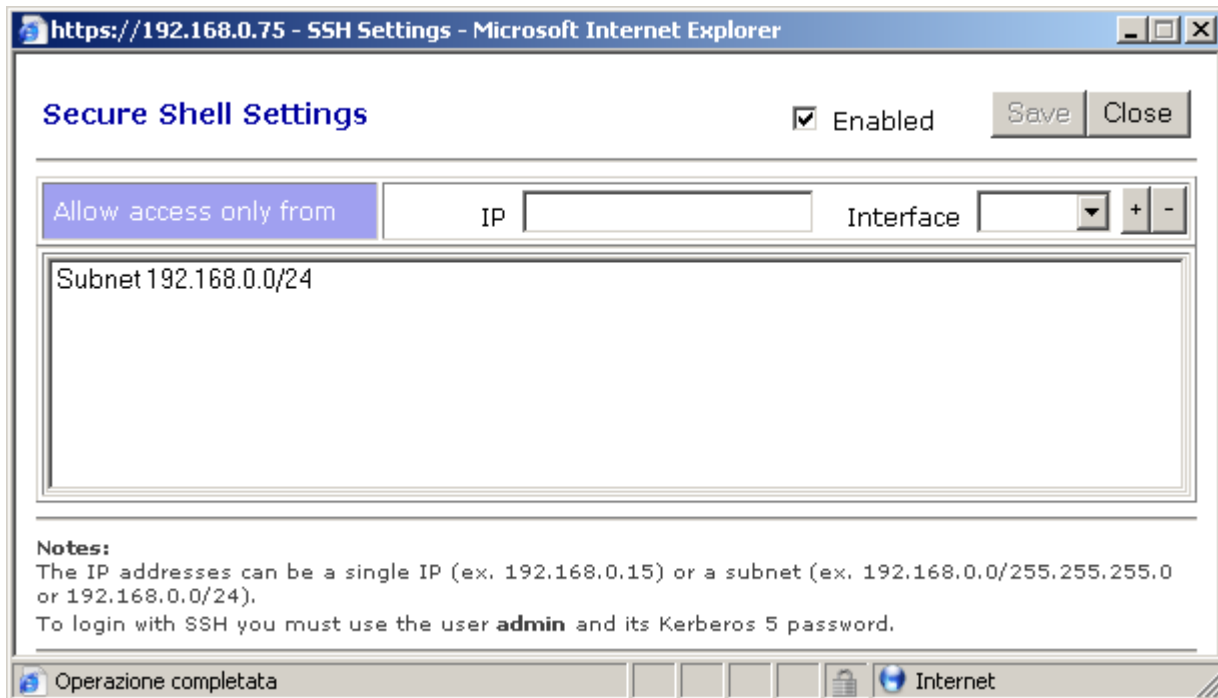
The screenshot shows the ZeroShell website's download section. The page title is "Una distribuzione Linux per server e dispositivi embedded - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://www.zeroshell.net/download/". The page features the ZeroShell logo, a search bar, and a navigation menu. A table titled "Sezione di Download" lists four download options. A red arrow points to the "Immagine per Compact Flash da 512MB" row.

Tipo	Release	Data	File	Dimensione
Compact Flash da 512MB per WRAP e Soekris Net4801	1.0.beta5	28 Giugno 2007	<a href="#">ZeroShell-1.0.beta5-WRAP-CompactFlash512.img.gz</a>	103MB
Immagine per Compact Flash da 512MB	1.0.beta5	28 Giugno 2007	<a href="#">ZeroShell-1.0.beta5-CompactFlash512.img.gz</a>	103MB
Immagine ISO Live CD	1.0.beta5	27 Giugno 2007	<a href="#">ZeroShell-1.0.beta5.iso</a>	97MB
Immagine ISO Live CD	1.0.beta4	18 Febbraio 2007	<a href="#">ZeroShell-1.0.beta4.iso</a>	99MB

Per comodità ridenominiamo il file scaricato in zeroshell.img.gz; copiamolo su una chiavetta usb ed inseriamola nella macchina con Zeroshell avviato da cd.

## Abilitare la connessione SSH:

Una volta avviato il Zeroshell da cd ed inserita la chiavetta USB con l'immagine **ZeroShell-1.0.beta5-CompactFlash512.img**, entrare nella voce SSH del browser ed abilitarlo come segue:



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

```
-----  
Authentication Required  
-----  
admin password:  
Successfully authenticated  
  
Type exit or Ctrl+D to return to main menu.
```

## Verifica delle unità:

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

```
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 del disco 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. Creiamo una direttrice di appoggio chiamata "chiavetta" nella /mnt:

```
root@zeroshell root> cd /mnt/
root@zeroshell mnt> mkdir chiavetta
root@zeroshell mnt> ls
chiavetta loopl
root@zeroshell mnt>

root@zeroshell mnt> cd /
root@zeroshell /> mount /dev/sda1 /mnt/chiavetta
root@zeroshell />
```

Ora nella direttrice /mnt/chiavetta troveremo il file di immagine pronto per essere esploso direttamente sul nostro disco:

```
root@zeroshell /> cd /mnt/chiavetta
root@zeroshell chiavetta>

root@zeroshell chiavetta> gunzip -c zeroshell.img.gz>/dev/hda

root@zeroshell chiavetta>

root@zeroshell chiavetta> reboot

Broadcast message from root (pts/0) (Mon Jul 16 21:24:10 2007):

The system is going down for reboot NOW!
root@zeroshell chiavetta>
```

Togliamo il cd e la chiavetta ed il nostro sistema si avvierà da disco fisso.