

Come installare Zeroshell su un dispositivo di rete Soekris Net5501

Soekris Net5501 è un dispositivo di rete con architettura X86 a basso consumo energetico, equipaggiato con 4 schede Fast Ethernet. E 'stato specificamente progettato come dispositivo di rete utilizzabile come router , firewall , concentratore VPN o centralino VoIP .

La presenza di uno slot di espansione MiniPCI permette di utilizzare questo dispositivo come Access Point Wi-Fi utilizzando una scheda di rete wireless configurata in modalità master . D'altra parte , aggiungendo una scheda multiporta lan1641 nello slot PCI è possibile avere un totale di 8 interfacce Fast Ethernet .

Oltre alla presenza di connettori SATA , IDE e USB 2.0 , è disponibile un alloggiamento CompactFlash per consentire l' avvio da questo tipo di memoria flash .

E' facile rendersi conto che il Net5501 è un buon candidato per essere utilizzato con Zeroshell per costruire dispositivi di rete . Quindi , i paragrafi seguenti mostrano come caricare un'immagine di Zeroshell su una CompactFlash e come configurare il Net5501 per fare il boot da essa .

Preparare la CompactFlash

Per preparare una scheda CompactFlash per l'avvio Zeroshell , è necessario scaricare un'immagine CF dalla [sezione download](#) su un PC con Linux o Windows su cui sia presente un adattatore USB CompactFlash Reader / Writer :

- Se si utilizza un sistema Linux , leggere la FAQ " [Come posso avviare ZeroShell da Compact Flash](#) ".

NOTA: **Fare attenzione** quando si utilizza il comando dd . Se si seleziona il dispositivo sbagliato ed erroneamente si scrive sul disco invece sulla CF , si distruggeranno tutti i dati presenti . Per capire quale dispositivo corrisponde al tuo adattatore CF / USB , dopo la connessione , utilizzare il comando dmesg ;

- se invece si utilizza un sistema Windows , è necessario scrivere fisicamente l'immagine sulla Compact Flash con uno strumento come physdiskwrite da Manuel Kasper . Utilizzare con cautela questa utilità , perché anche in questo caso , se non si specifica il dispositivo corretto si potrebbero distruggere i dati . Devi solo digitare il seguente comando al prompt dos :

```
physdiskwrite ZeroShell - compactflash.img.gz
```

Si noti che questo strumento riconosce automaticamente che l'immagine è compressa con gzip e la decomprime prima di scrivere .

Ora potete collegare la CompactFlash che hai appena scritto nella presa della Soekris Net5501 .

Impostare la console seriale per Zeroshell

Zeroshell può usare una console seriale (Putty) con una velocità di 38400bps . Per configurarla sul Net5501 , bisogna entrare nella modalità di configurazione del BIOS, premendo CTRL-P dopo l'accensione ed effettuando le seguenti impostazioni :

```
set ConMute = Enabled
```

```
set CONSPEED = 38400
```

Accesso all'interfaccia web

Per accedere all'interfaccia web di Zeroshell , è necessario collegare un PC alla prima Fast Ethernet del Net5501 , configurato con un indirizzo IP appartenente alla sottorete 192.168.0.0/255.255.255.0 (per esempio 192.168.0.1) . A questo punto , nel browser , è necessario digitare ° URL <https://192.168.0.75> di utilizzare l' interfaccia web . Il nome utente è admin e la password predefinita ZeroShell