

Cómo instalar Zeroshell en un dispositivo de red Soekris Net5501.

Soekris Net5501 es un dispositivo de red compacto y de bajo consumo de energía con arquitectura x86 y 4 tarjetas de red FastEthernet. Ha sido específicamente diseñado para actuar como dispositivo de red, como un router, un firewall, un concentrador de VPN, una centralita VoIP.

La presencia de una expansión MiniPCI permite utilizar este dispositivo como punto de acceso Wi-Fi mediante una tarjeta de red inalámbrica configurada en modo maestro. Por otra parte, añadiendo una tarjeta multipuerto lan1641 en la ranura PCI es posible tener un total de 8 interfaces FastEthernet.

Además de SATA, IDE y conectores USB 2.0, está disponible un conector CompactFlash que permitir el arranque desde este tipo de memoria flash.

Ahora es fácil darse cuenta de que el Soekris Net5501 es un buen candidato para ser utilizado con Zeroshell para construir dispositivos de red. Por lo tanto, en los párrafos siguientes se muestra cómo instalar una imagen de Zeroshell en una tarjeta CompactFlash y cómo configurar el Soekris Net5501 para arrancar desde él.

Preparar la tarjeta CompactFlash

Para preparar una tarjeta CompactFlash para arrancar Zeroshell, necesita descargar una imagen CF de la sección de descarga en un PC con Linux o Windows con un lector/grabador USB de tarjetas CompactFlash:

- Si usted está usando un sistema Linux, lea la FAQ "¿Cómo puedo iniciar ZeroShell de la tarjeta CompactFlash?"

Nota: Tenga cuidado al utilizar el comando dd. Si selecciona el dispositivo equivocado y por error escribe en el disco en lugar de la tarjeta CompactFlash, destruirá todos los datos actuales. Para entender cual dispositivo corresponde a su adaptador de CF / USB, después de conectar, utilice el comando dmesg;

- Si en cambio utiliza un sistema Windows, usted debe escribir físicamente la imagen en la Compact Flash con una herramienta como physdiskwrite programada por Manuel Kasper. Utilice con cuidado esta herramienta, porque también en este caso, si no se especifica el dispositivo correcto podría destruir sus datos. Sólo tienes que escribir el siguiente comando:

zeroshell physdiskwrite-compactflash.img.gz

Tenga en cuenta que esta herramienta reconoce automáticamente que la imagen está en formato gzip y pasa a descomprimirlo antes de escribir.

Ahora puede conectar la tarjeta CompactFlash que acaba de instalar en el Soekris Net5501.

Configurar la consola serie para Zeroshell

Zeroshell puede utilizar una consola serie con una velocidad de 38400bps. Para establecer esta velocidad en el Soekris Net5501, debe entrar en el modo de configuración de BIOS presionando CTRL-P después de encendido y hacer los ajustes siguientes:

```
set ConMute=Enabled  
set ConSpeed=38400
```

El acceso a la interfaz web

Para acceder a la interfaz web de Zeroshell, usted tiene que conectar un PC, configurado con una dirección IP perteneciente a la subred 192.168.0.0/255.255.255.0 (por ejemplo 192.168.0.1), en la primera de las interfaces de red FastEthernet del Net5501. En este punto, en su navegador, usted tiene que escribir la URL <https://192.168.0.75> para utilizar la interfaz web. El nombre de usuario es admin y la contraseña por defecto zeroshell.