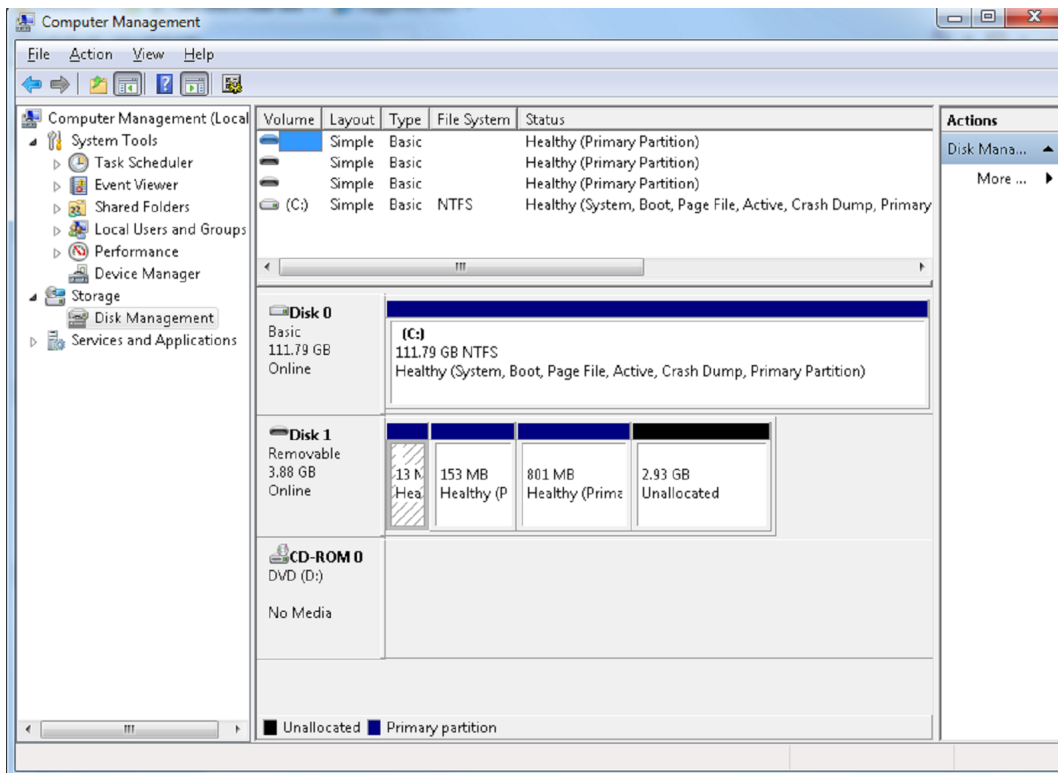


Como instalar Zeroshell en una USB Thumb Drive usando Windows

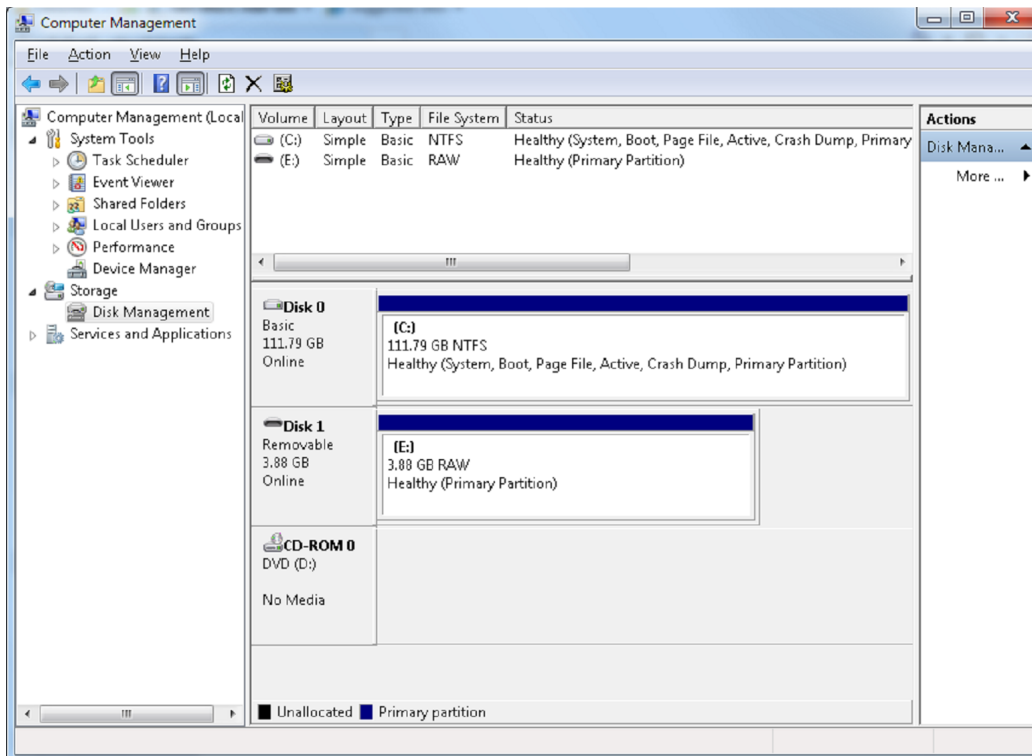
Esta guía muestra como copiar la versión de Zeroshell CompactFlash/IDE/USB/SATA en una USB Thumb Drive. Este procedimiento fue realizado en Windows 7 Ultimate RC (32 bit).

1. Descargar e instalar la ultima versión de Physdiskwrite.
(<http://m0n0.ch/wall/physdiskwrite.php>)
2. Descargar la versión de Zeroshell CompactFlash/IDE/USB/SATA .
3. Usando algún software para extraer imágenes, extraer el archivo imagen .img desde el archivo gzip .gz.
4. Conecte en su computador la USB thumb drive en la que usted quiere instalar el archivo imagen de Zeroshell.
5. **IMPORTANTE:** Usando algún programa administrador de discos, o una herramienta que cumpla con este trabajo, **Remueva todas las particiones** de la USB que usted escogió para instalar Zeroshell. Luego de esto, su USB debe mostrar solo la partición que trae por defecto.

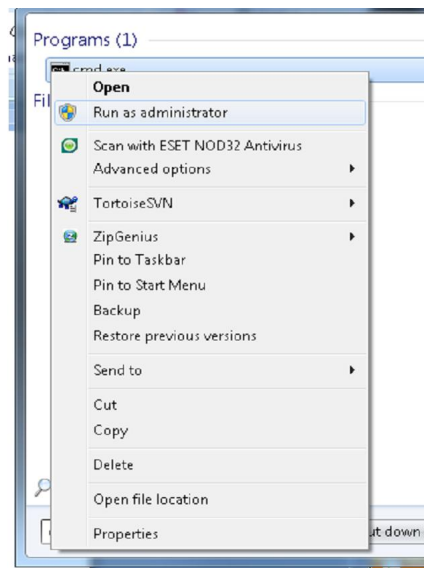
ANTES de remover las particiones de la unidad Disk 1:



DESPUES de remover las particiones de la unidad Disk 1:

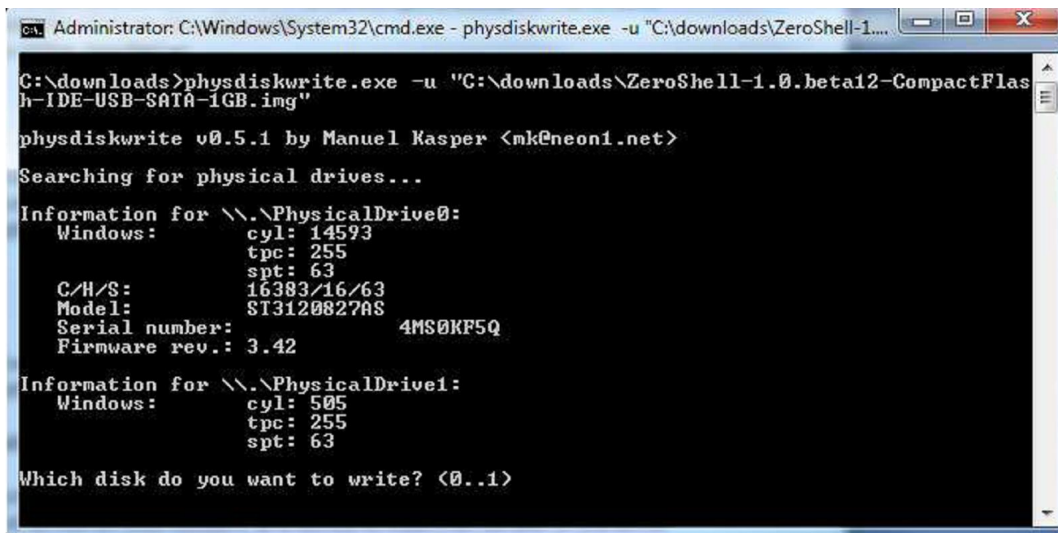


6. Abrir el editor de comandos (CMD) en modo de administrador .
 - a. Si usted no ve el icono del editor de comandos cuando da Click en el botón de Inicio, digite “cmd” en la opción de búsqueda de Windows, y este aparecerá.
 - b. De Click derecho en cmd.exe y seleccione “Ejecutar como administrador, y confirmar algún mensaje de control de acceso de usuario que se puede desplegar”.



7. En el editor de línea de comandos, navegar hacia el directorio donde usted tiene guardado el software “physdiskwrite”.
8. Digite el siguiente comando en su editor de línea de comandos, poniendo el siguiente nombre de archivo (y la trayectoria si este no está en el mismo directorio del software “physdiskwrite”):

physdiskwrite -u [name of the .img file]



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - physdiskwrite.exe -u "C:\downloads\ZeroShell-1...
C:\downloads>physdiskwrite.exe -u "C:\downloads\ZeroShell-1.0.beta12-CompactFlash-IDE-USB-SATA-1GB.img"
physdiskwrite v0.5.1 by Manuel Kasper <mk@neon1.net>
Searching for physical drives...
Information for \\.\PhysicalDrive0:
Windows:      cyl: 14593
              tpc: 255
              spt: 63
C/H/S:       16383/16/63
Model:       ST3120827AS
Serial number: 4MS0KF5Q
Firmware rev.: 3.42
Information for \\.\PhysicalDrive1:
Windows:      cyl: 505
              tpc: 255
              spt: 63
Which disk do you want to write? <0..1>
```

Usted verá una lista de unidades físicas de su sistema (Si no las vé, posiblemente sea debido a que usted no esté ejecutando el software en modo administrador). En el ejemplo de arriba, usted puede ver que la unidad “PhysicalDrive1” es mi unidad USB.

9. Ingrese el número de la unidad que usted quiere configurar.
10. Usted verá un mensaje WARNING diciéndole que está trabajando en una unidad de 2GB de capacidad, si esa si es su unidad, entonces confirme. Si está , entonces digite la tecla “Y”.

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - physdiskwrite.exe -u "C:\downloads\ZeroShell-1...
C:\downloads>physdiskwrite.exe -u "C:\downloads\ZeroShell-1.0.beta12-CompactFlash-IDE-USB-SATA-1GB.img"
physdiskwrite v0.5.1 by Manuel Kasper <mk@neon1.net>
Searching for physical drives...
Information for \\.\PhysicalDrive0:
  Windows:      cyl: 14593
                tpc: 255
                spt: 63
  C/H/S:       16383/16/63
  Model:       ST3120827AS
  Serial number:      4MS0KF5Q
  Firmware rev.: 3.42
Information for \\.\PhysicalDrive1:
  Windows:      cyl: 505
                tpc: 255
                spt: 63
Which disk do you want to write? <0..1> 1
WARNING: that disk is larger than 2 GB! Make sure you're not accidentally
overwriting your primary hard disk! Proceeding on your own risk...
About to overwrite the contents of disk 1 with new data. Proceed? <y/n> _
```

11. El archivo .img comenzará a escribir la unidad USB en este punto. Usted verá el total del proceso completado y el total de bytes copiados al disco USB.

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - physdiskwrite.exe -u "C:\downloads\ZeroShell-1...
h-IDE-USB-SATA-1GB.img"
physdiskwrite v0.5.1 by Manuel Kasper <mk@neon1.net>
Searching for physical drives...
Information for \\.\PhysicalDrive0:
  Windows:      cyl: 14593
                tpc: 255
                spt: 63
  C/H/S:       16383/16/63
  Model:       ST3120827AS
  Serial number:      4MS0KF5Q
  Firmware rev.: 3.42
Information for \\.\PhysicalDrive1:
  Windows:      cyl: 505
                tpc: 255
                spt: 63
Which disk do you want to write? <0..1> 1
WARNING: that disk is larger than 2 GB! Make sure you're not accidentally
overwriting your primary hard disk! Proceeding on your own risk...
About to overwrite the contents of disk 1 with new data. Proceed? <y/n> y
7602176/1014644736 bytes written
```

12. Cuando el trabajo se complete, la unidad estará disponible para bootear a Zeroshell desde ahí.

NOTA: En mis pruebas, yo intente trabajar con varias combinaciones de software basado en Windows para copiar el archivo ZeroShell-1.0.beta12-CompactFlash-IDE-USB-SATA-1GB.img (Descomprimido de un archivo gz) y el archivo ZeroShell-1.0.beta12-CompactFlash-IDE-USB-SATA-1GB.img.gz a 2 unidades USB diferentes (de 2GB y 4GB respectivamente).

Acá están las herramientas que utilicé:

- physdiskwrite (Ganadora)
- flashnul (Se mantuvo defectuoso)

- dd for Windows (Errores de grub)
- unetbootin (No escribió nada)

Alguno de estos programas puede trabajar correctamente, pero al usar Windows 7 solo pude conseguir que "physdiskwrite" trabajara.