

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

UT 7 – Herramientas de imágenes y clonaciones

Mario García Alcázar

Índice de contenido

1. Introducción.....	3
2. UDPCast.....	4
3. Partition Image.....	5
4. Clonezilla.....	6

1. Introducción.

En cualquier organización, una de las principales funciones de los administradores informáticos es la de poder recuperar de forma rápida, toda la configuración y programas instalados tanto de los servidores como de los equipos clientes de los usuarios de la empresa.

Por ejemplo, en caso de pérdida grave de datos en un servidor (por ejemplo rotura de discos duros, ataques de malware, etc) los informáticos perderían mucho tiempo reinstalando y configurando el sistema operativo y todas las aplicaciones. Lo que se hace en estos casos es restaurar imágenes de discos o particiones, creadas previamente a partir del sistema recién instalado.

Estos programas son bastante útiles ya que nos permitirán hacer copias exactas de discos duros o particiones. De forma, que en caso e error grave del sistema, podríamos optar por restaurar una imagen de este en vez de tener que reinstalarlo todo de nuevo.

Hay que tener en cuenta, que para que la restauración de una imagen funcione correctamente es necesario que el ordenador donde la restauremos tenga el mismo hardware (especialmente placa base, procesador y tamaño disco duro) que el que se usó para generar la imagen.

En esta unidad veremos algunas de las principales aplicaciones informáticas destinadas a estas funciones.

2. UDPCast.

UDPCast es una herramienta de clonación bastante sencilla que permite replicar toda la información de un disco o partición de un ordenador en otros equipos conectados a este por medio de una red local.

Para que funcione correctamente, los equipos a clonar deben tener el mismo procesador, la misma placa base y el mismo tamaño de disco duro. Por otra parte hay que indicar que el proceso suele tardar bastante (del orden de 3 o 4 horas para discos de 80GB).

Los pasos para realizar la clonación son los siguientes:

1. Arrancar todos los equipos usando el usb Parted Magic.
2. En los equipos destino de la clonación, lanzamos la aplicación UDPCast en modo receiver. Hay que asegurarse también que conecten con la red, si no funciona el protocolo DHCP le asignaremos una IP manualmente.
3. En el equipo que queramos usar como fuente para la clonación, lanzaremos la aplicación UDPCast en modo sender. Hay que configurar la red como en el caso anterior.
4. Pulsar la tecla enter en el equipo emisor.
5. Durante el proceso de NO DEBEMOS CONECTAR NINGÚN OTRO ORDENADOR a esa red local, ya que el proceso se pararía.

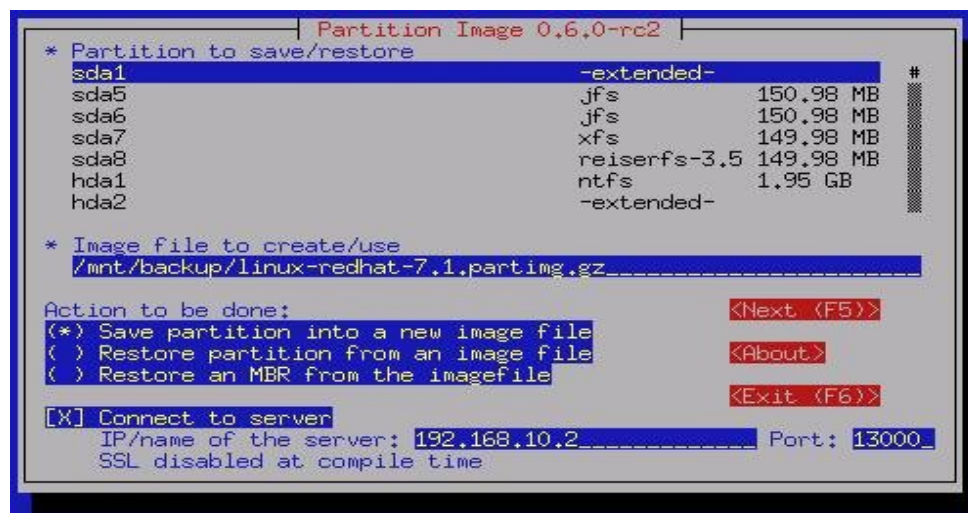


3. Partition Image.

Este programa permite crear ficheros de imagen de una partición del disco, que posteriormente puede restaurarse en caso de problemas.

En el caso de que tengamos que restaurar un solo equipo es una solución mucho mas rápida y eficiente que UDPCast. Además hay que tener en cuenta que Partition image no puede clonar discos enteros.

La aplicación ofrece un sencillo interfaz en modo texto: donde básicamente debemos indicar, el nombre de la partición a salvar o restaurar, el fichero de imagen (en caso de restauración), el directorio donde dejar la imagen (en caso de salvado) y la acción a llevar a cabo (save o restore).



Mas información en la página oficial del proyecto
<http://www.partimage.org/Screenshots/>

4. Clonezilla.

Disk Cloner (Clonezilla) permite realizar clonaciones de discos enteros o particiones, de hecho, podemos realizar salvados a ficheros de imagen o clonaciones entre discos o particiones de la misma máquina o de otro ordenador conectado a la red.

Inicialmente cuando arrancamos nos muestra un menú en modo texto donde nos da a elegir entre estas opciones:

- device-image.- Si entramos aquí podremos crear o restaurar imágenes de discos o particiones.
- device-device.- En este caso podemos clonar discos o particiones locales o entre equipos conectados a la red. Con esta opción no llegan a generarse ficheros de imagen.

A partir la opción elegida nos aparecerán otros submenus para realizar la clonación o la generación de fichero de imagen.

Se añade un video tutorial sobre el uso del programa donde se muestran dichos submenus.

http://www.youtube.com/watch?v=Cf9nrnP4o_w