# 

|  |
| --- |
|  |
| FUNDAMENTOS DE HARDWARE |
|  |
| *UD02 – Clonación* |

FUNDAMENTOS DE HARDWARE

Contenido

[3. Particiones de Disco 1](#_Toc400706194)

[3.1.1 Particiones - Introducción 1](#_Toc400706195)

[3.1.2. Particiones – Razones para particionar 3](#_Toc400706196)

[3.1.3. Particiones – Tabla de particiones 3](#_Toc400706197)

[3.1.4. Particiones - Tipos de particiones 4](#_Toc400706198)

[3.1.5. Particiones – Comandos 4](#_Toc400706199)

[Más información 4](#_Toc400706200)

# Clonaciones Disco a DISCO

Una clonación es una copia exacta de un disco o una partición.

## Clonación de un disco

Una clonación de un disco permite clonar también el sector de arranque, de esa forma si el disco tiene una avería al recuperar la imagen en otro disco el equipo puede arrancar y funcionar sin problemas. Una clonación completa de un disco permite duplicar un sistema informático completo.

## Clonación de una partición a partición

Solamente guarda los datos de una partición concreta.

## Herramientas de Clonación

* ImageX
* Clonecilla
* Norton Ghost

…

# Clonación Disco – Imagen

Una **imagen de disco** es un archivo o un dispositivo de almacen-amiento que contiene la estructura y **contenidos completos que representan a un dispositivo o medio de almacenamiento de datos**, como un disco duro, un disquete o un disco óptico.

*Una imagen de disco usualmente se produce creando una copia completa sector por sector del medio de origen y por lo tanto replicando perfectamente la estructura y contenidos de un dispositivo de almacenamiento.*

*Algunas herramientas de creación de imágenes de disco omiten el espacio no utilizado del medio de origen, o comprimen el disco que representan para reducir los requisitos de almacenamiento, aunque estos se conocen comúnmente como archivos comprimidos, ya que no son literalmente imágenes de disco.*

# Sysprep

Herramienta de preparación del sistema (Sysprep) prepara una instalación de Windows® para la duplicación, auditoría y entrega al cliente.

* La duplicación, llamada también creación de imágenes, permite capturar una imagen de Windows personalizada que se puede usar varias veces en una organización.
* El modo auditoría permite agregar controladores de dispositivos o aplicaciones adicionales a una instalación de Windows. Eliminar archivos y usuarios no necesarios. Una vez instalados las aplicaciones adicionales.
* Sysprep también permite preparar una imagen para entregarla al cliente.
* Cuando el cliente arranca Windows, se inicia la Bienvenida de Windows.

## Sysprep – Características

* No todos los roles del servidor admiten Sysprep. Si ejecuta el comando **sysprep /generalize** en una instalación de Windows Server® 2008 o de Windows Server® 2008 R2 con roles de servidor específicos configurados, puede que estos roles no sigan funcionando tras la creación e implementación de una imagen.
* Cuando copie imágenes de Windows entre equipos, no es necesario que los equipos de referencia y destino tengan archivos de capa de abstracción de hardware (HAL) compatibles.
* No es necesario que los dispositivos PnP de los equipos de referencia y destino, como módems, tarjetas de sonido, adaptadores de red y tarjetas de vídeo, procedan del mismo fabricante. Sin embargo, los controladores de estos dispositivos deben estar incluidos en la instalación.
* El reloj para la activación empieza su cuenta atrás la primera vez que se inicia Windows. Sysprep puede utilizarse tres veces, como máximo, para restablecer el reloj para la Activación de producto de Windows. Después de la tercera ejecución de Sysprep, el reloj ya no puede restablecerse.
* En una instalación basada en imágenes, se requieren ImageX, software de creación de imágenes de disco de terceros o dispositivos de hardware de duplicación de discos.
* La herramienta Sysprep sólo se ejecuta si el equipo es miembro de un grupo de trabajo, no de un dominio. Si el equipo está unido a un dominio, Sysprep lo quita del dominio.
* Si ejecuta Sysprep en una partición con el sistema de archivos NTFS que contenga archivos o carpetas cifrados, los datos de dichas carpetas quedarán completamente ilegibles e irrecuperables.
* Sysprep convierte la variable de entorno **%COMPUTERNAME%** en caracteres en mayúsculas. Sin embargo, el nombre real del equipo no cambia.
* Al ejecutar Sysprep, la Bienvenida de Windows le pedirá una clave de producto. Puede usar un archivo de respuesta con Sysprep para evitar que la Bienvenida de Windows le pida una clave de producto.

# Más información

|  |  |
| --- | --- |
| C/ Miracruz, 10 (Bº de Gros) 20001 Donostia  Telf.: 943 275819  email: [seim@centroseim.com](mailto:seim@centroseim.com) |  |

Logotipo SEIM