

Video: Administración de discos (4 min)

Si queremos instalar una unidad de disco duro en nuestro sistema, vamos a tener que hacer que dicha unidad sea un disco básico o un disco dinámico. Un disco básico, que es el predeterminado, contiene particiones primarias y extendidas así como las unidades lógicas. Los discos básicos se limitan a cuatro particiones. El sistema operativo Windows necesita estar instalado en un disco básico. Después de haber instalado el disco básico, luego puede convertirse en un disco dinámico. Partición primaria. La partición primaria contiene el sistema operativo. Puede haber hasta cuatro particiones primarias por disco duro y una partición primaria no puede subdividirse en secciones más pequeñas. Una partición primaria también puede estar marcada como la partición activa. El sistema operativo utiliza la partición activa para iniciar la computadora. Solo una de las particiones primarias por disco se puede marcar como activa.

En la mayoría de los casos, la unidad C: es la partición activa y contiene los archivos de inicio y de sistema. Significa el MBR o la tabla principal de la partición de registro de arranque. Los sistemas más nuevos EFI en lugar del BIOS utilizan la tabla de la partición del GPT o de GUID. Si utiliza el GPT en lugar de la tabla de la partición de MBR puede tener más de cuatro particiones primarias en un disco. Una partición extendida Sólo puede haber una partición extendida por disco duro. Una vez más, particiones primarias, particiones activas y particiones ampliadas son todas parte de un disco básico. La partición extendida no puede sostener el sistema operativo, pero esta se puede subdividir en secciones más pequeñas denominadas unidades lógicas. Una unidad lógica es una sección de una partición extendida. Un disco dinámico tiene la capacidad de crear los volúmenes en lugar de particiones que puede expandir en más de un disco.

Por ejemplo, si solo quiere crear un volumen replicado o un volumen expandido. Digamos que tenía tres unidades de disco duro y solo quiere crear una matriz RAID donde las tres unidades de disco duro funcionan como una unidad, luego va a necesitar tenerlos configurados como discos dinámicos. El tamaño de los volúmenes en los discos dinámicos puede cambiar después de haberlo configurado, el espacio libre se puede agregar del mismo disco u otro disco permitiendo al usuario almacenar eficazmente los archivos grandes. Una vez que se extiende una partición no puede encogerse sin eliminar la partición por completo. Sistema de archivos. El sistema de archivos que instalaremos es el sistema de archivos de tecnología nueva o NTFS. El sistema NTFS es el sistema de uso más frecuente de archivos de Windows hoy en día. El sistema de archivos anterior de Windows, FAT32, se introdujo con Windows 95 y se utilizaba principalmente con Windows 98. El sistema de archivos NTFS tiene muchas ventajas sobre el FAT32 anterior. Mejoró los permisos del sistema de archivos o ACLS. Tiene cifrado a nivel del archivo mediante sistema de archivo cifrado. Tiene compresión de archivo, la capacidad de tomar un archivo y comprimirlo desde el sistema operativo. Puede comprimir los archivos o extraerlos, y descomprimirlos. Tiene registro en diario del sistema de archivos que mejora la estabilidad del sistema de archivos y de la capacidad para crear las tarifas de uso del disco para los usuarios. Implementados, los tamaños de volumen pueden llegar hasta 255 TB. En FAT32 los volúmenes estaban restringidos a dos terabytes implementados. Otros dos tipos de sistemas de archivos que experimentará probablemente con sistemas Windows son exFAT o FAT64 que se utiliza las unidades de memoria flash USB. Y el sistema de archivos de CDFS o de disco compacto que se usa para discos ópticos.