

Tutorial crear Raid 5 por software en Windows 10

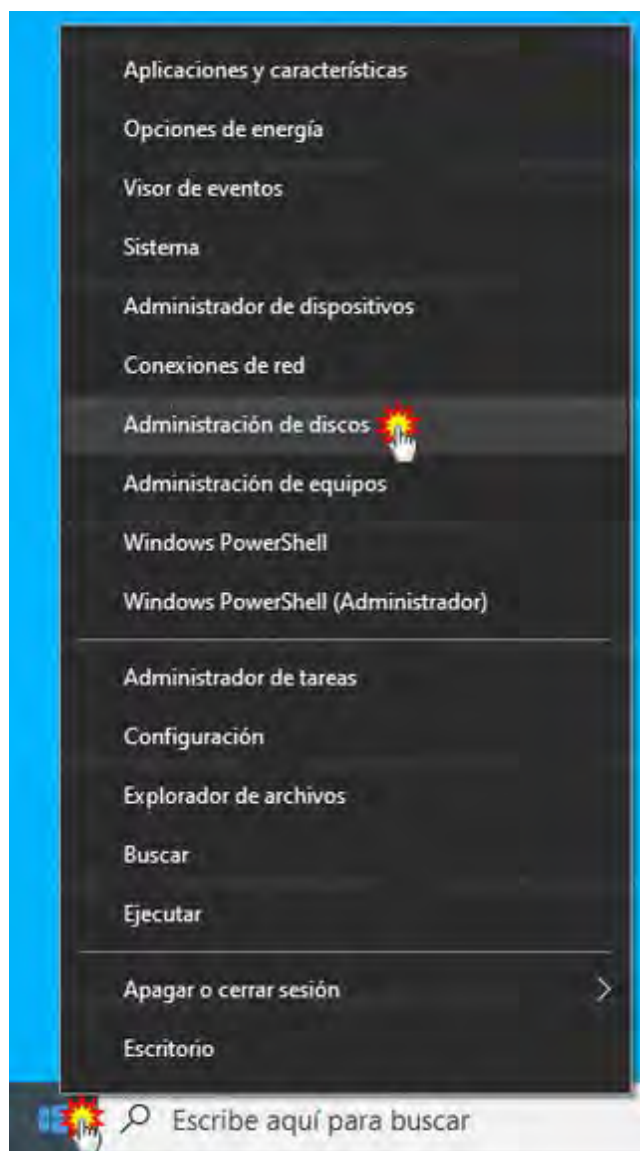
Crazymen

Crear Raid 5

Antes de realizar cualquier acción, hay que tener un backup de todos los datos del equipo.

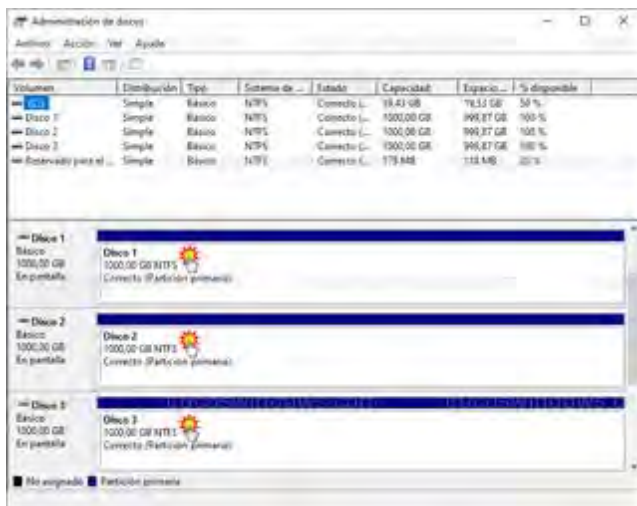
Para poder montar un espacio de almacenamiento en Windows 10, lo primero que tenemos que hacer es comprobar que los discos duros que vamos a usar son reconocidos por Windows 10.

Para ello vamos al administrador de discos, botón derecho del ratón encima del botón de Inicio de Windows y seleccionamos *Administración de discos*.



Windows 10Administración de discos

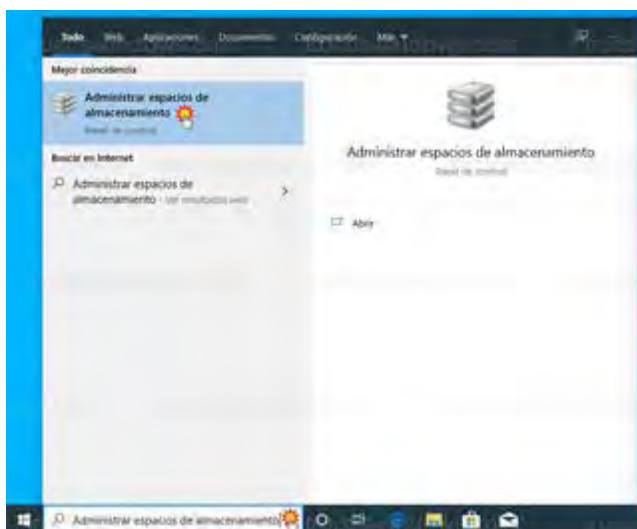
Y comprobamos solo si reconoce las unidades que vamos a usar para el Raid 5, da igual que estén sin inicializar, o que tengan espacio no asignado, solo comprobamos que las reconozca. En este caso son tres discos duros de 1 Tera cada uno (1.000GB).



Administración de discos Tres unidades de 1 Tera cada una

Ya podemos cerrar la administración de discos y abrir el administrador de espacios de almacenamiento.

Pulsamos la tecla Windows, escribimos directamente **Administrar espacios de almacenamiento** y pulsamos la tecla enter.



Windows 10 Administrar espacios de almacenamiento

Creamos un nuevo espacio de almacenamiento, pulsando sobre el texto:

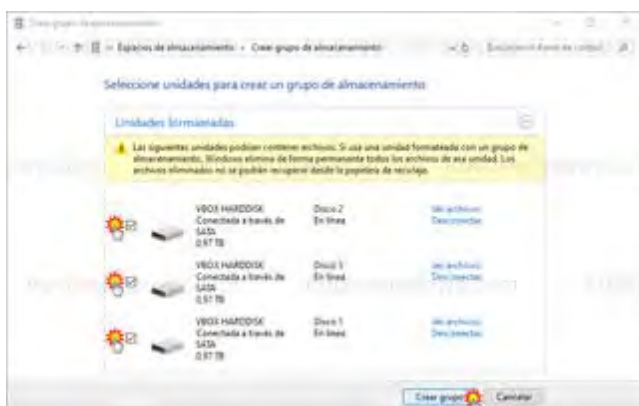
Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento



Espacios de almacenamiento Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento

Nos aparecerán las unidades que podemos usar para crear el Raid 5, tanto las formateadas como las no formateadas.

Marcamos las casillas de los discos duros que vamos a usar y pulsamos en el botón Crear grupo.



Crear grupo de almacenamientoCrear grupo

Ahora debemos rellenar los siguientes datos de acuerdo a nuestros intereses.

Nombre: Datos.

Letra de la unidad: La letra que tengamos libre que queramos.

Sistema de archivos: NTFS.

Resistencia: Paridad, que sería el Raid 5.

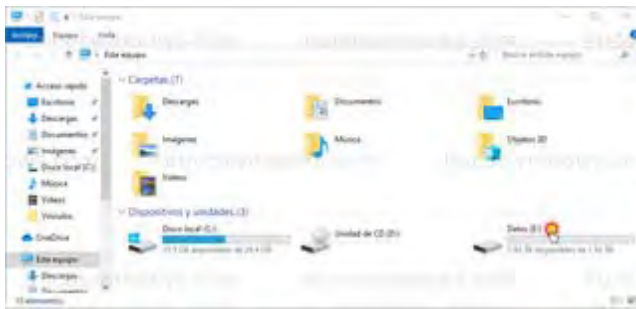
Tamaño (máximo): Por defecto nos aparecerá el tamaño máximo soportado, siendo este la suma de todos los discos duros menos uno.

Una vez rellenado, pulsamos en el botón “Crear espacio de almacenamiento”.



Crear un espacio de almacenamientoCrear espacio de almacenamiento

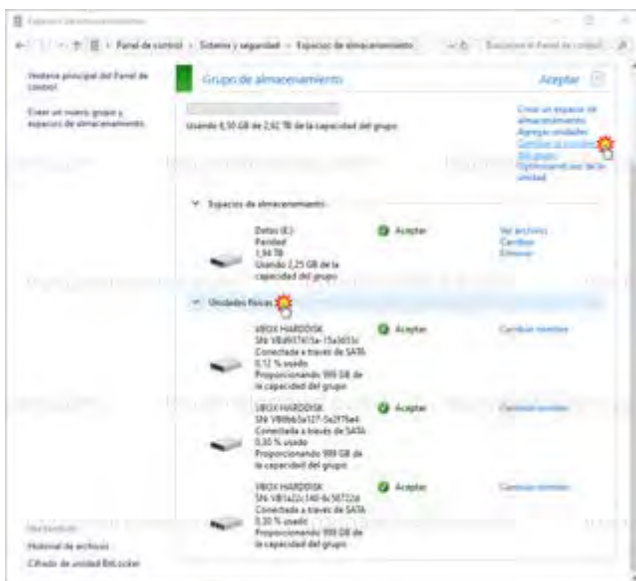
Y ya tendremos montada nuestra unidad virtual Raid 5, que aparecerá en el explorador de archivos de Windows para poder usarla.



Explorador de archivos Unidad Datos

La unidad “Datos (E:)” pertenece al “Grupo de almacenamiento”, para no equivocarnos en caso de tener más discos duros en el futuro podemos cambiarle el nombre del grupo a otro que nos ayude a saber qué tipo raid usa.

Para ello pulsamos en el texto “Cambiar el nombre del grupo” y ponemos por ejemplo “Raid 5 (3x1Tera)”. Y para saber que discos duros lo componen tan solo tenemos que pulsar sobre “Unidades físicas”.



Espacios de almacenamiento Cambiar el nombre del grupo

En el espacio de almacenamiento que hemos llamado “Datos”, podemos:

Ver archivos: Abre la unidad “Datos”.

Cambiar: Nos permite cambiar el nombre de la unidad (Datos), la letra de la unidad, y el tamaño.

Eliminar: Eliminará el espacio de almacenamiento y si hubiera archivos en la unidad no se podrán recuperar.

Y en el grupo de almacenamiento podemos:

Crear un espacio de almacenamiento: Crea un nuevo espacio.

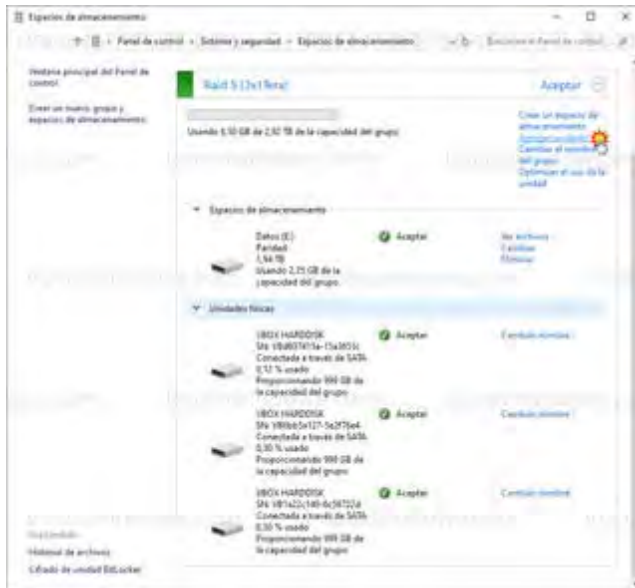
Agregar unidades: Agrega nuevas unidades al grupo de almacenamiento.

Cambiar el nombre del grupo: Permite cambiar el nombre del grupo.

Optimizar el uso de la unidad: Cuando se agrega una nueva unidad, reparte los datos entre las unidades, lo que permitirá usar la capacidad del grupo de forma óptima.

Agregar unidades al Raid 5

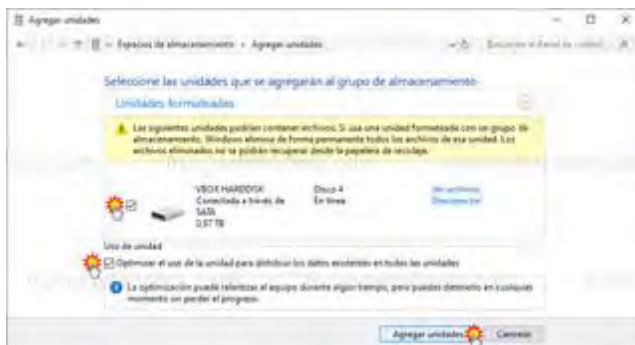
Para agregar una nueva unidad al grupo “Raid 5 (3x1 Tera)” debemos pulsar sobre el texto “Agregar unidades”.



Espacios de almacenamiento Agregar unidades

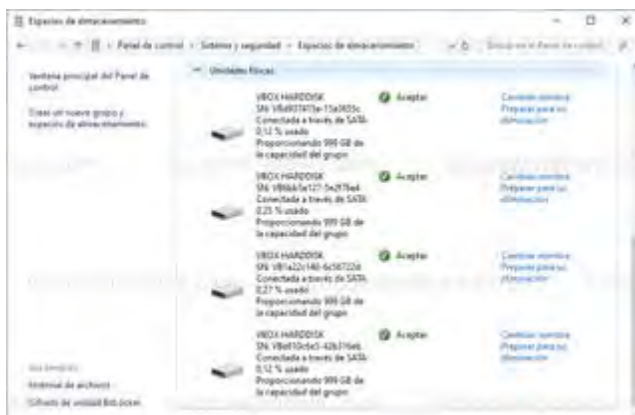
Marcamos la casilla de la nueva unidad que queremos agregar.

Marcamos también la casilla de optimizar el uso de la unidad, para que los datos que ya había en los tres primeros discos duros se repartan también en esta nueva unidad que agregamos. Y pulsamos en el botón de “Agregar unidades”.



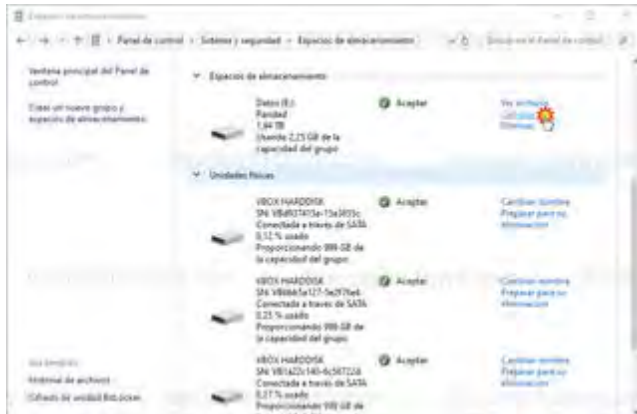
Unidades que se agregarán al grupo de almacenamiento Agregar unidades al grupo

Una vez termine el proceso, podemos ver como ahora hay una nueva unidad física (4), además que ahora el tamaño del grupo aumento al añadir el nuevo disco duro de 1TB.



Espacios de almacenamiento Unidades físicas del grupo

Sin embargo, el tamaño del espacio “Datos” creado anteriormente no aumento su tamaño, esto es así porque fue el tamaño máximo que le asignamos cuando lo creamos, podemos aumentar el tamaño de la unidad al nuevo tamaño total del grupo, simplemente pulsando sobre el texto “Cambiar” del espacio “Datos”.



Espacios de almacenamiento Cambiar espacio de almacenamiento

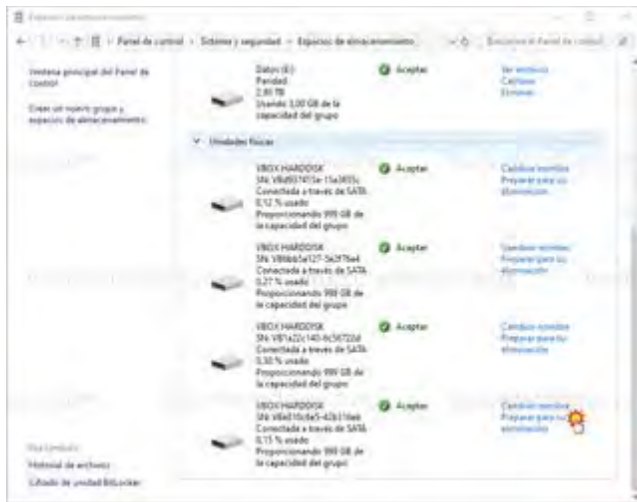
Ponemos el tamaño que se muestra en “Incluyendo resistencia” (2,90), dentro de la caja de texto del tamaño de almacenamiento y pulsamos en el botón “Cambiar espacio de almacenamiento”.



Cambiar un espacio de almacenamiento Cambiar espacio del almacenamiento

Quitar unidades al Raid 5

Dentro de la sección unidades físicas, buscamos el disco duro que queramos quitar y a su derecha pulsamos sobre el texto “Preparar para su eliminación”.



Espacios de almacenamiento Preparar para su eliminación

A continuación, pulsamos sobre el botón “Preparar para su eliminación”.



Preparar una unidad para su eliminación Preparar unidad para su eliminación

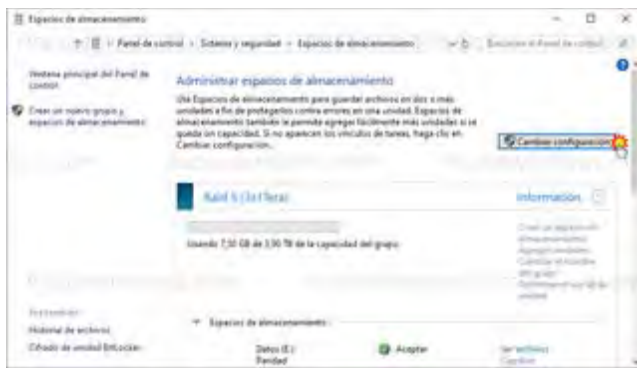
Vemos como primero muestra, “preparando para su eliminación” y una vez termina cambia a “Listo para quitar”.



Preparación Preparando la eliminación / Listo para quitar

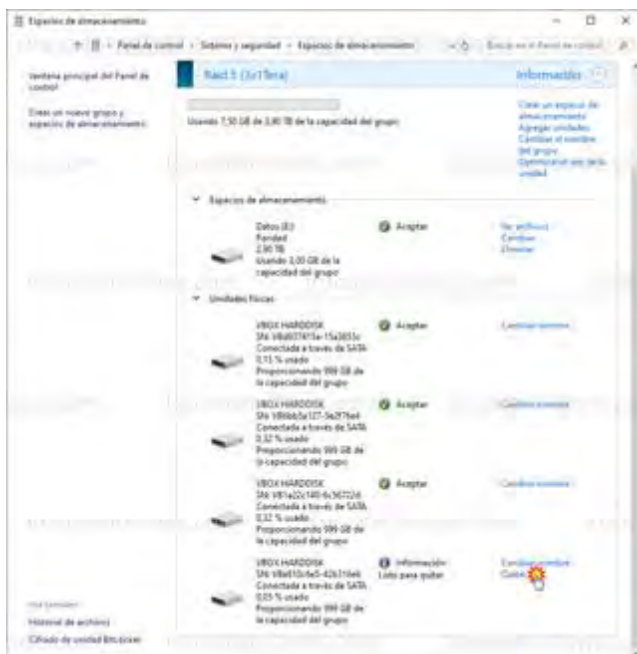
Ahora es cuando debemos apagar el equipo y desconectar el disco duro físicamente.

Al arrancar Windows, volvemos a ir al administrador de espacios de almacenamiento, pulsamos primero sobre el botón “Cambiar configuración”.



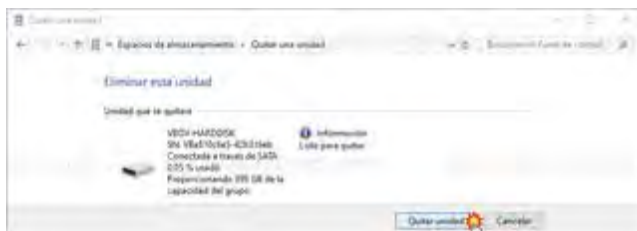
Espacios de almacenamiento Cambiar configuración

Y ahora en el disco que muestra la advertencia de “Listo para quitar”, pulsamos a su derecha sobre “Quitar”.



Espacios de almacenamiento Quitar

Y finalizamos, pulsando en el botón “Quitar unidad” para confirmar.



Quitar una unidad Quitar unidad

Enviado por: crazymen