

[DNS-323] Sistema RAID

Creación inicial del RAID

Procedimiento. Vamos a configurar el NAS en **RAID tipo 1**, es decir en **modo espejo**, usando dos discos idénticos de 1,5 TB. A continuación se indica detalladamente el procedimiento a seguir la primera vez que se construye el sistema RAID.

Paso 1.- Selección del tipo RAID 1:

The screenshot shows the 'HARD DRIVE CONFIGURATION' section of the RAID setup. It displays two Seagate hard drives with model numbers ST31500341AS and serial numbers 9VS11JHR and 9VS1HERL, both 1500 GB in size. Below this, there is a 'RAID CONFIGURATION' table with columns for Vendor, Model, Serial Number, and Size. Underneath the table, a section titled 'Select a RAID type:' lists four options: Standard (Individual Disks), JBOD (Linear - Combines Both Disks), RAID 0 (Striping - Best Performance), and RAID 1 (Mirroring - Keeps Data Safe). The RAID 1 option is selected. At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons.

Vendor	Model	Serial Number	Size
Seagate	ST31500341AS	9VS11JHR	1500 GB
Seagate	ST31500341AS	9VS1HERL	1500 GB

Paso 2.- Selección de EXT3 como sistema de ficheros para el sistema RAID:

The screenshot shows the 'RAID CONFIGURATION' interface again, this time focusing on file system selection. A dropdown menu labeled 'Select file system : EXT 3 (Most Stable)' is shown. At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons.

Paso 3.- Habilitamos la **reconstrucción automática** del RAID. Esto lo hacemos para que baste sacar el disco estropeado y sustituirlo por uno nuevo de igual o mayor capacidad: El NAS comenzará a reconstruir los datos en el disco insertado, perdiéndose todo lo que tuviera previamente.

HARD DRIVE CONFIGURATION :

This section allows you to setup a RAID configuration on the selected hard drives. Please note that the data stored on the drives will be erased during the formatting process.

RAID CONFIGURATION :

- Enable Auto-Rebuild
- Disable Auto-Rebuild

[Back](#) [Next](#)

Helpful Hints..

A RAID 1 array will degrade when one of the hard drives fails. Auto-Rebuild allows a degraded RAID 1 array to be automatically rebuilt when the failed hard drive is replaced by automatically restoring data from the existing hard drive to the newly inserted hard drive.

Paso 4.- Le indicamos la **capacidad** que queremos que ocupe el sistema RAID. Le ponemos toda la del disco, en este caso 1498 GB.

RAID CONFIGURATION :

Available capacity of RAID 1 volume : 1498 GB

Enter the desired capacity of RAID 1 volume : GB
 The remaining space will become a JBOD (Linear) volume.
 Remaining space : 0 GB

[Back](#) [Next](#)

Paso 5.- Comienza el proceso, que tardará dependiendo de la capacidad de los discos...

RAID CONFIGURATION :

0%

Sustitución de disco defectuoso

Procedimiento a seguir.

1. Apagar y desconectar el NAS.
2. Extraer el disco defectuoso.
3. Poner en su lugar uno de igual o mayor capacidad.
4. Conectar y encender el NAS. El proceso de reconstrucción es automático.



- *Reconstrucción automática.* Si el disco que insertemos, sustituyendo al estropeado, no es nuevo, debemos cerciorarnos previamente que no contenga datos importantes porque el NAS no pregunta nada y machaca lo que tenga.

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki



Permanent link:
<https://euloxio.myds.me/doku.php/doc:tec:net:nas:dns323:raid1>

Last update: **2025/02/18 02:23**