

[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 'RAID CONFIGURATION' screen in the DNS-323 web interface. On the left is a navigation menu with options like ADMIN PASSWORD, TIME, SYSTEM, FIRMWARE, E-MAIL ALERTS, POWER MANAGEMENT, RAID (highlighted), DDNS, DISK TOOLS, and LOGOUT. The main content area has a header 'HARD DRIVE CONFIGURATION:' with a warning: '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.' Below this is a table of detected drives:

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

Below the table, there is a section 'RAID CONFIGURATION :' with the text 'Select a RAID type:' followed by four radio button 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.

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

The screenshot shows the 'RAID CONFIGURATION :' screen. It features a dropdown menu labeled 'Select file system :' with 'EXT 3 (Most Stable)' selected. 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/dokuwiki/doku.php/doc:tec:net:nas:dns323:raid1>

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

