

# [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:

DNS-323 //	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS												
ADMIN PASSWORD	<div><b>HARD DRIVE CONFIGURATION:</b></div> <p>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.</p> <div><b>RAID CONFIGURATION :</b></div> <table border="1"><thead><tr><th>Vendor</th><th>Model</th><th>Serial Number</th><th>Size</th></tr></thead><tbody><tr><td>Seagate</td><td>ST31500341AS</td><td>9VS11JHR</td><td>1500 GB</td></tr><tr><td>Seagate</td><td>ST31500341AS</td><td>9VS1HERL</td><td>1500 GB</td></tr></tbody></table> <p>Select a RAID type:</p> <p><input type="radio"/> Standard (Individual Disks)</p> <p><input type="radio"/> JBOD (Linear - Combines Both Disks)</p> <p><input type="radio"/> RAID 0 (Striping - Best Performance)</p> <p><input checked="" type="radio"/> RAID 1 (Mirroring - Keeps Data Safe)</p> <p><input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/></p>				Vendor	Model	Serial Number	Size	Seagate	ST31500341AS	9VS11JHR	1500 GB	Seagate	ST31500341AS	9VS1HERL	1500 GB
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:

RAID CONFIGURATION :
Select file system : <input type="text" value="EXT 3 (Most Stable)"/>
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>

**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**

