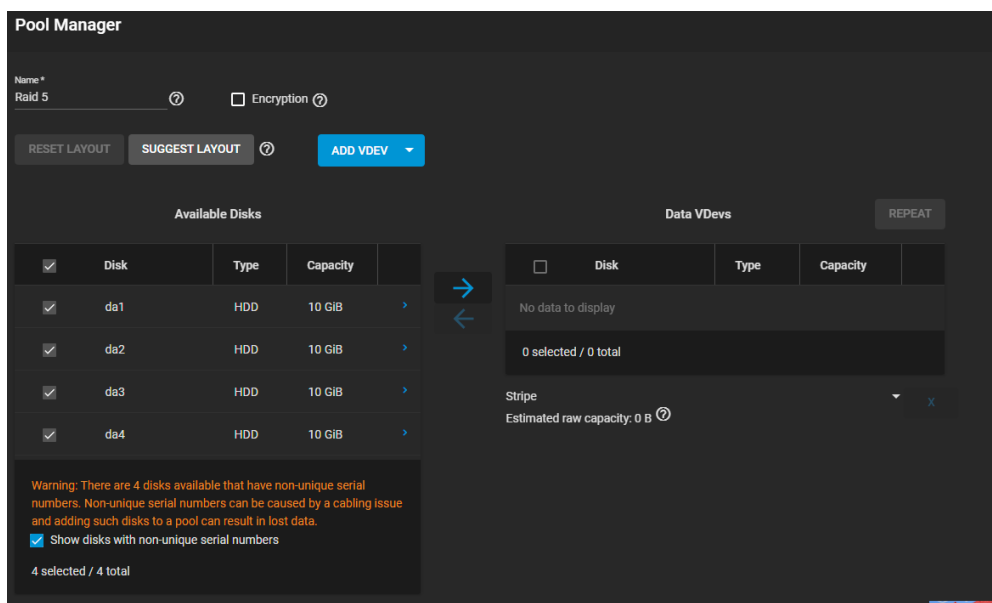
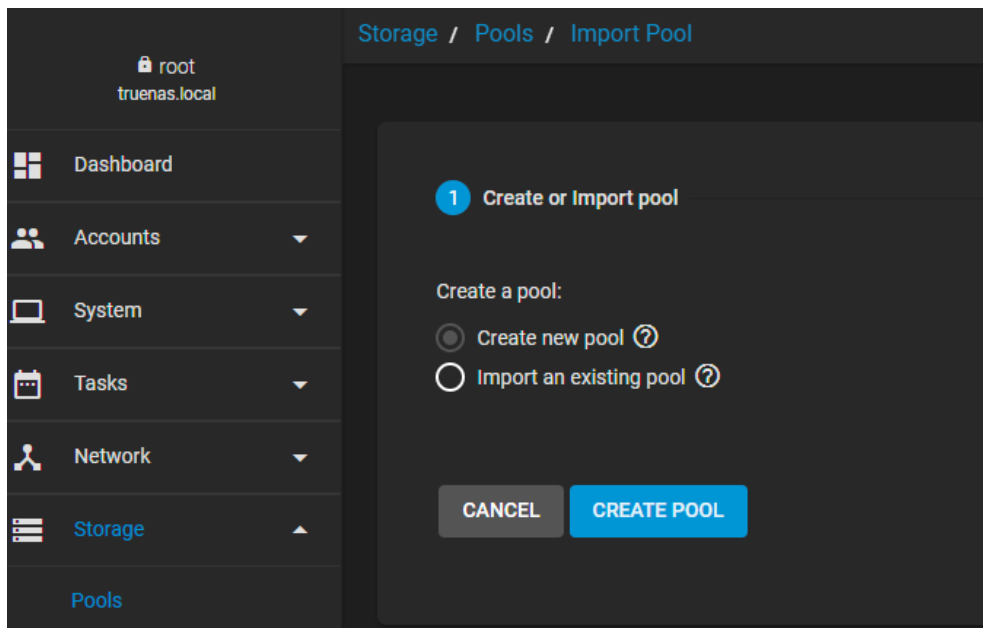


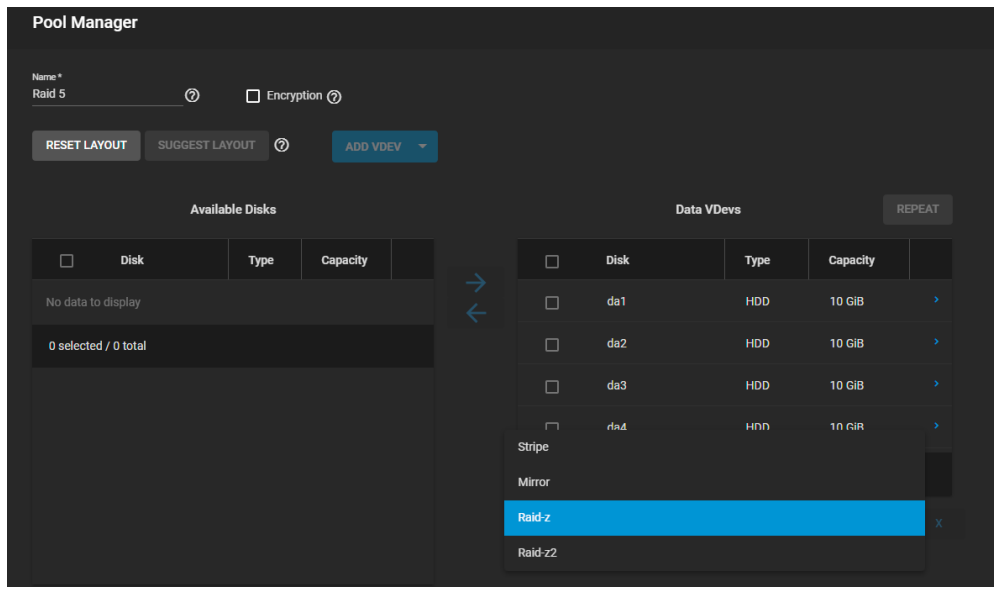
Practica TrueNAS

En este ejercicio usaremos un raid z para el compartido samba y un mirror para el webdav.

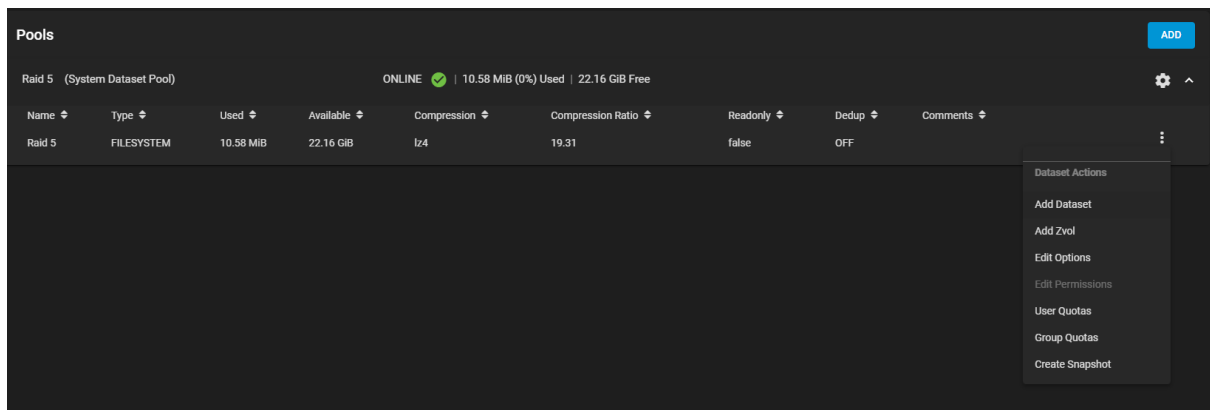
Compartido Samba.

Creacion del raid z:





Ahora vamos a crear el servicio samba, para eso hay que crear un dataset en la partición que vayamos a compartir.



Name *

compartido

?

Comments

?

Sync

Inherit (standard)

▼ ?

Compression level

Inherit (lz4)

▼ ?

Enable Atime

Inherit (off)

▼ ?

Encryption Options

☒ Inherit (non-encrypted) ?

Other Options

ZFS Deduplication

Inherit (off)

▼ ?

Case Sensitivity

Sensitive

▼ ?

Share Type

Generic

▼ ?

SUBMIT

CANCEL

ADVANCED OPTIONS

Network

Storage

Directory Services

Sharing

Apple Shares (AFP)

Block Shares (SCSI)

Unix Shares (NFS)

WebDAV Shares

Windows Shares (SMB)

Samba

Filter Samba

COLUMNS

ADD

Name	Path	Description	Enabled
No data to display			

Path *

+ /mnt/Raid 5/compartido

?

▼ /mnt

Raid 5

▶ compartido

Name

Raid 5

?

Purpose

Default share parameters

▼ ?

Description

?

☒ Enabled ?

SUBMIT

CANCEL

ADVANCED OPTIONS

Ahora creamos el usuario que será el administrador del servidor samba, en este caso admin.

truenas local

Dashboard

Accounts

Groups

Users

System

Users

Filter Users

COLUMNS

ADD

Username	UID	Builtin	Full Name
root	0	yes	root

1 - 1 of 1

Identification

Full Name *

Administrador del NAS

Username *

admin

Email

Password *

Confirm Password *

User ID and Groups

User ID *

☒ New Primary Group

Primary Group

Auxiliary Groups

Directories and Permissions

Home Directory

/mnt/Raid 5/compartido

/mnt

Raid 5

compartido

Home Directory Permissions

Authentication

SSH Public Key

Disable Password

No

Shell

sh

Lock User

File Information

Path

/mnt/Raid 5/compartido

User

admin

Apply User

Group

wheel

Apply Group

SELECT AN ACL PRESET

Access Control List

Who *

owner@

ACL Type *

Allow

Permissions Type *

Advanced

Permissions *

Read Data, Write Data, Append Data, Read Named Attributes, Wri...

Flags Type *

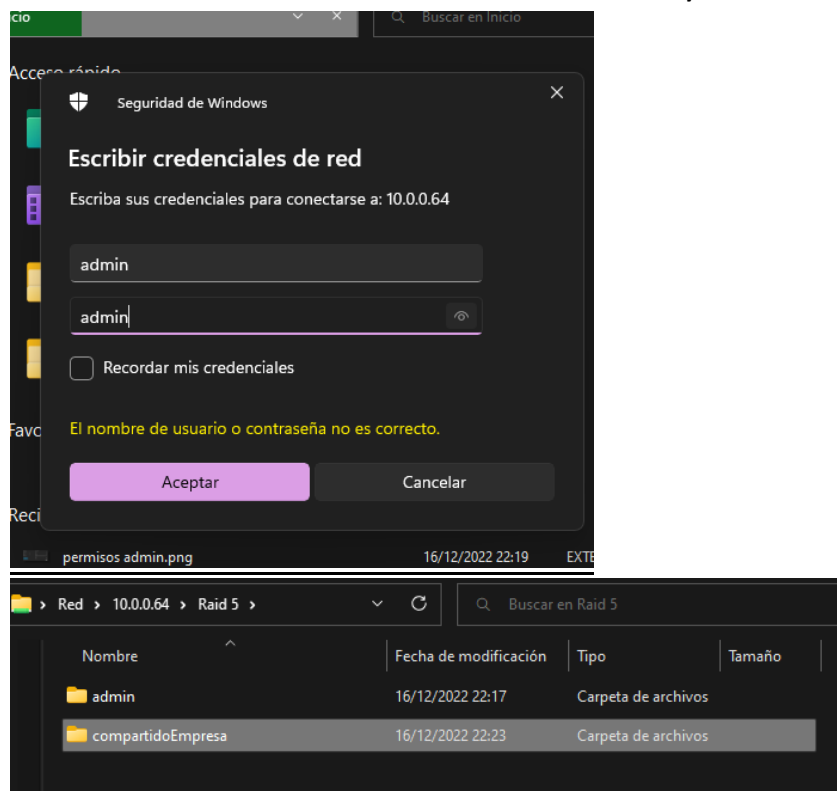
Basic

Flags *

No Inherit

DELETE

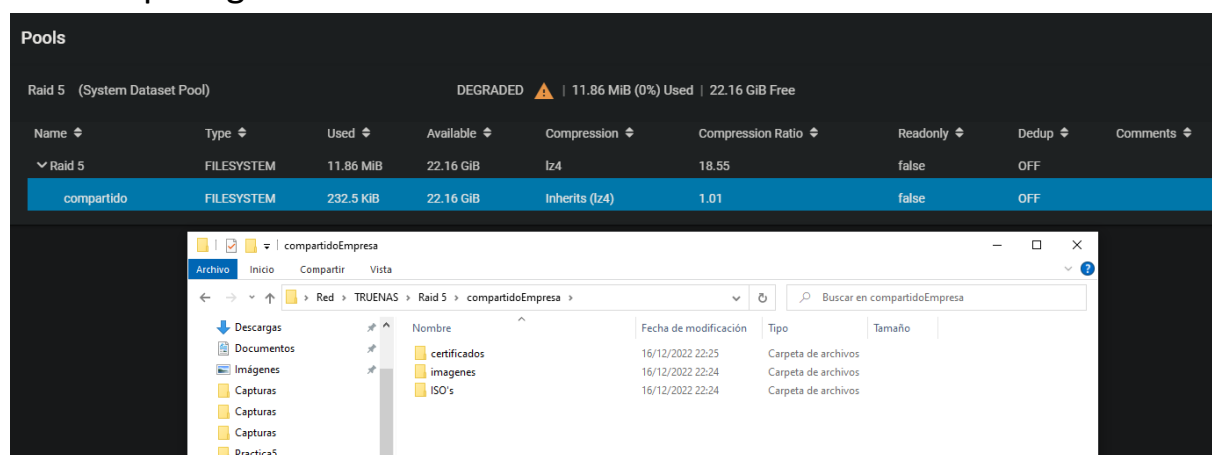
Probamos a conectarnos desde windows y añadimos algún archivo.



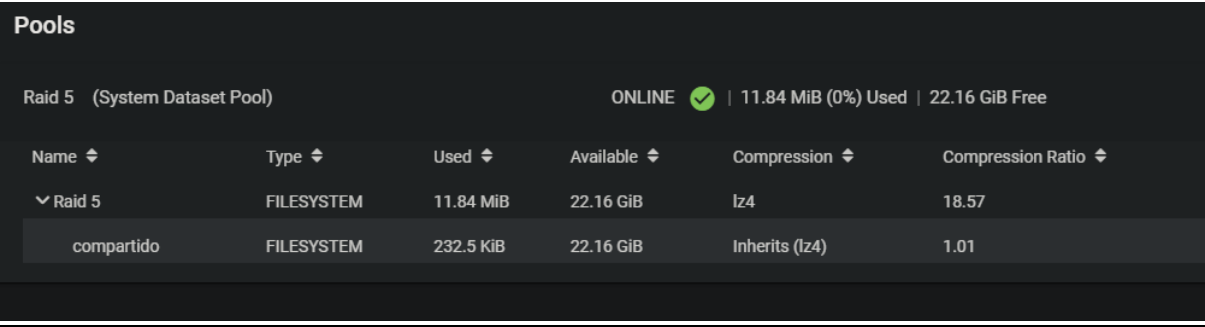
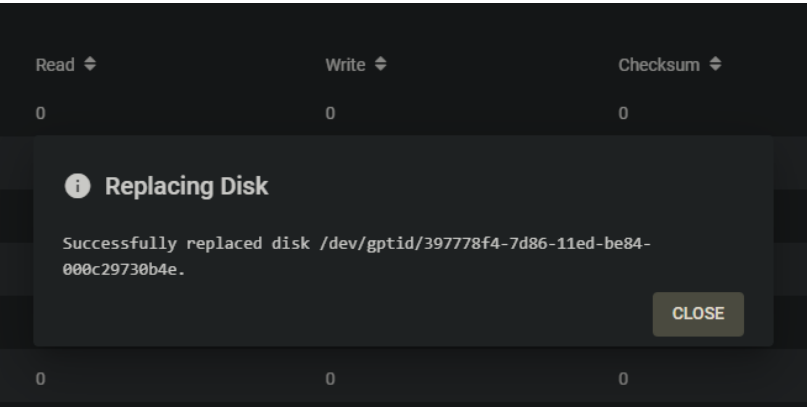
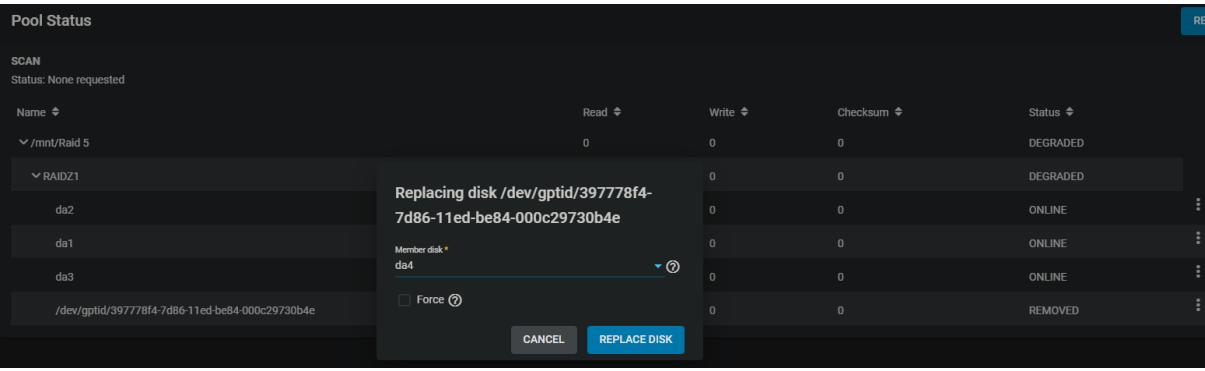
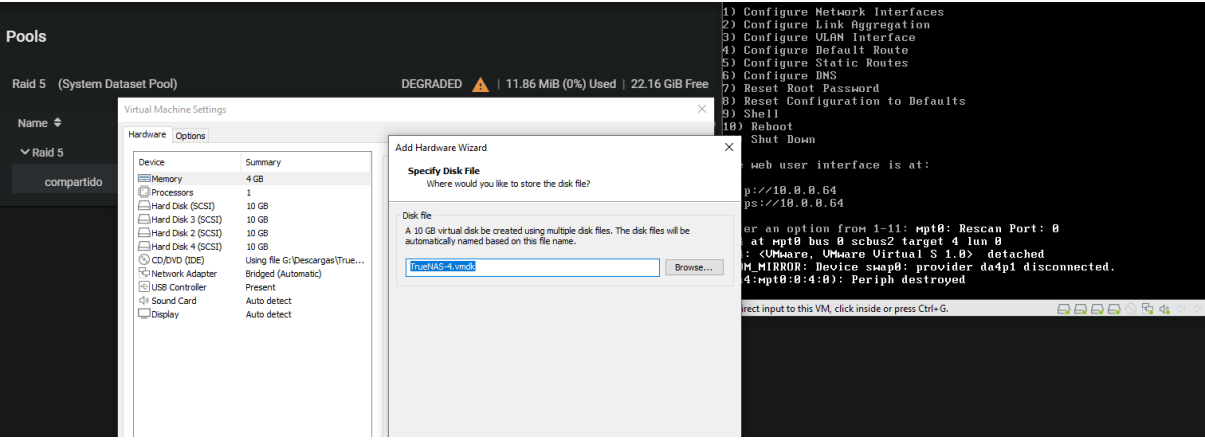
Ahora vamos a quitar uno de los discos duros de la raid, simulando que estuviera defectuoso y ver que ocurre.



Vemos que siguen estando los archivos.



Ahora vamos a añadir un disco nuevo y remplazar el defectuoso por este.



Compartido WEBDAV.

Ahora vamos a crear el raid 1 o mirror.

Pool Manager

Name*
espejd?

☐ Encryption?

RESET LAYOUT

SUGGEST LAYOUT?

ADD VDEV▼

Available Disks

<input type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity
No data to display			
0 selected / 0 total			

Filter disks by nameFilter disks by capacity

Data VDevs

REPEAT

<input type="checkbox"/>	Disk	Type	Capacity	
<input type="checkbox"/>	da1	HDD	10 GiB	>
<input type="checkbox"/>	da2	HDD	10 GiB	>
<input type="checkbox"/>	da3	HDD	10 GiB	>
<input type="checkbox"/>	da4	HDD	10 GiB	>
0 selected / 4 total				

Mirror▼X
Estimated raw capacity: 8 GiB?

Estimated total raw data capacity: 8 GiB

CREATE

CANCEL

Una vez creado el raid vamos a crear otro dataset para el servicio Webdav.

Name and Options

Name *
webdav ?

Comments ?

Sync
Inherit (standard) ?

Compression level
Inherit (lz4) ?

Enable Atime
Inherit (off) ?

Encryption Options

☒ Inherit (non-encrypted) ?

Other Options

ZFS Deduplication
Inherit (off) ?

Case Sensitivity
Sensitive ?

Share Type
Generic ?

SUBMIT **CANCEL** **ADVANCED OPTIONS**

WebDAV Configuration

Name *
webdav ?

Description ?

Path *
+ /mnt/espejo/webdav ?

▼ /mnt
▼ espejo
▶ webdav

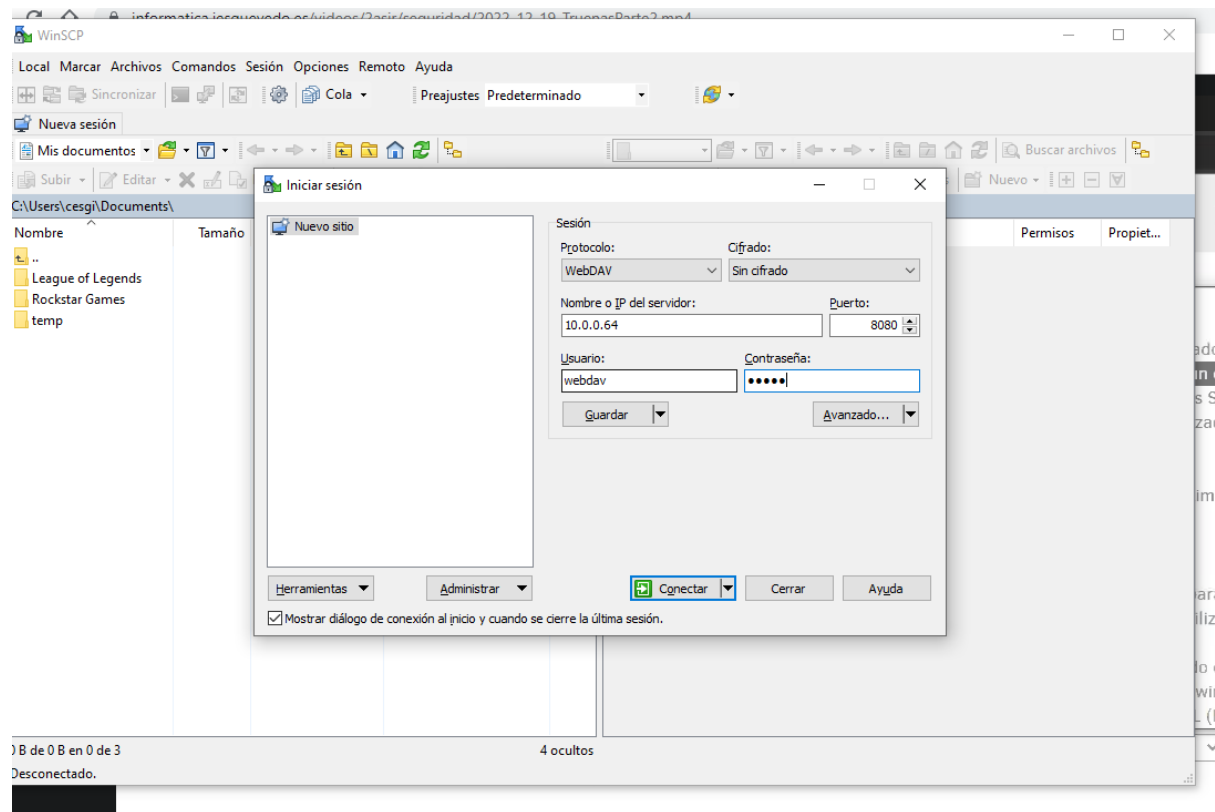
☐ Read Only ?

☒ Change User & Group Ownership ?

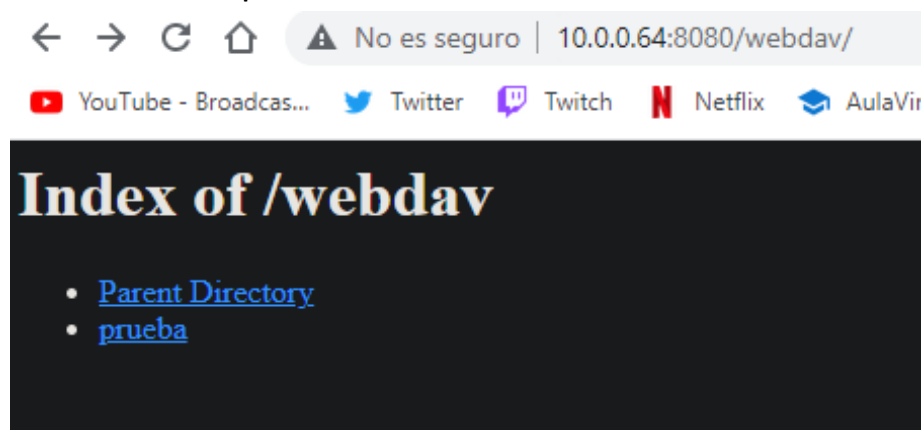
☒ Enabled ?

SUBMIT **CANCEL**

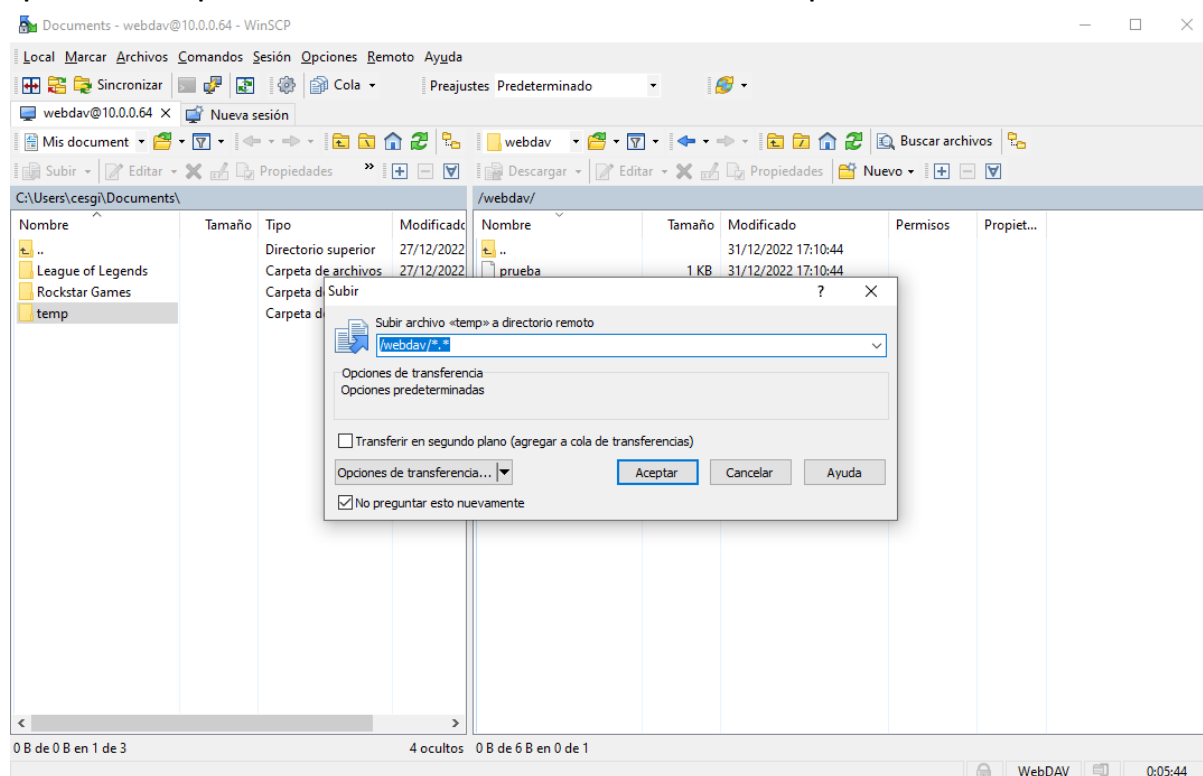
Como cliente Webdav se pueden usar varios programas como el propio explorador de archivos de windows, duplicati, y algunos mas propios de linux. Yo en este caso he usado WinSCP que permite webdav de forma muy sencilla e intuitiva.



Podemos comprobar como el archivo se ha subido correctamente.



Lo mejor de este programa es que tienes tanto los archivos de servidor como los locales en la misma ventana, además te deja subir lo que quieras simplemente arrastrándolo , lo cual es super cómodo.



Herramientas de backups incluidas en Notion.

Duplicati:

Es bastante intuitiva de usar.

1

2

3

4

5

GeneralDestinoDatos de OrigenHorarioOpciones

Configuración general de la copia de seguridad

Nombre

Descripción (opcional)

Cifrado

Frase de seguridad

Repita la frase de seguridad

[Ocultar](#) | [Generar](#) | [Strength: Inútil](#)

[Siguiente >](#)

Destino de la copia de seguridad

Tipo de Almacenamiento

Usar SSL☐

Servidor y puerto

Ruta del servidor

Nombre de usuario

Contraseña

[Conexión de prueba](#)

Opciones avanzadas ^

auth-password [x](#)

La contraseña utilizada para conectarse al servidor. También puede ser sumada al final de la ruta. Default value: ""

Añadir opción avanzada

[< Anterior](#) [Siguiente >](#)

Datos de origen

☐ Mostrar carpetas ocultas

Datos de usuario

Ordenador

C: (Fixed)

EXTERNO - D: (Fixed)

Pinche - P: (Fixed)

CÉSAR

documentos

fotos

Marvel's Spider-Man Remastered Steam Rip-InsaneRamZes

musica

NOTAS

PROYECTOS

Reaper 3 Headless Mode (RAM) (Ex-Ex-Ex-Ex)

[Añadir ruta](#)

Filtros [v](#)

Excluir [v](#)

[< Anterior](#) [Siguiente >](#)

También te permite programar las copias de seguridad para que se realicen cada hora, día, semana, etc.

Horario

☒ Ejecutar automáticamente las copias de seguridad.

Si la fecha se paso, se ejecutará el trabajo tan pronto como sea posible.

La próxima vez: 13:00 01/01/2023

Volver a ejecutar cada: 1 Días

Días permitidos

☒ Lun
☒ Mar
☒ Mié
☒ Jue
☒ Vie
☒ Sab
☒ Dom

Opciones generales

Tamaño de volumen: 50 MByte

remoto

The backups will be split up into multiple files called volumes. Here you can set the maximum information.

Conservación de copia de respaldo: Mantener todas las copias de seguridad
Eliminar copias de seguridad que tengan mas de
Mantener un número específico de copias de seguridad
Retención de copias inteligente
Conservación de copia de respaldo personalizada

Opciones avanzadas

< Anterior Guardar

Decir que si no lo programamos deberemos ser nosotros quien ejecute las copias de seguridad.

backup

Última copia de seguridad exitosa: hoy a las 13:07 (llevó 00:00:01) Ejecutar ahora

Origen: 1.001,17 KB

Copia de seguridad: 970,85 KB / 1 Versión

Vemos que se ha subido encriptado, como queríamos.

Index of /webdav

- Parent Directory
- duplicati-20230101T120716Z.dlist.zip.aes
- duplicati-b9942575b053244e090c6099c2a968394.dblock.zip.aes
- duplicati-1e1687217542348ee820e117f8361d38c.dindex.zip.aes
- prueba

Restaurar es tan sencillo como elegir desde donde queremos restaurar y elegir que archivos.

Restaurar ficheros desde backup

Restaurar desde: 01/01/2023 13:07

Buscar archivos: Tipo para seleccionar archivos

P:\CESAR\nOTAS\

- lock.Tema 8.odt#
- ~\$Tema 8.odt
- Chuletalinux.pdf
- Tema 1.odt
- Tema 10.odt
- Tema 2.odt
- Tema 3.odt
- Tema 4.odt
- Tema 5.odt
- Tema 6.odt
- Tema 7.odt
- Tema 8.odt
- Tema 9.odt

Opciones de restauración

¿Dónde desea restaurar los archivos?

☒ Localización original

☐ Elegir ubicación

Ruta de la carpeta: Introduzca la ruta de destino

¿Cómo desea manejar los archivos existentes?

☒ Sobrescribir

☐ Guardar diferentes versiones con fecha y hora en el nombre de archivo

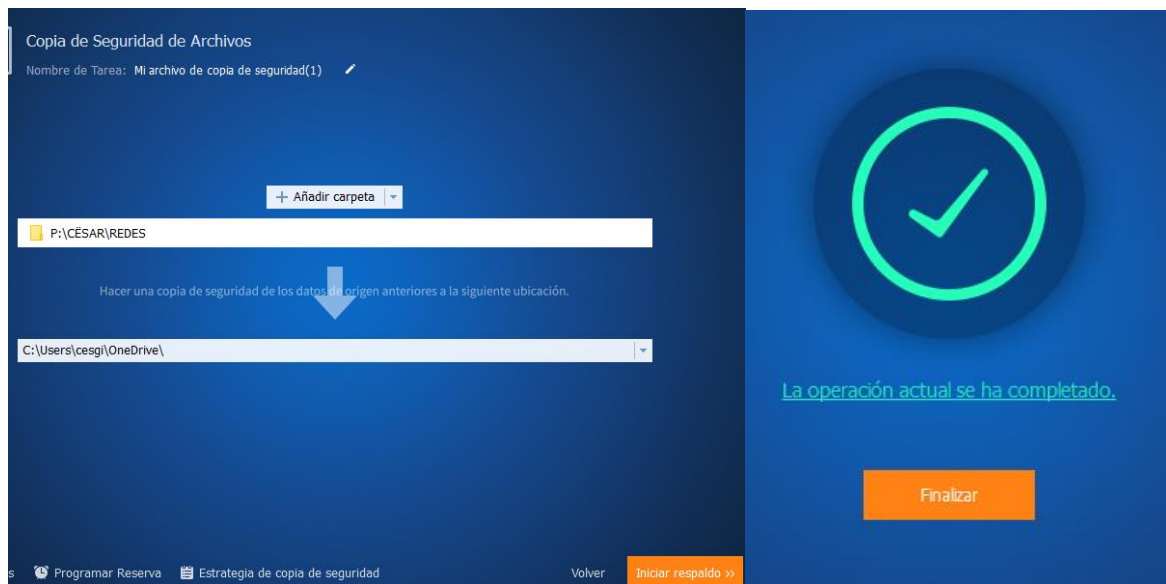
Permisos

☒ Restaurar permisos de lectura/escritura

Volver Restaurar

Aomei:

Este no tiene mucho la verdad, supongo que por ser la versión de prueba. Es tan fácil como elegir lo que quieres subir desde el ordenador local y especificar a donde lo quieres subir. En mi caso he decidido subirlo a OneDrive.



Rclone:

Esta tiene algo mas de complejidad porque hay que ejecutarla desde terminal. Lo primero es acceder a la configuración y crear un nuevo dominio remoto, que en este caso será el de webdav. Para ello ejecutamos el comando “rclone setup”.

```
C:\Users\cesgi\Downloads\rclone-v1.61.1-windows-amd64\rclone-v1.61.1-windows-amd64>
C:\Users\cesgi\Downloads\rclone-v1.61.1-windows-amd64\rclone-v1.61.1-windows-amd64>rclone config
2023/01/01 14:00:44 NOTICE: Config file "C:\\Users\\cesgi\\AppData\\Roaming\\rclone\\rclone.conf"
ults
No remotes found, make a new one?
n) New remote
s) Set configuration password
q) Quit config
n/s/q> n

Enter name for new remote.
name> backup_
```

Tras ponerle un nombre al acceso remoto nos pedirá que elijamos que tipo de servicio vamos a vincular, en este caso webdav asi que deberemos escribir el numero 46.

```
43 / Transparently chunk/split large files
   \ (chunker)
44 / Union merges the contents of several upst
   \ (union)
45 / Uptobox
   \ (uptobox)
46 / WebDAV
   \ (webdav)
47 / Yandex Disk
   \ (yandex)
48 / Zoho
   \ (zoho)
49 / premiumize.me
```

Ahora que hemos declarado el servicio debemos introducir que servidor y/o software es el encargado de administrar el servicio webdav. En nuestro caso es truenas asi que “5” ya que no es ninguno de la lista. Introducimos usuario y contraseña y finalizamos.

```
This value is required and it has no default.
Storage> 46

Option url.
URL of http host to connect to.
E.g. https://example.com.
Enter a value.
url>
This value is required and it has no default.
url> http://10.0.0.64:8080/webdav/

Option vendor.
Name of the WebDAV site/service/software you are using.
Choose a number from below, or type in your own value.
Press Enter to leave empty.
 1 / Nextcloud
   \ (nextcloud)
 2 / Owncloud
   \ (owncloud)
 3 / Sharepoint Online, authenticated by Microsoft account
   \ (sharepoint)
 4 / Sharepoint with NTLM authentication, usually self-hosted or on-premises
   \ (sharepoint-ntlm)
 5 / Other site/service or software
   \ (other)
vendor> 5

Option user.
User name.
In case NTLM authentication is used, the username should be in the format 'Domain\User'.
Enter a value. Press Enter to leave empty.
user> webdav

Option pass.
Password.
Choose an alternative below. Press Enter for the default (n).
y) Yes, type in my own password
g) Generate random password
n) No, leave this optional password blank (default)
y/g/n> y
Enter the password:
password: _
```

```

Configuration complete.
Options:
- type: webdav
- url: http://10.0.0.64:8080/webdav/
- vendor: other
- user: webdav
- pass: *** ENCRYPTED ***
Keep this "backup" remote?
y) Yes this is OK (default)
e) Edit this remote
d) Delete this remote
y/e/d> y

Current remotes:

Name                Type
====
backup              webdav

e) Edit existing remote
n) New remote
d) Delete remote
r) Rename remote
c) Copy remote
s) Set configuration password
q) Quit config
e/n/d/r/c/s/q>

```

Ya solo nos falta usar el comando “rclone copy (ruta local) (nombre del servicio, en este caso backup:)

```

C:\Users\cesgi\Downloads\rclone-v1.61.1-windows-amd64\rclone-v1.61.1-windows-amd64>rclone copy
"P:\CESAR\documentos\C.V. Cesar Gil.pdf" backup:

C:\Users\cesgi\Downloads\rclone-v1.61.1-windows-amd64\rclone-v1.61.1-windows-amd64>

```

Si volvemos al servidor webdav podemos ver que se ha subido correctamente el archivo.

Index of /webdav

- [Parent Directory](#)
- [C.V. Cesar Gil.pdf](#)
- [duplicati-20230101T120716Z.dlist.zip.aes](#)
- [duplicati-b9942575b053244e090c6099c2a968394.dblock.zip.aes](#)
- [duplicati-ie1687217542348ee820e117f8361d38c.dindex.zip.aes](#)
- [prueba](#)

Hacer backups de truenas a un servidor s3.

Lo primero es crearse una cuenta en AmazonWebService y crear un bucket , que no deja de ser como un repositorio.

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

Crear bucket Info

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

Configuración general

Nombre del bucket

cesgilher

El nombre del bucket debe ser único en todo el mundo y no debe contener espacios ni letras mayúsculas. [Consulte las reglas para la denominación de los buckets](#)

Región de AWS

UE (París) eu-west-3

Copiar la configuración del bucket existente: *opcional*

Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.

Elegir el bucket

Propiedad de objetos Info

Controle la propiedad de los objetos escritos en este bucket desde otras cuentas de AWS y el uso de listas de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina quién puede especificar el acceso a los objetos.

☒ **ACL deshabilitadas (recomendado)**

Todos los objetos de este bucket son propiedad de esta cuenta. El acceso a este bucket y sus objetos se especifica solo mediante políticas.

☐ **ACL habilitadas**

Los objetos de este bucket pueden ser propiedad de otras cuentas de AWS. El acceso a este bucket y sus objetos se puede especificar mediante ACL.

Propiedad del objeto

Aplicada al propietario del bucket

Añadir usuario(s)

1 2 3 4 5

✓ **Correcto**

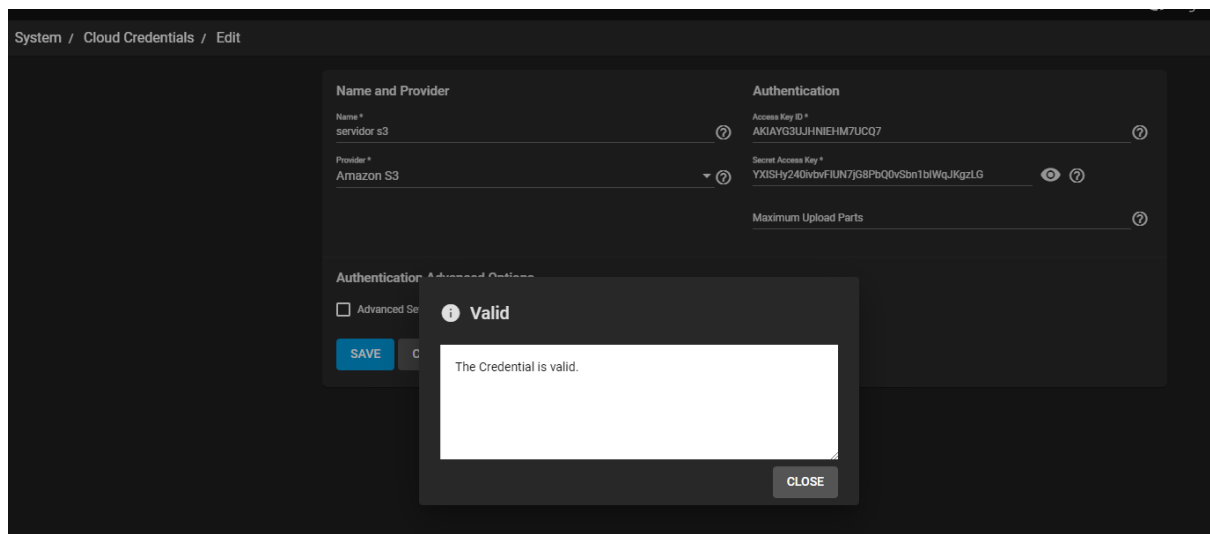
Ha creado correctamente los usuarios que se muestran a continuación. Puede ver y descargar las credenciales de seguridad de los usuarios. También puede enviar a los usuarios un correo electrónico con instrucciones para iniciar sesión en la consola de administración de AWS. Esta es la última vez que las credenciales estarán disponibles para descargarlas. Sin embargo, puede crear otras en cualquier momento.

Los usuarios con acceso a la consola de administración de AWS pueden iniciar sesión en:
<https://564495203152.signin.aws.amazon.com/console>

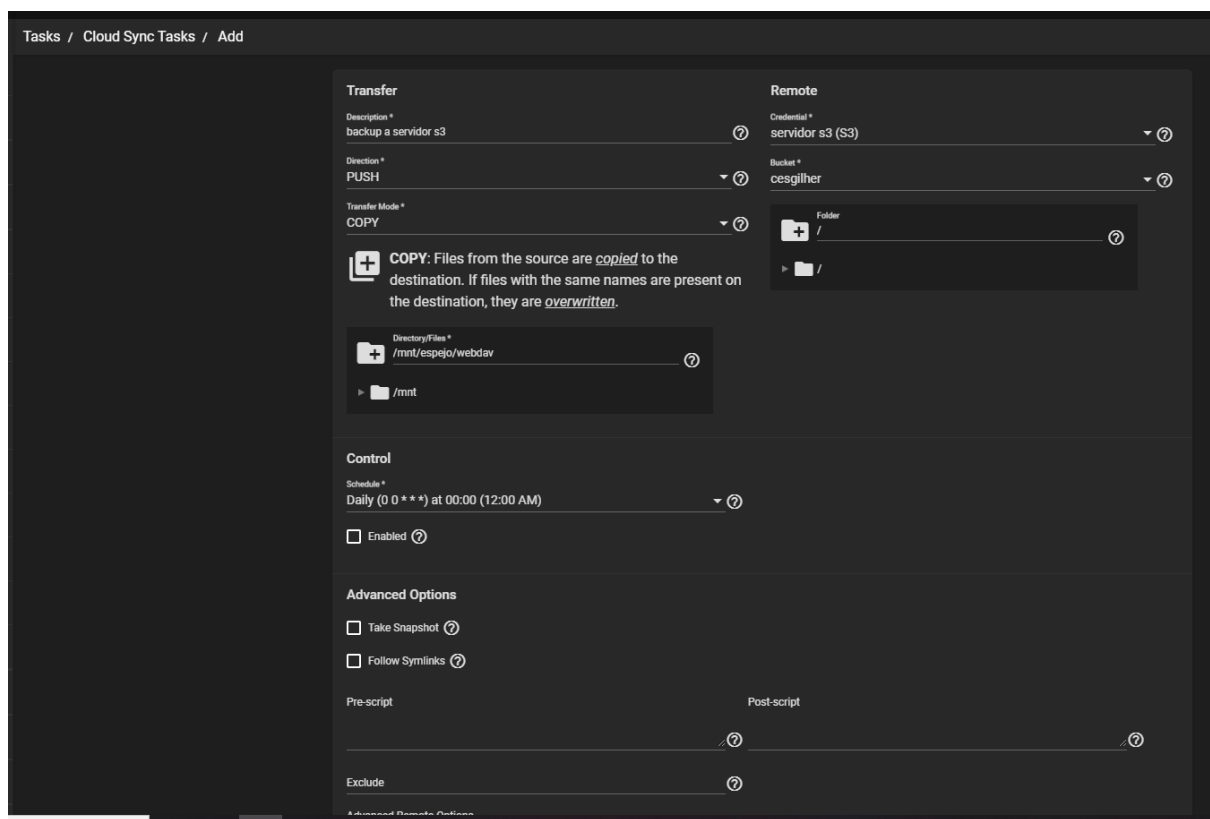
Descargar .csv

	Usuario	ID de clave de acceso	Clave de acceso secreta
▶	✓ cesar	AKIAYG3UJHNIHM7UCQ7	***** Mostrar

Ahora desde truenas creamos una nueva credencial para poder subir archivos al servidor s3.



Después desde el cloud sync añadimos una tarea nueva, para que cada vez que la usemos se suba al servidor S3 lo que especifiquemos en la ruta. Yo he usado los archivos del webdav.



Si lo ejecutamos y vamos a la web de AWS vemos que se han subido los archivos.

Cloud Sync Tasks

Description

backup a servidor s3

Credential: servidor s3

Direction: PUSH

Transfer Mode: COPY

Path: /mnt/espejo/webdav

Schedule: Disabled

Next Run: Disabled

Minute: 0

Hour: 0

Day of Month: *

Month: *

Day of Week: *

Status: NOT RUN SINCE LAST BOOT

Enabled: false

RUN NOW

DRY RUN

RESTORE

EDIT

DELETE

1 - 1 of 1

Task Started

Cloud sync backup a servidor s3 has started.

CLOSE

Amazon S3 > Buckets > cesgilher

cesgilher [Info](#)

Objetos

Propiedades

Permisos

Métricas

Administración

Puntos de acceso

Objetos (5)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

Copiar URI de S3

Copiar URL

Descargar

Abrir

Eliminar

Acciones ▼

Crear carpeta

Cargar

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
<input type="checkbox"/>	CV. Cesar Gil.pdf	pdf	1 Jan 2023 4:38:18 PM CET	346.8 KB	Estándar
<input type="checkbox"/>	duplicati-20230101T120716Z.dlist.zip.aes	aes	1 Jan 2023 4:38:18 PM CET	2.1 KB	Estándar
<input type="checkbox"/>	duplicati-b9942575b053244e090c6099c2a968394.dblock.zip.aes	aes	1 Jan 2023 4:38:18 PM CET	965.7 KB	Estándar
<input type="checkbox"/>	duplicati-1e1687217542348ee820e117f8361d38c.dindex.zip.aes	aes	1 Jan 2023 4:38:18 PM CET	3.0 KB	Estándar
<input type="checkbox"/>	prueba	-	1 Jan 2023 4:38:18 PM CET	6.0 B	Estándar

