

NAS CON PC RIGENERATO

HP ELITEDESK 800 G2 TWR

- **Installazione sistema operativo openmediavault.**
- **Configurazione**
 - **Rete - Interfacce**
 - **Storage – Dischi - File System - Cartelle Condivise**
 - **Servizi – SMB/CIFS – Impostazioni – Condivisione**
 - **Utente – Utente – Gruppi**
- **Installazione software FreeFileSync e Pika Backup**



NAS CON PC RIGENERATO | Come fare # Fase-002

[1] Scaricare

1. Openmediavault - <https://www.openmediavault.org/> Verificare checksum SHA256
2. Ventoy - <https://www.ventoy.net/en/index.html> Verificare checksum SHA256

Utilizzare una Chiavetta USB (**VUOTA**) dove verrà installato Ventoy e copiato il file immagine (ISO) di Openmediavault. Crea la Chiavetta USB bootable, collegarla in una porta usb sul NAS..

Accendere NAS, verificare sul BIOS che le unità esterne usb siano Boot Priority. Sul NAS (PC rigenerato HP DeskElite 800 G2 TWR) i tasti per accedere al BIOS sono **F1** e **F10** Per accedere al BIOS/UEFI i produttori di PC/Server e Schede Madri non utilizzano uno standard. E' necessario consultare i manuali, disponibili sui i siti web dei produttori.

NOTA

Nel video tutorial noterete che la fase di **installazione**, avviene tramite una virtual machine. Al momento non ho la possibilità di effettuare registrazioni video fisiche. La configurazione, invece sarà effettuata sul NAS (Hardware).

[2] Installare openmediavault sul disco SSD 100GB (SATA-0)

- Nome host: trkn001
- Nome del domino: trk.loc
- Al termine dell'installazione accedere alla CLI (Command Line Interface)

Login: root – Password: <scelta in fase di installazione>

Avviare First aid. per configurare indirizzo IPv4 statico

```
# omv-firstaid
```

IP: 192.168.100.29

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.100.254

DNS: 1.1.1.3



NAS CON PC RIGENERATO | Come fare # Fase-002

[3] Avviare il browser per accedere alla dashboard interfaccia web del NAS

- <http://192.168.100.29>
- Nome utente: admin | Password: openmediavault
- Configurare e personalizzare la dashboard
- User Settings → Cambia Password
- Sistema → Gestione Aggiornamento → Aggiornamenti
- Sistema → Certificati → SSL → Crea
La lunghezza della chiave RSA: 5 anni
Nome dell'Organizzazione: TRK
Organization Unit: LOC
Paese: Italia
- Sistema → Workbench → Connessione sicura
 SSL/TLS enabled | Forza SSL/TLS

[4] Configurazione scheda di rete TP-Link TX401 10Gbps

Rete → Interfacce → Crea → Ethernet <Dispositivo> <Tags (Backup)>

- IPv4
Metodo: Statico
Indirizzo: 172.168.100.2
Netmask: 255.255.255.252

[5] Configurazione Storage RAID-1. Creare cartella condivisa.

Storage → File System → Create and mount a file system → BTRFS

- BTRFS
Profile: RAID1
Dispositivi: <Selezionare gli HDD>

Cartelle Condivise → Crea

- Crea
Nome: bkpr1trkd001
File system: <Selezionare file system creato BTRFS>
Relative path: bkpr1trkd001/
Permessi: Proprietario Lettura/Scrittura/Esecuzione
Tags: Backup RAID1 trkd001



NAS CON PC RIGENERATO | Come fare # Fase-002

[6] Configurazione Servizi SMB/CIFS

- Impostazioni
 - Abilitato
 - Gruppo di lavoro: TRK.LOC
 - Minimum protocol version: SMB3
- Condivisione
 - Shared folder: bkpr1trkd001
 - Trasport encryption (*Applica la crittografia di trasporto per questa condivisione. Ai client che non supportano la crittografia verrà negato l'accesso alla condivisione.*)

[7] Configurazione Utente e Gruppi

- Utente → Crea
 - Nome: btrk
 - Password: <password scelta>
 - Conferma password: <password scelta>
 - Shell: /usr/bin/false
- Gruppi → Crea
 - Nome: doc
 - Membri: btrk
 - Tags: Documenti
- Gruppi → Shared folder permissions → Doc
 - Cartella condivisa: bkpr1trkd001
 - Permessi: Read/Write

[8] Configurazione scheda di rete TP-Link TX401 10Gbps del PDL

- IPv4
 - Metodo: Statico
 - Indirizzo: 172.168.100.1
 - Netmask: 255.255.255.252



NAS CON PC RIGENERATO | Come fare # Fase-002

[9] Installazione dei software

NOTA

In base alle proprie necessità, per i backup, si possono adottare varie soluzioni sia a livello di procedure che di utilizzo di software. Nel mio caso ho una **Sorgente** (PDL) + **Destinazione** (NAS) + **Seconda Destinazione** HARD DISK USB. I software che utilizzo per il backup tra la Sorgente e la Destinazione sono **FreeFileSync** e **Pika Backup**.

- **FreeFileSync** – Scaricare dal sito web <https://freefilesync.org/> scompattare e installare. FreeFileSync è un software di confronto e sincronizzazione delle cartelle che crea e gestisce copie di backup di tutti i tuoi file importanti. Invece di copiare ogni file ogni volta, FreeFileSync determina le differenze tra una cartella di origine e una di destinazione e trasferisce solo la quantità minima di dati necessaria. **Alcune caratteristiche:**
 - Sincronizza cartelle su condivisioni di rete e unità locali
 - Sincronizza dispositivi mobili tramite MTP (Android, iPhone, tablet, fotocamera digitale)
 - Sincronizza con l'archiviazione cloud di Google Drive
 - Rileva conflitti e propaga le eliminazioni
 - Confronta i file in base al contenuto
 - La copia di file a prova di errore impedisce la corruzione dei dati
- **Pika Backup** – Installare da Gestione applicazioni
Eseguire backup nel modo più semplice. Collega la tua unità USB e lascia che Pika faccia il resto per te. **Alcune caratteristiche:**
 - Crea backup in locale e in remoto
 - Imposta una pianificazione per backup regolari
 - Risparmia tempo e spazio su disco perché Pika Backup non ha bisogno di copiare nuovamente i dati noti
 - Crittografa i tuoi backup
 - Elenca gli archivi creati e sfoglia i loro contenuti
 - Recupera file o cartelle tramite il tuo file browser



NAS CON PC RIGENERATO | Come fare # Fase-002

Informazioni e Documentazione

Inf.: <https://trk.altervista.org/nas-con-pc-rigenerato-come-fare-fase-001/>

Inf.: <https://www.openmediavault.org/>

Inf.: <https://www.ventoy.net/en/index.html>

Inf.: <https://freefilesync.org/>

Inf.: <https://github.com/pika-backup/pika-backup>

Doc.: <https://docs.openmediavault.org/en/stable/>

Doc.: <https://docs.openmediavault.org/en/stable/prerequisites.html>

Doc.: <https://btrfs.readthedocs.io/en/latest/>

Doc.: https://www.ventoy.net/en/doc_news.html



NAS CON PC RIGENERATO | Come fare # Fase-002

Un ringraziamento alla community
del software libero e del open source.

<< Donazioni individuali. Un sostegno agli sviluppatori volontari >>

Software utilizzati per realizzare i contenuti nel HomeLab trk

Operating System | Linux Mint 22 Cinnamon

Hosted Hypervisor tipo 2 | VMware Wks 17 Pro ver. 17.6.2

Hosted Hypervisor tipo 2 | Oracle VirtualBox ver. 7.1.4

Hosted Hypervisor tipo 1 | Proxmox VE 8.2

Suite Office | LibreOffice ver. 24.2.7.2

Video Recording | OBS Studio ver. 30.2.3

Image Manipulation | Gimp ver. 2.10.38

Vector Graphics | Inkscape ver. 1.2.2

Video Editor | Shotcut ver. 24.11.17

L'elenco hardware utilizzato nel HomeLab trk è consultabile
sul mio blog <https://trk.altervista.org/chi-sono/>

HomeLab trk by th3r0ck :-)

Credit font: Prompt - Cadson Demak, principal desing - Open Font License - <https://fonts.google.com>

