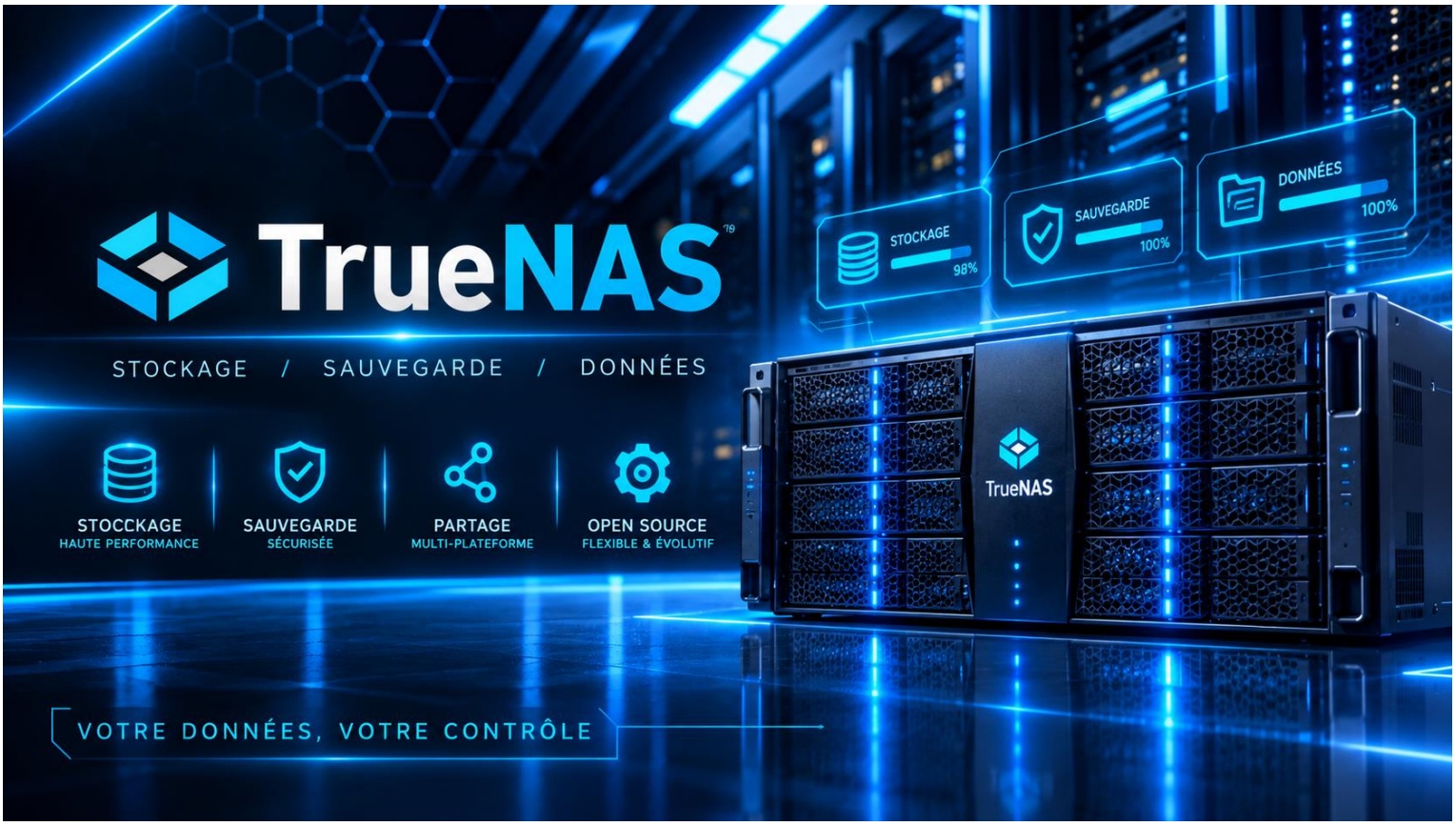
BRETON Théo
CAMPUS CARLO ACUTIS



TrueNAS 27 & Plugin Proxmox : cap sur une nouvelle ère du stockage

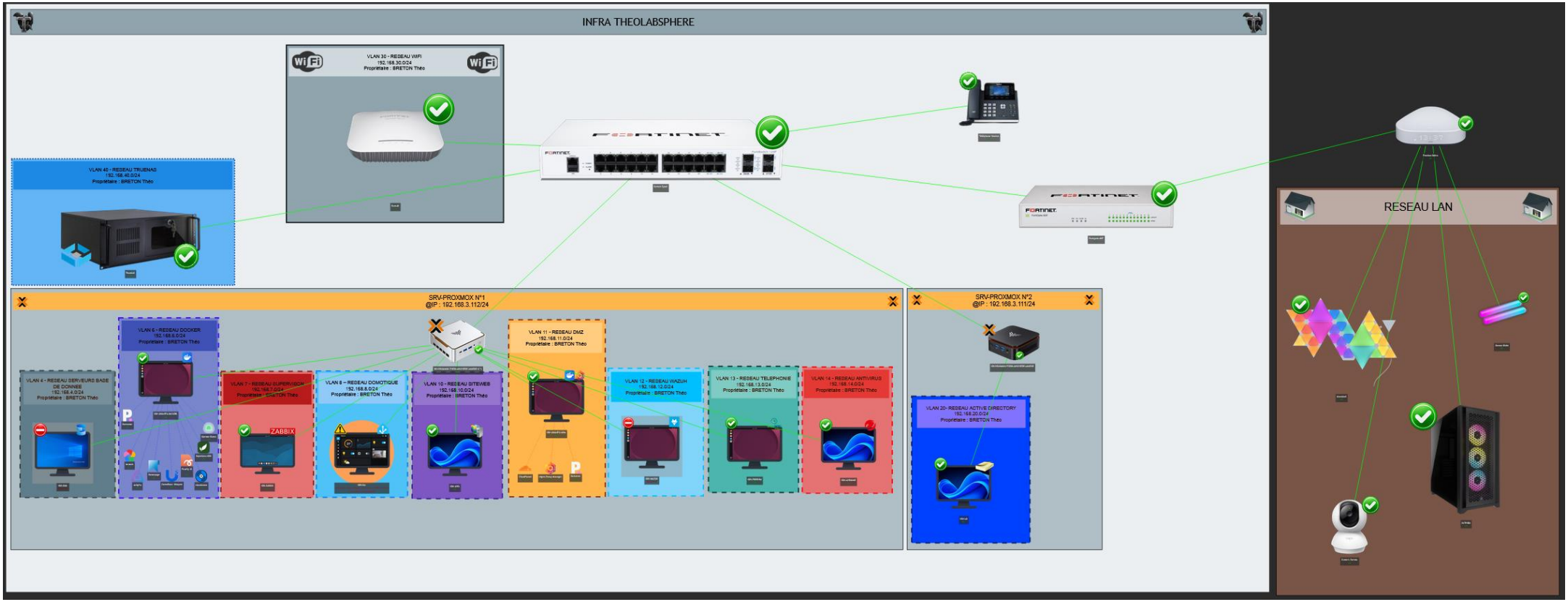
Réalisé le 25/10/26



TrueNAS est une solution de stockage en réseau auto-hébergé conçue pour être installée sur des serveurs disposant d'une grande capacité de stockage. Elle permet aux entreprises comme aux particuliers de disposer de leur propre système de stockage et de sauvegarde des données, accessible depuis leur réseau local, que ce soit au sein d'une entreprise ou à domicile.

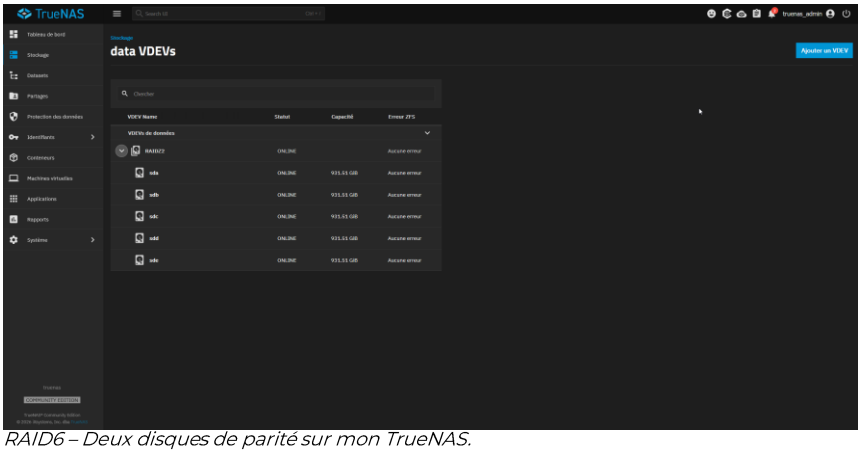
TrueNAS offre de nombreuses fonctionnalités, notamment le **partage de fichiers** entre plusieurs utilisateurs, la **centralisation des données**, la **gestion des droits d'accès** et la protection des informations contre les pertes de données. Selon la configuration choisie, il prend également en charge différentes technologies de **redondance des disques,** telles que le **RAID-Z**, afin d'**améliorer la tolérance aux pannes matérielles**.

J’ai choisi de vous présenter TrueNAS, car j’ai récemment investi dans un serveur rackable afin de mettre en place un RAID 6. Ce projet a pour objectif de renforcer la sécurité de mes données, d’améliorer leur disponibilité et de résoudre plusieurs problèmes importants rencontrés au sein de mon infrastructure :

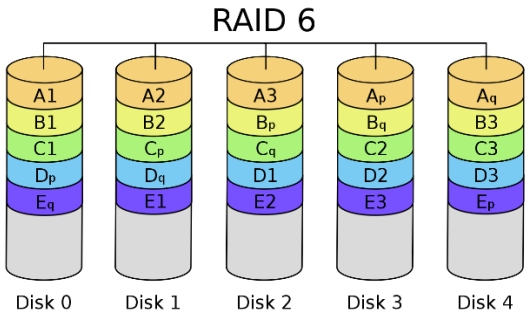


Sujets
Actuellement, mes photos de famille et mes contenus multimédias sont stockés sur un seul disque dur externe connecté à une VM Ubuntu hébergeant Immich et Jellyfin. En cas de panne du disque, je risque de perdre toutes mes données, faute de sauvegarde. Cela représente un risque important de perte définitive de mes souvenirs personnels.
Actuellement, aucune sauvegarde des machines virtuelles hébergées sur mes serveurs Proxmox n'est effectuée. En cas de panne d'un des serveurs, je risque de perdre mes machines virtuelles et de ne pas pouvoir restaurer les services de mon infrastructure.
Actuellement, les sauvegardes de mon infrastructure sont réalisées manuellement, sans automatisation. Cela augmente le risque d'oubli et peut entraîner une perte de données en cas d'incident.

Différents RAID	Équivalent ZFS	Tolérance de panne
RAID0	Stripe (agrégat par bandes)	Aucune (0 disque)
RAID1	Miroir	Jusqu'à n−1 disques
RAID5	RAIDZ1 (simple parité)	1 disque
RAID6	**RAIDZ2 (double parité)**	**2 disques**
Pas d'équivalent standard	RAIDZ3 (triple parité)	3 disques



RAID6 – Deux disques de parité sur mon TrueNAS.





Le 11 septembre 2026, TrueNAS à annoncer l'arrivée d'un plugin TrueNAS pour Promox **qui permettrai de simplifie la gestion du stockage** après une migration depuis VMware. Il permet de créer des snapshots, redimensionner, **migrer et supprimer des disques directement depuis Proxmox**, sans gérer manuellement. Il prend également en **charge les snapshots à chaud** avec conservation de l'état de la RAM.



TrueNAS 27 RC.1 marque le changement de nom le 6 octobre 2026 de TrueNAS 26 pour aligner la version sur l'année de sa sortie. Cette version apporte plusieurs nouveautés : **recherche de fichiers depuis n'importe quel appareil**, gestion plus flexible **des pools mêlant SSD et disques durs**, maintien des sessions SMB lors d'un basculement sur les systèmes Enterprise.-

Source 1 : https://lnkd.in/p/ezidv_dE