

NASAC (NAS academic)

Welcome on UNIGE's NASAC (NAS academic) documentation. You will find here all the information you need to access your data and get started.

Find information below, using the search engine or in the detailed [Table of content](#).

User's documentation

Documentation utilisateur

- [Statistiques utilisation](#)
- [Utilisation d'un partage SMB](#)
- [How to manage an NFS share](#)

Documentation CI

- [Créer un partage CIFS depuis la console microsoft](#)
- [SMU SSL certificate](#)

Technical details

Description du matériel

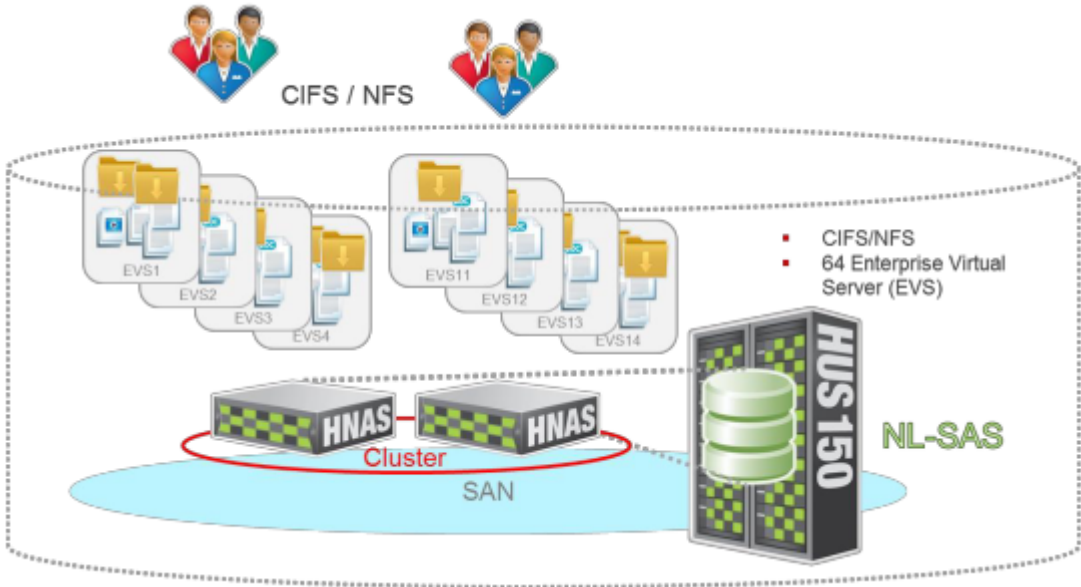
La solution de stockage de type « File Services » est formé par deux systèmes Hitachi NAS 4080 mis en cluster et connectés à un système de stockage HUS150 dédié. Les utilisateurs accèdent aux ressources de stockage par le protocole SMB ou NFS.

Les données sont stockées sur ~580 disques répartis sur 42 contrôleurs RAID6. Il y a de nombreux disques de remplacement (spares) qui peuvent être activés automatiquement en cas de défaillance de un ou plusieurs disques du NAS.

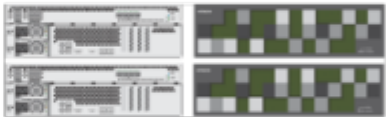
La fonction d'Enterprise Virtual Servers (EVS) permet de créer jusqu'à 64 serveurs virtuels sécurisés au sein du cluster. Chaque EVS possède ses propres « Shares » et « Export ».

Les deux systèmes HNAS mis en cluster se partagent le même espace disque du système HUS150 offrant ainsi une redondance par une reprise des serveurs virtuels en cas de défaillance d'un système HNAS.

Pool de stockage "File Services"

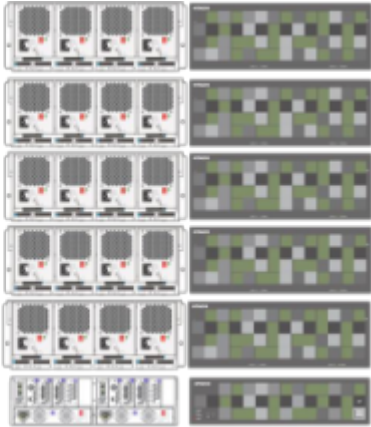


- Front End :
8x Connexions 10GbE (XFP fibre Multimode)
- Back End :
8x Connexions FC 8Gb/s
- Software Ultra Bundle :
NFS or SMB 3 Protocols
Primary Dedupe (Base)
Premium Deduplication
Virtual Server (EVS)
File System Audit and Rollback
Quick Snapshot Restore
HA and Cluster Namespace
Hitachi Data Migrator (w/CVL)
File System Recover from Snapshot
iSCSI Protocol
Replication Pack (IDR, IBR, ADC, Object)
XVL (eXternal Cross Volume Links)
Data Migrator to Cloud (Amazon S3)
File & Directory Clone
Read Caching
Virtual Server Migration
Virtual Server Security



Configuration HNAS 4080

- Front End :
8x Connexions FC 8Gb/s
- Cache :
32 GB Cache Memory
- Back End :
224 Disques, SAS, 4TB/7.2k rpm 3"5 (Dense)



Configuration HUS150

Photos de l'installation à Uni Dufour



Avant le déballage



Un des 7 châssis contenant les disques



Installation terminée, vue arrière



vue arrière vue de face

From:
<https://doc.ereseach.unige.ch/> - eResearch Doc

Permanent link:
<https://doc.ereseach.unige.ch/nasac/start?rev=1611740399>

Last update: **2025/06/11 12:27**



