



# Nextcloud & OnlyOffice À Grenoble

—  
Notre infrastructure en détails





# Sommaire

## **Vue d'ensemble**

Les composants logiciels

## **Petit tour sous le capot**

WINTER – La virtualisation des montagnes

## **Vue par composants**

Comment que ça tourne c't'affaire ?

## **Support**

Vous avez dit support ?

## **OnlyOffice**

L'édition collaborative ! Oui mais...

## **Fichiers Perso ou Pro ?**

Yet Another Shared Storage Solution

## **ETP ?**

Et les shadoks...



Dropbox



OneDrive



# Besoin de cloud ? Envie d'espace !



---

Que faire face aux offres « gratuites » du marché ?  
Comment attirer nos chercheurs ?  
Besoin de partager !  
Comment travailler à plusieurs ?

# CloudUGA



- Pour le personnel
- 50 Go de quota
- Accessible [www](http://www)

# Utilisation www Utilisation client

*Utilisation en client de « sauvegarde »*

cloud.univ-grenoble-alpes.fr/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=125980

Tous les fichiers

- Récent
- Favoris
- Partages
  - Partagés avec d'autres
  - Partagés avec vous
  - Partagés par lien
  - Partages supprimés
  - Partages en attente
- Étiquettes

Nom	Taille	Modifié
FALL	13 GB	il y a 7 jours
4G	0 KB	il y a 7 jours
virtu	2,2 GB	il y a 7 jours
Plans DC	3,6 MB	il y a 8 jours

Nextcloud Paramètres

Guenael Sanchez cloud-test...le-alpes.fr

Guenael Sanchez (Gue... cloud.univ-...le-alpes.fr)

Paramètres Réseau

Connecté au serveur <https://cloud.univ-grenoble-alpes.fr> avec le compte Guenael Sanchez (Guenael.Sanchez@univ-grenoble-alpes.fr).

171 Go utilisés sur 200 Go

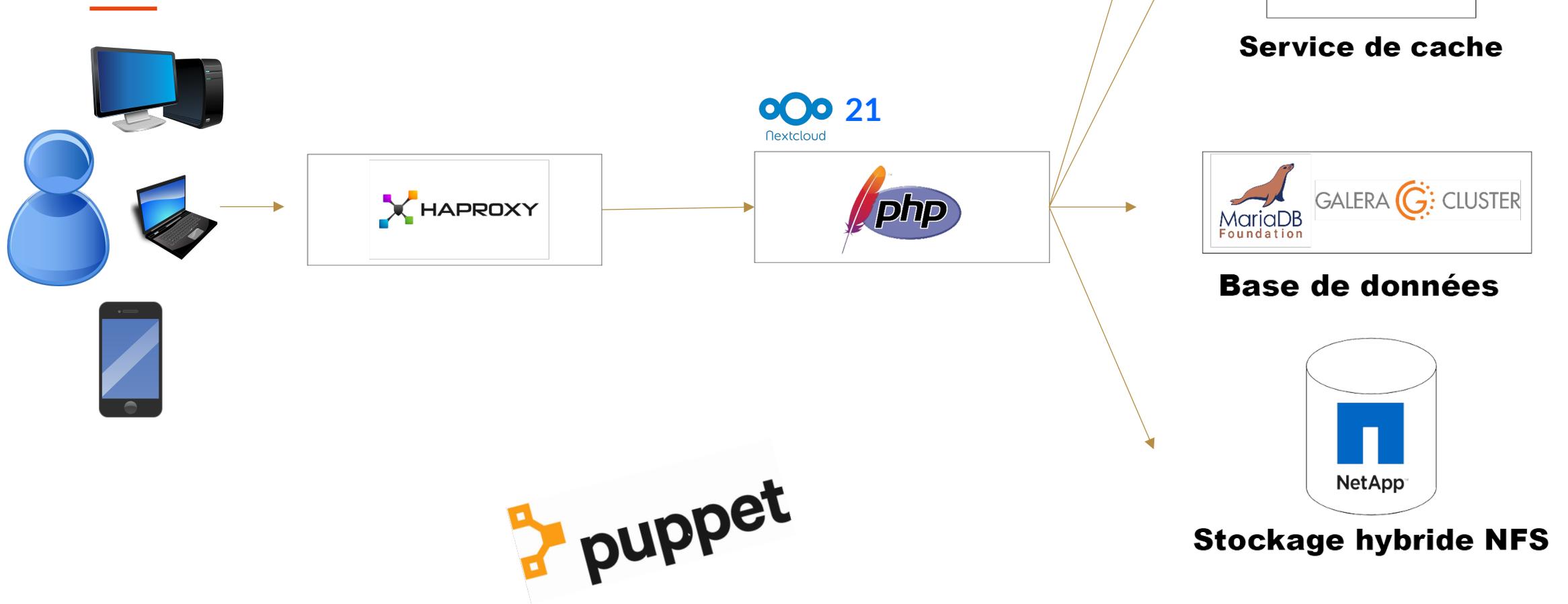
**Nextcloud**  
Synchronisation avec le dossier local Nextcloud

Ajouter une synchronisation de dossier

*Utilisation en www*



# Vue d'ensemble



**Authentification**



**Service de cache**



**Base de données**



**Stockage hybride NFS**



# WINTER Virtualisation UGA

- 24 Nœuds Vmware ESXi
  - 3.5 THz / 1200+ cores
  - 16 To RAM
- Stockage vSAN SSD+
- Virtualisation AA Service
  - Cloud « privé »
- 1000+ VMs en fonctionnement
- Partagé DSI / Hébergés
- 2 DataCentres / Réseau SDN 80G



# Composant #2 HAProxy



HA pour HAProxy

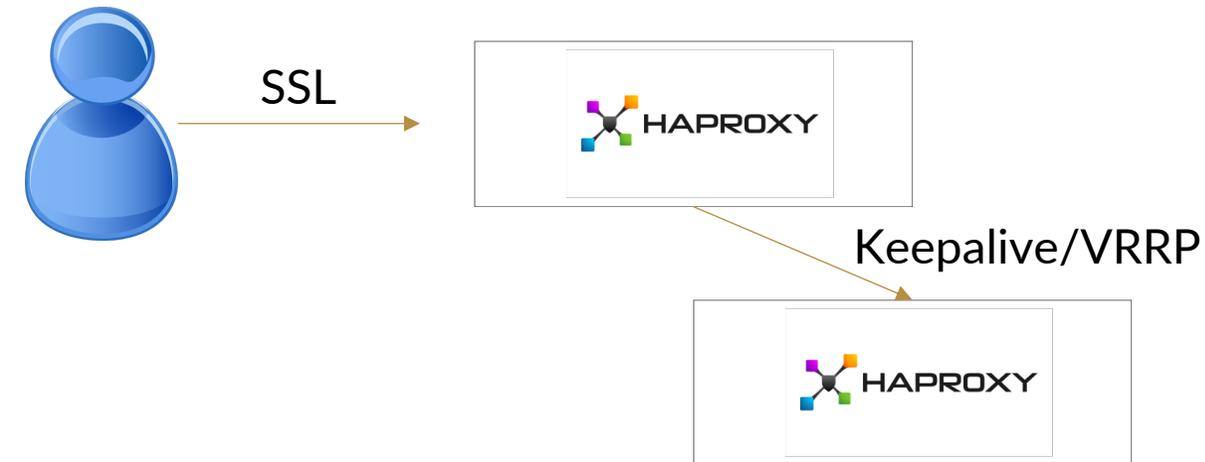
- IP virtuel/alias
- KeepAlive/VRRP

Deux VMs dans 2 DC

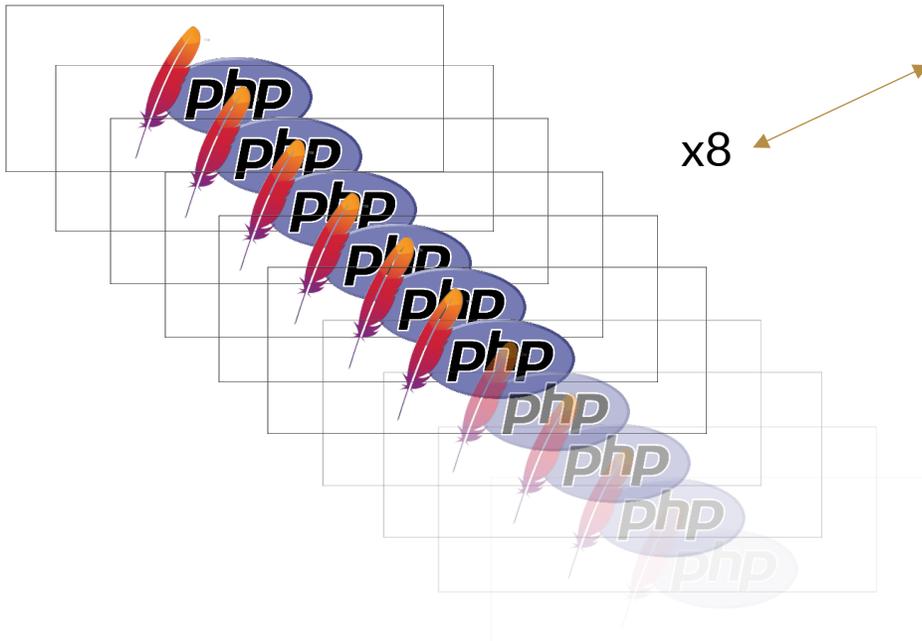
- 2 vCPU
- 2Go RAM
- 50Go stockage
- rSyslog

5M+ reqs/jour.

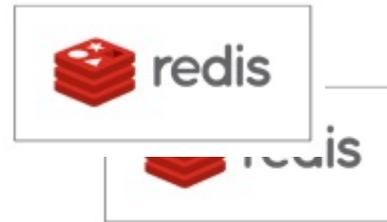
Terminaison SSL



# Composant #3 Apache/php



x8



Architecture étirable

- Apache
- Php 7.3 FPM
  - FastCGI Proc Man
- 8vCPU/8Go RAM

Partage des sessions

- Redis en Master/Slave
- 2vCPU/2Go RAM

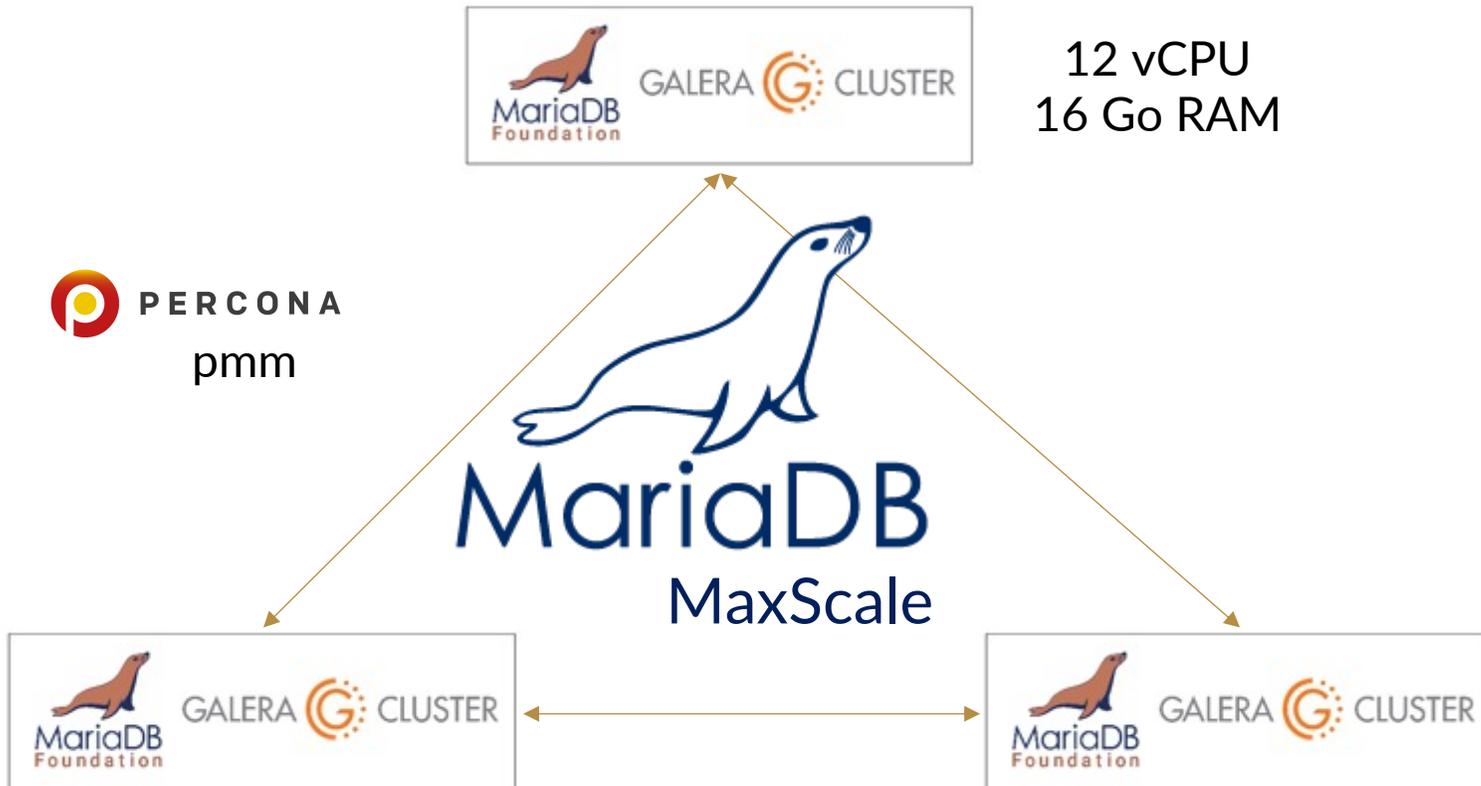
# #4 - SUMMER Stockage UGA

- 9Po de stockage utile
- Solution Netapp multi-tenants
- 3 Datacentres du campus
- Recherche / Administration
  
- Différentes classes de stockage
  - Simple
  - Hybride
  - FullFlash
  - Sauvegardé
  - Répliqué synchrone
  
- 35 To de données utilisateurs
  - Mode Hybride SSD/SATA
  - + réplication synchrone
  - + Sauvegarde 30j
    - + Versions/Corbeille NC
  - 3/4k IOPS en journée
  - NFS3 bientôt 4



# Composant #5

# MariaDB/Galera/Maxscale



Architecture multi-Master

- Presque Synchrones
  - Et donc c'est galère 😊

MaxScale

- Répartition R/W
  - Et donc c'est galère 😊

5-10k reqs/seconde

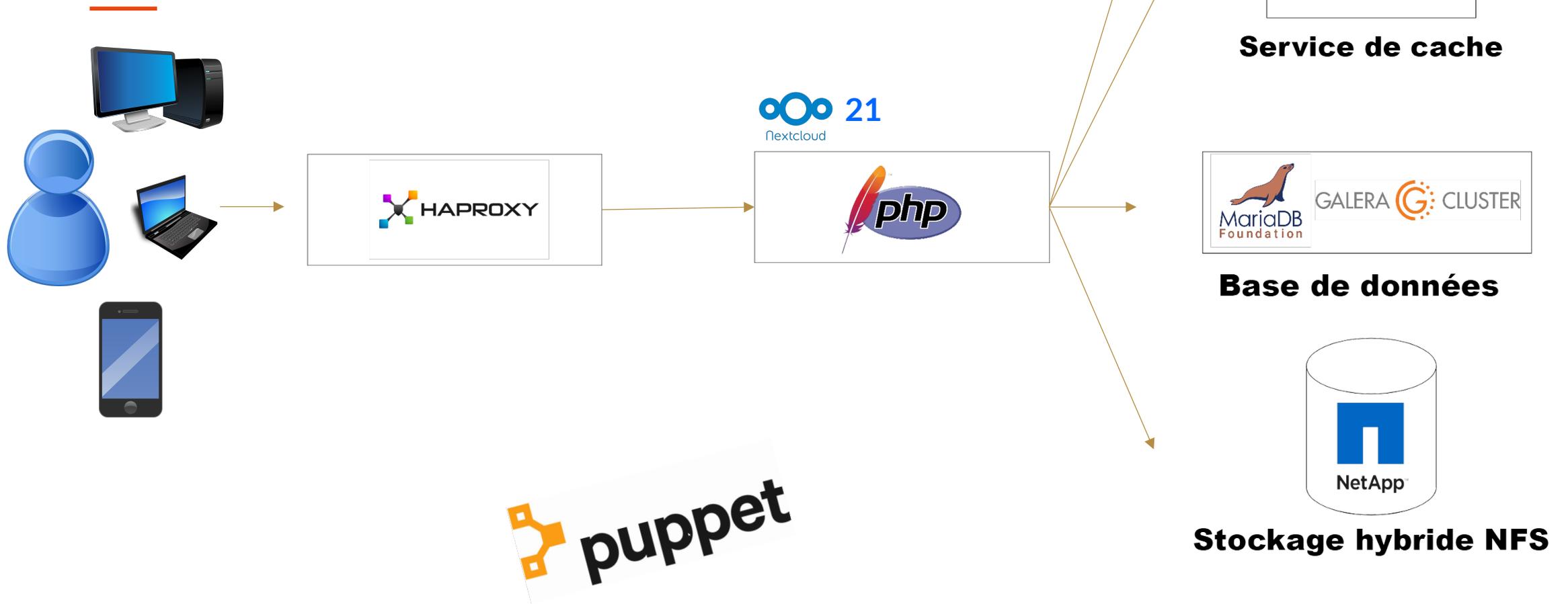
35 Go de données

90%+ lectures

Pb. des lectures « causales »



# Vue d'ensemble



# Support



- Tarif académique
  - 1,84€ HT/an
- via un prestataire
- Délai réponse ...

# OnlyOffice



- Bonne compatibilité MsOffice
- Architecture légère
- Off. versus Online

- Tarif académique
- via un prestataire
- Délai réponse ...



# Perso vs. Pro

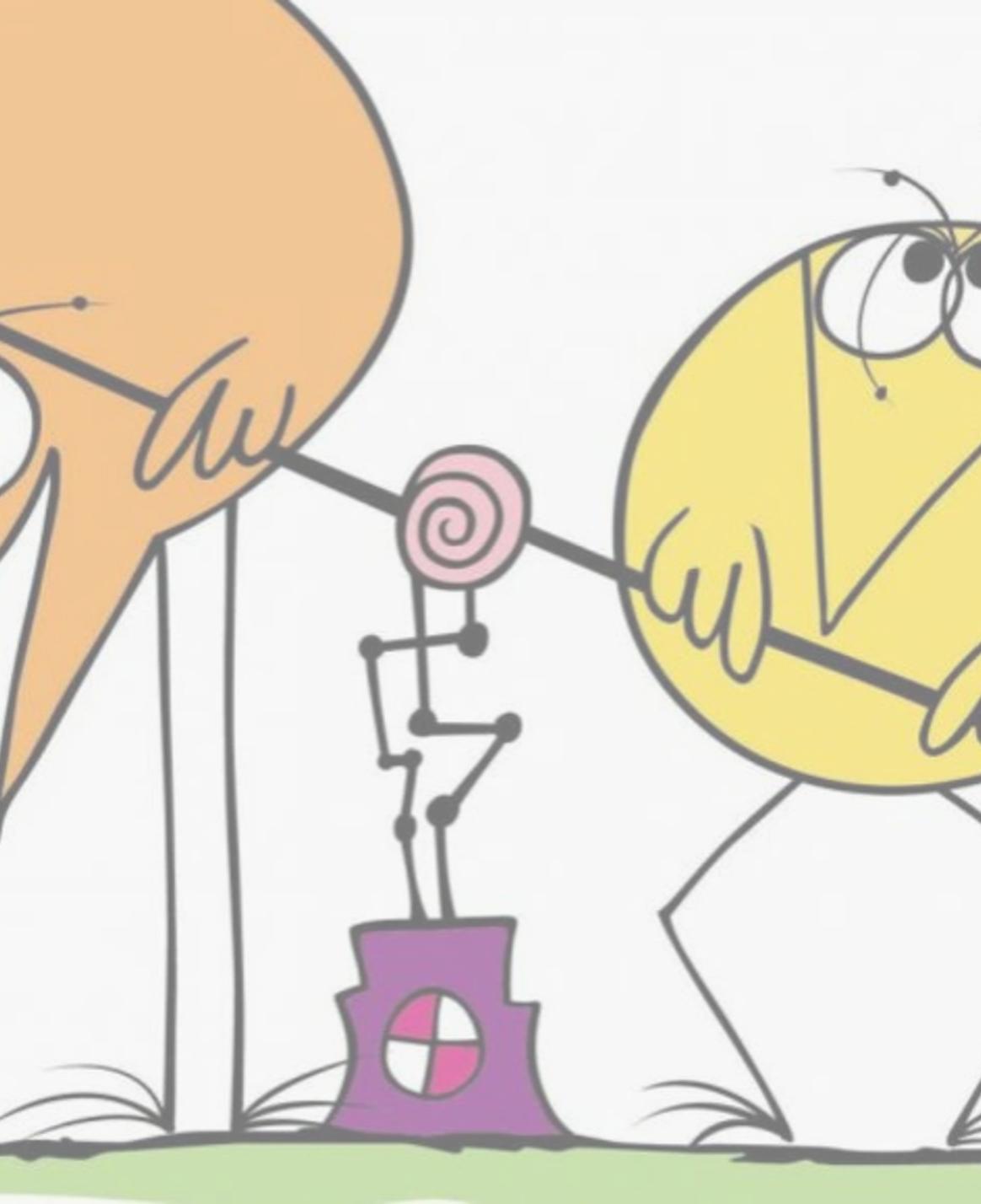


- 50 Go de quota
  - Partages (40k)
  - Fin de vie ?
- 
- Quota insuffisant
  - Gestion de groupes
  - Gestion des synchros

# ETP

## Qui fait Quoi ?

- Equipe BDD (2 ETP)
- Equipe WINTER (2 ETP)
- Equipe SUMMER (4 ETP)
- Equipe Cloud (0.5 ETP)
- Equipe GDP (x ETP)
  
- Maj OS
- Maj NC
- Maj OO
- Cycle de vie des comptes
- Tickets divers N3
- ...



# Supervision

- Prometheus
- Telegraf
- Grafana



# Nextcloud & OnlyOffice À Grenoble

—  
Questions ?

