

# GT ZFS

## Vocation du GT ZFS



### **Promouvoir OpenZFS dans l'ESR.**

GT initié lors du comité d'animation RESINFO fin 2020 (5 ans maintenant), s'adresse à toute la communauté Resinfo.

#### **Objectifs :**

- présenter simplement le fonctionnement d'OpenZFS,
- aider à sa compréhension et prise en main.

#### **Le groupe de travail ZFS a pour objectif de fournir :**

- des documentations techniques en corrélation avec les marchés Matinfo,
- des conseils, des bonnes pratiques, des guides pour débutants ou pas,
- des tutoriels, des scripts, des démonstrations et des formations...

Les documentations et scripts à destination de la communauté sont mis à disposition sur la forge GitLab de l'IN2P3 accessible via <https://resinfo-gt.pages.in2p3.fr/zfs/doc/>

Les informations à destination de tous sont diffusées sur la liste [stockage\(at\)groupes.renater.fr](mailto:stockage(at)groupes.renater.fr)

Pour communiquer avec le GT : [zfs-gt\(at\)listes.resinfo.org](mailto:zfs-gt(at)listes.resinfo.org) et/ou [stockage\(at\)groupes.renater.fr](mailto:stockage(at)groupes.renater.fr)

# GT ZFS

## ZFS c'est quoi ?



ZFS est la marche intermédiaire entre les systèmes classiques et les gros systèmes merdiques coûteux (ex: Ceph).

Il combine :

- systèmes de fichiers
- gestionnaire de volumes

Évolution considérable par rapport à de nombreux systèmes de fichiers existants.

Permet un stockage aux dimensions quasi illimitées.

Simplifie énormément l'administration et la sécurité des systèmes de fichiers.

OpenZFS : OpenSource peu de temps avant qu'Oracle ne rachète Sun Microsystem.

Maintenant porté sur de nombreux systèmes Linux / Unix et BSD du fait de ses avantages.

Disponible niveau kernel sous FreeBSD et FreeNAS depuis la version 8 (2009).

Il est évidemment disponible dans les systèmes Solaris et leurs dérivés.



# GT ZFS historique

Création lors du CA Resinfo décembre 2020



## Membres régulièrement actifs en 2025

- Rémi Saccage (Marseille) (remplacement de Michel Le Cocq pour l'animation du GT)
- Michel Le Cocq (Paris) (levée de pied prévue et annoncée en 2024)
- Jérôme Colombet (Toulouse)
- Corinne Poisson (Paris) (levée de pied prévue en 2026)
- Julien Lecubin (Marseille)
- Joël Marchand (Paris) (nouveau)
- Loïs Taulelle (Lyon)

## Membres occasionnellement actifs (voire pas du tout) en 2025

- Laurent Guerby (Albi)
- Thomas Perret (Lyon)
- Emmanuel Quemener (Lyon)
- Sylvain Maurin (Lyon)
- Hicham Hadi (nouveau) (Paris)

## - Réunions du copil

- \* De nombreuses réunions afin de préparer le poster des Jres2021-2022 !
- \* 7 réunions GT pour 2022
- \* 10 réunions GT pour 2023
- \* 4 réunions GT pour 2024 (ça baisse)
- \* 5 réunions GT pour 2025

# GT ZFS communication



## - Outils utilisés par le copil :

- \* Courriels : [zfs-gt\(at\)listes.resinfo.org](mailto:zfs-gt@listes.resinfo.org) et [stockage\(at\)groupes.renater.fr](mailto:stockage(at)groupes.renater.fr)
- \* Tchat : <https://chat.in2p3.fr/group/gt-zfs>
- \* Gitlab : <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/zfs>
- \* Visio : <https://rendez-vous.renater.fr/gt-zfs>
- \* Sphinx pour la doc: <https://resinfo-gt.pages.in2p3.fr/zfs/doc/>

## \* site RESINFO :

<https://resinfo.org/les-groupes-de-travail-11/groupe-de-travail-zfs/article/le-groupe-de-travail-zfs>

## \* liste de discussion :

[zfs-gt\(at\)listes.resinfo.org](mailto:zfs-gt@listes.resinfo.org) pour communiquer avec le copil

## \* communication à destination de la communauté :

- \* [stockage@groupes.renater.fr](mailto:stockage@groupes.renater.fr)
- \* liste ASR.
- \* en projet : Tchap gouvernemental



La messagerie instantanée du secteur public



- **Action novembre 2023 JoSy ZFS** : Lyon, 40 en présentiel, 58 en distanciel, 9 présentations

- **Actions 2024**

- Réunion "stockage" Capitoul du 29/02/2024, par Jérôme  
<https://capitoul.org/ProgrammeReunion20240229>
- Journée ZFS Montpellier 24 juin (Jérôme et Laurent)  
utilisation de la présentation Capitoul
- Journée 2RCE Proxmox + ZFS en cours de programmation avec Ernest Chiarallo à  
Besancon => Juillet ou Novembre. Action suivie par Sylvain.
- JRES : démo <https://jres.ubicast.tv/videos/clonez-rennes-a-toulouse-en-un-clic/>
- Infra pour Tps



viatitudine

- **Actions 2025**

- une Jtech Proxmox / ZFS hybride à Toulouse
- Aides à la communauté, sur la liste stockage
- Documentation : ajout de modules, et corrections diverses

# GT ZFS projets 2026



- ANF (2026 ?)

- JTech ou JoSy en commun avec GT-Proxmox et GT-Ceph

**Difficultés globales :**

- Besoin de renouvellement du moteur du GT