GT ZFS Vocation du GT ZFS



Promouvoir OpenZFS dans l'ESR.

GT initié lors du comité d'animation RESINFO fin 2020 (6 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

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

GT ZFS ZFS c'est quoi ?



ZFS est la marche intermédiaire entre les systèmes classiques et les gros systèmes 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 2026

- 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)
* 6 réunions GT pour 2025
* 4 réunions GT pour 2026 (l'animateur galère mais ne lâche rien!!!)

GT ZFS communication



- Outils utilisés par le copil :

* Courriels : zfs-gt(at)listes.resinfo.org et 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 pour communiquer avec le copil

* **communication à destination de la communauté** :
  * stockage@groupes.renater.fr
  * liste ASR.
  * en projet : Tchap gouvernemental

GT ZFS actions



- Action octobre 2026 JoSy Proxmox/Ceph/ZFS : Prévue à Paris mais annulée à la dernière minute pour cause de blocus

- Actions 2025

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

- 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 Chiarello à Besancon => Juillet ou Novembre. Action suivie par Sylvain.
- JRES : démo https://jres.ubicast.tv/videos/clonez-rennes-a-toulouse-en-un-clin-dil/
- Infra pour Tps

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

GT ZFS projets 2027



- Gagner au loto pour pouvoir acheter du stockage et faire du ZFS

- Participer à une action commune ?

- Participer à la JOSY Proxmox/Ceph/ZFS qui n'a pas pu se dérouler en 2026

- Faire une JTECH ZFS ?

Difficultés globales :
- Besoin de renouvellement du moteur du GT
- Financement des missions pour les organisateurs et orateurs de JOSY