



HAL
open science

GT - ZFS : Groupe Tactique de Libération du Zettabyte File System pour l'ESR

Jérôme Colombet, Philippe Hamy, Michel Le Cocq, Corinne Poisson, Sylvain
Maurin, Loïs Taulelle

► **To cite this version:**

Jérôme Colombet, Philippe Hamy, Michel Le Cocq, Corinne Poisson, Sylvain Maurin, et al.. GT - ZFS : Groupe Tactique de Libération du Zettabyte File System pour l'ESR. Congrès JRES : Les Journées Réseaux de l'Enseignement et de la Recherche, RENATER, May 2022, Marseille, France. hal-03740132

HAL Id: hal-03740132

<https://hal.science/hal-03740132>

Submitted on 29 Jul 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

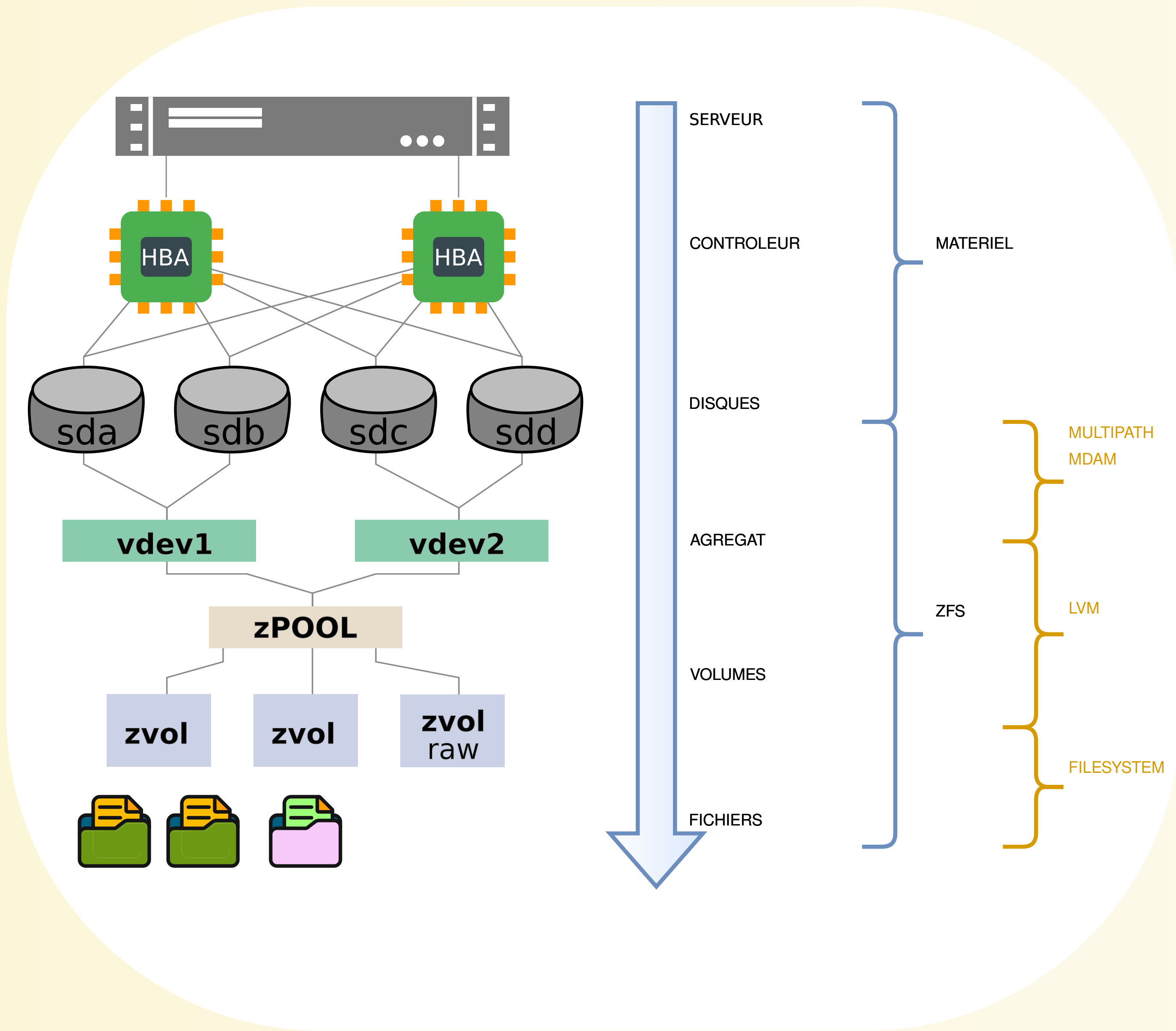


Distributed under a Creative Commons CC0 - Public Domain Dedication 4.0 International License



GT-ZFS

Groupe Tactique de Libération
du Zettabyte File System
pour l'ESR



OpenZFS est un système de fichiers open source.

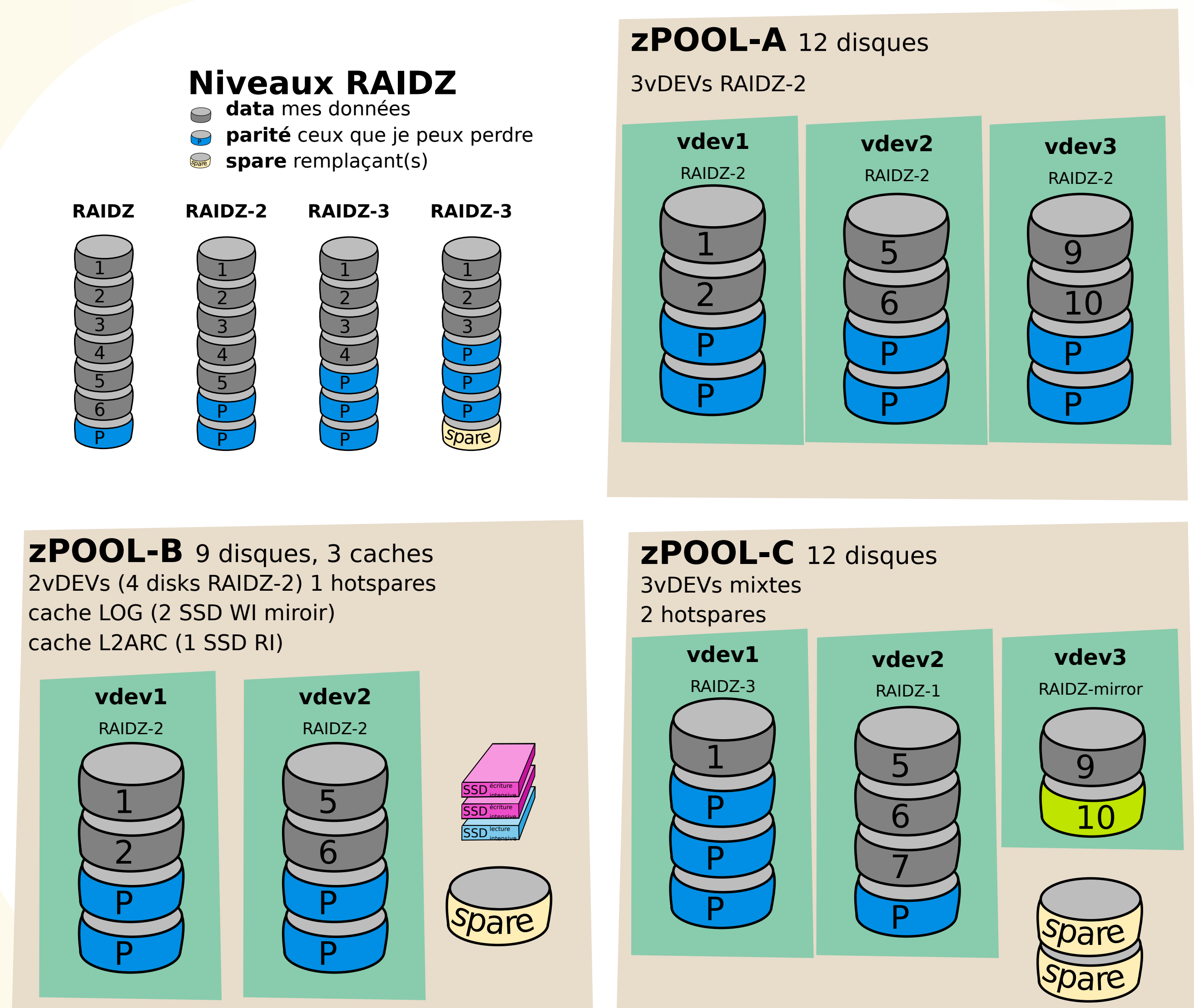
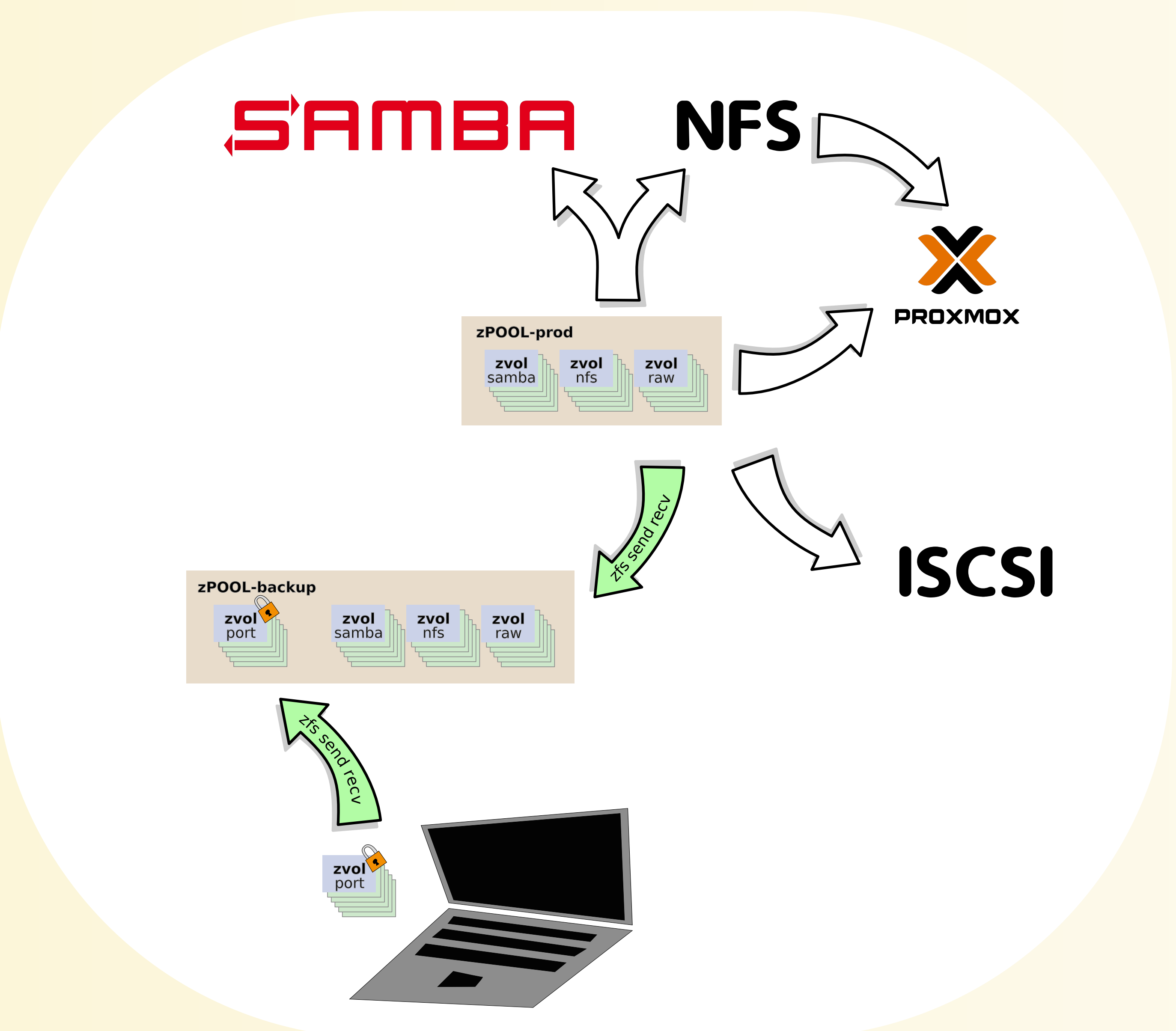
Il se caractérise par :

- ses bornes de 2^{48} fichiers et 16 Eio,
- une gestion de volumes logiciels sur des grappes de disques matériels,
- les instantanés (anglais snapshot) transférables entre 2 serveurs,
- la réparation automatique des données corrompues,
- la compression temps réel et le chiffrement.

Pour l'administrateur systèmes et réseau (ASR), c'est un contrôle de bout en bout de l'ensemble de la chaîne de gestion du stockage, du disque au fichier. OpenZFS offre une possibilité de "tuning" à tous les niveaux, mais cela nécessite de l'expérience.

Il est tout particulièrement adapté aux petites et moyennes structures de quelques To à plusieurs Po.

Un OpenZFS pour les gouverner tous et dans nos infras les lier!



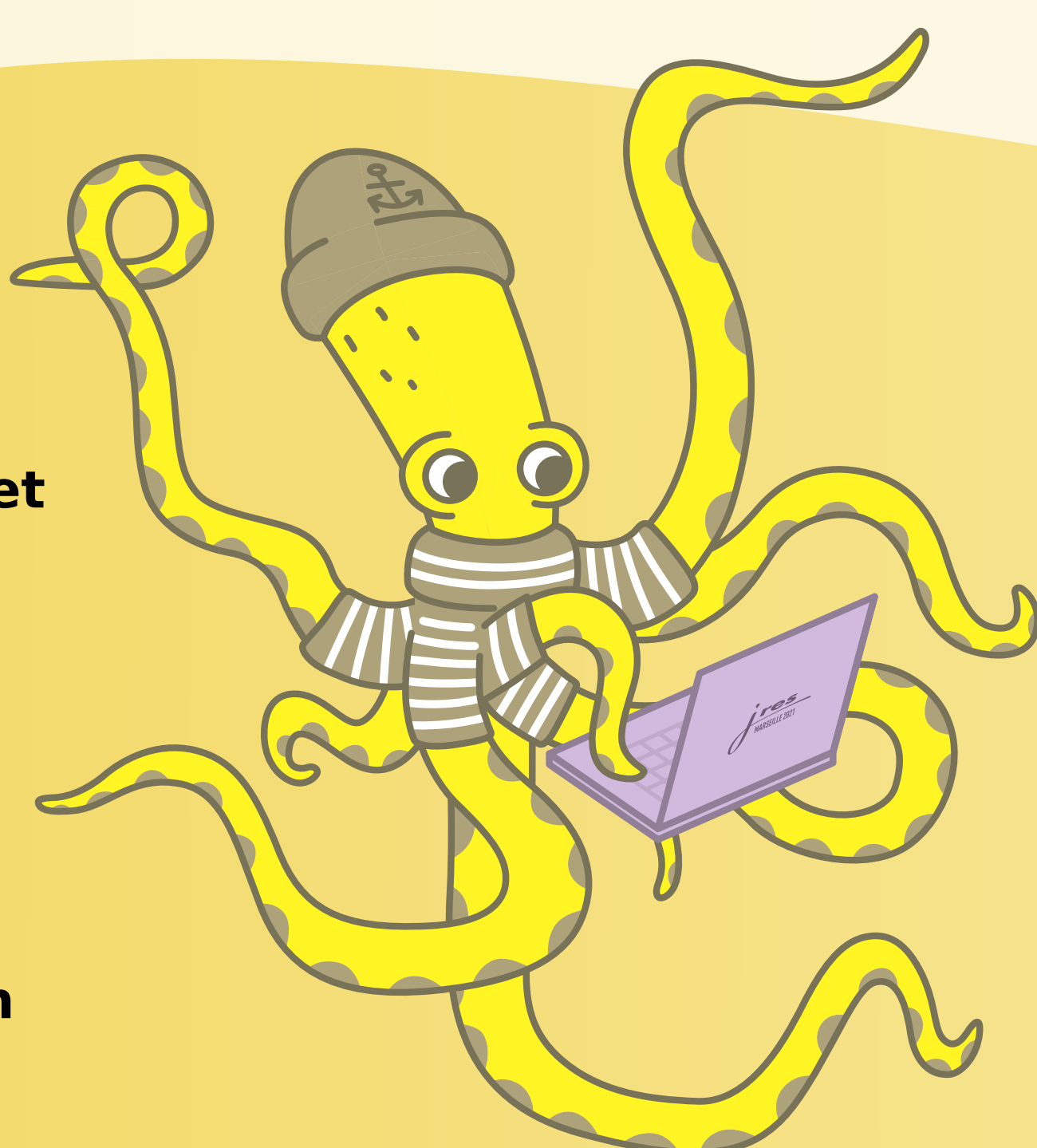
OpenZFS peut se mettre en œuvre sans difficulté et il est doté de toutes les fonctionnalités essentielles pour nos usages avancés.

Son utilisation, bien que simple, nécessite cependant quelques savoir-faire afin d'en exploiter son plein potentiel.

Le groupe de travail ZFS (GT-ZFS), rattaché à Resinfo, a pour objectif de promouvoir l'utilisation du système OpenZFS dans notre environnement scientifique et de diffuser son utilisation via nos réseaux métiers en compilant documentations, conseils, bonnes pratiques ainsi qu'un corpus d'exemples et de règles qui ne figurent que trop rarement dans les pages de manuels.

La force du GT-ZFS, ce n'est pas nous c'est vous !
N'hésitez pas à nous rejoindre.

- Auteurs:
- Jérôme Colombet
 - Philippe Hamy
 - Michel Le Cocq
 - Sylvain Maurin
 - Corinne Poisson
 - Loïs Taulelle



Resinfo

Connectons nos différences afin de
retirer le meilleur de nous-mêmes.



stockage@groupe.resinfo.fr