

# **Action Audaces / ARAMIS : Proxmox VE et Ceph 2022**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## **Introduction des journées Proxomox VE et Ceph**

*mardi 7 juin 2022 10:00 (15 minutes)*

Présentation d'AuDACES  
Présentation d'ARAMIS  
Présentation des journées  
Infos pratiques

**Orateurs:** M. PUGNERE, Denis (CNRS / IN2P3 / IP2I); M. MAZENOD, Vincent (CNRS)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## Introduction à Proxmox Virtual Environnement

*mardi 7 juin 2022 10:15 (1 heure)*

- type de virtualisation
- live migration et live storage migration
- les optimisations mémoires
- cloud-init
- l'hyperconvergence
- Réplication et différence entre zfs et ceph
- mode HA
- cycle de mise à jour
- support commercial

**Orateur:** M. GEIGER, sebastien (cnrs)

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Dernières Nouveautés de Proxmox VE

*mardi 7 juin 2022 11:15 (45 minutes)*

**Orateur:** M. GUYOT, William

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **Infrastructure Proxmox VE au sein de l'OSU Pytheas Marseille**

*mardi 7 juin 2022 13:30 (1 heure)*

Organisation de l'infrastructure dans notre environnement multi-sites

Points forts/difficultés rencontrées sur les trois types d'architectures cibles

L'évolution de la politique de sauvegarde et de snapshots sur une infrastructure de ce type (passage d'un modèle de sauvegarde distribué à un modèle centralisé)

Un premier retour sur l'utilisation de PBS

L'organisation au sein de notre service informatique pour administrer ces systèmes

quelques mots sur notre PRA et les outils de monitoring que nous utilisons

**Orateurs:** M. MALGOYRE, Adrien (CNRS - OSU Institut Pythéas); M. LECUBIN, Julien (UMS Pytheas)

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Réseaux, Hyperviseurs, Stockages, relient-les tous !**

*mardi 7 juin 2022 14:30 (30 minutes)*

Nous utilisons tous quotidiennement des hyperviseurs Proxmox couplés à des stockages et aux infrastructures de campus. Mais qu'en est-il de ces interconnexions, comment les construisons-nous à l'origine d'un projet pour aussitôt les oublier après des années d'utilisation. Cette courte présentation vous permettra d'appréhender les concepts de ring, mesh, vswitch, vlan ... utilisés dans la plupart de l'ESR.

**Orateur:** M. COLOMBET, Jérôme (CNRS - LCC)

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## De proxmox VE API à terraform

*mardi 7 juin 2022 15:15 (1 heure)*

**Orateur:** M. DIOUDONNAT, Claude (UCA)

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## Proxmox VE & DevOps

*mardi 7 juin 2022 16:15 (1 heure)*

Présentation et Retour d'expérience d'une pile logicielle permettant de gérer un cluster proxmox en mode cloud via la ligne de commande

**Orateur:** M. MAZENOD, Vincent (CNRS)



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Systèmes de fichiers distribués: ceph, s3, rbd, cephfs et autres**

*mercredi 8 juin 2022 09:00 (1 heure)*

Ceph est une solution libre de stockage distribué (software-defined storage) qui fournit un système de stockage résilient, auto-réparant et distribué incluant le support de stockage objets compatible S3, blocs et via un ou plusieurs systèmes de fichiers.

Les données sont répliquées, permettant au système d'être tolérant aux pannes.

**Orateur:** M. GEIGER, sebastien (cnrs)

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## Retour d'expérience sur crash CephFS

*mercredi 8 juin 2022 10:00 (30 minutes)*

**Orateur:** SÉRAPHIN, Philippe

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Stockage de VMs dans Proxmox VE**

*mercredi 8 juin 2022 10:45 (1 heure)*

**Orateur:** M. MAURIN, Sylvain (ARAMIS)

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## Hyperviseurs et Ceph existant

*mercredi 8 juin 2022 11:45 (1 heure)*

**Orateur:** M. GRIMBICHLER, David (Université Clermont Auvergne - Mésocentre Clermont Auvergne)

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## **PCA / PRA à La DR7**

*mercredi 8 juin 2022 16:00 (1 heure)*

**Orateurs:** DARDY, Gaetan; M. BARTELEMY, Romain; M. PAYZAC, Yorrick

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## PCA / PRA à l'UCA

*mercredi 8 juin 2022 15:15 (30 minutes)*

**Orateur:** M. GRIMBICHLER, David (Université Clermont Auvergne - Mésocentre Clermont Auvergne)

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## Questions / Réponses

*mercredi 8 juin 2022 14:45 (30 minutes)*

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## Roadmap Proxmox VE

*mercredi 8 juin 2022 14:00 (45 minutes)*

**Orateur:** M. DERUMIER, Alexandre (Groupe Cyllene)



ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## Conclusion

*mercredi 8 juin 2022 17:00 (15 minutes)*