



ANF CEPH 2022

Du 3 au 7 Oct 2022

Centre Culturel Saint-Thomas
Strasbourg



Resinfo

Objectifs de la formation

- Obtenir ou consolider un bagage théorique nécessaire à la mise en place ou la maintenance d'un système de stockage CEPH
- Echanger et profiter des retours d'expériences entre participants
- Découvrir et se former sur des solutions directement adaptables à son environnement de travail
- Être en mesure de rediffuser son expertise dans son unité

Historique des actions

- 2017 l'ANF Mise en œuvre d'une infrastructure de stockage distribuée
- 2018 JTECH Ceph : retours d'expériences au sein de l'enseignement et recherche
- 2019 Séminaire technique autour des technologies de stockage objets S3
- 2019 Groupe de travail Ceph de ResInfo
<https://resinfo.org/les-groupes-de-travail-11/groupe-de-travail-ceph/>
- 2020 Formation CEPH avec le soutien budgétaire du pôle formation de la délégation CNRS Alsace

Organisation

- Comité d'organisation
 - Frédérique Ostré
 - Sébastien Geiger
- Avec les soutiens logistiques
 - Le service de formation de la délégation Alsace du CNRS
 - Le bureau RESINFO : Laurette Chardon, Béatrice Montbroussous et Sophie Nicoud
 - X/Stra : Groupe d'informaticiens sup-recherche d'Alsace
- Programme : <https://indico.mathrice.fr/event/326/>
- Evaluations

ResInfo

Fédération des réseaux métier d'Administrateurs Systèmes et Réseaux (ASR) dans le milieu Enseignement Supérieur et Recherche

- Ses missions :
 - Le partage des connaissances
 - L'accompagnement vers les nouvelles technologies
 - Les formations et les actions de formation nationales
 - L'animation des réseaux régionaux
 - L'accompagnement des ASR face à l'évolution du métier
- 14 réseaux régionaux, 11 groupes de travail (<https://resinfo.org/ceph/>), 2 réseaux thématiques (mathrice, RI3)
- Les Journées Systèmes (JoSy), Les journées techniques (JTECH)
- Liste de diffusion (ars@services.cnrs.fr), Newsletter
- Site Web : <https://resinfo.org/>

X/Stra

- Groupe d'informaticiens sup-recherche d'Alsace
- 107 membres, 6 réunions par an
 - présentations techniques
 - Présentations des services métiers des différentes composantes
- Deux groupes de travail
 - xstra-dev : Calcul scientifique et développement en collaboration avec réseaux CALCUL et DevLOG
 - Stockage : Problématique du stockage en collaboration avec France Grilles
- Travail avec les services de formation du CNRS et de l'Université de Strasbourg
 - Organisation d'environ 5 formations et d'un séminaire par an
- Site Web : <https://xstra.unistra.fr>

Travaux pratiques

- Mise à disposition d'environnements virtuels
- Introduction à cephadm et Ceph Orchestrator
- Stockage bloc avec rbd
 - snapshot, clone, live-migration
 - miroir asynchrone vers un site secondaire distant et retour vers le site primaire
- Stockage de fichiers avec cephfs
 - snapshot, layout (différents pools en réplication ou erasure code)
 - Export NFS en HA
 - mirroring via les snapshots
- Stockage s3
 - versionning, Storage-Classes, Intelligent-Tiering
 - worm (write one read many)
 - miroir two-way asynchrone vers une zone distante
- Ceph Dashboard

Informations pratiques

- Horaire des petits déjeuners : 7h30
- Horaires des déjeuner : 12h15
- Horaires des dîner : 18h30
- Pauses : une par demi-journée, elles seront prises dans l'espace de pause
- Salle séminaire : salle de la solidarité de 8h à 18h
- Connexion wifi : 78694765
- Wifi dans les chambres : idem que dans la salle de séminaire

Remerciements

- Intervenants
 - Red Hat
 - HPE
- Formateurs : Loic Tortay, Jahson Babel, Sébastien Geiger
- Retour d'expériences
 - Loic Tortay, Jérémie Jacob, Guillaume Oberlé, Fabien Muller, Olivier Benzerara
- Hébergement : Centre Culturel Saint-Thomas Strasbourg
- Service de formation du CNRS, ResInfo et X/Stra

Tour de table

- Vous présenter
- Présenter vos attentes de la formation
- Vos expériences concernant les système de stockage