



A Mmes & MM. les utilisateurs du Système d'Informations

CNRS Grenoble – Polygone Scientifique

Grenoble, décembre 2022

Rapport d'activités 2022

Généralités

En cette fin d'année, nous souhaitons vous exprimer nos meilleurs vœux et vous détailler les différentes tâches et actions qui ont été menées au cours de cette année.

Activités liées aux Systèmes

Plateforme de messagerie Zimbra

Cette année, Zimbra a été montée vers la version 9. Celle-ci apporte surtout une expérience utilisateur accrue sur les smartphones : l'affichage est responsive, plus moderne. Cette opération a été quasiment transparente pour les utilisateurs.

De nouvelles Zimlets, des modules additionnels, seront ajoutées au fur et à mesure des évolutions.

Mise à jour des systèmes et serveurs

Tous nos serveurs sont maintenus à jour, afin d'être protégés des dernières failles de sécurité. Cela permet aussi de voir apparaître de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux usages. Tous les serveurs hébergés sur Debian sont maintenant en version Bullseye, la dernière version stable de cette plateforme.

Infrastructure de virtualisation

En 2022, nous avons mis en place une nouvelle solution de sauvegarde de tous nos serveurs, basée sur Proxmox Backup. Ce système permet de restaurer une machine virtuelle de manière très rapide avec un historique de plusieurs semaines.

Toutes les machines hébergées sont maintenant sauvegardées avec cet outil.

Deux nouveaux serveurs ont remplacé nos deux plus anciens serveurs : ils avaient largement plus de 10 ans et étaient trop énergivores.

Une nouvelle infrastructure est en cours de déploiement et sera finalisée en 2023 : un cluster d'hébergement de containers basé sur Kubernetes. Ce nouvel environnement permet de créer des services à la demande, de gérer la montée en charge de manière dynamique, de créer des petits ou gros services au service des utilisateurs. La base est prête, mais il reste encore à mettre la partie de sécurité avant de pouvoir annoncer l'ouverture de ce nouveau service aux laboratoires.

Activités liées au Réseau

Logiciel de pare-feu

Le pare-feu est le cluster de machines qui protège nos serveurs des attaques issues d'Internet. Il est régulièrement mis à jour et l'interface de pilotage, qui est développée en interne, a été profondément redéveloppée afin d'apporter plus d'ergonomie aux administrateurs. Cet outil est déployé dans deux laboratoires et protège aussi plusieurs services critiques.

Redondance fibre d'accès

En 2021, nous avons eu une coupure de fibre qui avait bloqué nos connexions vers et depuis Internet pendant plusieurs heures. En 2022, nous avons fait poser une nouvelle adduction qui nous permettra d'assurer une redondance si une fibre est à nouveau coupée. Cette nouvelle fibre ne passe évidemment pas par le même chemin que la fibre historique.

Actions de Formation

Cette année, deux formations ont été données : une Action Nationale de Formation FTTO (Fiber To The Office) et une formation SIARS (Sécurité Informatique pour les Administrateurs Système et Réseau).

L'ANF FTTO a rencontré un franc succès avec des personnels de toute la France, en BAP E et en BAP G. Nous avons ainsi pu faire des retours de nos expériences aux différents stagiaires afin qu'ils évitent les écueils que nous avons rencontrés dans nos différents déploiements. Des TP, des conférences, des travaux en groupe ont permis de montrer notre savoir-faire dans ce domaine.

La formation SIARS a été présentée à plusieurs correspondants sécurité informatique de laboratoires. Ils ont été ainsi informés des moyens à mettre en œuvre afin de sécuriser les infrastructures de leur laboratoire.

Evolutions

En cette fin d'année, Laurent Neiger a quitté le CRIC pour rejoindre un laboratoire. Merci à lui pour son implication tout au long de ces années. Gregory Arnéodo va le remplacer en

gérant aussi une mission à la délégation régionale. Le service va donc se renouveler afin de continuer à fournir le meilleur pour la recherche.