Bilan Technique 2020

Consolidation du réseau

Depuis l'année dernière, nous avons consolidé le réseau préexistant dans les différentes résidences.

A George-Sand nous avons remplacé le serveur temporaire par un serveur plus adapté, relié les bâtiments avec de la fibre optique (exception faite des bâtiments F et E/H).

A Emilie du Châtelet nous avons rajouté une carte réseau 10G.

A la Pacaterie nous avons rajouté une carte réseau 10G et remplacé les plus anciennes bornes Wifi.

Aux Jardins de Fleming, nous avons remplacé le pont Wifi par une connexion par fibre optique, ce qui passe l'uplink de la résidence de 350 Mb/sec à 10 Gb/sec. Malheureusement, la fibre optique entre les villages de Fleming trop ancienne pour faire passer 10 Gb/sec, ce qui limite le débit effectif de Fleming à 1 Gb/sec.

Nous avons commencé et continuons d'installer et de remplacer des onduleurs dans la majorité de nos locaux techniques.

Point sur George-Sand

La couverture Wifi à George-Sand est relativement bonne au vu des circonstances, mais cette résidence reste problématique. Le manque d'emplacements dans les couloirs pour les bornes et les difficultés (à ce jour toujours non résolu) rencontrées lors de l'installation des bornes dans les bâtiments C et H pose toujours problème. Nous continuons d'installer des bornes dans les chambres des adhérents, mais cela ne nous permet pas de desservir les chambres isolées avec une borne Wifirst, tout en représentant une charge de travail conséquente.

Les bornes Wifirst dans les chambres sont également à l'origine de tentions avec le CROUS. Le CROUS ne nous a toujours pas fourni de liste des chambres avec une borne Wifirst, ce qui nous amène à débrancher certaines de ces bornes lors du brassage de nouveaux adhérents. En ajoutant aux bornes dont nous ignorons l'existence celle des adhérents nous demandant explicitement un accès filaire, le nombre de bornes Wifirst déconnectées est suffisamment conséquent pour entrainer des conflits avec le CROUS.

Point sur Emilie du Châtelet

La couverture Wifi d'Emilie du Châtelet n'a toujours pas progressé, toujours en raison de l'impossibilité d'accéder à certains locaux en dehors des horaires de travail du CROUS.

Les services adhérents

Cette année, nous avons travaillé à déployer de nouveaux services pour nos adhérents. Nous avons installé un serveur NAS à Emilie du Châtelet, et nous avons fait l'acquisition d'un deuxième NAS pour les backups. Ce NAS de backup sera à terme installé à Fleming.

Cloud

Le stockage supplémentaire nous a permis de fournir un service de Cloud aux adhérents, avec quota de 30 Go par adhérent (c'est-à-dire le double du quota gratuit de Google Drive).

Outils pour les développeurs

Nous avons également installé pour nos adhérents développeurs un gitea (alternative à github) ainsi que Drone, une plateforme d'intégration continue.

Projets futurs pour les services

D'autres services sont en travaux, comme des mails pour les adhérents.

Nous travaillons également à proposer un service d'impression pour les adhérents.

Nous avons déplacé les VM de backup sur les serveurs principaux d'autres résidences, ce qui libère les serveurs de backup. Ces serveurs serviront pour l'installation d'un cluster pour les services adhérents, ainsi que d'un cluster de test. Nous pourrons ainsi proposer plus de services dans les années à venir, et cela nous donne plus de liberté pour expérimenter des nouveautés.

Modernisation du réseau en cours d'étude

Le réseau d'Aurore a atteint une stabilité très satisfaisante depuis le début de l'année et nous avons commencé à étudier les futures modifications moins critiques du réseau. Premièrement nous avons commencé à étudier les solutions pour centraliser les logs afin de simplifier le travail des futurs techniciens. Cette étude a soulevé un certain nombre de faiblesses dans la sécurité de notre infrastructure. Bien que ces faiblesses ne remettent pas directement en cause notre infrastructure, maintenant que nous pouvons relâcher notre attention du fonctionnement du réseau en lui-même, nous avons commencé à travailler renforcer notre sécurité. Nous avons commencé à étudier un nouveau système de droits, et une séparation de l'identification pour les systèmes techniques de l'identification des adhérents est prévue.

Il est aussi apparus que le wiki de l'association n'est pas très pratique à utiliser et que certaines informations sont difficiles à trouver. Nous avons donc prévu de changer de moteur pour le wiki, ainsi que de profiter de la migration pour réorganiser les pages problématiques.

Installation de la Résidence des Rives de l'Yvette

Les retards pris par les travaux de la résidence des Rives de l'Yvette ont retardé notre installation dans cette résidence. Jusqu'à présent, le CROUS a fait preuve de bonne volonté avec nous en ce qui concerne notre installation, qui doit commencer la semaine prochaine pour le bâtiment 233. Le bâtiment 233 est raccordé à George-Sand par une fibre optique fournie par l'université de Paris-Saclay. Les bornes Wifi et les onduleurs ont été acheté par le CRANS dans le cadre de la convention Aurore-CRANS, les switchs ont été acheté par Aurore. Le serveur sera acheté par le CRANS. Dans un premier temps, les services réseaux seront assurés par les VM backup des Rives, sur le serveur de la Pacaterie.

Conclusion

Pour conclure ce bilan, nous remercions l'Université de Paris-Saclay qui nous fournit gracieusement la fibre optique qui nous permet de raccorder nos résidences.

–

Le Conseil Technique d'Aurore