

Compte Rendu du CT du 10/03/2019

Ordre du Jour

- Compte Rendu sur le travail effectué sur la migration à ce jour
- Point sur la Résidence de l'Île et organisation du déménagement
- Choix du prestataire et de la topologie du réseau fibre
- Choix du matériel pour chaque résidence
- Avenir du matériel obsolète
- Choix du Protocole de communication (Discord -> Riot)
- Bridge Matrix-IRC
- Discussion sur la transformation des tours inutilisés d'Aurore en serveurs
- Restructuration du CT
- Questions Diverses

Personnes Présentes

- Présents :
 - Kevin "F/Poutre" Levy
 - Alexandre "erdnaxe" looss
 - Alexandre "alex75" Fernandez
 - Gabriel "chirac" Detraz
 - Romain "vulcain" Thibert
 - Roland "raida" Godet
 - Aloys "volgaar" Dufour
 - Colin "lieunoir" Weill--Duflos
 - Julien "atlaiss" Pollet
 - Edgar Pierre "edpibu" Burkhart
- En vocal :
 - Solal "Otthorn" Nathan
 - Benjamin "esum" Grailot

Compte rendu

Script de migration

Concernant **la migration du ldap edc - pacat - ile** :

Script de migration opérationnel fait par chirac, à retravailler cet été si besoin. Le script est quasiment terminé et disponible ici : https://pad.crans.org/p/import_aurore

L'idée : le faire tourner vers juin-juillet. A partir de ce moment là, on bloque les inscriptions sur l'ancien système et on utilise le nouveau; sur le nouveau réseau (fibres upsacly), avec temporairement une sortie sur renater, en attendant la fibre prestataire privé.

Concernant **la migration de la bdd flemnet** :

Erdnaxe travaille dessus. Il s'agit d'une bdd sql différente du ldap.

Erdnaxe a remarqué des incohérences, notamment l'inversion prenom-nom dans la bdd avant une

certaine date. Du coup il faut l'inverser à l'arrivée...

Le code est disponible ici : <https://gitlab.crans.org/erdnaxe/aurore-migration-flemnet>

Eviter les incohérences dans le nommage des chambres ou les isoler

On ne sait pas qui ajoute les machines et à quelle date -> important pour des raisons légales. On va laisser ça comme ça pour l'instant.

On voudrait un truc qui marche nickel en juin.

Point sur la résidence de l'île

Dans la convention actuelle la résidence de l'île n'est pas occupée par Aurore. Le réseau étant actuellement inexistant, démonter l'infra est une option envisageable. Deadline : courant décembre 2019. À voir avec Ela et Charlène.

Choix du prestataire et de la topologie du réseau fibre

L'UpSaclay préfère nous faire une arrivée fibre à Georges Sand, puis des fibres en étoile qui repartent vers EDC, les Rives et la Pacaterie et potentiellement dans le futur jusqu'à Telecom et Fleming, étant entendu que ces fibres sont prêtées à titre gracieux.

Il y a 2 possibilités : soit une seule sortie sur Georges Sand, soit 1 sortie sur Georges Sand et une ailleurs, à Fleming, car la pacaterie sera rénovée.

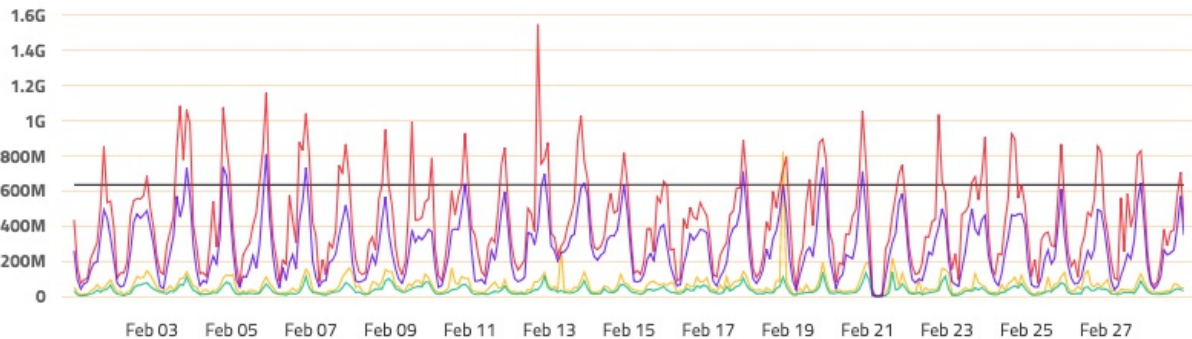
- 1 sortie fibre à Georges Sand :
 - Zayo : 1 sortie fibre à Georges Sand : 1 Gb/s avec ports 10G 1100€/mois. Rabais négociable ? -> **Offre privilégiée par le CT en raison de sa flexibilité**
 - Nerim : 1G 890€ HT/mois
 - Celeste : 1G 900 € HT/mois

L'option arrivée à Georges Sand paraît la plus logique au vu du prix bien inférieur

- 2 Sorties : 1 Fleming + 1 Georges Sand
 - zayo : 1700/mois + 40k€ installation
 - Celeste : 1498/mois + 30k€ installation
 - Nerim : 1480/mois + 2000€ installation

Pour info au Cr@ns le 95^{ème} percentile est à 634.97 Mb/s :

— AvgIn: 274.76M ¹ — AvgOut: 33.80M ¹
— MaxIn: 1.55G ¹ — MaxOut: 826.15M ¹
— 95th Percentile: 634.97M ¹



A long terme, pourquoi pas avoir une seconde sortie; pour les premières années, autant privilégier un réseau raisonnable avec une bande passante suffisante et burstable.

Serveurs, Routage et choix matériel

On possède actuellement

- 3 Gen 10 à la Pacat, spare nouveau réseau
- 2 Gen 8 à Fleming, spare nouveau réseau
- 1 Gen 9 à Fleming, prod actuelle
- 1 Gen 8 à EDC, prod actuelle
- 1 Gen 8 à l'Île, "prod" actuelle
- 1 Gen 9 à la DI (actuellement proxy AURORE, à récupérer)

Il nous faut 2 Serveurs par résidences, pour le réseau. Comme décidé au dernier CT, ces 2 serveurs (proxmox) full master-backup feront tourner : DNS Récuratif, DHCP local, Parefeu, Controleur Unifi, Routage et c'est tout.

Répartition proposée avec le matériel actuel :

- À Georges Sand :
 - 1 Gen 10
 - 1 Gen 9
- À EDC :
 - 2 Gen 8
- À la Pacaterie :
 - 1 Gen 10
 - 1 Gen 8
- À Fleming :
 - 1 Gen 9
 - 1 Gen 8

- Les Rives :
 - 1 Gen 8
 - 1 Gen 10 (à acheter)

Pour les routeurs de sortie il faut des routeurs 10Gb SFP+.

On décide de réaliser un Backbone 10Gb entre les résidences, via les monomodes de Pascal.

Routeurs (10Gb) :

- MikroTik ?
 - Exemple de ce que l'on peut trouver : <https://www.senetic.fr/product/CCR1072-1G-8S+>
- HP

Serveurs à acheter (sur les 7 prévus) :

- Cluster pour les services (mail, cloud etc):
 - 3 Gen 10
- 1 Gen 10 pour les Rives

La localisation du cluster reste à définir lors d'un prochain CT. On utilisera soit un cluster à Georges Sand soit un cluster avec trois serveurs dans trois résidences différentes. Problème de Georges Sand : c'est un sous-sol inondable avec une canalisation au dessus de la baie, ce qui promet des joyeuxsetés. A voir si on y met le cluster.

Switches :

- Dans tous les cas, faut valider que le matériel choisi a :
 - le support du radius mac-auth
 - la redirection portail captif pour première connexion ou équivalent en cas de rejet radius
 - ARP protect
 - DHCP snooping
 - DHCP V6
 - RA guard
 - manageable over ssh
 - provisioning possible sans reboot

Sur le plan de financement on peut garder HP avec la garantie à vie ou alors passer sur ubiquity. Si on trouve les specs équivalentes et une garantie suffisante (visiblement les ubiquity ne sont garantis qu'un an).

La question de la garantie à vie se pose vraiment mais le fait que les ubiquity aient des ports sfp+ garantis que notre réseau soit viables à plus de 5ans.

Les switchs Ubiquiti envisagés sont les EdgeSwitchs. En effet, les Unifi switches ne sont pas adaptés pour être managés en CLI, ils sont donc écartés à l'unanimité, le but du réseau reste de savoir ce que l'on fait.

Globalement le CT préfère les HP, à cause de la garantie à vie et du fait qu'on travaille déjà avec à Cachan et Fleming, et qu'on aura à priori pas de surprises avec. Le CT est ouvert à toute proposition alternative satisfaisant toutes les conditions citées plus haut.

Bornes wifi

Faut-il prendre des bornes pro ou lite sachant que la différence se fait sur la couverture et sur le nombre de connexions admissible par borne. Le CT est partagé mais recommande également les UAP AC Pro, afin d'investir sur plusieurs années et de repousser la date d'obsolescence.

Avenir du matériel obsolète

Notre RTC désire utiliser le matériel obsolète afin de fournir des services non-critiques aux adhérents, le CT approuve cette initiative.

On peut éventuellement les revendre / donner à des adhérents / associations / start-up intéressés.

Protocole de communication

Riot a été installé et testé sur le virtuo ovh, on peut installer un protocole d'identification. Il existe une application mobile bien conçue.

L'avis du conseil technique est de tout passer sur Riot sachant que le bridge est bientôt fonctionnel et facile à installer, en bridant avec IRC et discord pour ne perdre personne.

Utilisation des tours reconvertie

Il y a possibilité de récupérer des plateaux de **first héberge Techcrée Solutions** qui se sépare de beaucoup de ces plateaux. On pourrait en racker deux par unités en isolant les cartes mères et réseau des tours, alex75 est en contact avec l'entreprise. Le CT est favorable à cette initiative.

Restructuration du CT

On propose un statut apprenti pour les nouveaux adhérents. Il faut pouvoir contrôler qui a les droits et sur quels serveurs. Pour cela on peut installer des packages de droits à trois niveaux :

- RTC : interface CA-CT et supervise la gestion des locaux technique
- RT : root sur tous les serveurs et maintient les serveurs
- Technicien : En cours de formation et encadré par un formateur Responsable technique unique.

Les clés seront remises dans une résidence X aux RT qui y sont présents, dans la limite des clés disponibles.