

Présentation d'Aurore

Séminaires Crans 2022-2023



Gauthier «elkmaennchen» CROSIO

Lundi 17 octobre 2022



- Aurore est semblable au Crans, la présentation va donc être plus rapide
- Afin de ne pas assommer l'audience avec nom de serveur et autre, le but est d'attiser la curiosité sur certains détails pour arriver à une discussion
- Si certains d'entre vous ont un compte Aurore, vous pouvez vous connecter
`ssh utilisateur@camelot.auro.re` pour faire absolument aucun TP;)



1. Généralités
2. Vie et animation de résidence
3. Technique

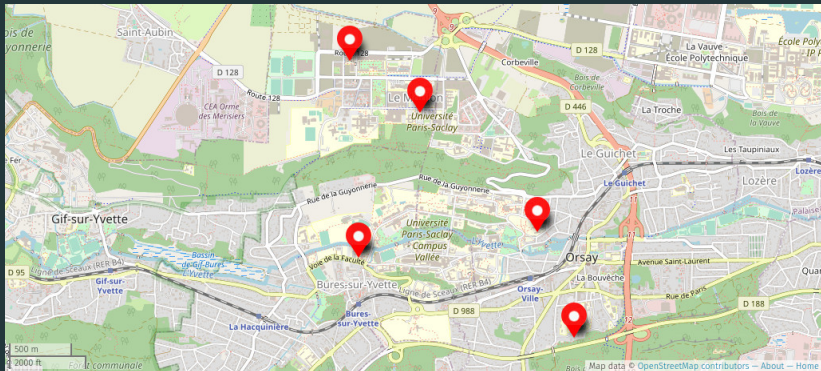
Généralités



- 947¹ adhérents...
- dont 511 utilisent l'accès internet sur 3223 machines
- 104 switchs et 290 bornes WiFi
- Cœur de réseau 10Gb/s, adhérents 1 Gb/s
- Présente sur 5 résidences
- Interconnexions avec le Crans, Rezel et bientôt ViaRezo

1. À moins d'une heure de la présentation

Aurore en image : les résidences





- NextCloud (30Go)
- Jitsi et Galène
- Gitea et Drone
- Matrix
- HedgeDoc et Etherpad
- PrivateBin
- Kanboard
- MiniFlux

Liste complète sur le site.



- Association de loi 1901 hébergée au CROUS de Versailles
- Convention tripartite avec le CROUS et l'Université paris-Saclay
- Objectifs :
 - Fournir un internet de qualité dans des résidences
 - Proposer des services
 - Promouvoir le logiciel libre
 - Diffuser des connaissances informatiques
- Adhérent de la FFDN, statuts compatibles avec la charte CHATONS

Vie et animation de résidence



1997 Création de Flemnet

1999 Création de l'Association pour l'Union des RéZO des Résidences Étudiantes²

2018 Fusion/dissolution des 6 associations membres

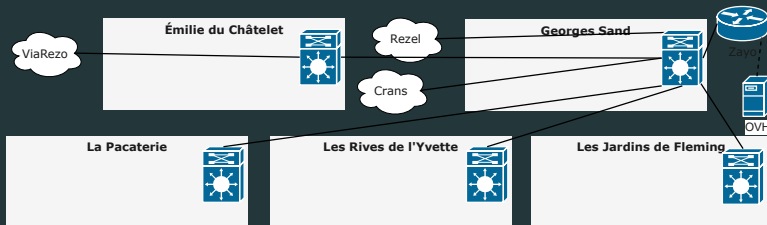
2. Maintenant *Association pour l'union des réseaux des résidences étudiantes.*



Aurore, c'est aussi de *l'événementiel* dans les résidences.

- Foyers fermés par manque de bénévoles
- Salle informatique à la Pacaterie idem
- La fusion a éloigné des résidents le sentiment associatif

Technique





- FAI, LIR (45.66.108.0/22 , 2a09:6840::/29, AS43619)
- Des hyperviseurs pour les VM "réseau" dans chaque résidence
- Un cluster d'hyperviseurs pour les services
- Ansible, Prometheus + Graphana
- Documentation sur un wiki (WikiJS)

Le but est de pouvoir expérimenter tout en ayant un système robuste et résilient (Postgress, keepalive...)

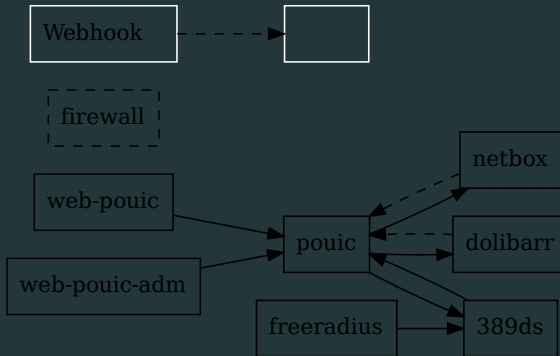


Adhérents

| Rôle | Fleming | Pacat | Rives | EDC | GS |
|---------|---------|-------|-------|-----|----|
| Filaire | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Wifi | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 |
| Bannis | 12 | 22 | 32 | 42 | 52 |
| Accueil | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 |

Administration

| | | | |
|-----|------------------------|-----|--------------------|
| 110 | Adhérents IP Publiques | 130 | VLAN switches |
| 111 | Serveurs IP Publiques | 145 | Bornes George Sand |
| 128 | Administration | 133 | ILO/iDRAC |
| 132 | Ceph services | | |



Et du `Ansible` pour déployer tout ça!

1 VLAN par adhérent

Conclusion

Questions³?



Figure 1 : Site
d'Aurore



Figure 2 : Chat
Matrix



Figure 3 : Chat
Discord

3. Car pour une fois, pas de TP!