

# Infrastructure réseau Atilla

Louis Grandel & Kévin Frick

29 février 2024 - 17h30

# Quelques chiffres

- 6 serveurs physiques
- ~30 serveurs virtuels
- En CY307
  - Hydra, wifi

# Plan

- Services et virtualisation
  - Motivation
  - Services proposés
  - Virtualisation
- Infra réseau
  - Informations générales
  - Serveurs
  - Configuration IP & DNS

# Motivation

- Faire une infrastructure professionnelle
- Faciliter le développement des projets de l'association

# Services proposés

- 4 serveurs de base de données
- Plusieurs plateformes de gestion de projets
- Un serveur d'intégration continue : gitlab CI
- Hébergement de plateformes associatives :
  - Cloud Zoom
  - [learn.atilla.org](http://learn.atilla.org)
- Serveurs de mailing-lists...

# Virtualisation

Machine virtuelle (VM) : Système d'exploitation qui tourne au sein d'un autre, on appelle ce dernier un hyperviseur.

- Quantité de CPU, de RAM et espace disque paramétrables
- Serveurs de virtualisation : laika, touffu, balto...

# Virtualisation

Xen project :

- Linux fondation collaborative project
- Paravirtualisation :
  - Noyau modifié
  - Accès direct aux ressources matérielles → performances optimales
  - Utilisation de volumes logiques

# Bill

- Serveur DNS
  - atilla.org, tekiens.net (et eistiens.net)
  - Résolutions internes et externes
- Serveur DHCP
  - Utilisé pour l'adressage des VM
- Passerelle du réseau
  - Possède une IP publique
- Bases de données



# Laika, Balto et Touffu

- Hyperviseurs
  - Atilla.org
  - Serveurs mails
  - Tekiens.net
  - Wiki, zabbix
  - Members, Teampass
  - Gitlab ?
  - Peertube
  - Asterisk
  - Puppet

# Nouveaux serveurs ?

- Rantanplan, odie : installés mais vierge
- De nouveaux serveurs performants qui attendent ici dans le local

# Salle 307

- Hydra
  - Passerelle de la salle
  - DHCP / DNS
  - Relié au point wifi

# Les anciens

- Là pour nous aider si besoin
  - Clément, Florent
  - Nous

Des questions ?