

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
- 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 ?