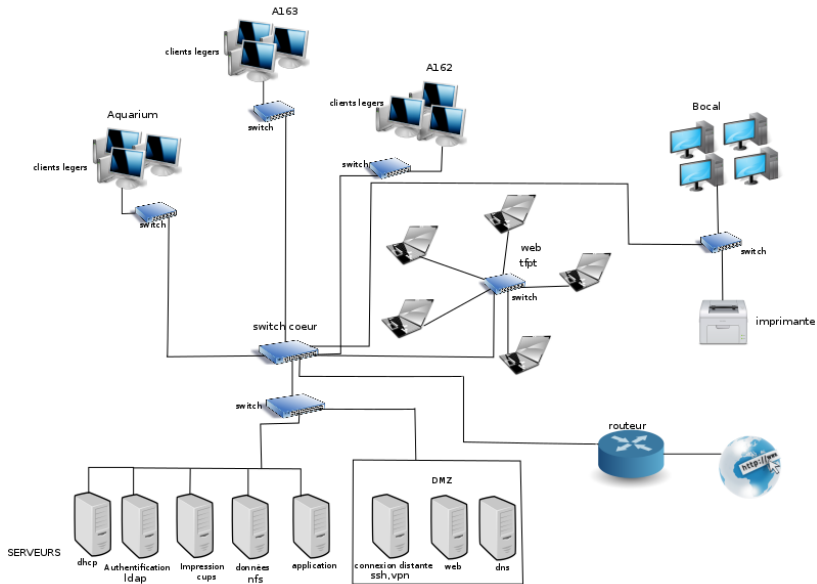


Pratique des machines, installation, utilisation

Le bocal

Le réseau du bocal : aperçu



Le Bocal

- ▶ 100% Libre
- ▶ 3 salles TP
- ▶ 1 salle libre service
- ▶ 1 salle serveur

Salles TP

- ▶ Équipées de client légers (descendant des terminaux)
- ▶ 3 serveurs d'application, 1 par salle
(ex : Langoustine pour la salle A162)

Libre service (la grande salle du bocal)

- ▶ 20 postes fixes
- ▶ 1 imprimante
- ▶ 6 switches pour les portables offrant un accès web

Salle Serveur

- ▶ 1 Baie serveur
- ▶ 10 serveurs
- ▶ 1 baie réseau (6 switch, un routeur)
- ▶ 7 équipements réseaux

Le réseau

- ▶ TCP/IP en gigabits

- ▶ différents VLANS

réseaux locaux virtuels permettant de segmenter le réseau

(ex : 1 vlan pour la salle A162)

- ▶ architecture Client-serveur

ex : serveur DHCP écoute sur le port 67,

les clients qui souhaitent avoir une adresse IP émettent une requête sur ce port

(cas particulier ici : broadcast car pas d'adresse ip)

- ▶ adresse IP v.4 du type : 0.0.0.0 à 255.255.255.255

- ▶ adresse IP v.6 du type :

0000 :0000 :0000 :0000 :0000 :0000 :0000 :0000 à

FFFF :FFFF :FFFF :FFFF :FFFF :FFFF :FFFF :FFFF

Les services

- ▶ **NFS (Network File System)**

serveur de données (données utilisateurs : home et public_html)

- ▶ **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**

Service d'authentification. Système d'annuaire de structure arborescente. Le client peut interroger/modifier l'annuaire.

- ▶ **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

Service permettant d'attribuer une adresse IP aux différentes machines du réseau

- ▶ **DNS (Domain Name System)**

Service permettant de faire correspondre un nom de domaine avec différentes informations sont l'adresse IP.

- ▶ **WEB** Serveur web pour l'intra/inter-net : blog, dokuwiki, Public_html

- ▶ **CUPS (Common Unix Printing System)** Serveur d'impression.

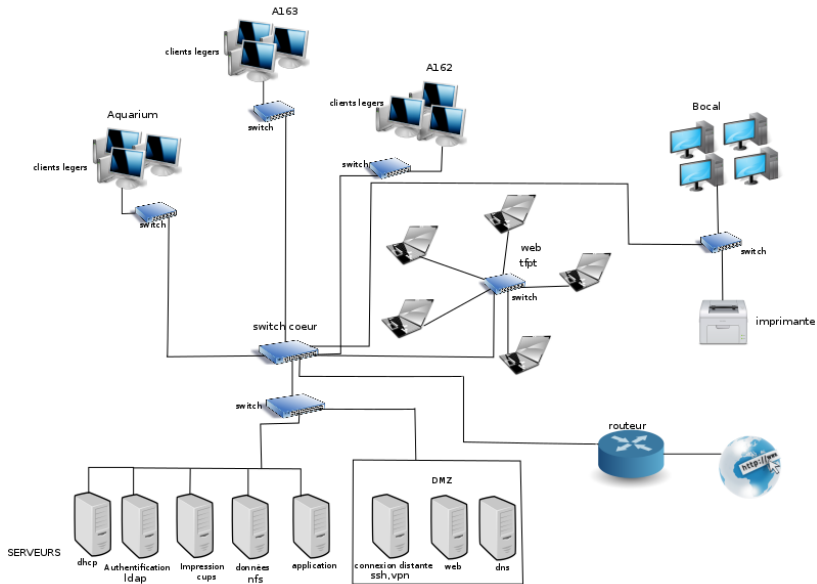
Accès aux imprimantes.

- ▶ ...

Le site web du bocal

- ▶ Un blog : les étudiants sont invités à l'alimenter avec des articles
- ▶ Un dokuwiki : ils peuvent y trouver des aides et des procédures
- ▶ Public_html : chaque utilisateur dispose de son espace / sa page perso

Le réseau du bocal : aperçu



Le mot des admins

- ▶ **Faites vivre le bocal** (projets, aides, propositions)
- ▶ **Sauvegarder vos données !** (récup partielles possibles, demander)
- ▶ **Vos données sont en lecture pour tous**
travail confidentiel : utiliser `chmod 700` sur le répertoire
ne pas faire de `chmod` sur le home directory !!
- ▶ **Admins présents pour une assistance sur des problèmes liés à Linux**
RTFM avant !! formulation précise de votre problème !
- ▶ **Aide à l'installation de Linux offerte sur rendez-vous.**
- ▶ **Respectez le matériel et les autres** : ne pas débrancher/éteindre les machines, pas de contenu soumis à licence, pas de téléchargement excessif.