

# Documentation d'architecture intranet

## 1. Définition du réseau, des hôtes et implantation des services

### Réseau

- **Type** : NAT avec redirection de ports (via VirtualBox)
- **Serveur principal** : 10.0.2.15

### Hôtes et services

<http://localhost:8080> = Interface Nextcloud (cloud de l'entreprise)

<http://localhost:8080/management> = Interface de gestion de l'intranet

<http://localhost:8080/phpldapadmin> = Interface de gestion ldap

### Redirection de port (hôte → VM)

Port 8080 vers port 80 pour l'accès http externe

Port 2222 vers port 20 pour l'accès en ssh à la vm

## 2. Bonnes pratiques mises en œuvre

### Sécurité

Authentification par **clé SSH uniquement**, pas de mot de passe.

Droits des fichiers Nextcloud et Apache limités à l'utilisateur www-data.

Pas de service inutile installé.

### Organisation

Fichiers de configuration isolés dans /etc/apache2/sites-available/

### 3. Choix technologiques

- Apache2 pour les serveur web principal
  - Simple d'utilisation
  - Stable
  - Compatible avec nos autres outils
- Nextcloud pour le Cloud privé
  - Solution complète et open source
  - Compatible avec apache2
- OpenLDAP pour l'annuaire
  - Facile d'utilisation pour la gestion des utilisateurs
- phpLDAPadmin pour l'interface de gestion des utilisateur
  - Pratique pour ajouter ou supprimer plus facilement les utilisateurs
- MariaDB pour la bdd reliaer a nextcloud
  - BDD conseiller pour l'utilisation de nextcloud

Sources :

[https://eole.ac-dijon.fr/documentations//2.9/completes/HTML/ModuleAmonEcole/co/03-LemonLDAP\\_1.html](https://eole.ac-dijon.fr/documentations//2.9/completes/HTML/ModuleAmonEcole/co/03-LemonLDAP_1.html)

<https://mailserverguru.com/install-nextcloud-on-ubuntu-24-04-lts/>

<https://kifarunix.com/install-openldap-server-on-ubuntu-24-04/>