Cypher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Milan SORAGNA | Aurele DUNAND | Thomas BOUSSIT |

Table des matières

1. Architecture Choisie
2. Considérations de sécurité
3. Logiciels Choisis
   1. Système d’Exploitation serveurs
   2. Système d’Exploitation clients
   3. Virtualisation
   4. DHCP
   5. DNS
   6. Annuaire LDAP
   7. Pare-feu
   8. Journalisation
   9. Surveillance du reseau
   10. Serveur de fichier
   11. Serveur web
   12. Intranet
   13. Serveurs SGBD

Architecture Choisie

Une grosse ‘capsule’ virtualisée qui contient tout notre support de VMs.

*INCLURE SCHEMA DE NOS SERVICES*

Considérations de sécurité

Dans le cadre d’un accès extérieur aux ressources de l’infrastructure réseau, nous avons décidé de mettre en place une DMZ (Zone Démilitarisée), permettant un accès aux serveurs web depuis l’éxterieur à l’aide de l’outil *nftables*.

Logiciels Choisis

1. OS Serveurs

Pour les serveurs que nous allons employer (Routeur, Serveur SGBD, Serveur Web, Serveur de Fichiers), nous avons décidé d’utiliser Debian 11.6.0 (Bullseye), en ligne de commande.

Nous avons fait ce choix car l’entièreté de l’équipe projet est familière avec ce système d’exploitation, et qu’il est compatible directement avec nos autres logiciels.

1. OS Clients

Pour les postes de travail, nous employons aussi le système d’exploitation Debian 11.6.0, cette fois avec l’interface graphique KDE Plasma 5.20, qui est encore une fois un environnement avec lequel l’équipe projet est familier.

Système compatible ?

1. Virtualisation