

Archi-Site

Déploiement d'une infrastructure web sécurisée sous
Debian

Groupe N°5 | Chef de projet : Zakaria | Équipe : Adrien & Zakaria





Objectif du projet

Déployer une infrastructure web complète à partir de VMs Debian incluant : serveur web nginx, serveur BDD, DMZ interne, HTTPS/TLS, FTP sécurisé (FTPS) et DNS local (bind9).

Infrastructure

Sécurité

Automatisation

Déploiement

L'équipe



Zakaria

Chef de projet

- nginx, BDD, FTPS
- Tests DNS

Adrien

VM Web, DMZ, HTTPS/TLS, bind9

Ensemble

Gantt + Trello, Tests réseau,
Documentation

Les 5 phases du projet

01

A.0 Initialisation

Gantt, Trello, répartition (2h)

02

A.1 Infrastructure réseau

2 VMs Debian + tests connectivité (4h)

03

A.2 Déploiement Web

nginx, DMZ, site HTTP (5h30)

04

A.3 Sécurisation HTTPS/TLS

CA interne + certificat + redirection (3h)

05

A.4 FTP sécurisé

vsftpd en mode FTPS (2h)

06

A.5 DNS

bind9 + tests résolution (2h30)

07

A.7 Documentation

Doc technique + schéma réseau (1h)

Planning Gantt

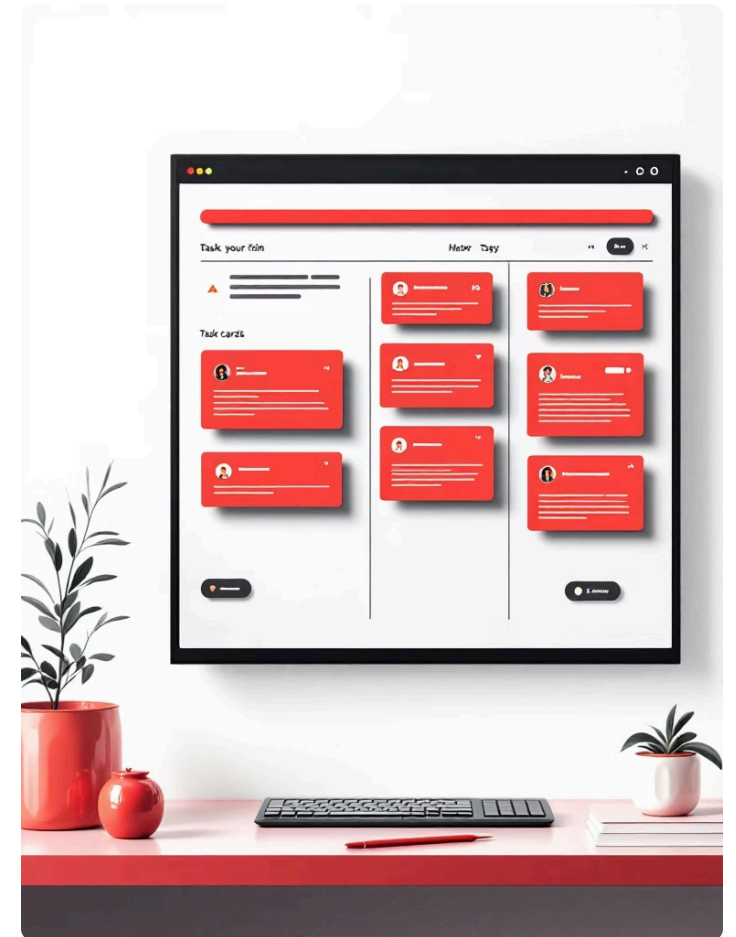
N°	Tâche	Responsable	Durée prévue
1	Gantt + Trello	Ensemble	2h00
2	VM Serveur Web	Adrien	1h30
3	VM Serveur BDD	Zakaria	1h30
4	Tests connectivité	Ensemble	1h00
5	nginx	Zakaria	2h00
6	DMZ interne	Adrien	1h30
7	Déploiement site HTTP	Zakaria	2h00
8	CA + certificat TLS	Adrien	1h30
9	nginx HTTPS + redirection	Adrien	1h30
10	vsftpd FTPS	Zakaria	2h00
11	bind9 DNS	Adrien	1h30
12	Tests DNS	Zakaria	1h00
13	Documentation	Ensemble	1h00

Total : 12h00

Gestion Trello

Trello utilisé pour le suivi des tâches en temps réel avec les colonnes : À faire / En cours / Terminé

<https://trello.com/b/M1hfGOH0/ap-archisite>



Répartition du travail

📄 **Résultat :** L'équipe a été 25% plus rapide que prévu grâce à une bonne organisation.

Difficultés & Solutions

TLS/HTTPS

Gestion des certificats auto-signés → PKI interne (CA maison)

DMZ

Isolation des flux → Configuration iptables fine

DNS

Propagation et tests → bind9 avec zones directe/inverse

Coordination

Travail à distance → Trello + Gantt synchronisé

Résultats obtenus

- 2 VMs Debian opérationnelles
- Site web en HTTPS avec certificat interne validé
- DMZ interne fonctionnelle
- FTP sécurisé (FTPS) opérationnel
- Résolution DNS locale fonctionnelle
- Documentation technique complète + schéma réseau

Retour d'expérience



Maîtrise de nginx

Configuration SSL/TLS avancée



Segmentation réseau

DMZ et isolation des flux



Collaboration

Travail en binôme avec répartition claire



PKI interne

CA auto-signée mise en place



Gestion de projet

Gantt + Trello synchronisés



Optimisation

L'expérience technique réduit significativement les temps d'exécution