

ROUILLÉ Guénaël  
BTS SIO 26

# PPE 2

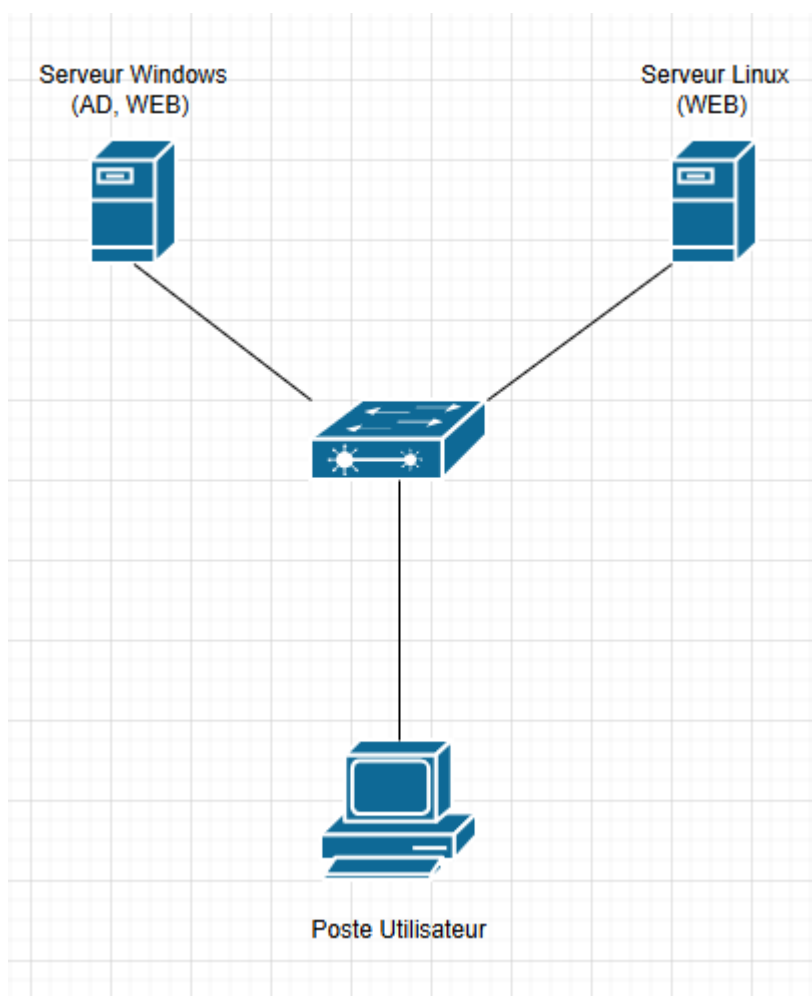
L'entreprise **DP Solutions**

# Scénario : Sécurisation avec une PKI et des certificats

## Contexte

DP Solutions est une PME de 25 employés disposant :

- D'un serveur Windows avec Active Directory (PPE.local)
- De postes clients Windows intégrés au domaine
- D'un serveur Linux avec GLPI
- D'un intranet hébergé sur IIS



Actuellement, les connexions se font uniquement avec un mot de passe et les services web sont en HTTP (non sécurisé).

L'entreprise souhaite renforcer la sécurité.

Serveur Windows	192.168.200.20
Serveur Linux	192.168.200.30
Poste Client	192.168.200.40

## Mise en place d'une PKI

L'administrateur installe une PKI (Infrastructure à Clé Publique) sur le serveur Windows grâce au rôle Services de certificats Active Directory (AD CS).

Cette PKI devient une autorité de certification interne capable de créer et gérer des certificats numériques.

## Sécurisation des utilisateurs

Grâce à la PKI :

- Chaque utilisateur reçoit un certificat personnel
- Le certificat est lié à son compte Active Directory
- L'authentification est plus sécurisée qu'un simple mot de passe

Si un employé quitte l'entreprise, son certificat peut être révoqué immédiatement.

## Sécurisation des postes

Chaque poste client reçoit un certificat machine.

Cela permet :

- D'identifier les ordinateurs autorisés
- De sécuriser les communications internes

- D'empêcher un appareil inconnu d'accéder au réseau

# Sécurisation des serveurs

## Server WEB (IIS)

Un certificat serveur est installé.

Le site passe de HTTP à HTTPS

- Les échanges sont chiffrés
- Les utilisateurs sont sûrs de se connecter au vrai serveur

## Serveur Linux (WEB)

Un certificat est généré par la PKI puis installé sur le serveur Linux.

- le serveur WEB devient accessible en HTTPS sécurisé

Grâce à la PKI et aux certificats :

- Les données sont chiffrées
- Les serveurs sont authentifiés
- Les utilisateurs sont mieux protégés
- Les accès peuvent être bloqués rapidement en cas de problème

La PKI devient donc un élément central de la sécurité de DP Solutions.