

Sujet AP : Déploiement et sécurisation de l'infrastructure réseau de GSB

1. Contexte général

L'entreprise Galaxy Swiss Bourdin (GSB), résultat d'une fusion entre deux géants pharmaceutiques, possède son siège européen à Paris. Le laboratoire comprend de nombreux services organisés en VLAN, une salle serveur sécurisée, et des applications métiers sensibles. Les données sont stratégiques et doivent être protégées contre toute fuite ou destruction.

La DSI souhaite moderniser et homogénéiser l'infrastructure informatique. Dans cette optique, une réorganisation du réseau et du système d'information est lancée.

2. Problématique

Actuellement, plusieurs limites freinent l'efficacité du SI :

- Absence d'un contrôleur de domaine centralisé pour la gestion des utilisateurs.
- Gestion hétérogène des postes et des comptes (héritage Galaxy / Swiss Bourdin).
- Manque de supervision interne pour assurer une visibilité complète de l'infrastructure.
- Besoin d'automatiser la gestion des visiteurs médicaux, des services internes, et d'améliorer la sécurisation du réseau.

La DSI mandate votre équipe pour déployer une infrastructure standardisée reposant sur Windows Server, tout en documentant et sécurisant le réseau existant.

3. Mission confiée

Vous êtes membre du service Réseau & Système du siège parisien. Votre mission consiste à :

A. Déployer et configurer l'infrastructure serveur

- Installer un contrôleur de domaine Windows Server pour centraliser les comptes.
- Installer un superviseur de domaine (type WDS, WSUS ou outil de supervision selon votre choix pédagogique).
- Mettre en place les rôles :
 - ADDS (Active Directory Domain Services)
 - DNS
 - DHCP
- Organiser l'annuaire selon la structure GSB :
 - OU Direction
 - OU RH/Compta
 - OU Labo

- OU Développement
- OU Commercial/Communication
- OU Informatique
- OU Visiteurs
- OU Accueil

B. Configuration des utilisateurs et des stratégies (GPO)

Vous devrez :

- Créer les comptes utilisateurs correspondant à une partie de l'organigramme GSB.
- Créer des GPO adaptées selon les services.
- Appliquer des règles de sécurité spécifiques (exemples) :
 - Blocage panneau de configuration pour les visiteurs
 - GPO de déploiement logiciel interne
 - GPO de mot de passe renforcé
 - Configuration automatique du proxy de l'entreprise

C. Configuration réseau en cohérence avec la segmentation GSB

Vous réaliserez:

- Un schéma réseau complet, incluant :
 - VLAN
 - Serveurs
 - Commutateurs (L2/L3 si besoin)
 - Routeur / pare-feu
 - Salles de réunion (Wi-Fi invité)
- Une proposition d'ACL en cohérence avec les règles données :
 - Accès restreint du VLAN Visiteurs
 - Accès limité entre VLAN via le commutateur L3 (inter-VLAN)

D. Documentation professionnelle

Vous produirez :

- Une documentation technique (procédures d'installation, configurations, captures).
- Un schéma réseau lisible et normé.
- Un dossier d'architecture final expliquant les choix techniques.