

Architecture réseau d'entreprise

1. Introduction

Ce document décrit l'architecture réseau de l'entreprise fictive BLBTECH. Le réseau est conçu selon une approche hiérarchique à trois couches, intégrant des VLANs pour chaque département et une liaison théorique avec un mainframe IBM via un Channel Interface Processor (CIP).

2. Architecture Réseau

2.1 Type d'architecture

Le réseau suit une architecture hiérarchique à trois couches (Access, Distribution, Core), ce qui permet une meilleure évolutivité, sécurité et facilité de gestion.

2.2 Description des couches

Couche	Rôle
Accès (Access)	Connexion des postes utilisateurs et périphériques
Distribution	Agrégation des switches d'accès, segmentation VLAN, sécurité
Cœur (Core)	Acheminement rapide des données entre sites/services stratégiques

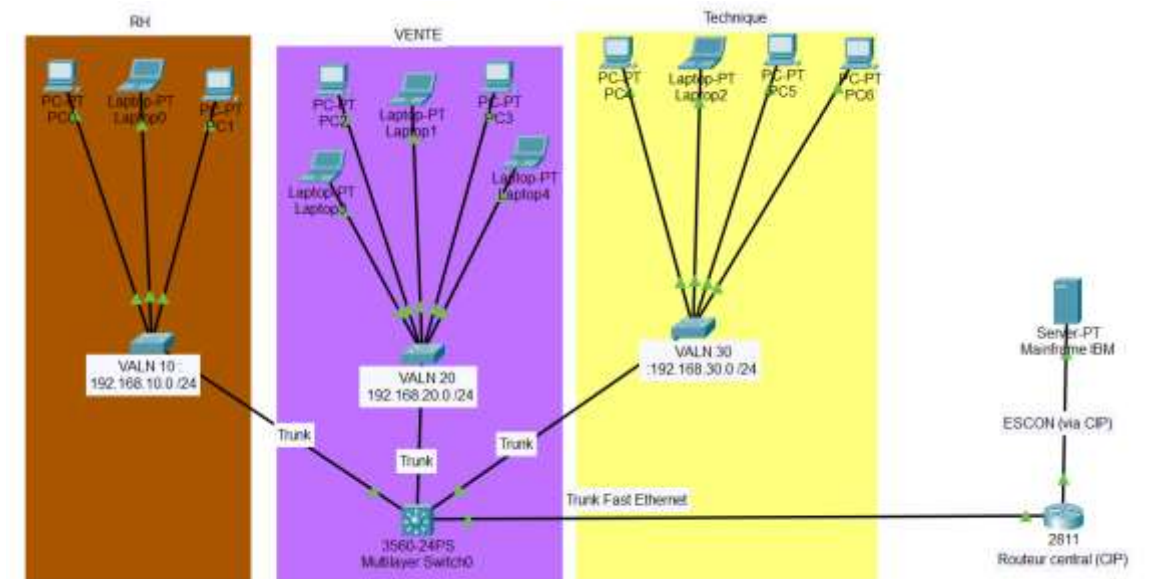
3. VLANs Définis

Les VLANs suivants sont configurés pour la segmentation logique du réseau :

VLAN ID	Nom	Département
10	VLAN_RH	Ressources Humaines
20	VLAN_Vente	Vente
30	VLAN_Tech	Technique
99	VLAN_Management	Administration du réseau

4. Topologie Logique

Le schéma ci-dessous décrit la topologie logique de l'architecture réseau. Il comprend le cœur de réseau, les switches de distribution et d'accès, ainsi que la liaison vers un mainframe IBM via CIP.



5. Intégration du Mainframe IBM via CIP

Le routeur central dispose d'une interface CIP (Channel Interface Processor), permettant une liaison avec un mainframe IBM à travers un canal ESCON. Bien que cette connexion soit représentée de manière théorique dans Cisco Packet Tracer, elle illustre une interconnexion typique dans un environnement d'entreprise ayant encore des systèmes centraux.

6. Conclusion

Cette architecture réseau permet à l'entreprise de bénéficier d'une structure efficace, sécurisée et évolutive. La segmentation par VLAN améliore la gestion et la sécurité, tandis que l'intégration théorique d'un mainframe via CIP montre la compatibilité du réseau avec des systèmes informatiques critiques d'entreprise.