



UNIVERSITÉ
DE TECHNOLOGIE D'HAÏTI

Programmes d'Études Supérieur en technique de
l'information(DESS)

Cours d'Architecture des Réseaux (AR)

Nom: Alcide

Prénom: David

Professeur: Me Judith Soulamite Nouho Noutat

Date: 20 Avril 2025

Justification du choix des équipements par étage

Ce document présente et justifie le choix de l'architecture réseau de la banque. Les choix des équipements et les connexions ont été faites en fonction des contraintes fonctionnelles des salles, et des différentes exigences.

❖ Rez-de-chaussée – Hall, ATM, Accueil

Le rez-de-chaussée est un espace destiné à accueillir les clients de la banque. Il comprend le hall principal, un bureau d'accueil (Customer Care Desk), des guichets automatiques (ATM) et des points d'accès Wi-Fi invités.

Les ATM sont isolés du reste du réseau pour limiter les risques d'attaques. Le Switch-RDC centralise la connectivité et permet d'alimenter tous les équipements avec des connexions câblées fiables. Le bureau d'accueil est équipé de postes de travail connectés pour la gestion des demandes client, séparés logiquement du Wi-Fi public pour protéger les données internes et une caméra IP a été ajoutée pour assurer la vidéosurveillance des ATM.

❖ 1er étage – Guichets et Salle d'attente

Le premier étage est dédié aux services bancaires traditionnels. Il comprend une zone de guichets où les clients réalisent des dépôts, retraits et virements, ainsi qu'une salle d'attente avec Wi-Fi invité.

Chaque poste guichet est câblé pour garantir la stabilité des transactions. Une imprimante réseau partagée permet de produire des justificatifs et documents. Le Wi-Fi de la salle d'attente est physiquement proche, mais logiquement séparé du réseau interne pour éviter tout accès non autorisé. Cette séparation des flux permet de protéger les opérations tout en assurant le confort des clients.

❖ 2e étage – Investissements et Consultations

Le deuxième étage comprend un bureau des investissements et une salle de consultation. Le personnel a besoin d'un accès rapide et sécurisé aux données boursières, aux outils d'analyse et aux dossiers client.

Des postes de travail spécialisés, des écrans d'affichage dynamique et une imprimante sont installés. Le Switch-2e connecte tous ces équipements et garantit une transmission fluide des données financières.

❖ 3e étage – Direction & Salle IT

Le dernier étage regroupe la Direction et la Salle IT, Les bureaux de la direction nécessitent des accès sécurisés à l'information confidentielle. Ils sont équipés de postes de gestion, d'une salle de réunion avec système de visioconférence et d'une salle d'archives physique pour le stockage des documents.

La salle informatique (IT Room) est le cœur du réseau. Elle contient le firewall, le routeur principal, et le switch cœur de réseau. Ces éléments assurent la sécurité, le routage inter-étages et la gestion des VLANs. Plusieurs serveurs un NAS, ainsi qu'une caméra de surveillance sont pour assurer la continuité des service. Ce choix d'infrastructure est utilise pour répondre aux besoins de sécurité et d'administration du système.