FIGFACTOR

« Life is like figurines, it’s a piece of art.”

CEO FIGFACT



Sommaire

Table des matières

[Analyse du réseaux actuelle 3](#_Toc157753878)

[Introduction 3](#_Toc157753879)

[Structure du réseau actuelle 3](#_Toc157753880)

[Utilité de chaque composant 3](#_Toc157753881)

[Planification de l’expansion future de l’entreprise 4](#_Toc157753882)

[Recommandations et amélioration 4](#_Toc157753883)

[Récapitulatif 4](#_Toc157753884)

[5](#_Toc157753885)

# Analyse du réseaux actuelle

## Introduction

Dans un monde de plus en plus numérisé, l’infrastructure réseau d’une entreprise est devenue un élément essentiel de sa réussite. Un réseau bien conçu et bien géré peut améliorer l’efficacité, faciliter la communication, et protéger les précieuses données de l’entreprise.

Ce document vise à fournir une analyse détaillée de l’infrastructure réseau actuelle de notre entreprise, en mettant en évidence ses forces et ses domaines potentiels d’amélioration. En nous basant sur cette analyse, nous proposerons des recommandations pour améliorer la performance, la sécurité, et la fiabilité de notre réseau.

Notre objectif est de créer une infrastructure réseau qui non seulement répond aux besoins actuels de notre entreprise, mais qui est également prête à évoluer avec elle. Nous espérons que ce document sera un guide précieux dans cet effort.

## Structure du réseau actuelle

Le schéma fournis par 3Dmini sur le site de Toulouse ne présente pas équipement d’interconnexion tels que des commutateurs à l’exception de 2 routeurs, il manques des équipements qui permettrais de fluidifier le trafic du réseau. Actuellement, l’infrastructure ne fournis aucun vlan, les postes ne sont séparer par aucuns réseaux et sont libre de communiquer les uns avec les autres sans Vlan. L’infrastructure du bâtiment propose un pare-feu juste avant d’accéder à internet localiser sur un adresse de type A (10.0.0.2/30), ce Pare-feu est relier au routeur qui permet de relier le batiment entier a internet sur l’ip « 88.156.201.12 ». Le bâtiment possède 131 postes qui sont sur les adresses ip 192.168.1.50 pour le premier jusqu’aux dernier au .180, le type d’adresse utiliser est un type C permettant donc d’installer 254 postes, pas beaucoup donc possibilité d’installation supplémentaires au future ou du moins une expansion limité. Le bâtiment possède 5 serveurs, le premier pour la sauvegardes des fichiers sur l’adresse « 192.168.1.5 », un serveur mail localiser sur l’ip « 192.168.1.11 », un serveur de vente localiser sur l’ip « 192.168.1.10 », un serveur web localiser lui sur l’ip « 192.168.1.200 » et enfin un serveur DC sur l’ip « 192.168.1.3 ». L’infrastructure possède aussi 5 imprimante localiser sur les ip « 192.168.1.181 à .185 », une séparation est présente sur le schéma de l’infrastructure présentant ‘’infra RDS’’, cette infrastructure contient 3 pc nommées « HOST1, HOST2 et HOST3 » placer sur les ip .12 jusqu’à .14, puis 5 serveurs supplémentaires placer eux sur les ip .20 à .25 du réseau. Cette séparation possède néanmoins une passerelle menant vers le reste du réseau, la passerelle WEB est placer sur l’ip « 192.168.1.15 ». Concernant les procédure de sécurité, le système actuelle prévoit une défense contre des attaques grâce a un pare-feu installer sur un réseau créer,

## Utilité de chaque composant

L’infrastructure actuelle du bâtiment permettent d’étendre les services que l’entreprise a besoin pour pouvoirs travailler, les serveurs permettent par exemple le stockage d’information, l’hebergement des applications de l’entreprise ainsi aussi que le DC (Domain Controller), qui permet de géré l’identification et l’authentification des utilisateurs ainsi que de réguler les rôles et les autorisations. Ensuite, les postes de travails permettent a l’entreprise de fonctionner et permettent au employer de travail et de se connecter au SI de l’entreprise pour y retrouver les applications héberger par le site web et pour aussi accéder au imprimantes qui sont elles aussi relier au réseau, ce qui permet de pouvoirs directement les utiliser depuis leur postes. Le pare-feu permet de filtré toutes les requêtes effectuer, qu’elles soient entrantes ou sortante, ce qui permet de géré la sécurité du réseau de l’entreprise. Le switch RDS permet la liaison entre plusieurs dispositifs qui permettent de géré le trafic de donnée sur le réseau.

## Planification de l’expansion future de l’entreprise

Concernant l’expansion du réseau de l’entreprise, on pourrait modifier les réglages d’adresses ip pour les basculer en classe B, ce qui pourrait nous permettre d’installer au future de nouveau postes, d’installer d’autre serveurs et ainsi développer l’entreprise.

## Recommandations et amélioration

Concernant les bonnes pratiques et les améliorations potentiels, ils serait préférable d’ajouter de la redondance au réseau, cela implique donc d’ajouter des Pare-feu, des connexions internet et des serveurs. Ils pourrait être intéressant de placer des Vlan pour permettre une meilleure gestion du réseau informatique, dans le même cadre, l’entreprise pourrait aussi s’équiper de VPNs, ça pourrait permettre au employer de se connecter et de travailler a distance de l’entreprise, cela pourrait aussi permettre de sécuriser le réseau de l’entreprise. Planifier l’expansion future du réseau informatique, il sera préférable de commencer a s’intéresser a l’expansion future du réseau. Pour cette exemple, il faudrait placer sur les premières adresses ip

## Défaut du réseau actuelle

* Vlan au niveau du Firewall
* Vlan pour isoler les différentes parties
* Ajouter des switch à l'extrémité des VLAN
* Listes des machines
* S’accorder avec les autres pour les Adressages IP
* Harmonisation de la nomenclature des serveurs au niveau du siège de lyon
* Harmonisation des schéma réseau
* Manque de VPN

## Récapitulatif

En Résumer, on peut dire que le SI doit être modifier, il comporte actuellement des problèmes ainsi que des réglages à faire comme l’ajouts de commutateurs entre les différentes futures Vlan, la mise en place de Pare-feu supplémentaires ainsi que l’accordassions entre les adresses IP et le manque de VPN(s),

# 

Toulouse Lyon

4 avenue pierre du Pont 4 avenue Jean Moulin

06 66 66 66 66 07 77 77 77 77

[Toulouse.FACFACTOR@gmail.com](mailto:Toulouse.FACFACTOR@gmail.com) [Lyon.FACFACTOR@gmail.com](mailto:Lyon.FACFACTOR@gmail.com)