



Document d'architecture réseau

Introduction

Objectif du document

Ce document a pour objectif de décrire l'architecture réseau de l'entreprise « Dropshipping Commerce », en fournissant une vue détaillée de la structure, des composants et des protocoles du réseau.

Portée

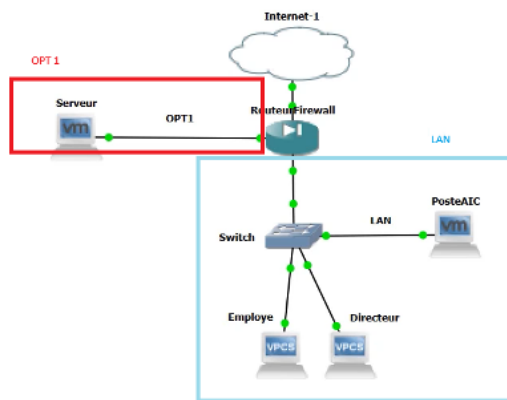
Ce document couvre le réseau local de l'entreprise « Dropshipping Commerce », comprenant le bureau principal situé à Nanterre.

Vue d'ensemble du réseau

Description générale

Le réseau de l'entreprise « Dropshipping Commerce » est conçu pour prendre en charge deux fois plus d'utilisateur que le nombre d'employés repartis sur l'ensemble du bureau, il utilise une topologie en arbre.

Topologie du Réseau



Composants du Réseau

Matériel

- 1 Routeur/Pare-feu Pfsense (NAT, Routage fixe, DHCP, Pare-feu)
- 1 Commutateur : commutateur par défaut GNS3
- 1 Serveur : TinyCoreLinux

Logiciel

- Système d'exploitation : TinyCoreLinux,
- Protocoles réseau : DHCP, DNS, NAT

Protocoles et Normes

Protocole Réseau

Le réseau utilise les protocoles TCP/IP pour la communication entre les périphériques. Les services tels que DHCP et DNS sont déployé pour simplifier la gestion des adresses IP.

Norme de Sécurité

La sécurité du réseau est assurée par l'utilisation du pare-feu Pfsense.

Sécurité du Réseau

Contrôle d'Accès

La sécurité du réseau sera assurée par l'utilisation du pare-feu pfSense. En effet, l'accès du réseau est limité qu'au périphérique des employés et au poste d'administrateur réseau. Des niveaux d'autorisation sont définis afin que les employés n'aient pas accès au serveur depuis leurs postes.

Gestion du Réseau

Gestion

La gestion du réseau sera effectuée à l'aide d'outil tel que le portail de routeur disponible sur l'ordinateur de l'AIC.

Maintenance

Les mises à jour logicielles sont planifiées régulièrement pour assurer la stabilité et la sécurité du réseau.

Des mécanismes seront également mis en place pour permettre une évolution progressive du réseau.

Plan d'Adressage IP

Allocation d'Adresse

Les adresses sont allouées de manière statique pour le serveur(192.168.2.1/24), et de manière dynamique via DHCP pour le routeur pfSense, les postes de travail et le poste AIC.

Sous Réseaux

Le réseau est divisé en sous-réseaux pour améliorer l'efficacité et la productivité.

Le réseau est constitué du sous-réseau LAN (192.168.1.254/24) qui est constitué des postes de travail et du routeur. Le deuxième sous réseau est OPT1(192.168.2.254/24) qui est constitué du serveur TinyCoreLinux, il est isolé à

vosre propre demande afin que les employés n'aient pas accès au serveur depuis leurs postes.

Diagramme et Schémas

Diagramme Physique du Réseau

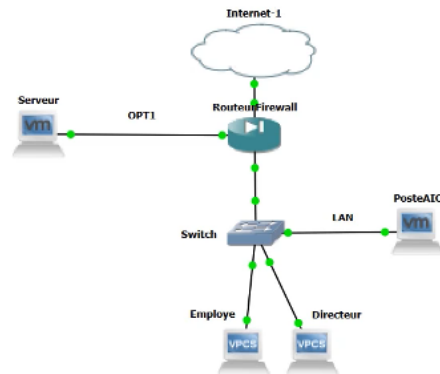
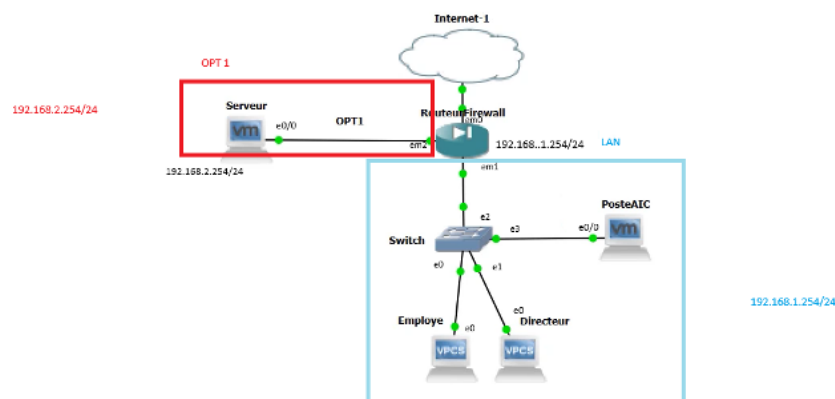


Diagramme Logique du réseau



Procédures Opérationnelles

Procédures d'installation

Les procédures d'installation pour les nouveaux équipements sont détaillées dans [document d'installation].

Procédures de Dépannage

Pour résoudre les problèmes courants, veuillez consulter le document de dépannage.

Références

Références

- Manuels des équipements réseau
- Manuels routeur/pare-feu pfSense <https://docs.netgate.com/pfsense/en/latest/>
- Manuel tinyCoreLinux <http://tinycorelinux.net/corebook.pdf>

Conclusion

Ce document fournit une vue complète de l'architecture réseau de l'entreprise, l'entreprise « Dropshipping Commerce ». En cas de problème, veuillez nous contacter.

Merci de nous avoir choisi.