



14 novembre 2022

RENDU FINAL

Presented by

AHLONSOU GRACIEUX

PINOT ENZO

DAOUDAL NICOLAS



SOMMAIRE

I/ L'architecture sécurité choisie

II/ Schéma de l'architecture

III/ Matrice de flux

IV/ Conclusion

I/ Architecture de sécurité

Au vue de la réalisation de cet architecture de réseau sécurisé, nous avons choisi ces applicatif pour la bonne mise en place d'une infrastructure solide et sécurisée. L'infrastructure de la société fonctionne sur du cloud private en utilisant un firewall qui sert de sécurité . Nous avons choisi d'installer un load balancer associer a un VPN pour gérer la haute disponibilité de tout notre infrastructure réseau et la section d'accès au télétravail.

NB: les adresses ip et ports sont des configurations juste pour illustré notre schéma (pas totalement vrai les adresses)



Chaque serveur DNS sert aussi de serveur secondaire pour les autres. Des fonctions de filtrage pour limiter le trafic entrant sont à envisager.

Au niveau du VPN les bureaux des commerciaux et celui du sièges sociales peuvent se connecter à partir du réseau internet sur le réseau du siège social par VPN.

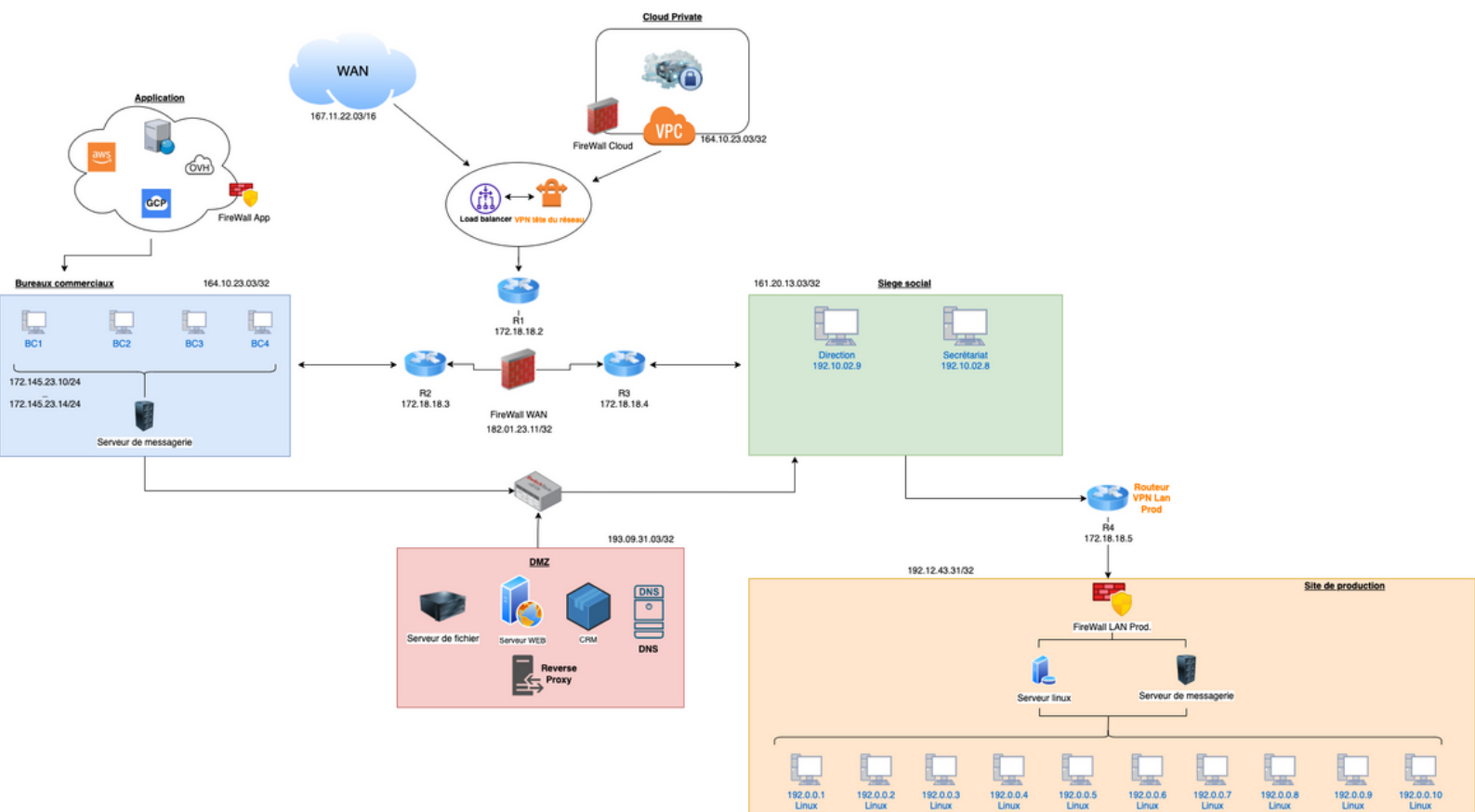
chaque ordinateur portable affecté à commercial peut se connecter au réseau du siège social en utilisant une adresse IP publique et une connexion privilégiée vers un routeur VPN.

le routeur authentifie les portables, et établit un tunnel sécurisé (entre portable et routeur).

Nous avons mis en place un firewall qui protège l'ensemble de tout notre infrastructure et chaque sites (bureaux commerciaux, sièges social et site de productions)

Au niveau de notre site de production, notre architecture répond au demande de ne fournir que le service de gestion de mise a jour pour les postes ainsi d'interdire celui de de la navigation, Pour cet fait nous avons dans un premier temps mis en place un firewall pour la protection de notre site de production suivie d'un server linux et de messagerie pour le systèmes des 10 postes et nous remarquons que notre sièges social est relié directement aux site de production ainsi.

II/ Schéma de l'architecture



III/ Matrice des flux

Liste des réseaux : VPN, WAN, LAN, Cloud, DMZ

Source/Dest	VPN	WAN	LAN Prod	LAN BC	LAN Siège	CLOUD	DMZ
VPN	IMPOSSIBLE						
WAN		IMPOSSIBLE					
LAN Prod			IMPOSSIBLE				
LAN BC				IMPOSSIBLE			
LAN Siège					IMPOSSIBLE		
VPC						IMPOSSIBLE	
DMZ							IMPOSSIBLE

Règle FireWall LAN Prod

Source	Dest	Action	Protocole	Description
LAN Siège	LAN Prod	Allow	UDP	messagerie
LAN prod	LAN siege	block	HTTPS	accès web bloqué

Règle FireWall WAN

Source	Dest	Action	Protocole	Description
WAN	LAN Siège	Allow	TCP	
WAN	LAN BC	Allow	TCP	
WAN	DMZ	Allow	TCP	

Règle FireWall App.

Source	Dest	Action	Protocole	Description
Application	LAN BC	Allow	https	Serveur web

Règle FireWall Cloud

Source	Dest	Action	Protocole	Description
Cloud	LAN Prod	Allow	TCP	
Cloud	LAN Siège	Allow	TCP	
Cloud	DMZ	Allow	TCP	



CONCLUSION

Ce projet nous a permis d'améliorer notre communication en travail de groupe, et à mettre en place une architecture réseau sécurisé puis de comprendre la mise en place d'un système de télétravail, d'update

Merci d'avoir prêté attention à notre travail.

AHLONSOU GRACIEUX

PINOT ENZO

DAOUDAL NICOLAS