

## 1 Introduction

Comme dit précédemment, la mise en place d'un routeur sur proxmox est complexe, c'est pour cela qu'on ne l'a pas encore mis en place. Ce document décrit donc le fonctionnement d'un script Bash à configurer un routeur qui segmentera le réseau en plusieurs VLAN. Le script met en place la transmission IPv4, installe les paquets nécessaires, configure plusieurs interfaces virtuelles associées aux VLAN, et initialise un pare-feu nftables.

## 2 Structure du Script

Le script est séparé en 5 étapes : sélection de l'interface, configuration du routage IPv4, installation du support VLAN, configuration des VLAN, et mise en place du pare-feu.

- Sélection de l'interface réseau : On demande à l'utilisateur l'interface cible puis vérifie son existence.
- Activation du routage IPv4, en ajoutant la ligne `'net.ipv4.ip_forward = 1'` à `/etc/sysctl.conf`, on active le routage. Le script vérifie et installe le paquet pour les VLAN si nécessaire, il segmente ensuite le réseau comme précisé dans son fichier de configuration.

## 3 Tests et Validation

Après exécution du script, on pourra vérifier les points suivants avec les autres scripts créés :

- Connectivité entre les VLAN.
- Vérification du routage IPv4.

## 4 Conclusion

Pour l'instant, nous n'avons pas de routeur, mais on exécutera ce script qui permet de configurer un routeur pour un réseau segmenté en VLAN. Il faudra ensuite configurer un Pare-feu pour sécuriser ce routeur.