

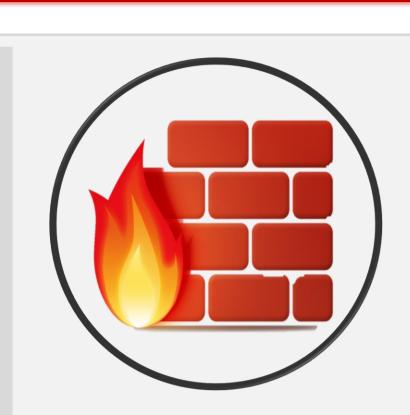
## Développement d'un module Firewall pour routeur intelligent

ALVAREZ Josué – 4 IR I



## **Viveris Technologies**

1 Avenue de l'Europe – Parc Technologique du canal Bat. C. 31400 Toulouse



Viveris développe une solution de filtrage de paquets réseau utilisée dans plusieurs produits de l'entreprise et basée sur le parefeu linux iptables.



Le système était soumis à des charges pour lesquelles il n'était pas prévu.



Le but de ce stage était de trouver des moyens permettant d'augmenter la scalabilité du système et de quantifier les gains potentiels en vue de propositions commerciales aux clients.



Conception & développement d'une Conception, développement, test d'une suite d'outils de test et de mesure.

Analyse du système et mise en Contributions Open Source au noyau évidence des problèmes.

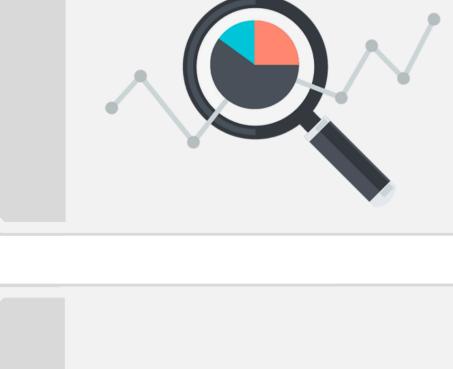
Développement d'optimisations sur la Documentation mesure des gains obtenus.

du changement « framework » : passage de iptables à nftables.

librairie C manipulant nftables.

linux pour l'amélioration de nftables.

des études et du solution de filtrage de paquets et développement et contribution à l'élaboration d'une proposition commerciale.



Techniques

Personnels

Méthodologie de développement Open Source pour le noyau Linux.

d'analyse.

Communication en entreprise.

Programmation système / kernel.

Développement de l'esprit critique et Développement des capacités de synthèse.

