Template et configuration d'ADC F5 avec API AS3

Auberson Kevin



Sommaire

- Rôles et fonctionnalités principales de BIG-IP
- Architecture générale de F5
- AS3
- Architecture de mon projet
- SNAT Pool
- Demo
- Problème rencontrés et solutions
- Conclusion
- Questions

Rôles et fonctionnalités principales de F5 BIG-IP

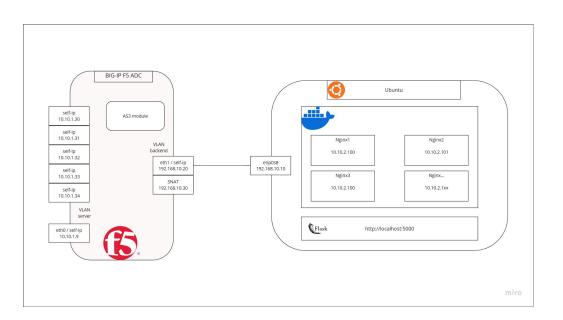
- Load Balancer
- Reverse Proxy
- Application Firewall (WAF)
- Gestion du trafic SSL/TLS
- HA (High Availability)
- iRules

Architecture générale de F5

- Interface réseau :
 - External (client-facing)
 - Internal (backend-facing)
- Self-IPs et Floating IPs
- Virtual Server
- Pools et Pool Members
- Monitors

API AS3

Architecture de mon projet



SNAT Pool

- Éviter les asymétries de routage (Asymmetric Routing)
- Résoudre les conflits de sous-réseaux

Fonctionnement

Demo

Problème rencontrés et résolutions

- Problèmes rencontrés:
 - Manque de connaissance initiale sur F5 et Vagrant.
 - Erreurs de configuration réseau (SNAT, routage).
 - Difficulté à comprendre l'API AS3.
- Solutions apportées:
 - Étude approfondie de la documentation F5.
 - Débogage progressif avec cURL et tmsh.
 - Tests répétés et validation via l'interface GUI.

Conclusion

- Points clés appris :
 - Fonctionnement de F5 BIG-IP.
 - Utilisation de l'API AS3 pour l'automatisation.
 - Mise en place d'un reverse proxy sécurisé HTTPS.
- Axes d'amélioration:
 - Amélioration du déploiement du reverse-proxy.
 - o Implémentation d'un monitoring plus avancé (SNMP).
 - Intégration d'une solution de gestion automatisée des certificats

Questions?