


Configuration de la redondance de la plateforme

PARCOURS

SISR ☒

SLAM ☐

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| Lieu de réalisation | Sikiwis UERP |  ERP By SIKIWIS |
| Période de réalisation | Du : 09.10.2024 | Au : |
| Modalité de réalisation | SEUL <input type="checkbox"/> | EN EQUIPE <input checked="" type="checkbox"/> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Intitulé de la mission | Configuration de la redondance de la plateforme |
| Description du contexte de la mission | Configuration du <i>Loadbalancing</i> afin de réguler ou rediriger le trafic vers les serveurs accueillant notre plateforme. |

| | |
|------------------------|--|
| Contraintes & Résultat | Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu |
| | Serveurs OVH/Contabo, PC |
| Productions associées | Liste des documents produits et description |
| | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Modalités d'accès aux productions | Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage |
| | |

Configuration de la redondance de la plateforme

1) Contexte

Les différentes plateformes de Sikiwis sont hébergées chez 2 prestataires spécialisés différents, OVH et Contabo. Lorsque les serveurs de ce dernier ont temporairement été hors service dans la matinée du 9 octobre 2024, la redirection du trafic n'a pas eu lieu, rendant l'accès à la plateforme de production impossible tant pour la société Sikiwis que pour ses clients. L'objectif est donc de mettre en place une solution de disponibilité de la plateforme, en régulant le trafic et, dans le cas où un serveur tombe, le rediriger vers l'autre, avec la configuration du loadbalancing.

2) Préparation de l'Environnement

Afin de préparer un environnement favorable à la redondance, on s'assure que la plateforme est déployée à la fois sur les serveurs de Contabo et d'OVH avec des paramètres identiques, que ce soient pour les versions des logiciels et la configuration des bases de données. Un mécanisme de synchronisation des données régulier est mis en place, afin de garantir que les données sont à jour sur les deux serveurs.

3) Mise en Place de la Redirection DNS (Failover)

Lorsque l'environnement est prêt, on configure un service DNS, "domain name system", avec failover (redirection) à l'aide d'un fournisseur tiers (Cloudflare). Ce service surveille l'état des serveurs et effectue le basculement si le serveur principal (OVH) est hors service.

Au niveau technique, on s'occupe de la configuration des enregistrements DNS, en configurant les enregistrements CNAME avec l'adresse IP du serveur principal (OVH) et secondaire (Contabo).

5) Résultats et Suivi

Après validation, le système de failover entre Contabo et OVH est opérationnel. Un suivi régulier des performances et de la disponibilité des serveurs est mis en place pour garantir le bon fonctionnement du failover. Des alertes sont également configurées pour notifier l'équipe en cas de basculement, facilitant ainsi une intervention rapide si nécessaire.