

# TP

## Scaleway Terraform, Sécurité et Réseaux

**Pour chacun des cas, mettre en place l'infrastructure à l'aide de votre compte et des services Scaleway. Vous effectuerez la mise en place de l'infrastructure à l'aide de Terraform (laC).**

**Important :**

- Après avoir fait valider que votre cas est fonctionnel, penser à supprimer toutes les ressources de ce cas !
- Les ressources non éteintes et inutiles coûtent de l'argent et démontreront la non maîtrise de la compétence associée !
- Pour chaque cas, vous ajouterez au compte-rendu les commande Scaleway (scw) associé à la mise en place

---

### Compétences mises en oeuvre dans ce TP

Créer des ressources telles que des sous-réseaux, des listes de contrôle d'accès au réseau et des groupes de sécurité

Utiliser les services et les outils permettant d'automatiser la mise en service et le déploiement de l'infrastructure

Optimiser l'efficacité d'une infrastructure Cloud afin d'améliorer les performances, diminuer les coûts et éviter le gaspillage

## Prérequis :

Avant de réaliser ce TP, vous devez installer Terraform et configurer le provider scaleway sur la zone **fr-par-1**. Installer telnet et netcat en local (ou équivalents).

## Cas n°1 : Bastion et règles de sécurités

1. Vous installez une base de données MySQL à l'aide du service correspondant sur Scaleway. Connectez-vous à la base de données et réalisez quelques opérations basiques.
2. Créer une instance dans le Cloud Scaleway de type DEV1\_S, connectez vous au serveur en SSH et installer netcat et telnet.
3. A ce stade, aucune règle de sécurité, vous pouvez accéder à la base de données (port 3306), au serveur en SSH (port 22) ou à un éventuel serveur web (port 80 - HTTP). Vérifier cela avec les commandes netcat et telnet.
4. A l'aide des security groups, vous ouvrez au monde entier seulement l'accès HTTP. Bloquer les accès SSH à votre machine uniquement depuis votre IP, et les accès à la base de données seulement depuis le serveur.
5. Vérifier les blocages à l'aide des commandes netcat et telnet.

Le **compte rendu** de l'exercice doit être **déposé sur moodle par chacun des membres du groupe** au format **ZIP** le **2 novembre 2022 au plus tard**.

Le **ZIP** doit contenir un **repository GIT** avec tous les fichiers d'IaC (Terraform) ainsi qu'un **README.md** avec toutes vos notes et les réponses aux questions.