

# TD2 suite - Plateforme web avec routage

## Objectif

Déployer une plateforme composée de plusieurs services accessibles via un point d'entrée unique.

Vous devez concevoir l'infrastructure avec Terraform et configurer les services avec Ansible.

## 1. Résultat attendu

À la fin du TP, les URLs suivantes doivent fonctionner :

- <http://localhost:8080/app1> → affiche "app1"
- <http://localhost:8080/app2> → affiche "app2"

Une seule entrée (port 8080) Plusieurs services derrière

## 2. Architecture imposée

Vous devez déployer :

- 1 conteneur reverse proxy (nginx)
- N conteneurs applicatifs

Contraintes :

- les conteneurs applicatifs NE DOIVENT PAS exposer de port vers l'extérieur
- seul le proxy expose un port

## 3. Comportement attendu

Le reverse proxy doit :

- rediriger /app1 vers le service app1
- rediriger /app2 vers le service app2

Chaque service doit :

- retourner une page HTML simple avec son nom

## 4. Terraform

Vous devez :

- créer un module pour les services applicatifs
- pouvoir définir plusieurs services via une map

Exemple attendu (indicatif) :

```
services = {  
  app1 = { port = 5001 }  
  app2 = { port = 5002 }  
}
```

Contraintes :

- utilisation de `for_each`
- aucun copier/coller de ressource

## 5. Ansible

Vous devez :

- configurer le reverse proxy
- générer dynamiquement sa configuration

Le proxy doit connaître :

- le nom des services
- leur port interne

Indice :

- template Jinja2 recommandé

## 6. Vérification

Vous devez pouvoir :

- ajouter un service (ex: app3)
- relancer Terraform + Ansible
- accéder à `/app3` sans modifier la logique existante

## 7. Contraintes

- séparation Terraform / Ansible
- code factorisé
- aucun hardcoding des services dans le proxy

## 8. Questions



- Comment Terraform transmet-il les informations à Ansible ?
- Où est définie la liste des services ?
- Votre solution fonctionne-t-elle avec 5 services ?

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/eadi/bloc4/fm2/td2-suite>

Last update: **2026/05/12 21:47**

