

TP 2 — Infrastructure locale simulée avec Docker provider

Objectif : provisionner de vraies ressources (containers, réseaux), simuler une architecture web locale.

Providers utilisés : `docker`.

1. Préparation

Vérifier Docker :

```
docker ps
```

Créer le dossier :

```
mkdir tp3  
cd tp3
```

2. Écrire la configuration Terraform

Créer `main.tf` :

```
terraform {  
  required_providers {  
    docker = {  
      source = "kreuzwerker/docker"  
    }  
  }  
}  
  
provider "docker" {}  
  
resource "docker_network" "web_net" {  
  name = "web-network"  
}  
  
resource "docker_image" "nginx" {  
  name = "nginx:latest"}
```

```
}

resource "docker_container" "web" {
  name      = "nginx-web"
  image     = docker_image.nginx.latest

  networks_advanced {
    name = docker_network.web_net.name
  }

  ports {
    internal = 80
    external = 8080
  }
}
```

3. Créer l'infrastructure

```
terraform init
terraform plan
terraform apply -auto-approve
```

4. Vérification

Accéder à :
<http://localhost:8080>

Ou :

```
curl http://localhost:8080
```

5. Nettoyage

```
terraform destroy -auto-approve
```