

Documentation – Configuration Terraform Proxmox LXC

Objectif du script

Ce script Terraform permet de déployer un conteneur LXC sur un serveur Proxmox en utilisant le provider telmate/proxmox.

Contenu du script

1. Bloc terraform

```
terraform {  
  required_providers {  
    proxmox = {  
      source = "telmate/proxmox"  
      version = "2.9.14"  
    }  
  }  
}
```

Rôle : Indique à Terraform d'utiliser le provider telmate/proxmox, en version 2.9.14.

Modifications possibles :

- Modifier la version selon la compatibilité du cluster Proxmox.
- Ajouter d'autres providers si besoin.

2. Bloc provider

```
provider "proxmox" {  
  pm_api_url    = "https://10.4.166.166:8006/api2/json"  
  pm_user       = "root@pam"  
  pm_password   = "sE8}odm:{v%98dqmop[l"  
  pm_tls_insecure = true  
}
```

Rôle : Configure la connexion au serveur Proxmox :

pm_api_url : URL d'API de Proxmox.

pm_user : Utilisateur Proxmox (ex : root@pam).

pm_password : Mot de passe du compte Proxmox.

pm_tls_insecure : Ignore les erreurs de certificat SSL si true.

Modifications possibles :

- Adapter l'IP si le serveur est différent.
- Remplacer pm_tls_insecure = true par false si tu utilises un certificat valide.

3. Ressource proxmox_lxc

```
resource "proxmox_lxc" "proxy_pra" {
  target_node = "pve"
  hostname   = "Ansible-pra"
  otemplate  = "local:vztmpl/debian-12-standard_12.7-1_amd64.tar.zst"
  password   = "MotDePasseSuperSecure"
  cores      = 2
  memory     = 4096

  rootfs {
    storage = "local-lvm"
    size    = "20G"
  }

  network {
    name   = "eth0"
    bridge = "vmbr1"
    ip     = "172.16.5.80/24"
    gw     = "172.16.5.1"
    tag    = 50
  }

  ssh_public_keys = file("/root/.ssh/id_rsa.pub")
  start            = true
}
```

Rôle : Déploie un conteneur LXC avec les caractéristiques suivantes :

target_node : Noeud Proxmox cible (ex : pve).
hostname : Nom du conteneur.
ostemplate : Template OS à utiliser (doit être déjà présent sur Proxmox).
password : Mot de passe root du conteneur.
cores : Nombre de cœurs CPU.
memory : RAM en Mo.

Bloc rootfs :

- storage : stockage utilisé (ex : local-lvm).
- size : taille disque (ex : 20G).

Bloc network :

- name : interface réseau (eth0).
- bridge : pont réseau (ex : vmbr1).
- ip : IP et CIDR du conteneur.

- gw : passerelle (gateway).
- tag : VLAN tag si nécessaire.

Bonnes pratiques

- Sécuriser les credentials en utilisant terraform.tfvars ou HashiCorp Vault.
- Vérifier la présence du template OS avant l'exécution.
- Vérifier la connectivité réseau et la configuration VLAN si utilisée.