

? Workflow Terraform : Gestion des Conteneurs LXC

Ce guide explique comment transformer un conteneur Proxmox existant (ou nouveau) en un objet géré par le code (Infrastructure as Code).

1. Actions à faire UNE SEULE FOIS (Setup)

A. Préparation de l'environnement (Terminal)

Avant de lancer Terraform, il faut charger les accès de sécurité dans la session actuelle :

```
# Token API Proxmox
export PROXMOX_VE_API_TOKEN='terraform@pam!awx-provisioning=c20efe74-ec94-4623-a53d-613ad538fcc9'

# Variables pour les fichiers Terraform (Préfixe TF_VAR_)
export TF_VAR_lxc_root_password='Ghilghame$h8863!'
# Si lancement depuis code-server. A Adapter selon qui lance
export TF_VAR_admin_ssh_key='ssh-ed25519
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIGa4tMA4dLSDNSL2x6YnqJ+L3g9UPGEeNP1bKywGvr1g code-server-homelab-2025-10-22'
```

B. Initialisation du dossier Live

Se placer dans `infra/terraform/live/02-lxcs/` et télécharger le connecteur Proxmox :

```
terraform init
```

2. Actions à RÉPÉTER (Pour chaque conteneur)

Pour chaque nouveau service (ex: Bitwarden, Bookstack), suivez ce cycle : **Coder** -> **Adopter** -> **Vérifier**.

Étape A : Créer le fichier de configuration

Créer un fichier par service (ex: `bitwarden.tf`) dans `live/02-lxcs/` :

```
module "bitwarden" {
  source          = "../../modules/proxmox_lxc"
  hostname        = "bitwarden"
  vmid            = 119
  target_node     = "proxmox"
  pool            = "SERVICES"

  cores           = 2
  memory          = 1024
  disk_size       = 8
  disk_datastore  = "ssdl1tb"

  ip_address      = "10.151.151.231/24"
  gateway         = "10.151.151.1"

  password        = var.lxc_root_password
  ssh_public_keys = var.admin_ssh_key
  template_file_id = "ssdl1tb:vztmpl/debian-12-standard..."
}
```

Étape B : L'adoption (Uniquement pour l'existant)

Si le conteneur existe déjà sur Proxmox, il faut le "capturer" dans la mémoire de Terraform :

```
# Syntaxe : terraform import module.NOM_DU_MODULE.proxmox_virtual_environment_container.lxc
NOEUD/VMID
terraform import module.bitwarden.proxmox_virtual_environment_container.lxc proxmox/119
```

Étape C : La vérification

Comparer le code avec la réalité. Le résultat doit être "0 to add, 0 to change" :

```
terraform plan
```

3. Récapitulatif des fichiers types (.tf)

Fichier	Rôle	Contenu type
<code>providers.tf</code>	Connexion API	<code>provider "proxmox" { ... }</code>
<code>variables.tf</code>	Déclaration des entrées	<code>variable "lxc_root_password" { ... }</code>
<code>main.tf</code> (ou <code>service.tf</code>)	Le bon de commande	<code>module "nom" { source = "..."} </code>

⚠ **Rappel crucial** : La commande `import` ne se fait **qu'une seule fois** par machine. Une fois importée, toute modification doit se faire dans le fichier `.tf` suivi d'un `terraform apply`.

Revision #3

Created 2026-04-30 15:18:23 UTC by Nico là

Updated 2026-04-30 15:21:54 UTC by Nico là