

Aksel

CAUBEL

RT3-App Dev-Cloud

Installation Proxmox

Utilisation de l'Idrac

Creds

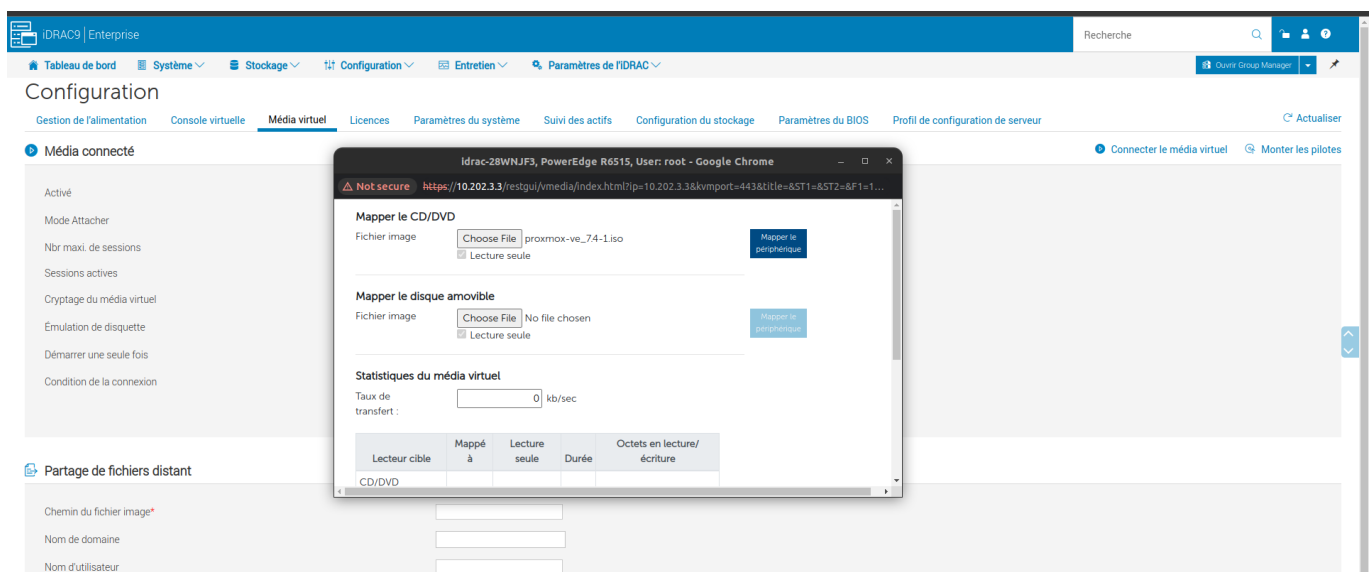
```
user = root  
mdp = root  
ip = 10.202.3.3
```

```
ip Proxmox : 10.202.3.33  
identifiant Proxmox : root  
mot de pass Proxmox : rootroot
```

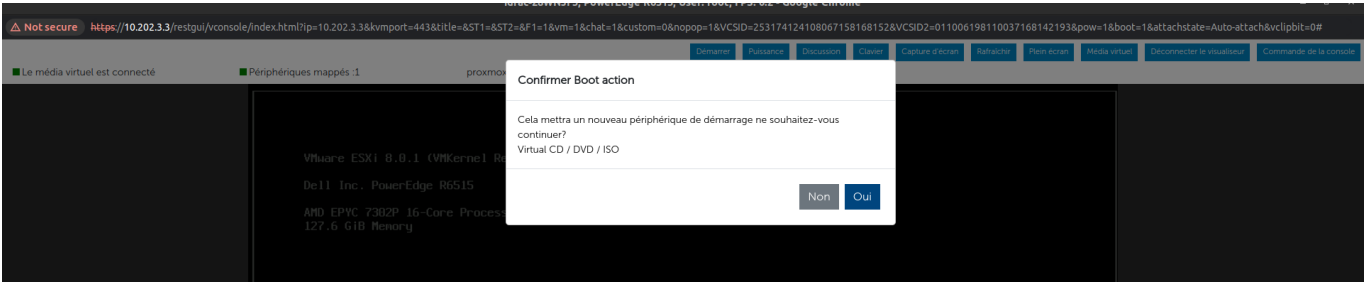
On va venir faire une installation via l'interface Idrac.

Pour ce faire on va entrer dans la partie **configuration** -> **Média Virtuel**. Le but est de faire un mapping de notre OS Proxmox *Utilisation de la version 7.4*

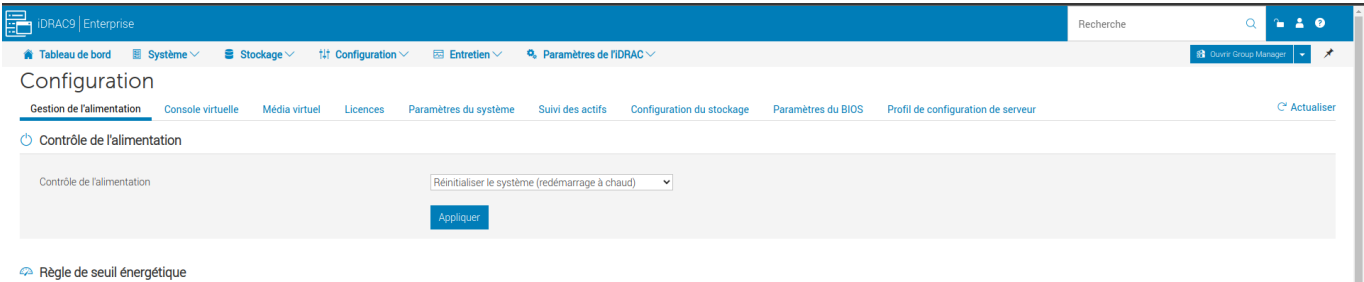
On vient ensuite **Connecter le média virtuel**



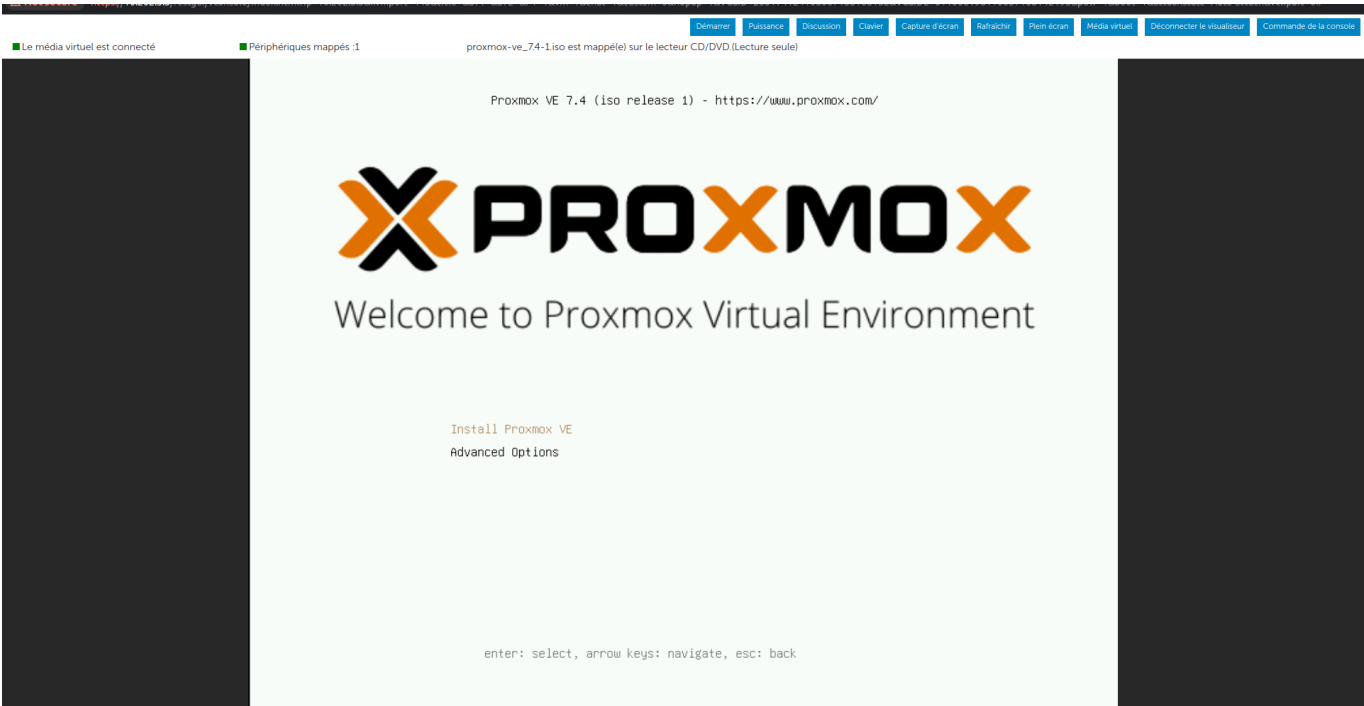
Une fois l'iso connecté on va choisir proxmox, on vient dans la console virtuelle dans **démarrer**->**Boot action**->**CD/DVD/ISO** pour qu'au prochain démarrage l'on puisse réaliser l'installation de **proxmox**.



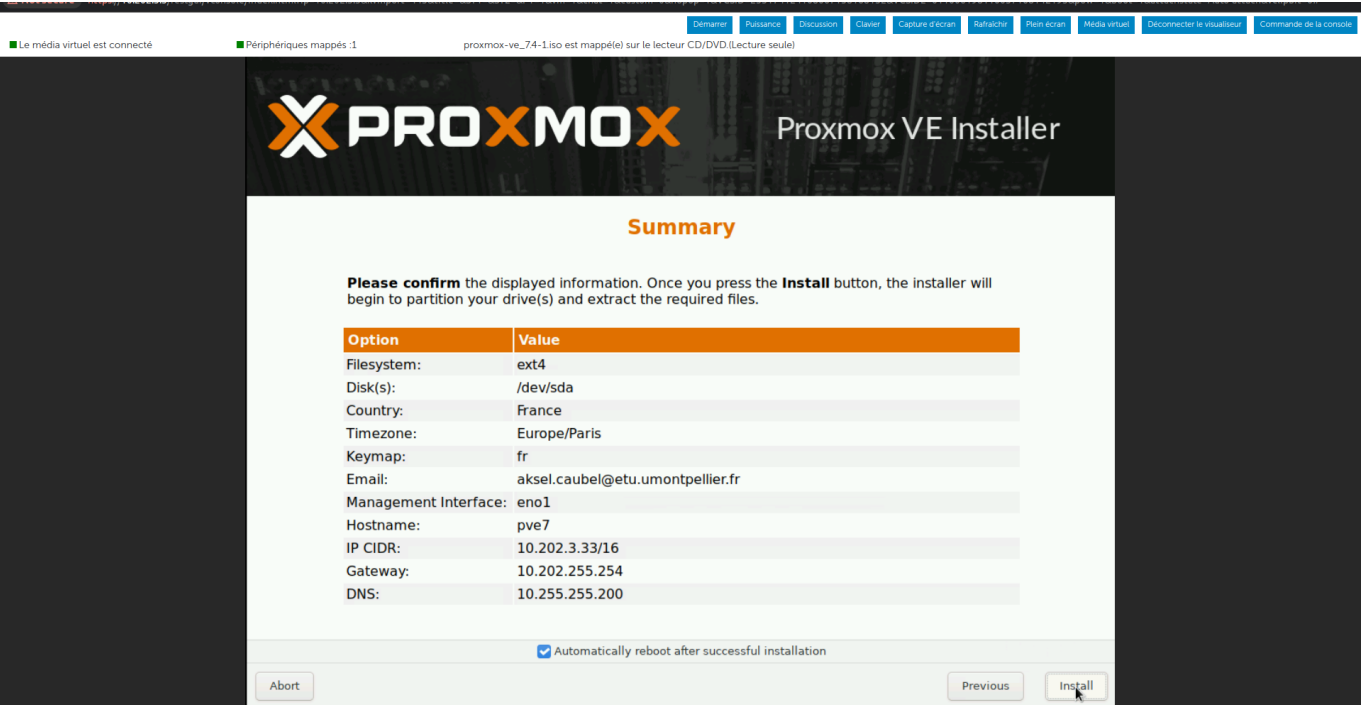
Pour faire le redémarrage a chaud a distance, on va revenir sur l'interface *Idrac* dans **configuration** > **Gestion de l'alimentation** et ensuite dans la partie *Contrôle de l'alimentation* choisir l'option **Réinitialiser le système (redémarrage à chaud)**



Maintenant nous pouvons commencer a suivre les instructions de Proxmox :



Une fois les instructions suivit on retrouve cette configuration dans notre cas.



L'interface graphique est maintenant disponible sur le port [8006](#)

Mise en place de GOAD sur Proxmox

Mise en place dde l'architecture

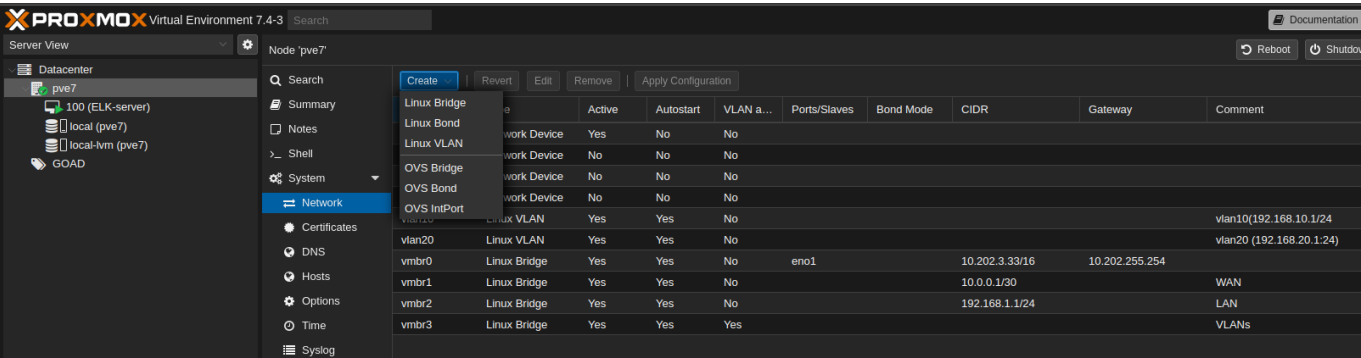
Source d'instruction

La configuration initial donner nous demande crée des interfaces réseaux supplémentaire :

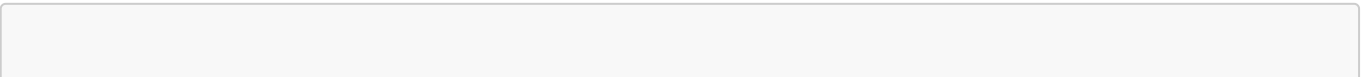
- 3 Bridge Linux
- 2 VLAN Linux

Pour ce faire, dans la partie **Datacenter** (volet de gauche) on va aller dans notre **Node** ici appelé **pve7** puis aller dans l'onglet **Système** -> **Network**.

Pour la création des bridges / VLANs, tous va se faire dans l'onglet **Create** :



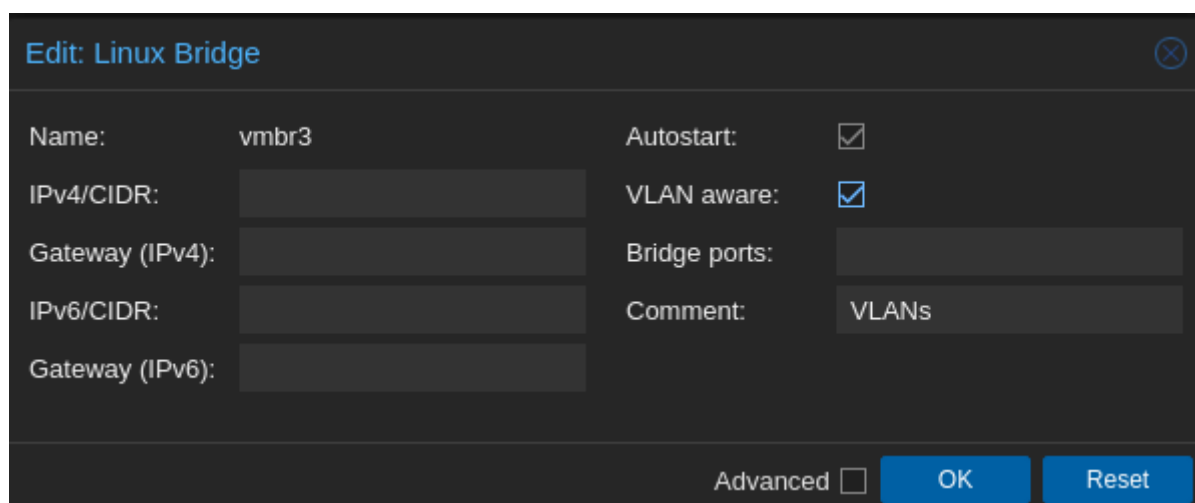
Voici un extrait des prérequis :



The network we will build will be in multiple part :

- 10.0.0.0/30 (10.0.0.1-10.0.0.2) : this will be the WAN network with only 2 ips, one for proxmox host, and the other one for pfsense
- 192.168.1.1/24 (192.168.1.1-192.168.1.254) : this will be the LAN network for the pfsense and the provisioning machine
- 192.168.10.1/24 (192.168.10.1-192.168.10.254) : VLAN1 for the GOAD's vm
- 192.168.20.1/24 (192.168.20.1-192.168.20.254) : VLAN2 for future projects
- 10.10.10.0/24 (10.10.10.0-10.10.10.254) : openvpn for vpn users (will be manage by pfsense later)

Création d'un Bridge :



Edit: Linux Bridge

Name: vmbr3 Autostart: ☒

IPv4/CIDR: VLAN aware: ☒

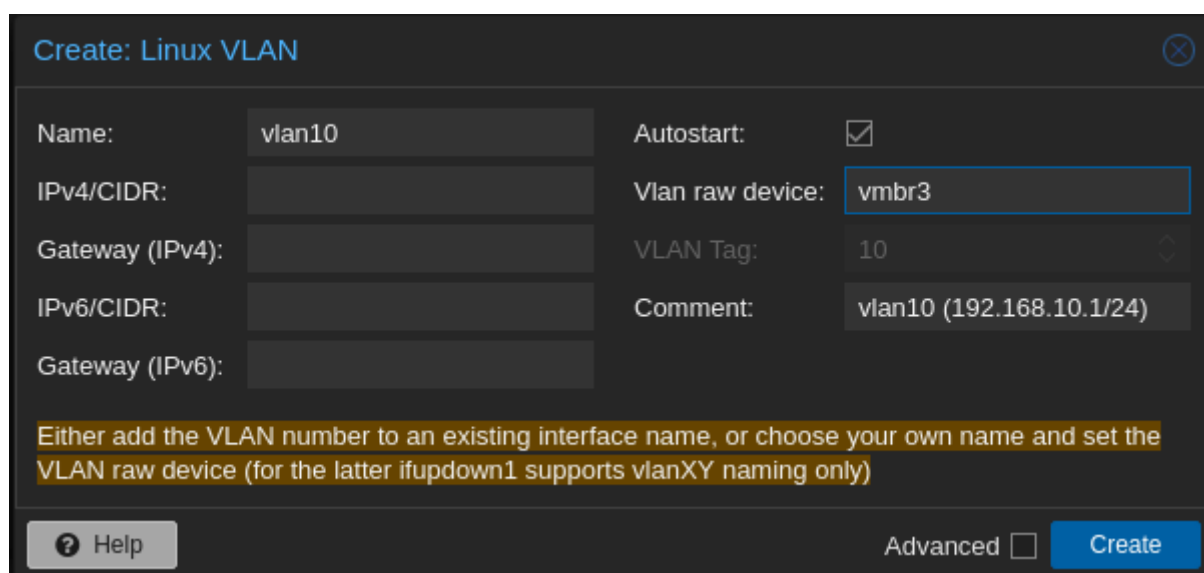
Gateway (IPv4): Bridge ports:

IPv6/CIDR: Comment: VLANs

Gateway (IPv6):

Advanced ☐ OK Reset

Création d'un VLAN :



Create: Linux VLAN

Name: vlan10 Autostart: ☒

IPv4/CIDR: Vlan raw device: vmbr3

Gateway (IPv4): VLAN Tag: 10

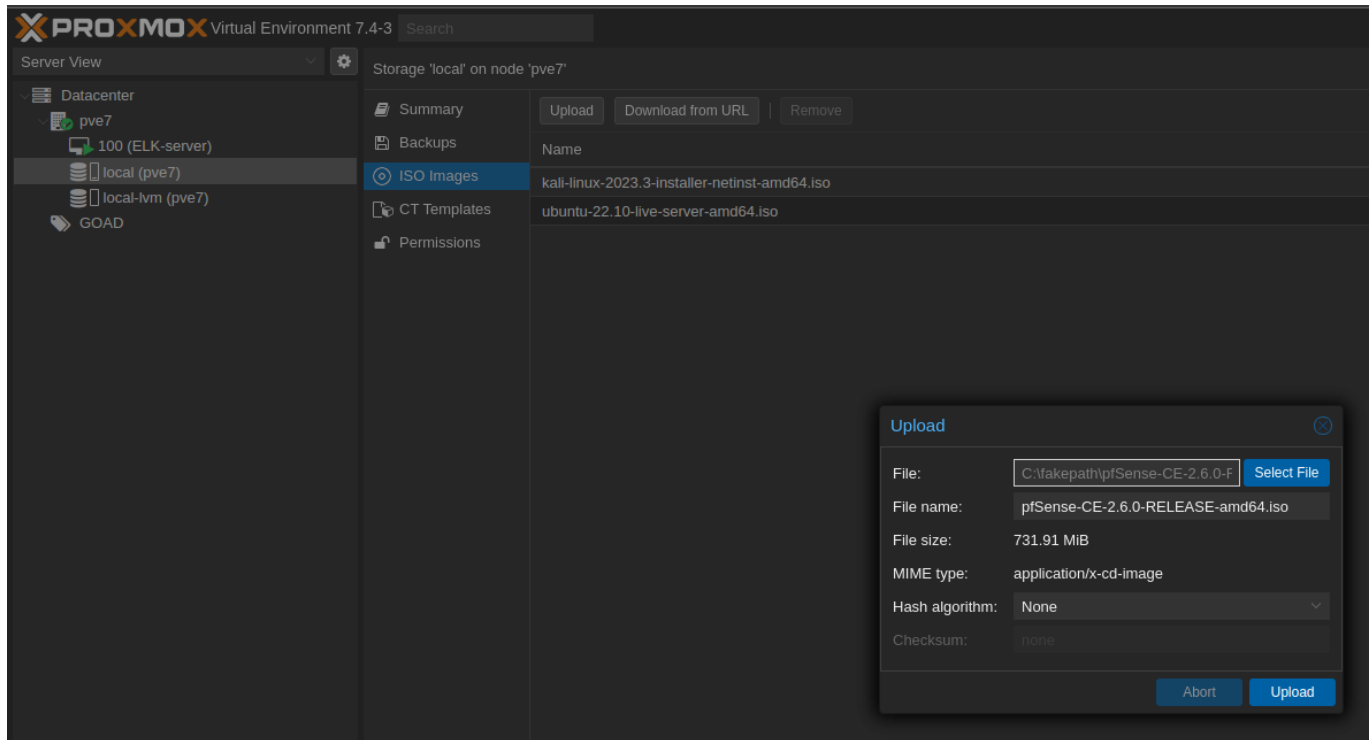
IPv6/CIDR: Comment: vlan10 (192.168.10.1/24)

Gateway (IPv6):

Either add the VLAN number to an existing interface name, or choose your own name and set the VLAN raw device (for the latter ifupdown1 supports vlanXY naming only)

? Help Advanced ☐ Create

Par la suite il nous est demandé de faire l'installation d'une ISO PFSense. On va pouvoir procéder ainsi :



Configuration de Terraform

Avant de lancer la procédure de création il faut renseigner les variables de connexion pour le serveur **Proxmox** dans le fichier `GOAD/ad/GOAD/providers/proxmox/terraform/variables.tf.template`

Attention, pour que **Terraform** prenne en compte le fichier variables.tf, il faut changer l'extention en enlevant le `.template`. Dans l'optique d'avoir une version de sauvegarde en local on peut faire une copie du fichier avant de faire des modifications.

dans notre cas la configuration correspondra a :

```
variable "pm_api_url" {
  default = "https://10.202.3.33:8006/api2/json"
}

variable "pm_user" {
  default = "root@pam"
}

variable "pm_password" {
  default = "rootroot"
}

variable "pm_node" {
  default = "proxmox-goad"
}

variable "pm_pool" {
  default = "GOAD"
}
```

```
variable "pm_full_clone" {  
    default = false  
}
```

Provisionnement Proxmox via Ansible

[Source d'instruction](#)

configuration :

Afin de mener à bien le provisionning via Ansible on va venir installer les dependencies du projet se trouvant dans le fichier `GOAD/ansible/requirements.yml` via la commande suivante :

```
ansible-galaxy install -r requirements.yml
```

Dans ces requirements on va retrouver par exemple la capacité à utiliser Ansible sur le système Windows.

Pour continuer l'installation avec les scripts d'installation fournis; On vient *set* la variable d'environnement suivant pour

Dans le but d'également mettre les agents des SIEM directement sur le réseau, on va pouvoir mettre en place