**CAHIER DE PROCEDURE LABO**

# **PROCEDURES B1**

# Version 1.1.0

|  |  |
| --- | --- |
| **Date d’application** | 06/02/2024 |
| **Date de dernière révision** | 09/02/2024 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrateur responsable** | ARANDA François-Xavier |
| **Coordonnées** | fxaranda@groupe-igs.fr |

|  |  |
| --- | --- |
| **S’applique à** | |
| Groupe B1 | Groupe B3 |
| Groupe M2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Historique des versions** | | | | |
| **Version** | **Approuvé par** | **Date de révision** | **Description du changement** | **Auteur** |
| 1.0.0 | Groupe ASRBD | 06/02/24 | Création | Groupe B3 |
| 1.1.0 | Groupe ASRBD | 09/02/24 | Modification | Groupe B3 |
|  |  |  |  |  |

NOTES COMPLEMENTAIRES

|  |
| --- |
|  |

# A PROPOS DE L’INFRA LABO

L’objectif du labo est de proposer une infra évolutive, adaptative, accessible et fonctionnelle à tous les élèves et professeurs de l’IPI.

Ainsi, nous proposons en accord avec les M2, en tant que chefs de projet, un système de virtualisation à l’aide de Proxmox en hyperviseur niveau 1, avec pour machines virtuelles un SRV-ANSIBLE, un SRV-WEB et un SRV-MGMT.

Cette architecture correspond à la version minimaliste du projet, soit de départ. Elle sera agrémentée au fur et à mesure pour atteindre la version finale, comportant redondance et sécurité.

## SCHEMA LOGIQUE

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

# Une image contenant Graphique, clipart, graphisme, capture d’écran Description générée automatiquementCONFIGURATION DES SERVEURS

Vous trouvez ci-dessous la liste des configurations attendues pour chaque serveur (en plus des prérequis sécurité et administration basiques) ainsi que des tutos pour vous aider à mettre en place l’infra :

*Installer le serveur PROXMOX en premier ! Faire Ansible si PROXMOX ok.*

**SRV-PROXMOX :**

* Installation du serveur en bar metal, soit niveau 1, directement via ISO PROXMOX

Prérequis : à installer via une clé Ventoy

1. Installation de la clé

<https://lecrabeinfo.net/creer-une-cle-usb-multi-boot-avec-ventoy.html>

Version Ventoy à installer : <https://sourceforge.net/projects/ventoy/files/v1.0.97/>

ISO PROXMOX : <https://www.proxmox.com/en/downloads/proxmox-virtual-environment/iso/proxmox-ve-8-1-iso-installer>

1. Installation de PROXMOX

<https://tutos-info.fr/wp-content/uploads/2023/08/TUTORIEL-PROXMOX-INSTALLER-ET-UTILISER-PROXMOX-8.pdf>

NOTE : si jamais PROXMOX 8 présente des difficultés à l’installation, passer par la v6 :

<https://www.proxmox.com/en/downloads/proxmox-virtual-environment/iso/proxmox-ve-6-4-iso-installer>

Afin de confirmer le fonctionnement du PROXMOX, créer une machine virtuelle Debian et vérifier son bon fonctionnement en passant par l’interface web PROXMOX.

**SRV-ANSIBLE :**

* Création d’une machine virtuelle sur le SRV-PROXMOX en Debian 8
* Configuration de la machine Debian
* Installation de python3
* Installation Ansible
* Edit du fichier de conf
* Création des scripts

<https://memo-linux.com/debian-8-jessie-installation-pas-a-pas/>

<https://www.it-connect.fr/ansible-pour-gerer-des-serveurs-linux/>

<https://www.it-connect.fr/debutez-avec-ansible-et-gerez-vos-serveurs-windows/>