

BTS SIO

ATELIERS PROFESSIONNELS

© GH 09/2025

FICHE DE TRAVAIL - PREPARATION SERVEURS LABO SIO – SALLE 126

MISSION 1 – PREPARATION DES SERVEURS PROXMOX LABO SIO

SERVEURS PROXMOX LABO SIO (2 serveurs par baie)

- ☐ Remplacer la pile CR2032 de chaque serveur mis à disposition
- ☐ Retirer les anciennes RAM et ajouter 4 x 8 Go de RAM (total 32 Go par serveur)
- ☐ Vérifier que le serveur s'allume et décompte bien la RAM
- ☐ Entrer dans le BIOS et mettre à jour la date et l'heure du serveur
- ☐ Créer une clé bootable Proxmox avec Balena Etcher
- ☐ Installer Proxmox 9.0 sur chaque serveur et vérifier que le serveur se lance bien au prochain démarrage
- ☐ Coller les étiquettes d'identification sur chaque serveur avec les mentions suivantes :

Serveur 1 : remplacer « **xx** » par le numéro du VLAN de la baie

10.138.xx.100:8006 – root/AdminSIO2025

Serveur 2 :

10.138.xx.200:8006 – root/AdminSIO2025

Identifiants à configurer sur chaque serveur (2 étudiants à créer par serveur) :

Utilisateur PAM	Mot de passe		Utilisateur PVE	Mot de passe PVE
root	AdminSIO2025		nom_étudiant1	AdminNOM2025
			nom_étudiant2	AdminNOM2025

(remplacez « nom_étudiant1 » par votre nom exact et « NOM » par votre nom exact)

- ☐ Relier chaque serveur Proxmox au switch HP de chaque baie sur les **ports 5 et 6**
- ☐ Configurer les ports 5 et 6 du switch HP en mode « untagged » (voir documentation page suivante)
- ☐ Tester l'accès aux serveurs depuis les 4 PC de chaque ilot
- ☐ Ajouter les fichiers ISO ci-dessous dans l'espace « local » de chaque serveur :

☐ debian13

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-13.0.0-amd64-netinst.iso>

☐ pfsense 2.7.2

<https://ftp.fagskolen.gjovik.no/pub/pfSense/pfSense-CE-2.7.2-RELEASE-amd64.iso>

☐ windows 11-24H2

https://telecharger.techabeille.fr/ISO/Win11/Win11_24H2_French_x64.iso

☐ windows 2025 server

[Télécharger Windows Server 2025 \(64 bits\) \(gratuit\) – Systèmes d'exploitation – Le Crabe Info](#)

- ☐ Créer vos documentations (accès, identifiants des machines, etc.) et conservez-les !

CONNEXION A LA CONSOLE DU SWITCH

Pour accéder à la console du switch HP/ARUBA de chaque baie, vous avez 2 possibilités :

- Soit depuis le PC n° 1 de chaque baie (via le câble serial fourni sur chaque PC)
 - Lancez Putty
 - Sélectionnez « serial » - « **COM1** »
 - Saisissez « **115200** » au niveau de la vitesse de transmission (bauds)
 - Pressez la touche Entrée
- Soit depuis un ordinateur portable en branchant l'adaptateur USB-SERIAL fourni
 - Lancez Putty
 - Sélectionnez « serial » - « **COM3** »
 - Saisissez « **115200** » au niveau de la vitesse de transmission (bauds)
 - Pressez la touche Entrée

IDENTIFICATION CONSOLE

- Saisissez « **admin** » et « **sir2025** »

VERIFICATION DE LA CONFIGURATION DU SWITCH

```
conf
sh vlan
sh interfaces status
exit
```

CONFIGURATION DES PORTS 5 ET 6 EN MODE ACCESS (« untagged »)

```
vlan xx (exemple : vlan 10)
sh interfaces status
untagged 5,6
write memory
exit
```

Exemple de configuration de base du switch HP/ARUBA de la baie 3 :

Port	Name	Status	Config-mode	Speed	Type	Tagged	Untagged
1		Up	Auto	1000FDx	100/1000T	No	30
2		Down	Auto	1000FDx	100/1000T	No	30
3		Down	Auto	1000FDx	100/1000T	No	30
4		Down	Auto	1000FDx	100/1000T	No	30
5		Down	Auto	1000FDx	100/1000T	No	1
6		Down	Auto	1000FDx	100/1000T	No	1
7		Down	Auto	1000FDx	100/1000T	No	1
<hr/>							
Port	Name	Status	Config-mode	Speed	Type	Tagged	Untagged
25-Trk3		Up	Auto	1000FDx	1000SX	30	1
26		Down				No	1
27		Down				No	1
28-Trk3		Up	Auto	1000FDx	1000SX	30	1

Les **ports 1 à 4** du switch correspondent aux 4 PC de la baie 3. Ces ports sont en mode « **untagged** » (ACCESS).

Les **ports 25 et 28** du switch sont reliés par une fibre dédiée au local serveur. Ces ports sont en mode « **TRUNK LACP** » pour assurer la redondance.

Note : Les ports 25 et 28 sont de type « 1000sx » car il s'agit de port SFP permettant de connecter une fibre.

MISSION 2 – PREPARATION DES SERVEURS PROXMOX SALLE 126-SLAM

SERVEURS PROXMOX SALLE 126-SLAM (4 serveurs « Tiny » au total)

- ☐ Créer une clé bootable Proxmox avec Balena Etcher
- ☐ Installer Proxmox 9.0 sur chaque serveur et vérifier que le serveur se lance bien au prochain démarrage
- ☐ Coller les étiquettes d'identification sur chaque serveur avec les mentions suivantes :

Serveur 1 :

10.138.126.110:8006 – root/AdminSIO2025

Serveur 2 :

10.138.126.120:8006 – root/AdminSIO2025

Serveur 3 :

10.138.126.130:8006 – root/AdminSIO2025

Serveur 4 :

10.138.126.140:8006 – root/AdminSIO2025

Identifiants à configurer sur chaque serveur (4 étudiants à créer par serveur) :

Utilisateur PAM	Mot de passe		Utilisateur PVE	Mot de passe PVE
root	AdminSIO2025		Beauverger	AdminBEAUVERGER2025
			Deval	AdminDEVAL2025
			Frotin	AdminFROTIN2025
			Lenesley	AdminLENESLEY2025

(remplacez « nom_etudiant1 » par votre nom exact et « NOM » par votre nom exact)

- ☐ Relier chaque serveur Proxmox au switch HP de la salle 126-SLAM sur les **ports disponibles**
- ☐ Tester l'accès aux serveurs Proxmox depuis les PC de la salle 126-SLAM

Note : en cas de problème d'accès aux serveurs Proxmox Tiny depuis les PC de la salle 126, assurez-vous, auprès de Julien SIMON l'administrateur réseau du lycée, que les ports disponibles sur le switch HP/ARUBA de la salle 126 sont bien configurés (untagged vlan 126).

- ☐ Ajouter les fichiers ISO ci-dessous dans l'espace « local » de chaque serveur :

☐ debian13

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-13.0.0-amd64-netinst.iso>

☐ windows 11-24H2

https://telecharger.techabeille.fr/ISO/Win11/Win11_24H2_French_x64.iso

- ☐ Créer vos documentations (accès, identifiants des machines, etc.) et conservez-les !