

ASSURMER



ASSURMER

PROCEDURE
D'INSTALLATION DE
PROXMOX

Bruno LEVESQUE & Ugo BERNARD

BTS SIO SISR 2B

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

PROCEDURE D'INSTALLATION DE PROXMOX

ETAT DU DOCUMENT

Validé
 En cours de validation
 En projet
 Périmé

LISTE DES REVISIONS

Version	Date	Auteur	Description de la révision	Page
1	14/09/2024	Bruno Levesque	Création du document et détail de l'installation	10
2	15/09/2024	Bruno Levesque	Fléchage des instructions à suivre	10
3	17/09/2024	Bruno, Ugo	Relecture et validation des techniciens	10

REDACTEURS ET APPROBATEURS

	Nom	Fonction	Visa
Rédacteurs	LEVESQUE Bruno Ugo BERNARD	Techniciens Systèmes et Réseaux	OK
Approbateurs & Signataires	Mme MONSIRE Claire Mr DEGEN Loïc	DSI	
Lecteur	LEVESQUE Bruno Ugo BERNARD	Techniciens Systèmes et Réseaux	OK

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

Table des matières

1.1 INSTALLATION SUR SRV- PROXMOX	3
2.1. CONFIGURATION POST-INSTALLATION DE PROXMOX VE	8

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

1.1 INSTALLATION SUR SRV- PROXMOX

1. Insérez la clé USB dans la machine **SRV-PROXOM** (S4NE1461) et redémarrez-la. Accédez au menu de démarrage (souvent avec la touche **F12** ou **Échap** selon le BIOS) et choisissez de démarrer sur la clé USB.

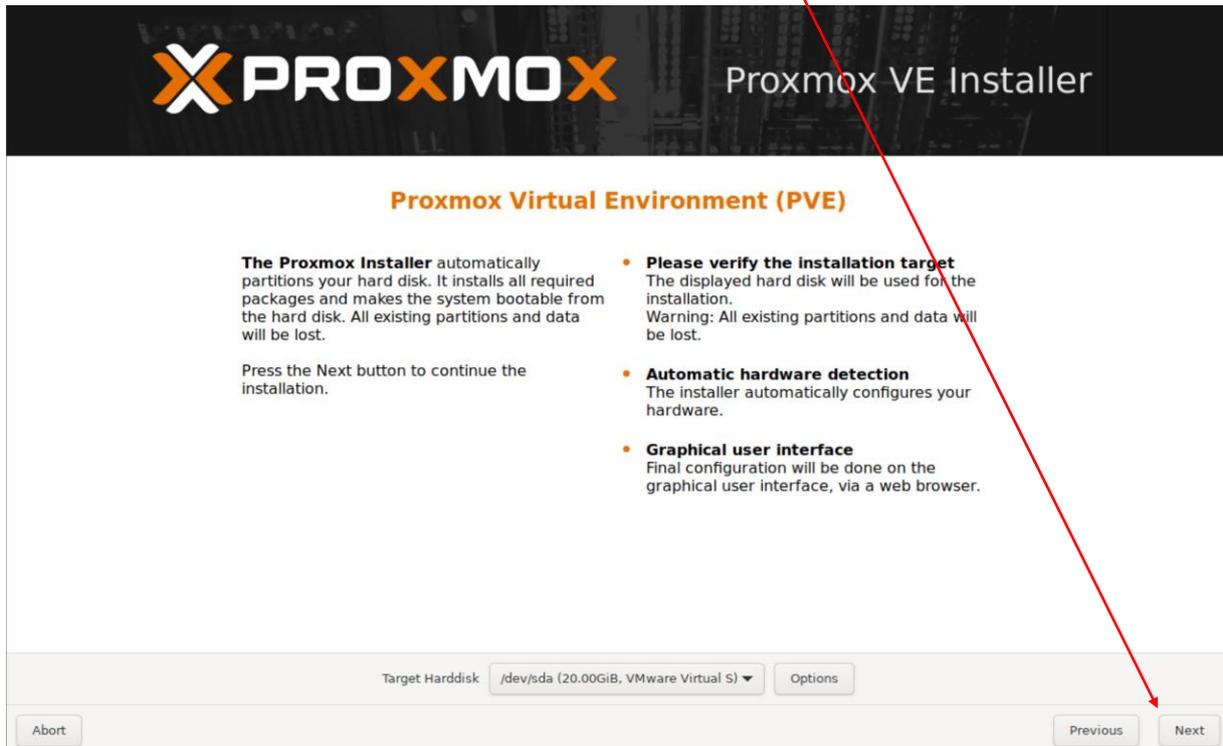
Suivez les instructions à l'écran pour installer Proxmox VE.

Cliquez sur « **Install Proxmox VE (Graphical)** ».

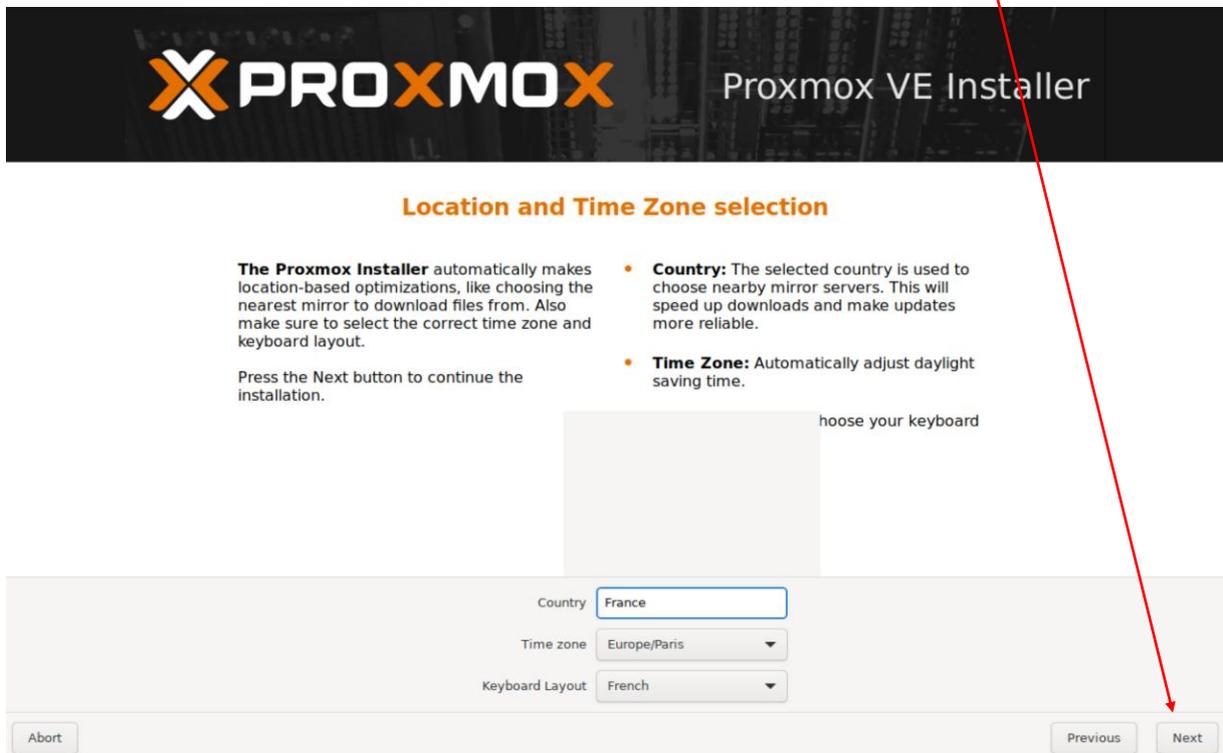


Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

Sélectionnez maintenant le disque dur puis cliquez sur « Next ».



Sélectionnez votre pays ainsi que la langue du clavier puis cliquez sur « Next ».



Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

Vous devez maintenant inscrire un mot de passe et de votre adresse e-mail, ceux-ci serviront à la configuration, veuillez remplir les champs et cliquer sur « **Next** ».

Administration Password and Email Address

Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian.

In this step, please provide the root password.

- Password:** Please use a strong password. It should be at least 8 characters long, and contain a combination of letters, numbers, and symbols.
- Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alerts to this email account (such as updates, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue the installation.

Password:
 Confirm:
 Email:

Veuillez maintenant remplir les champs selon le plan d'adressage de votre entreprise puis cliquez sur « **Next** ».

Management Network Configuration

Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

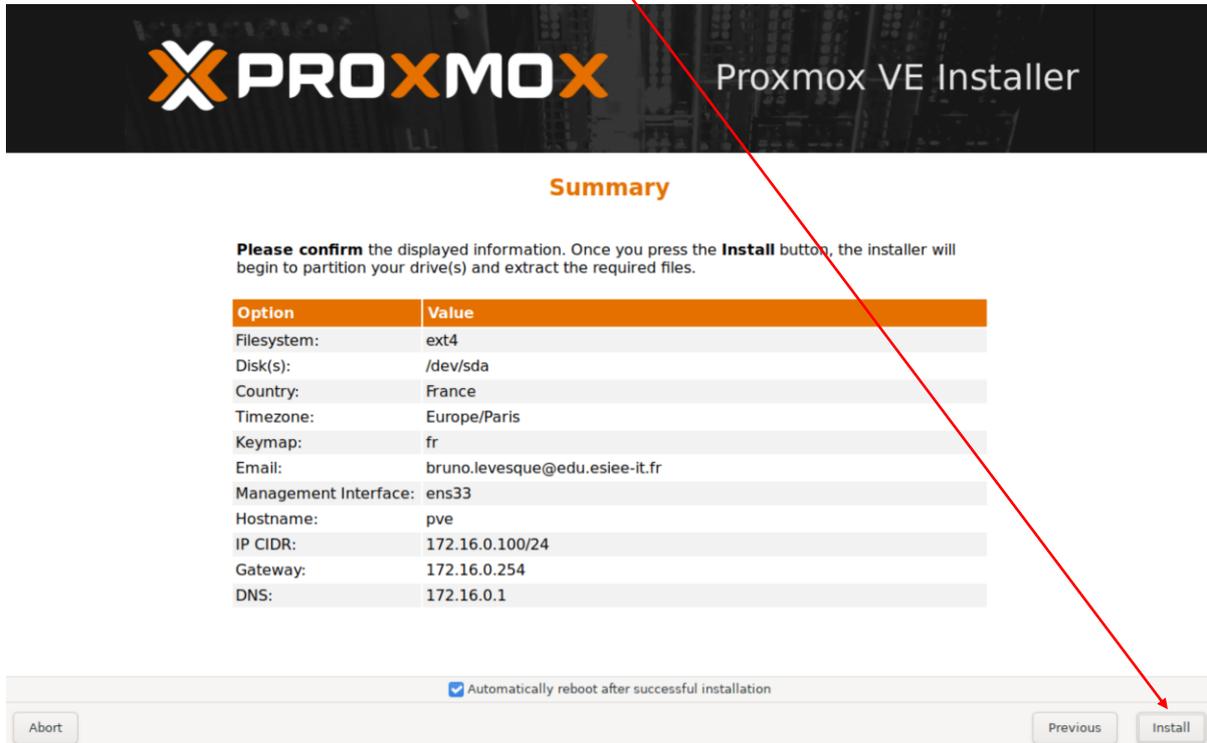
After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- DNS Server:** IP address of your DNS server.

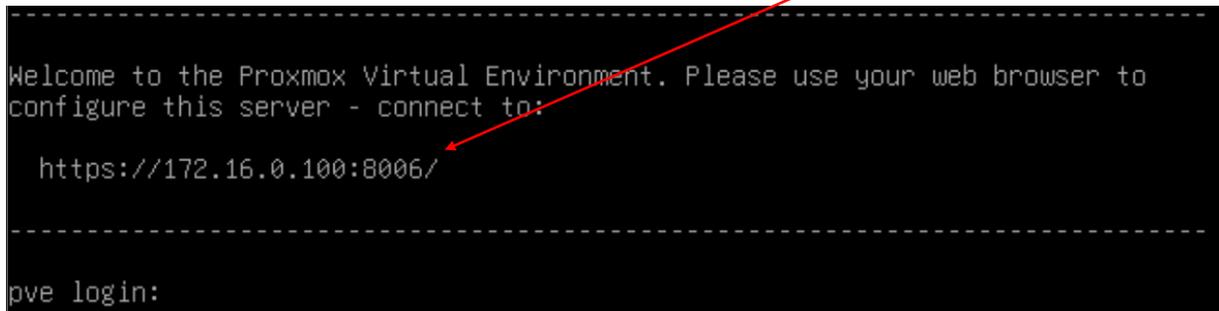
Management Interface:
 Hostname (FQDN):
 IP Address (CIDR): /
 Gateway:
 DNS Server:

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

La configuration de l'installation de Proxmox est sur le point d'être finalisé. Veuillez vérifier les informations fournies et cliquez sur « **Install** ».

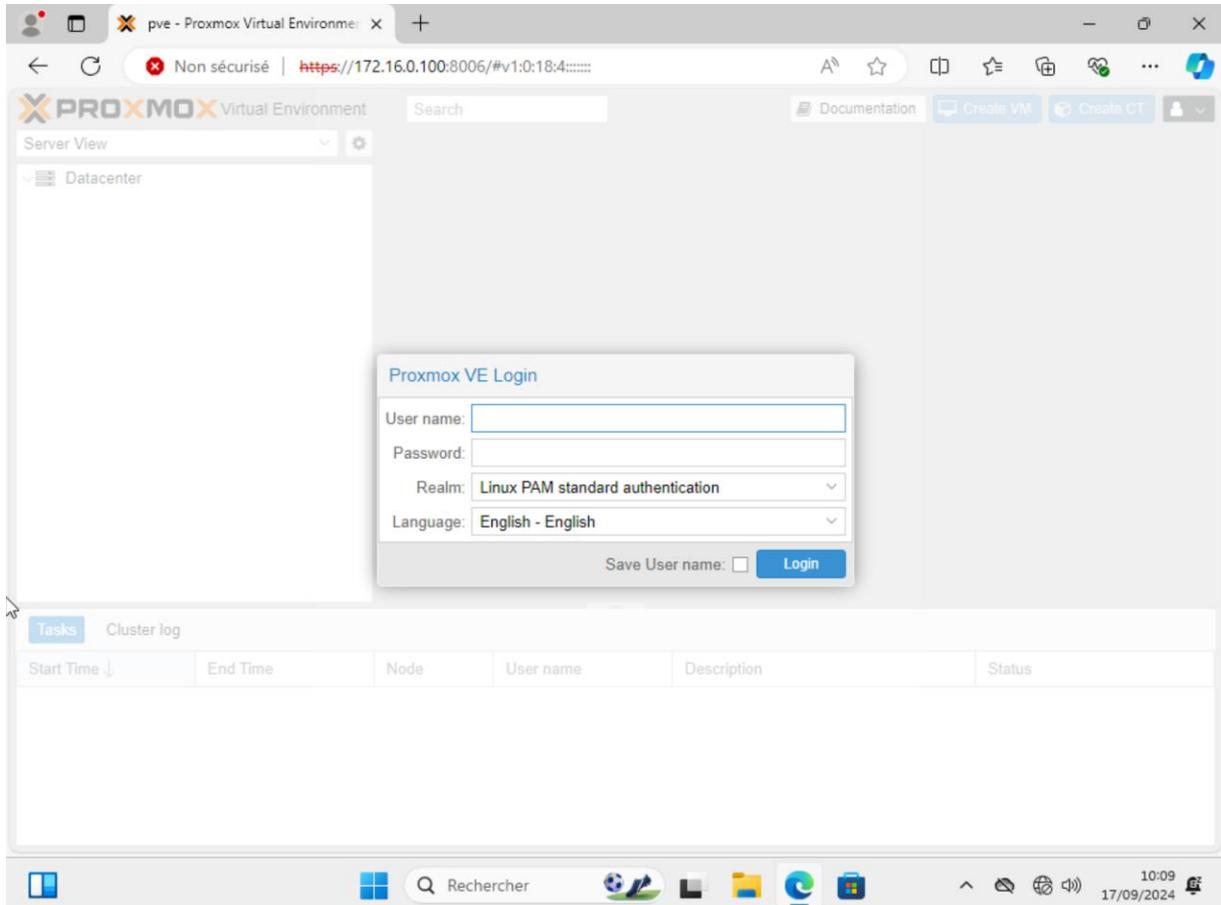


Enfin, Proxmox VE s'installe et vous serez invités à vous rendre sur l'url inscrit ou vous connecter avec le login « root » ainsi que le mot de passe fourni auparavant.



Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

Pour finir, connectez-vous à l'adresse URL afin de configurer votre Environnement Virtuel Proxmox. Connectez-vous avec l'identifiant « root » et votre mot de passe. Vous voilà sur le tableau de bord de votre Proxmox.



Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

2.1. CONFIGURATION POST-INSTALLATION DE PROXMOX VE

Une fois connecté à l'interface Web de Proxmox, vous allez pouvoir configurer et personnaliser l'hyperviseur selon vos besoins.

a. Configuration des Abonnements

Après votre première connexion, Proxmox vous demandera d'activer un abonnement. Si vous ne disposez pas d'une souscription commerciale, vous pouvez cliquer sur "Ignorer" pour continuer à utiliser la version open source. Cette version est complètement fonctionnelle, mais il est recommandé d'installer les mises à jour de la communauté pour garantir un fonctionnement optimal.

b. Ajout d'un stockage

Par défaut, le disque utilisé lors de l'installation est configuré comme le premier stockage. Si vous avez d'autres disques disponibles (par exemple, des HDD supplémentaires), vous pouvez les ajouter via l'onglet **Datacenter > Storage**.

- Cliquez sur **Ajouter** pour configurer un nouveau stockage (ZFS, LVM, répertoires, etc.).
- Choisissez le type de stockage approprié selon vos besoins.
- Assignez les rôles (stockage de VMs, sauvegardes, ISO, etc.).

c. Création de Pools ZFS (facultatif)

Si vous avez opté pour ZFS lors de l'installation, ou si vous avez d'autres disques que vous souhaitez utiliser avec ZFS, vous pouvez créer des pools ZFS pour bénéficier de fonctionnalités comme la **redondance** et les **snapshots**.

- Allez dans **Datacenter > Storage**, puis sélectionnez **ZFS**.
- Donnez un nom au pool et ajoutez les disques disponibles.
- Choisissez le niveau de redondance souhaité (RAID-Z, miroir, etc.).

d. Mise en Place des Machines Virtuelles (VMs)

Proxmox VE utilise **KVM** pour gérer les VMs. Vous pouvez créer une nouvelle machine virtuelle via l'interface Web :

- Allez dans **Datacenter**, sélectionnez votre nœud (SRV-PROXMOX), puis cliquez sur **Créer VM**.
- Entrez le nom de la VM, sélectionnez le type de disque, le système d'exploitation (Linux, Windows, etc.), et allouez les ressources (CPU, RAM, disque).
- Une fois la VM créée, vous pouvez démarrer son installation via une **console virtuelle** directement depuis l'interface.

e. Gestion des Sauvegardes

Avant de mettre en place des sauvegardes automatiques, configurez une stratégie de sauvegarde :

Réf :	ASSURMER/PROCEDURE/AP6	Doc :	PROCEDURE AP6
Resp.	LEVESQUE, BERNARD	Date :	18/09/2024

- Allez dans **Datacenter** > **Backup**.
- Configurez un nouveau job de sauvegarde, spécifiez les VMs à sauvegarder, la fréquence (quotidienne, hebdomadaire, etc.), et l'endroit où stocker les sauvegardes (sur **SRV-BACKUP** après configuration).

3.1. GUIDE ETAPE PAR ETAPE POUR PROXMOX BACKUP SERVER

a. Téléchargement et Création d'une Clé USB Bootable

Téléchargez l'image ISO de Proxmox Backup Server et créez une clé USB bootable avec **Rufus** ou **Etcher** comme vous l'avez fait pour Proxmox VE.

b. Installation sur SRV-BACKUP (S4NE2546)

- Démarrez sur la clé USB bootable et installez Proxmox Backup Server.
- Choisissez le disque **HDD de 250 Go** pour installer le système.
- Configurez le **HDD de 1 To** pour stocker les sauvegardes.

c. Configuration Réseau

Lors de l'installation, attribuez une **IP fixe** à Proxmox Backup Server (SRV-BACKUP). Cela permettra à SRV-PROXMOX d'envoyer les sauvegardes à cette adresse.

d. Accès à l'Interface Web

Comme pour Proxmox VE, accédez à l'interface Web de Proxmox Backup Server via l'IP assignée : `https://<ip_du_serveur_backup>:8007`.

e. Création d'un Datastore pour les Sauvegardes

Une fois dans l'interface Web :

- Allez dans **Datastore** et cliquez sur **Ajouter**.
- Donnez un nom au datastore, sélectionnez le disque de 1 To et spécifiez l'endroit où les données de sauvegarde seront stockées.
- Configurez le **pruning** (gestion de la rétention) pour limiter la durée de conservation des sauvegardes selon vos besoins.

f. Configuration des Backups sur SRV-PROXMOX

Depuis l'interface Web de **SRV- PROXMOX**, configurez le **job de sauvegarde** pour envoyer les sauvegardes vers **SRV-BACKUP** :

- Dans l'onglet **Datacenter**, sélectionnez **Backup Jobs**.
- Créez un nouveau job et définissez SRV-BACKUP comme destination.
- Choisissez les VMs à sauvegarder et configurez la fréquence.