

**PROCEDURE  
D'INSTALLATION :  
PROXMOX**



# Introduction

- **Objectif** : Fournir une **plateforme de virtualisation open-source** complète et performante pour la gestion des **machines virtuelles (VM) et des conteneurs**.

## Prérequis

- **Système d'exploitation**
  - Proxmox VE 8.x (basé sur Debian 12)
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
  - **CPU** : 2 cœurs
  - **RAM** : 4 Go
  - **Disque** : 32 Go (SSD recommandé)
  - **Connexion réseau** : 1 Gbit/s

## Création du support d'installation

Télécharger l'ISO de Proxmox VE depuis le site officiel :

<https://www.proxmox.com/downloads>

Graver l'ISO sur une clé USB (8 Go minimum) avec **Rufus** (Windows) ou **dd** (Linux)

## Installation de Proxmox VE

Allez, c'est parti, on allume le serveur avec la clé USB connectée.

Choisir **Install Proxmox VE (Graphical)** :

Proxmox VE 8.1 (iso release 2) - <https://www.proxmox.com/>



Welcome to Proxmox Virtual Environment

Install Proxmox VE (Graphical)  
Install Proxmox VE (Terminal UI)  
Advanced Options

enter: select, arrow keys: navigate, esc: back

Acceptez la licence en cliquant sur **I agree** :

 Proxmox VE Installer

**END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)**

4. Intellectual Property Rights. The Programs and each components are owned by Proxmox and other licensors and are protected under copyright law and under other laws as applicable. The "Proxmox" trademark and the Proxmox company logo are registered trademarks of Proxmox in Austria and other countries. This EULA does not permit you to distribute the Programs or their components using Proxmox's trademarks, regardless of whether the copy has been modified. Title to the Programs and any component, or to any copy, modification, or merged portion shall remain with Proxmox and other licensors, subject to the applicable license.

5. Third Party Software. Proxmox may distribute third party software with the Programs. These third party programs are provided as a convenience to you, and are subject to their own license terms. If you do not agree to the applicable license terms for the third party software programs, then you may not install them.

6. Export Regulation. You warrant that you understand that the Programs and their components may be subject to export controls under the Austrian Export Administration Regulations.

7. Other terms. If any provision of this EULA is held to be unenforceable, the enforceability of the remaining provisions shall not be affected. Any claim, controversy or dispute arising under or relating to this EULA shall be governed by the laws of Austria (Europe), without regard to any conflict of laws provisions.

Copyright © 2013-2023 Proxmox Server Solutions GmbH. All rights reserved. "Proxmox" and the Proxmox logo are registered trademarks of Proxmox Server Solutions GmbH. "Linux" is a registered trademark of Linus Torvalds. All other trademarks are the property of their respective owners.

Abort

Previous

I agree

Sélectionnez le disque ou vous voulez installer Proxmox, dans mon exemple je n'ai mis que le disque pour installer Proxmox, quitte à ajouter les disques de stockage après, continuez en cliquant sur **Suivant** :

 Proxmox VE Installer

**Proxmox Virtual Environment (PVE)**

**The Proxmox Installer** automatically partitions your hard disk. It installs all required packages and makes the system bootable from the hard disk. All existing partitions and data will be lost.

Press the Next button to continue the installation.

- **Please verify the installation target**  
The displayed hard disk will be used for the installation.  
Warning: All existing partitions and data will be lost.
- **Automatic hardware detection**  
The installer automatically configures your hardware.
- **Graphical user interface**  
Final configuration will be done on the graphical user interface, via a web browser.

Target Harddisk: /dev/sda (32.00GiB, QEMU HARDDISK) Options

Abort

Previous

Next

Commencez par taper le nom de votre pays et réglez si nécessaire le **Keyboard Layout**, cliquez sur **Next** pour continuer :



### Location and Time Zone selection

**The Proxmox Installer** automatically makes location-based optimizations, like choosing the nearest mirror to download files from. Also make sure to select the correct time zone and keyboard layout.

Press the Next button to continue the installation.

- **Country:** The selected country is used to choose nearby mirror servers. This will speed up downloads and make updates more reliable.
- **Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.
- **Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.

The form for the 'Location and Time Zone selection' step. It contains three input fields: 'Country' with 'Belgium' selected, 'Time zone' with 'Europe/Brussels' selected, and 'Keyboard Layout' with 'Belgium-French' selected. At the bottom, there are three buttons: 'Abort' on the left, and 'Previous' and 'Next' on the right. A mouse cursor is pointing at the 'Next' button.

Choisissez votre mot de passe, quelque chose de fort de préférence et indiquez une adresse mail, qui, dans la majorité des cas elle vous servira pas, mais il faut en mettre une, cliquez sur **Next** pour poursuivre :



### 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 alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

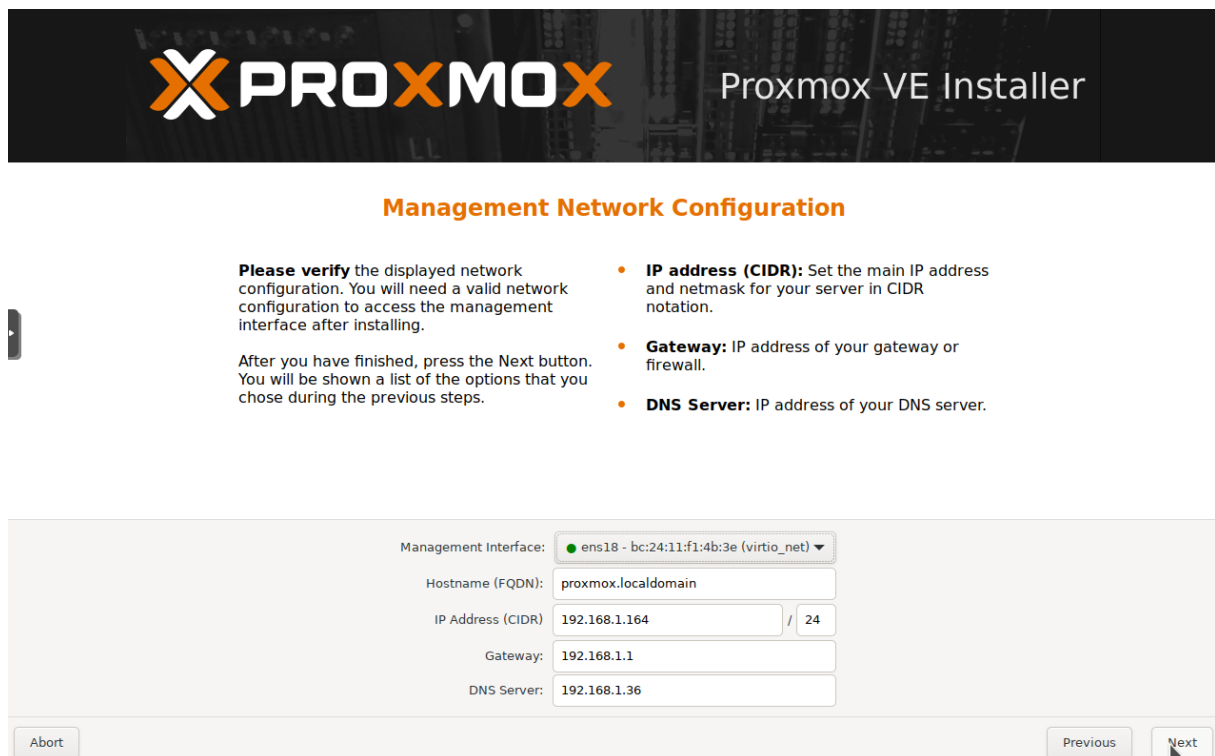
Press the Next button to continue the installation.

The form for the 'Administration Password and Email Address' step. It contains three input fields: 'Password' and 'Confirm' both filled with 12 black dots, and 'Email' containing the text 'zarev@beglinux.com'. At the bottom, there are three buttons: 'Abort' on the left, and 'Previous' and 'Next' on the right. A mouse cursor is pointing at the 'Next' button.

Ici pas grand-chose à faire de particulier en général. Vu que le serveur est déjà connecté à votre réseau local, en principe il aura déjà rempli correctement les paramètres, mais :

- Sélectionnez le bon réseau dans **Management interface** si vous en avez plusieurs.
- Dans **Hostname (FQDN)** vous pouvez ajouter quelque chose du genre **proxmox.localdomain**.
- Éventuellement changez l'IP dans **IP Address (CIDR)** qui correspondra à l'IP pour joindre votre page web Proxmox.
- Vérifiez si le **gateway** correspond bien à l'adresse de votre routeur et si vous avez un serveur DNS, il sera détecté, comme dans mon cas, si non ça sera l'IP de votre routeur qui sera détectée, 192.168.1.1, par exemple, suivant l'IP de votre routeur.

On valide en cliquant sur **Next** :



**Proxmox VE Installer**

### 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: ens18 - bc:24:11:f1:4b:3e (virtio\_net) ▼

Hostname (FQDN): proxmox.localdomain


IP Address (CIDR): 192.168.1.164 / 24

Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 192.168.1.36

Abort Previous Next

Récapitulatif, si vous êtes d'accord avec, cliquez sur **Install** :

 Proxmox VE Installer

### Summary

**Please confirm** the displayed information. Once you press the **Install** button, the installer will begin to partition your drive(s) and extract the required files.

Option	Value
Filesystem:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	Belgium
Timezone:	Europe/Brussels
Keymap:	fr-be
Email:	zarev@beglinux.com
Management Interface:	ens18
Hostname:	proxmox
IP CIDR:	192.168.1.164/24
Gateway:	192.168.1.1
DNS:	192.168.1.36


☒ Automatically reboot after successful installation

Abort

Previous

Install

L'installation commence, c'est relativement rapide :

 Proxmox VE Installer

### Virtualization Platform

**Open Source Virtualization Platform**

- Enterprise ready
- Central Management
- Clustering
- Online Backup solution
- Live Migration
- 32 and 64 bit guests

Visit [www.proxmox.com](http://www.proxmox.com) for additional information and the Wiki about Proxmox VE.

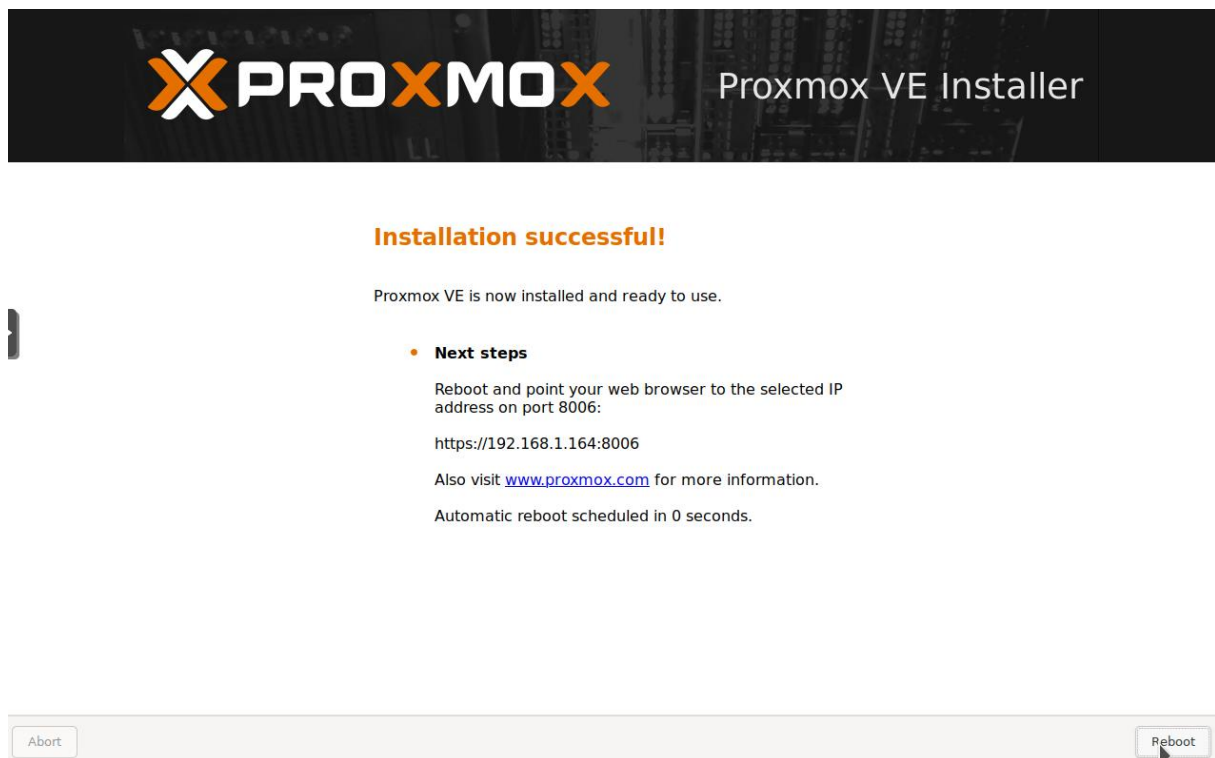
- **Container Virtualization**  
Only 1-3% performance loss using OS virtualization as compared to using a standalone server.
- **Full Virtualization (KVM)**  
Run unmodified virtual servers - Linux or Windows.

create partitions  
2%

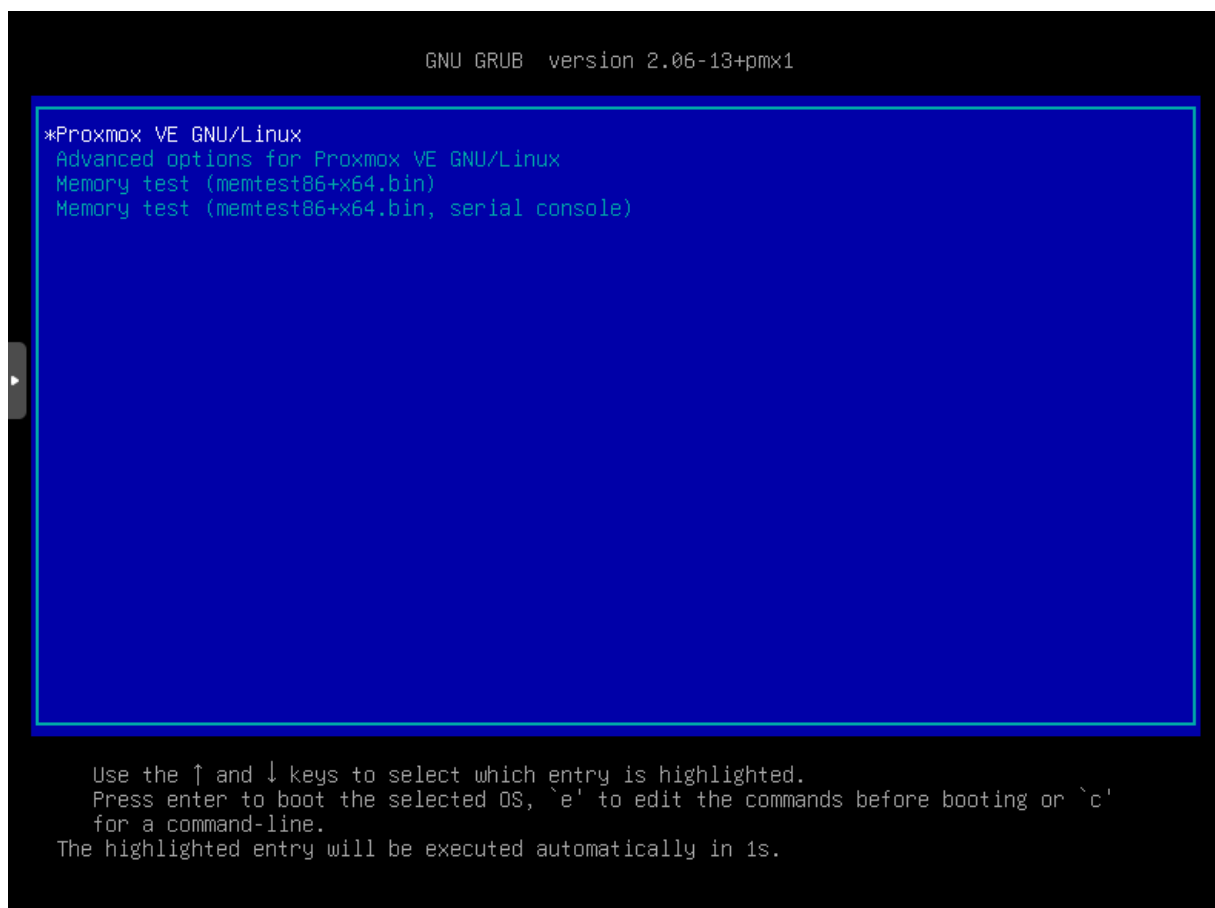
Abort

Install

Maintenant on **Reboot**, prenez soin de retirer la clé USB avant :



Le processus de lancement de Proxmox en cours :



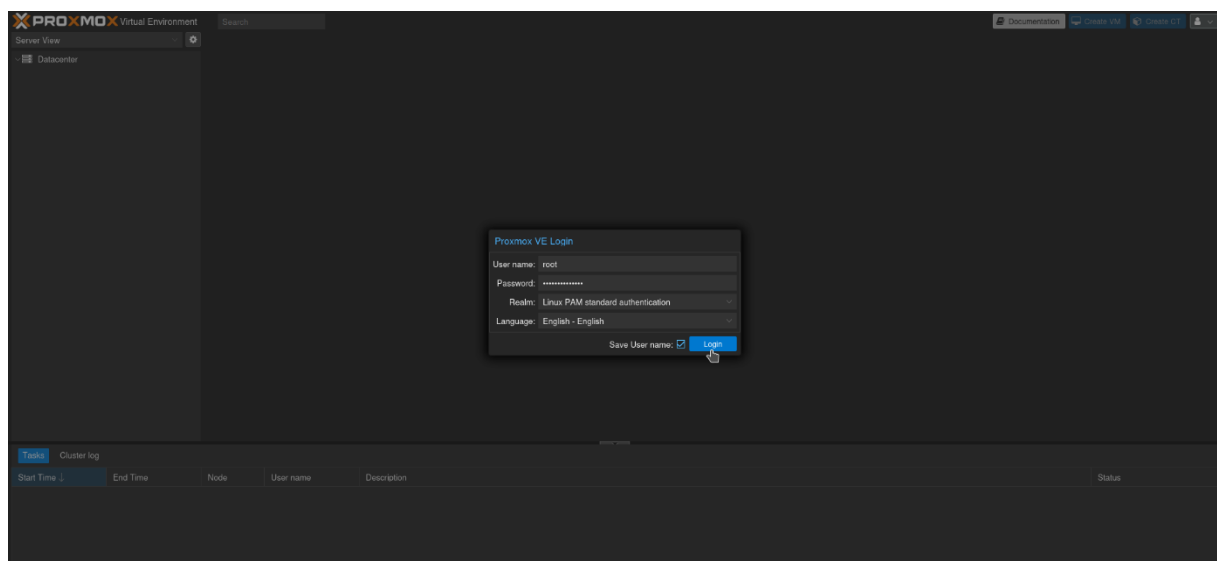


Voici l'URL pour joindre votre page web de Proxmox :



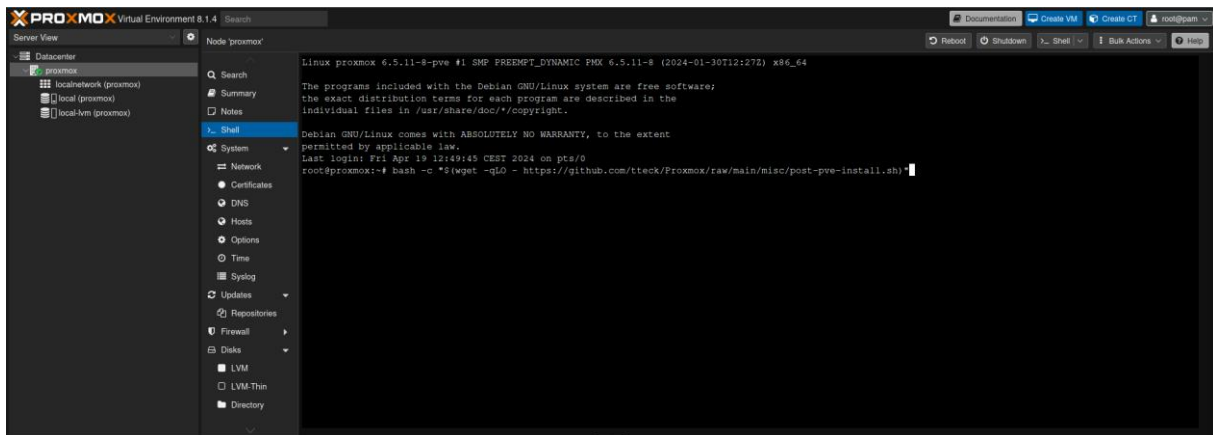
## Première connexion à Proxmox

Lors de cette première connexion il faudra entrer le username qui est root et le mot de passe choisi pendant l'installation, une fois les informations entrées, cliquez sur **Login** :



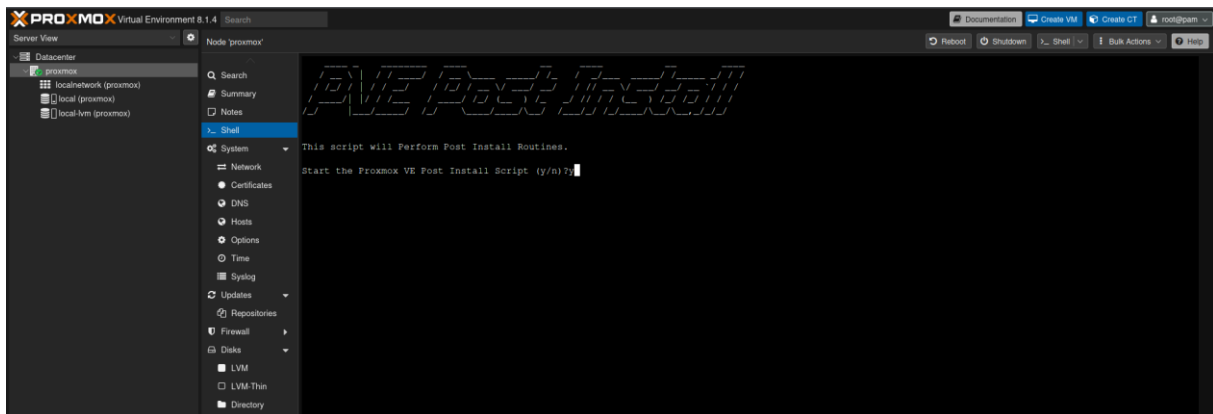
Rendez-vous comme sur le screenshot sur proxmox, puis le shell et collez cette commande dedans :

```
# bash -c "$(wget -qLO - https://github.com/community-scripts/ProxmoxVE/raw/main/misc/post-pve-install.sh)"
```

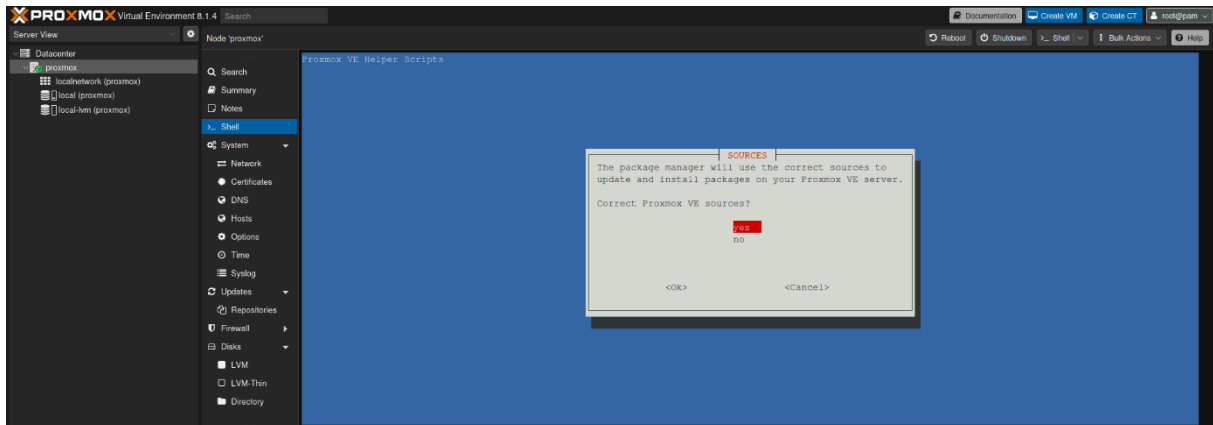


Validez avec la touche Entrée/Enter de votre clavier.

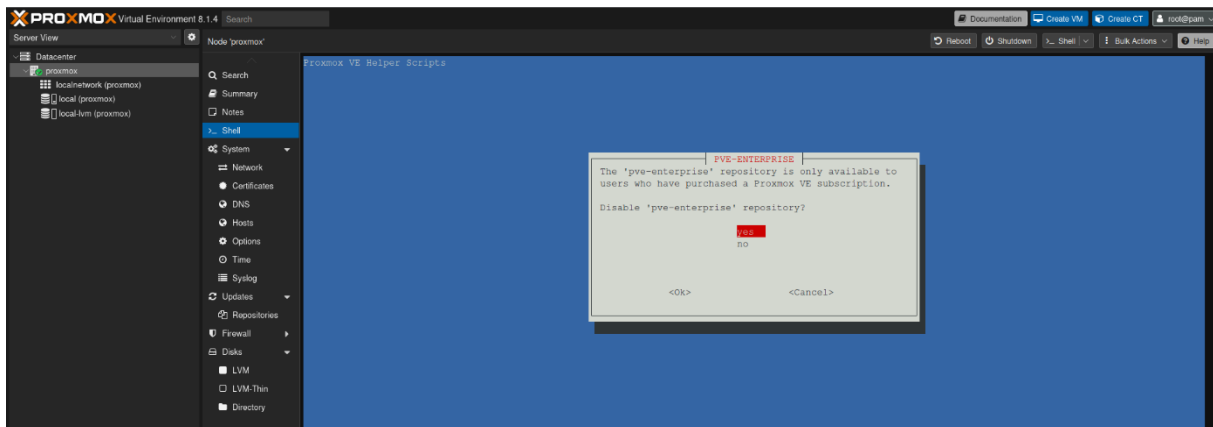
Tapez y et validez avec la touche Entrée/Enter de votre clavier :



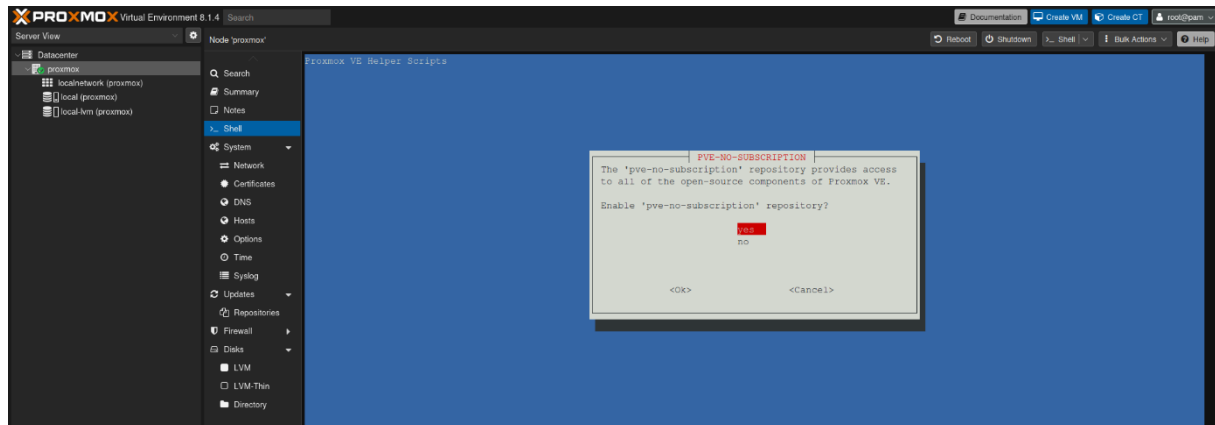
L'option pour ajouter les bonnes sources Proxmox VE, choisir **yes** et validez avec la touche Entrée/Enter de votre clavier :



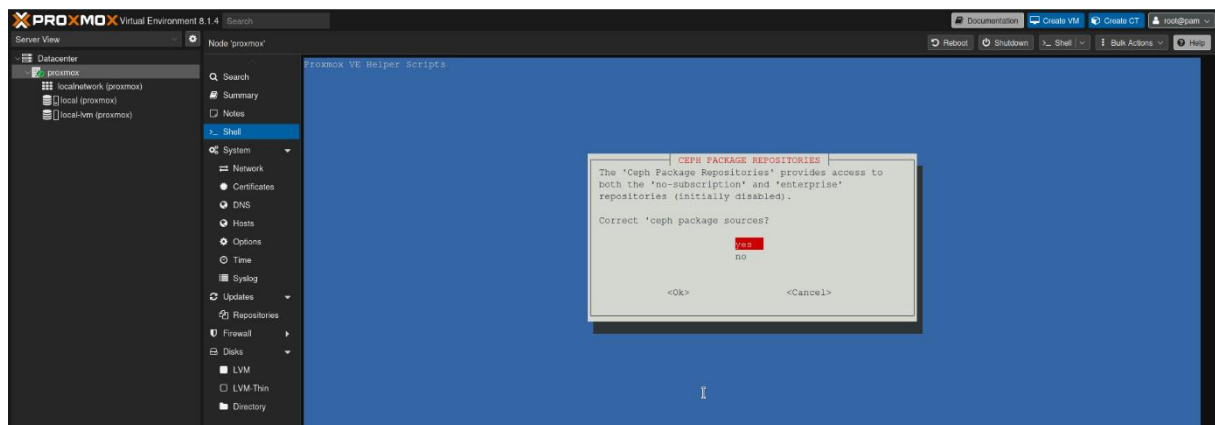
L'option qui va désactiver le dépôt entreprise, sélectionnez **yes** et validez avec la touche Entrée/Enter de votre clavier :



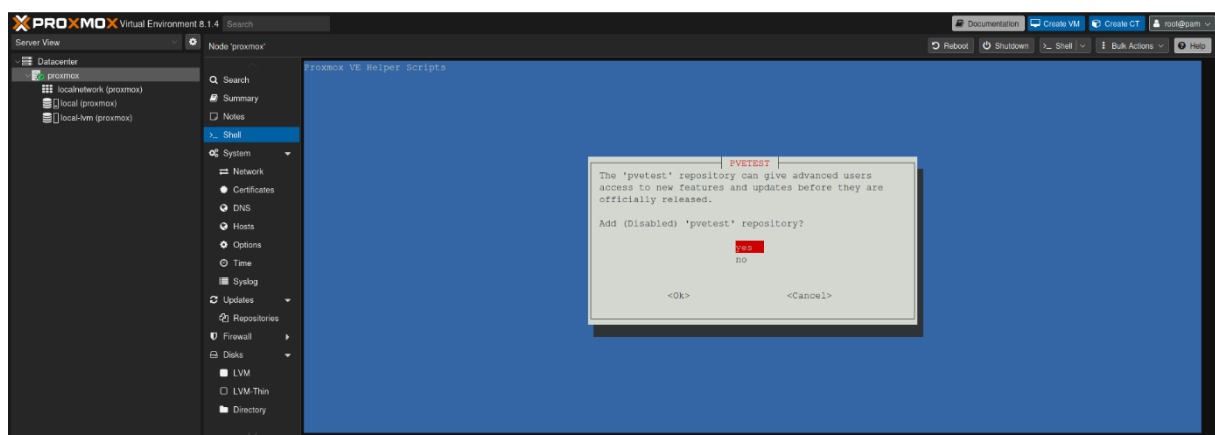
L'option pour activer le dépôt **pve-no-subscription**, sélectionnez **yes** et validez avec la touche Entrée/Enter de votre clavier :



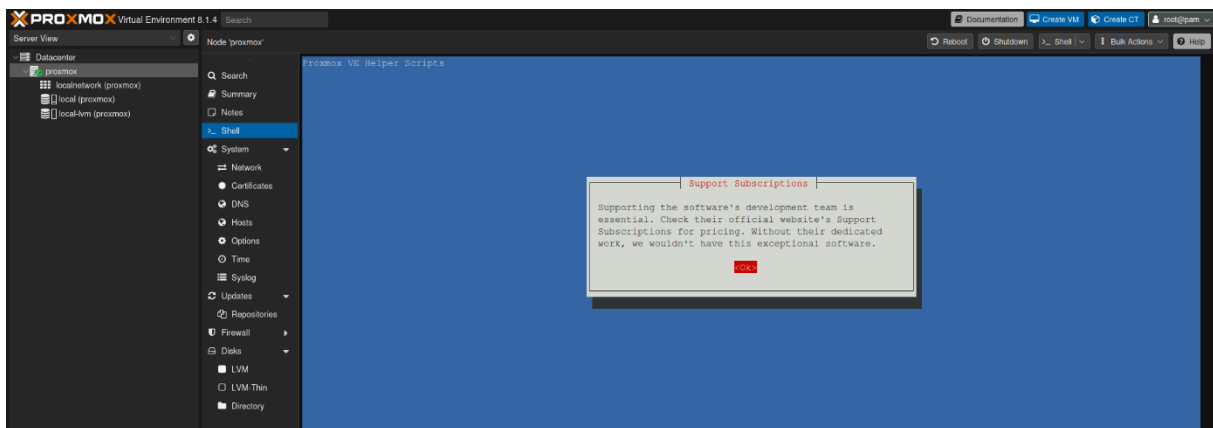
On clique sur **yes** :



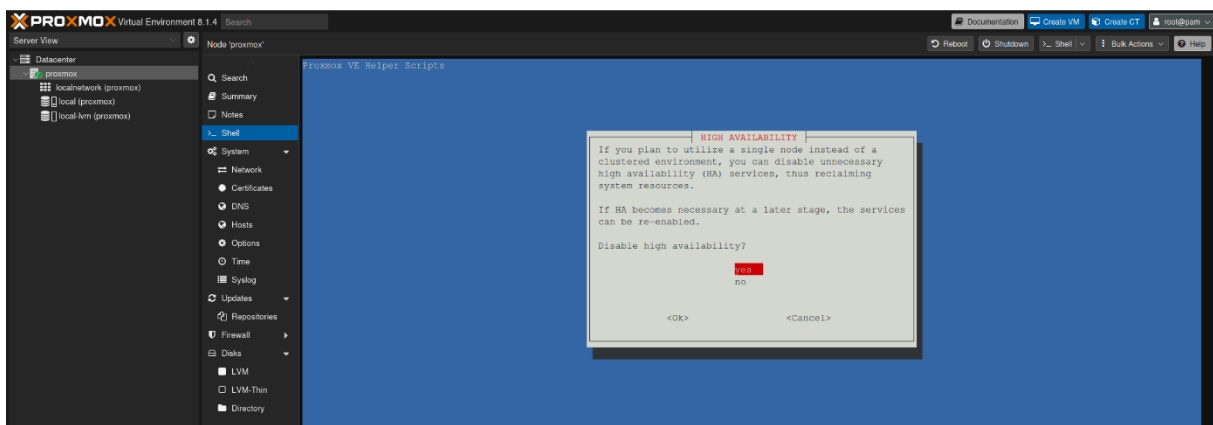
On désactive le dépôt de test :



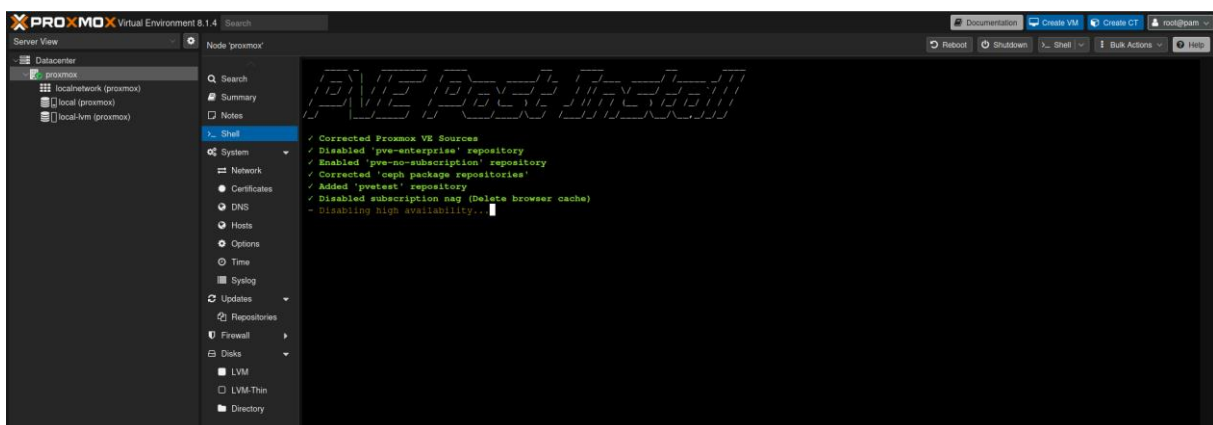
Cliquez sur **Ok**, sauf si vous voyez une autre option.



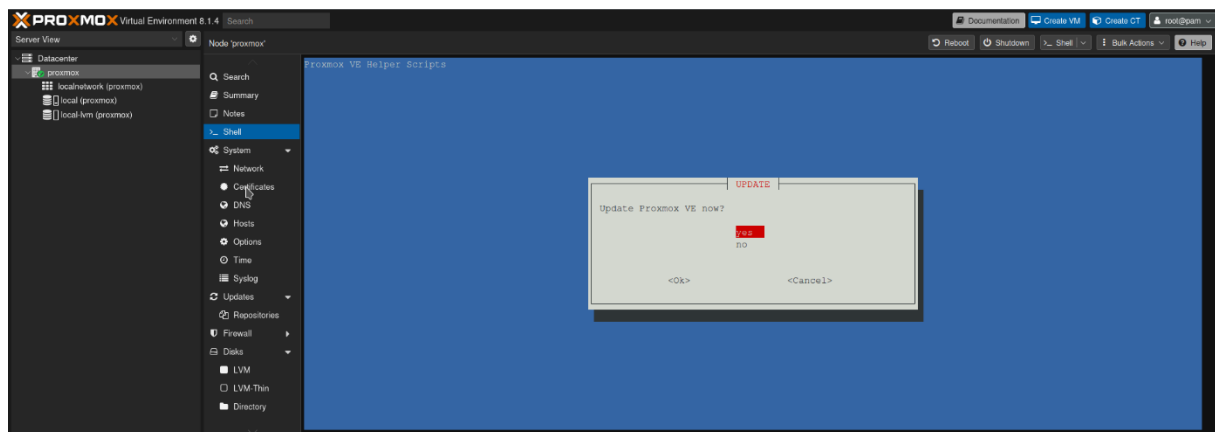
Ici vous pouvez désactiver l'option haute disponibilité, personnellement je l'ai fait car je n'ai qu'un serveur Proxmox :



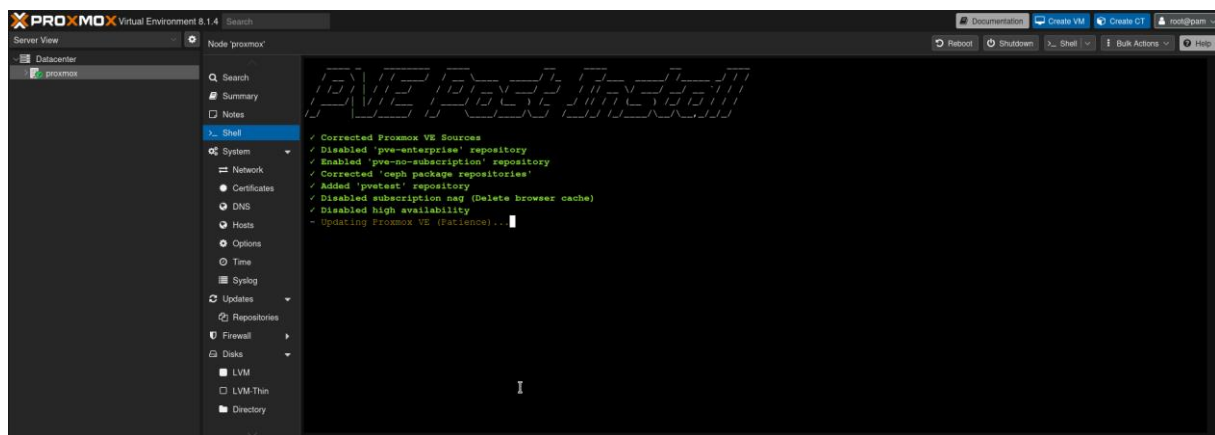
Le script effectue le travail que vous lui avez demandé :



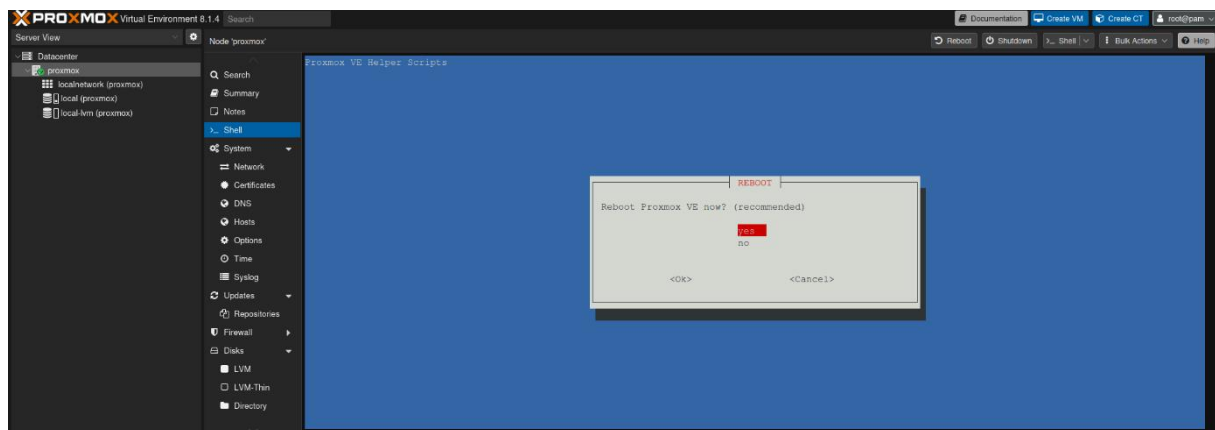
Mettez à jour votre **Proxmox VE** par la même occasion :



Ce qu'il va faire immédiatement :



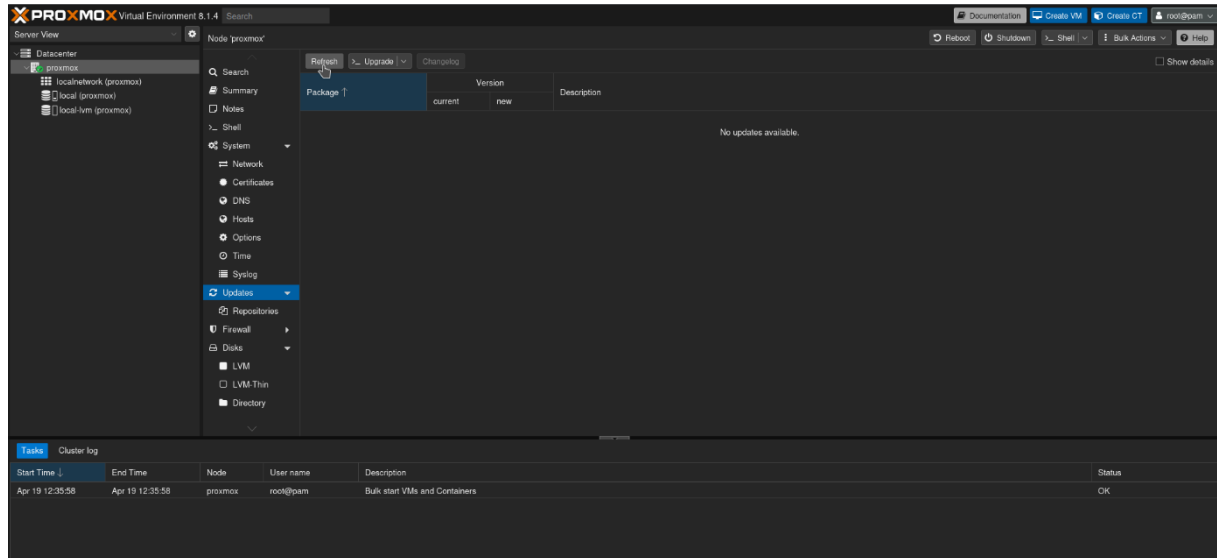
On redémarre le serveur pour que tout soit bien pris en compte :



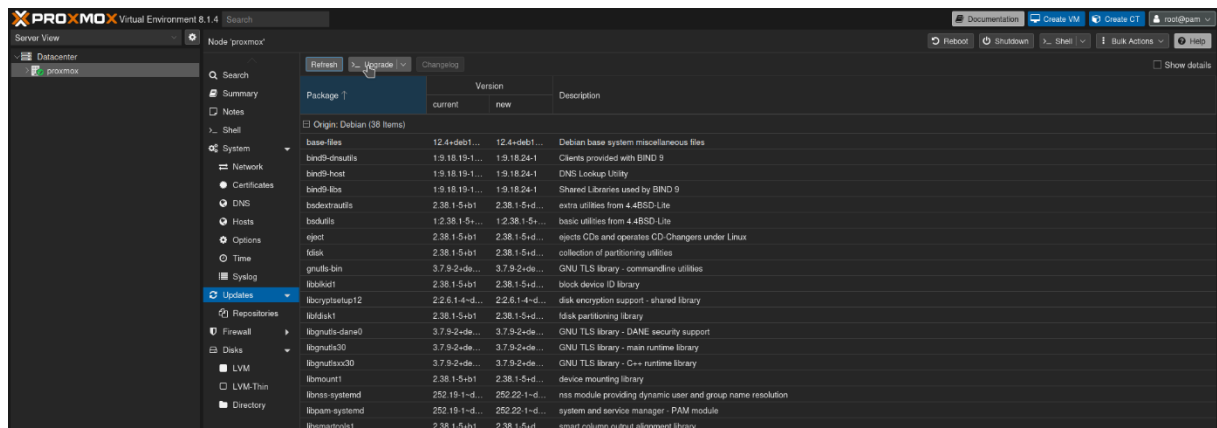
## Mettre à jour manuellement Proxmox

Il faudra vérifier régulièrement que votre serveur Proxmox est bien à jour.  
C'est la base de la base en sécurité.

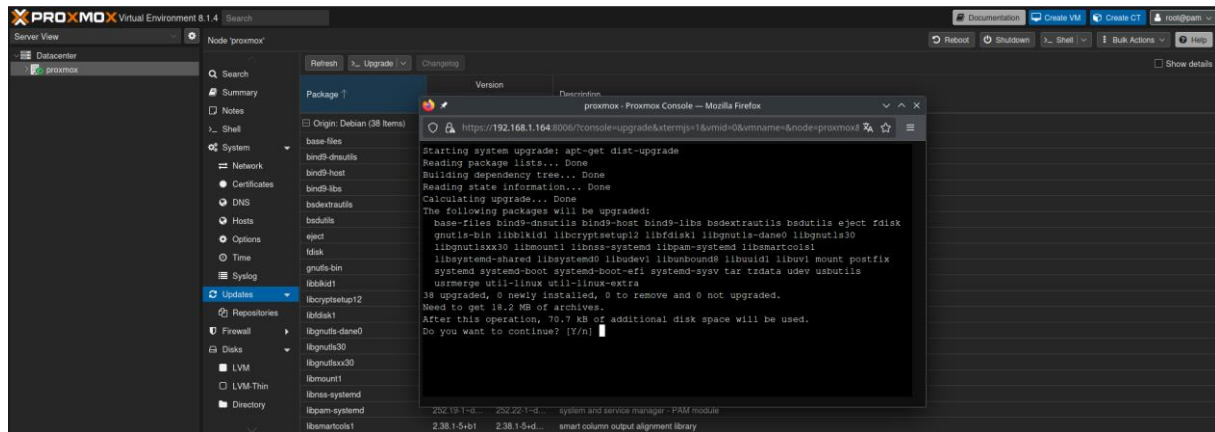
Rendez-vous dans la colonne de gauche et cliquez sur **proxmox**, ensuite à droite sur **Updates**, cliquez sur **Refresh** :



S'il y a des mises à jour comme dans mon exemple, cliquez sur **Upgrade** :



Une nouvelle fenêtre va apparaître et il suffira de faire Entrée/Enter avec la touche de votre clavier. Une fois la mise à jour terminée, fermez la fenêtre.



Votre Proxmox est désormais prêt à être utilisé.