

J'ai regroupé dans cet article, l'essentiel à retenir sur le paramétrage de Proxmox. J'en profite pour actualiser ou compléter quelques points déjà abordés dans les précédents articles pour tenir compte des nouveautés des versions 5.2 et 5.3 de Proxmox VE.



{jumi [*34]} {jumi [*34]}

MISE A JOUR DE PROXMOX – Changer les dépôts :

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Juste après l'installation de Proxmox, si vous n'avez pas souscrit un abonnement Entreprise, vous devez modifier la liste des dépôts pour permettre les mises à jour. Une fois connecté en ligne de commande (Shell Proxmox ou Putty), éditez sources.list en tapant :

```
nano /etc/apt/sources.list
```

Ajoutez ensuite ces lignes (celles commençant par # ne sont pas indispensables) :

```
# PVE pve-no-subscription repository provided by proxmox.com,  
# NOT recommended for production use  
deb http://download.proxmox.com/debian/pve stretch pve-no-subscription
```

Pour enregistrer les modifications, tapez simultanément sur les touches CTRL et O de votre clavier puis sur Entrée et sur CTRL et X pour quitter.

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Puis supprimez la référence à l'ancien dépôt "Entreprise" en tapant :

```
rm /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list
```

Lancez ensuite une mise à jour de Debian 9 et de Proxmox en tapant :

```
apt update && apt dist-upgrade -y
```

SECURITE

Vous trouverez dans la [partie 4.3](#) du tutoriel Proxmox, publiée le 23/05/2018, les indications pour gérer les droits des utilisateurs, interdire l'accès SSH au compte Root et filtrer les connexions avec Fail2ban. Depuis la version 5.2, Proxmox intègre directement dans l'interface graphique, la gestion des certificats Lets Encrypt et la création de nouveaux Rôles pour les droits utilisateurs.

ESPACE DE STOCKAGE – Ajouter un partage NFS depuis un NAS Synology

Dans Disk Station Manager, vérifiez dans le panneau de configuration, rubrique Services de fichiers, que le service de fichiers NFS version 4 est activé. Puis créez un nouveau dossier partagé dédié à Proxmox et, après avoir renseigné les permissions, allez dans l'onglet Autorisations NFS :

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Table des matières

Modifier ou supprimer un espace de stockage

Il n'est pas si facile de modifier un espace de stockage. Je vais prendre pour exemple un cas particulier que vous rencontrerez sûrement un jour (si ce n'est pas déjà fait).

Sur mon NAS Synology, j'ai déplacé le dossier de Proxmox d'un volume vers un autre. Evidemment, le chemin d'accès ayant changé, Proxmox marque cet espace de stockage comme hors ligne. Premier problème : il n'est pas possible de modifier directement le chemin d'accès au dossier partagé dans l'interface graphique. Je décide donc de supprimer l'espace de stockage et de le recréer.

Deuxième problème : ayant redonné à l'espace de stockage modifié le même identifiant (NFS1512) que précédemment, Proxmox me retourne un message d'erreur (ou mouline, mouline, jusqu'à envoyer un message Timeout) et refuse de valider le nouvel espace de stockage. Je vous explique ci-dessous comment régler le problème.

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Une fois que vous avez configuré votre serveur Proxmox VE, vous pouvez commencer à créer des machines virtuelles (disques/vms).
Pour cela, vous devez d'abord télécharger l'image de la machine virtuelle que vous souhaitez créer. Vous pouvez le faire de plusieurs manières :

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

~~Et si vous avez un espace de stockage partagé sur un serveur Linux, vous pouvez également l'utiliser depuis Proxmox.~~

~~Vous pouvez également utiliser un espace de stockage partagé sur un serveur Windows.~~

ESPACE DE STOCKAGE – Ajouter un partage Samba/CIFS : (nouveauté v5.2)

Depuis la version 5.2 de Proxmox, il est possible d'utiliser Samba/CIFS depuis l'interface graphique pour ajouter un espace de stockage. Avec CIFS, n'importe quel dossier partagé pourra être utilisé avec Proxmox, même une clé USB branchée sur votre box Internet. Je vais vous montrer comment configurer un espace de stockage Proxmox sur un PC Windows 8.1. Pour commencer vous devez créer un dossier sur votre ordinateur, le partager et autoriser son accès à tout le monde (ou au minimum au serveur Proxmox).

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Barre de recherche de la page d'accueil de Proxmox VE 5.3 - Edition 2019

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

ESPACE DE STOCKAGE – Utiliser un support local

Pour ajouter un espace de stockage local à Proxmox, vous pouvez soit utiliser un support USB (clé ou disque externe), soit ajouter un disque à votre serveur (voir article 4.2), soit utiliser une partition dédiée sur le disque principal de votre serveur. Quelque soit la méthode choisie, le principe reste le même : il faut créer une partition, la formater, la monter sous Debian et l'assigner en tant que répertoire dans Proxmox.

Comme exemple, je vais vous montrer comment utiliser le lecteur de carte micro SD du mini-PC Beelink X45. Contrairement aux disques durs ou SSD, ce support de stockage n'apparaît pas dans l'interface graphique de Proxmox. Après avoir inséré une carte micro SD, il faut passer en ligne de commande et taper la commande suivante pour identifier le lecteur :

```
fdisk -l
```

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Tout le support est en français, une seule ligne de commande (33 Coe (33 Coe) s) et/ou dans l'interface (oi). Si

Supprimer les fichiers de configuration (à l'exception de /etc/hosts) et modifier la configuration

Plus de détails sur les configurations de Proxmox VE sont disponibles dans le fichier

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Écrire le script `l2tp` dans le répertoire `/etc/network/if-up.d/`, c'est à dire la monter. Pour ce la on

crée un fichier `l2tp` dans le répertoire `/etc/network/if-up.d/` et on y écrit le contenu suivant :

Le contenu du script `l2tp` est le suivant :

Le contenu du script `l2tp` est le suivant :

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Enseignements pour le Space de stockage et le Partagé et le dossier de montage et
PERIPHERIQUES – Rattacher une clé ou un disque USB à une VM

Pour rattacher une clé USB (comme une clé Z-Wave+ Aeotec Z-Stick Gen5 dans l'exemple ci-dessous), allez dans la partie Matériel de la VM et cliquez sur le menu Ajouter puis USB Device.

PERIPHERIQUES – Rattacher un disque physique à une VM :

Sachez tout d'abord que Proxmox peut gérer les disques externes USB 3 comme des disques internes SATA. C'est très pratique quand vous n'avez pas assez de ports SATA sur votre carte mère. Bien sûr les débits du disque seront bridés par l'interface USB 3.0 mais pour du stockage ce n'est pas un problème. Par contre si vous affectez le disque USB à une VM en tant que périphérique USB, il ne sera plus possible de le rattacher comme un disque SATA. Il existe 2 méthodes pour rattacher un disque dur à une machine virtuelle :

Méthode 1 : Rattachement par le nom de périphérique :

C'est la méthode la plus simple et la plus rapide mais pas forcément la plus fiable à long terme, le nom pouvant changer après un redémarrage du serveur ou tout simplement si vous déplacez le disque (dans un rack multi-baies par exemple). Dans le menu Disques de l'hôte, repérez le nom du disque que vous voulez ajouter à la VM (par exemple /dev/sdb).

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Écrit par Okimi

Écrit par Okimi

Écrit par Okimi

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Sanctuaire de Proxmox, mes notes de la VM, vous pouvez voir le lien attaché avec

Sachez moi si vous souhaitez l'installer avec un autre disque dans Putty avec la

PERIPHERIQUES – PCI Passthrough : (nouveau v5.3)

Si votre processeur ET votre carte mère (et son Bios) supportent la technologie de virtualisation Intel VT-d ou AMD-IOMMU, en plus bien sûr du VT-x ou AMD-Vi, vous pourrez assigner directement à une machine virtuelle, un composant de la carte mère comme par exemple une carte graphique connectée à un bus PCI ou un contrôleur réseau Wifi.

Attention cependant, il y a une limitation. Le périphérique PCI qui sera passé à une VM ne sera plus disponible pour l'hôte. Il n'est donc à priori (je n'ai pas testé) pas possible de passer le GPU (processeur graphique) de l'hôte s'il n'y a pas une autre carte graphique installée dans le serveur.

Depuis la version 5.3 de Proxmox, le PCI Passthrough est accessible directement dans l'interface graphique ce qui simplifie énormément sa mise en oeuvre.

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

Pour plus d'informations, consultez le blog d'abord NoCVMid patant et le démarrage de pas

Enfin, pour plus d'informations, consultez le blog d'abord NoCVMid patant et le démarrage de pas
AGENT QEMU sur VM Linux :

L'installation de l'agent QEMU sur une machine virtuelle Linux est possible depuis un bon moment en activant l'agent dans le menu Options de la VM et en tapant cette ligne de commande dans le shell de la VM :

```
apt-get update && apt-get install qemu-guest-agent
```

Écrit par Okimi

Jeudi, 02 Mai 2019 06:00 - Mis à jour Mercredi, 01 Mai 2019 21:58

La nouveauté depuis Proxmox 5.2 est que l'agent QEMU va afficher directement sur l'interface graphique la configuration réseau de la VM. C'est bien pratique pour connaître l'adresse IP quand le réseau est configuré en DHCP.

