

Je vais vous proposer dans les jours et semaines à venir une suite d'articles et tutoriels sur la virtualisation. Je souhaitais vous faire découvrir ce monde pas si virtuel que ça, mais utilisé dans un environnement domestique, en le rendant techniquement et financièrement accessible au plus grand nombre.



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

### **Pourquoi ?**

J'ai monté un petit serveur de virtualisation basse consommation en janvier 2016 pour

## Virtualisation Domestique - Introduction - Partie 1

Écrit par Okimi

Lundi, 23 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 27 Mai 2018 10:21

---

notamment décharger mon NAS Synology DS1512+ (CPU Atom D2700, 2 cœurs à 2.13 Ghz) qui commençait à peiner pour faire tourner le logiciel de domotique Jeedom.

J'ai découvert à cette occasion Proxmox VE, un système de virtualisation gratuit de type hyperviseur, et j'en suis très satisfait. Sur un seul ordinateur qui consomme environ 20W (avec 3 disques durs 2.5" et 1 SSD), je fais actuellement tourner :

- une VM (Virtual Machine) Jeedom v1.212 (oui je sais je ne suis pas à jour)
- une VM Jeedom v3.1.7 en cours de configuration
- un NAS sous OpenMediaVault 3 pour l'enregistrement direct de mes caméras Hikvision
- un NAS sous XPEology DSM 6.1.6 (test)
- une VM Windows 8.1 (souvent éteinte)
- et quelques autres VM de test éteintes (Windows XP, Windows 10, Ubuntu 17, Debian 9, Jeedom v2.4.6, serveur LAMP)

## Que peut-on faire chez soi avec un serveur de virtualisation ?

Bien que la virtualisation soit souvent réservée au monde professionnel, elle peut parfaitement avoir sa place dans un environnement domestique, notamment pour la domotique.

Voici quelques applications possibles avec un petit serveur de virtualisation familiale :

- Plateforme de test de logiciels et systèmes d'exploitation.
- NAS (Network Attached Storage) : stockage de fichiers
- Box domotique avec un logiciel comme Jeedom, Domoticz, ...
- Serveur Web et base de données SQL pour la domotique.
- Serveur DLNA (multimédia) et Média Center
- Squeeze Box (musique multiroom)
- NVR (Numeric Video Recorder) : enregistreur pour la vidéo-surveillance
- Firewall (pare-feu réseau) et serveur VPN (Virtual Private Network)
- Serveur réseau DHCP, serveur Mail, serveur SMS, ...

### **Au sommaire :**

1 - Introduction (vous êtes en train de la lire).

2 - C'est quoi au juste la virtualisation ?

3 - Le matériel :

3.1 - Quelle configuration matérielle faut-il au minimum pour la virtualisation ?

3.2 - Présentation de mon petit serveur basse conso et autres configurations possibles.

## Virtualisation Domestique - Introduction - Partie 1

Écrit par Okimi

Lundi, 23 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 27 Mai 2018 10:21

---

### 4 - Tutoriel Proxmox VE 5.1

4.1 - Installation de Proxmox.

4.2 - L'interface et les réglages de base.

4.3 - Réglages avancés : sécuriser davantage son serveur.

### 5 - Tutoriel OpenMediaVault 4 – Création d'un serveur de fichiers.

5.1 - Création d'une machine virtuelle et installation de OMV 4.

5.2 - Réglages de base OMV 4 et ajout d'un disque physique.

### 6 - Tutoriel XPEology DSM 6.1 – Création d'un NAS Synology.

### 7 - Tutoriel Windows – Création d'une machine virtuelle Windows XP, 7, 8.1 ou 10

7.1 - Windows XP et Windows 7.

7.2 - Windows 8.1 et 10 avec drivers VirtIO et redimensionnement du disque virtuel.

### 8 - Tutoriel Linux Debian – Création d'une base Linux pour la domotique.

## Virtualisation Domestique - Introduction - Partie 1

Écrit par Okimi

Lundi, 23 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 27 Mai 2018 10:21

---

Par la suite, d'autres tutoriels pourront venir compléter cette liste, en fonction de mes disponibilités ou des participations des lecteurs.

Au départ je pensais juste faire un tuto sur Proxmox VE 5.1 mais comme vous pouvez le constater, ça a dérapé.

**A suivre** : Je vous parlerai dans le prochain article des différents modes de virtualisation et je vous présenterai ses avantages et ses contraintes.

{jumi [\*33]}