

# Configuration d'un serveur professionnel

- type HP\_Proliant monoprocresseur, 2021
- HPE ML110 Gen10 4208 1P 16G 8SFF (référence constructeur P21440-421)
  - Intel Xeon 4208
  - 2 x 16GB PC4-2933Y-R Smart Kit
  - 5x 2TB SAS 7.2K SFF SC 512e DS HDD
  - 2x 480GB SATA RI SFF SC SE4011 SDD
  - HPE Gen9 Smart Strg Battery Holder Kit
  - HPE 96W Smart Stg Li-ion Batt 260mm Kit
  - HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 Ctlr
  - 2x 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
  - HPE ML 110 Gen 10 RPS Enablement Kit
  - HPE Door\_dock Small Delivery SVC
  - HPE iLO Adv Elec Lic 1yr Support
  - HPE CarePack ML 110 Gen10 J+1 - 5Y (version belge extension de garantie 5 ans)
- Articles, blog, tests, photos,...
  - <https://www.servethehome.com/hpe-proliant-ml110-gen10-review/>
  - <https://gestaltit.com/exclusive/rich/built-for-smbs-a-look-at-the-hpe-proliant-ml110-gen10/>
- BIOS HP ILO avec interface web (redémarrage,...)
-  Proxmox VE, machines virtuelles KVM, containers LXC
  - snapshots
- Ubuntu Server ou Debian 10
- installation via USB ou DVD
- nombre d'interfaces réseaux : n
- Mac address
- contact sysadmin ou responsable réseau en amont pour le réseau (PL@U)
- authentification de l'entreprise (Active Directory, serveur Radius - sinon système propre)
- certificat SSL via Let's encrypt
- ...

## Setup

Part number	Description	Qty
P21440-421	HPE ML110 Gen10 4208 1P 16G 8SFF Svr	1
P00920-B21	HPE 16GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit	1
830824-B21	HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 Ctrlr	1
786710-B21	HPE Gen9 Smart Strg Battery Holder Kit	1
P01367-B21	HPE 96W Smart Storage Battery 260mm Cbl	1
P18432-B21	HPE 480GB SATA MU SFF SC MV SSD	2
881457-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF SC 512e DS HDD	5
865414-B21	HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit	1
E6U59ABE	HPE iLO Adv Elec Lic 1yr Support	1
H9CN6E	HPE 5Y FC NBD ML110 Gen10 SVC	1

- [hp\\_proliant-2021-credentials](#) (accès restreint)

- garanties,...
  - [Worldwide limited warranty and technical support | Hewlett Packard Enterprise](#)
  - [Document - Serveurs HPE ProLiant et X86 et options | HPE Support](#)
- Centre d'assistance (Manuels et guides, pilotes et logiciels, alertes, vidéos)
  - [Détail de produit - HPE ProLiant ML110 Gen10 Server | Assistance HPE](#)
  - [HPE ProLiant ML110 Gen10 Server User Guide](#)
- mémoires :
  - [https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en\\_US&docId=c00317878](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=c00317878)
  - P03051-091 - P06187-001 - DIMM 16GB PC4-2933Y-R, 2Gx4 →  
<https://partsurfer.hpe.com/Search.aspx?SearchText=P06187-001>
- ILO
  - [Document - HPE InfoSight for Servers Getting Started Guide - HPE Support](#)
- HPE ILO Advanced
  - <https://buy.hpe.com/us/en/software/server-management-software/server-ilo-management/ilo-licenses/hpe-ilo-advanced/p/332279>
  - vidéos ILO
    - <https://techexpert.tips/category/hp-ilo/>
- Exemple d'utilisation de ILO :
  - connexion réseau (port ILO), démarrage et utilisation d'un navigateur sur un PC connecté au réseau.
  - update du firmware (ILO)
  - désactivation des protocoles SNMP
  - création de deux raid
    - 2 SSD en raid1
    - 4 HDD en raid10 + un disque spare

## Proxmox VE

-  [Proxmox VE](#), machines virtuelles KVM, containers LXC
  - snapshots
- [Proxmox 101. Step-By-Step Guide to Setup Proxmox VE... | by Akash Rajvanshi | DevOps Dudes | Medium](#)
- [Proxmox Virtual Environment. Proxmox Virtual Environment is an... | by Nabeel Shaikh | Medium](#)
- [Install Ubuntu Core 18 on Proxmox | by Viktor Petersson | Medium](#)
- vidéos :
  - <https://www.youtube.com/c/LearnLinuxtv/videos> - playlist Proxmox Full Course
  - [Proxmox VE Full Course: Class 1 - Getting Started](#)
  - [Proxmox VE Full Course: Class 2 - Installation Process](#)
  - [Proxmox VE Full Course: Class 3 - Web Console Overview](#)
  - [Proxmox VE Full Course: Class 4 - Containers vs Virtual Machines](#)
    - VM → kernel propre (virtualisation au niveau du hardware)
    - LXC container → kernel partagé (virtualisation au niveau de l'OS)
  - [Proxmox VE Full Course: Class 5 - Launching a Virtual Machine](#)
  - [Launching a Windows VM in Proxmox](#)
  - [Proxmox VE Full Course: Class 6 - Creating Virtual Machine Templates](#)

- les ID sont uniques (VMs, containers, templates). Parfois utile de se définir des “ranges” par convention
- nom descriptif
- ISO utilisable à partir d'un URL
- si SSD, cocher “discard” pour le cache
- nombre de core : commencer “bas” et augmenter seulement en fonction des besoins
- mémoire : ne pas être trop “bas”
- [Proxmox VE Full Course: Class 7 - Creating Containers](#)
- [Proxmox VE Full Course: Class 8 - Creating Container Templates](#)
- [Proxmox VE Full Course: Class 9 - User Management](#)
- [Proxmox VE Full Course: Class 10 - Backups and Snapshots](#)

## Installation

- En suivant [Proxmox 101. Step-By-Step Guide to Setup Proxmox VE... | by Akash Rajvanshi | DevOps Dudes | Medium](#) et la documentation
- <https://www.proxmox.com/en/downloads/category/iso-images-pve> → obtenir image iso
- <https://www.balena.io/etcher/> → installer Balena Etcher → installer l'iso sur une clé USB
- <https://pve.proxmox.com/pve-docs/chapter-pve-installation.html>
- Le serveur Proliant doit être réglé sur un boot en “Legacy BIOS mode” pour que le boot via la clé USB fonctionne !
- problème possible sur un HP Proliant :  
<https://forum.proxmox.com/threads/i-cant-install-proxmox-6-3-in-hp-proliant-dl385p-g8.84517/>
  - <https://forum.proxmox.com/threads/installation-of-proxmox-6-3-on-hpe-proliant-dl160-gen1.0.87741/>
- une situation :  
<https://forum.tech2tech.fr/topic/7203-comment-installer-proxmox-sur-un-serveur-hp-proliant-dl380-g7/>
- une autre :  
<https://www.inpact-hardware.com/article/2638/proxmox-ve-7-0-installation-sur-serveur-et-creation-dune-machine-virtuelle>

## Références ProxMox

- backup (serveur, client) : [https://twitter.com/\\_Akanoa\\_/status/1468329987040288775](https://twitter.com/_Akanoa_/status/1468329987040288775)



From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:hp\\_proliant-2021?rev=1642607146](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:hp_proliant-2021?rev=1642607146)

Last update: **2022/01/19 16:45**

