

Labo Stormshield

Installer une VM SNS sur Proxmox

- Créer une KVM.
- Cocher « Start at boot ».
- Dans « général », cocher « Advanced » en bas à droite pour faire apparaître la deuxième partie de cet écran :

Create: Virtual Machine ✕

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Node: pveADM1

VM ID: 240

Name: FW-ANVERS

Resource Pool:

Start at boot: ☒

Start/Shutdown order: any

Startup delay: default

Shutdown timeout: default

Create: Virtual Machine ✕

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

☐ Use CD/DVD disc image file (iso)

Storage: local

ISO image:

Guest OS:

Type: Linux

Version: 5.x - 2.6 Kernel

☐ Use physical CD/DVD Drive

☒ Do not use any media

Create: Virtual Machine ✕

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Graphic card: Default

Machine: Default (i440fx)

Firmware

BIOS: Default (SeaBIOS)

SCSI Controller: VirtIO SCSI

Qemu Agent: ☐

Add TPM: ☐

Nous sommes obligés de créer un disque mais celui-ci sera supprimé après l'importation de l'image.

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

scsi0

Discard

Bandwidth

Bus/Device:

SCSI

0

Cache:

Default (No cache)

SCSI Controller:

VirtIO SCSI

Discard:

Storage:

local-lvm

Disk size (GiB):

32

Format:

Raw disk image (raw)

SSD emulation:

Backup:

IO thread:

Skip replication:

Read-only:

Async IO:

Default (io_uring)

Add

Create: Virtual Machine

General

OS

System

Disks

CPU

Memory

Network

Confirm

Sockets:

1

Type:

Default (kvm64)

Cores:

1

Total cores:

1

VCPUs:

1

CPU units:

1024

CPU limit:

unlimited

Enable NUMA:

Extra CPU Flags:

Default	-	md-clear	Required to let the guest OS know if MDS is mitigated correctly
Default	-	pcid	Meltdown fix cost reduction on Westmere, Sandy-, and IvyBridge Intel CPUs
Default	-	spec-ctrl	Allows improved Spectre mitigation with Intel CPUs
Default	-	ssbd	Protection for "Speculative Store Bypass" for Intel models
Default	-	ibpb	Allows improved Spectre mitigation with AMD CPUs
Default	-	virt-ssbd	Basis for "Speculative Store Bypass" protection for AMD models

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU **Memory** Network Confirm

Memory (MiB): 2048

Minimum memory (MiB): 2048

Shares: Default (1000)

Ballooning Device: ☒

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory **Network** Confirm

☐ No network device

Bridge: vmbr0 Model: Intel E1000

VLAN Tag: no VLAN MAC address: auto

Firewall: ☐

Disconnect: ☐ Rate limit (MB/s): unlimited

Multiqueue:

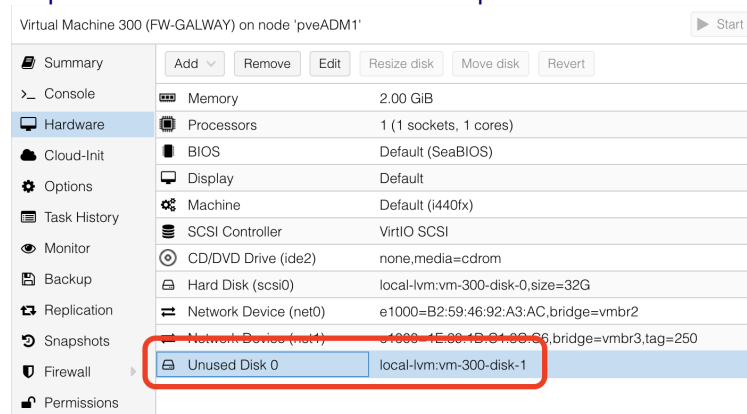
Cette première interface sera automatiquement affectée à l'interface « out » du pare-feu. Les autres interfaces pourront être gérées plus tard.

- Télécharger une image (EVA) chez Stormshield (par exemple « *utm-SNS-EVA-4.3.5-kvm.qcow2* » qui est la dernière image au jour de l'écriture de cette fiche)
- Importer l'image ⇒ Pour cela, en console sur le serveur proxmox concerné, saisir la commande :
`qm importdisk <numéro VM> utm-SNS-EVA-4.3.5-kvm.qcow2 local-lvm`

Par exemple :

```
qm importdisk 300 utm-SNS-EVA-4.3.5-kvm.qcow2 local-lvm
.....
transferred 9.9 GiB of 10.0 GiB (98.77%)
transferred 10.0 GiB of 10.0 GiB (99.77%)
transferred 10.0 GiB of 10.0 GiB (100.00%)
transferred 10.0 GiB of 10.0 GiB (100.00%)
Successfully imported disk as 'unused0:local-lvm:vm-230-disk-1'
```

Cela créera un second disque associé à la VM mais non utilisé par défaut :



Pour l'activer, il faut double cliquer sur le disque et valider l'ajout en cliquant sur « Add » :

Le 2^e disque est correctement associé :

	CD/DVD Drive (ide2)	none,media=cdrom
	Hard Disk (scsi0)	local-lvm:vm-300-disk-0,size=32G
	Hard Disk (scsi1)	local-lvm:vm-300-disk-1,size=10244M
	Network Device (net0)	e1000=B2:59:46:92:A3:AC,bridge=vmbr2

Il faut ensuite modifier les options de démarrage pour utiliser ce 2^e disque (le premier disque, scsi0 peut être décoché puis supprimé) :

- Créer une 2^e carte réseau qui correspondra à l'interface « IN » du pare-feu.
- Si besoin, créer une 3^e carte qui sera associée au réseau « DMZ »



D'autres cartes pourront également être créées (et supprimées) à volonté par la suite.



Consulter la fiche « [fiche1_initialiserSNS.pdf](#) ».