

Qu'est-ce que la procédure de sauvegarde

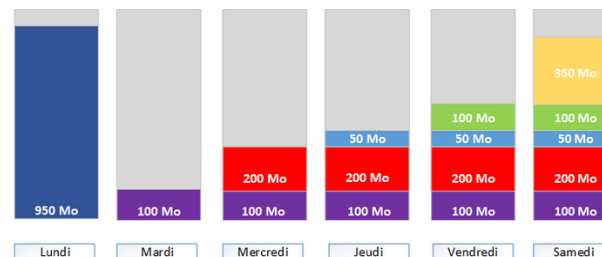
La procédure de sauvegarde est un protocole qui définit les données qui seront sauvegardées, quand elles seront sauvegardées, le calendrier des copies à réaliser et les méthodes de récupération.

Pourquoi instaurer une politique de sauvegarde

- Instaurer une politique de sauvegarde permet de garantir un plan de reprise d'activité optimal en ayant réfléchi au préalable a comment reprendre l'activité du service informatique et plus généralement de l'entreprise en cas d'incident, que ce soit un ransomware, un dégât matériel, une erreur humaine.

Différentes stratégies de sauvegarde

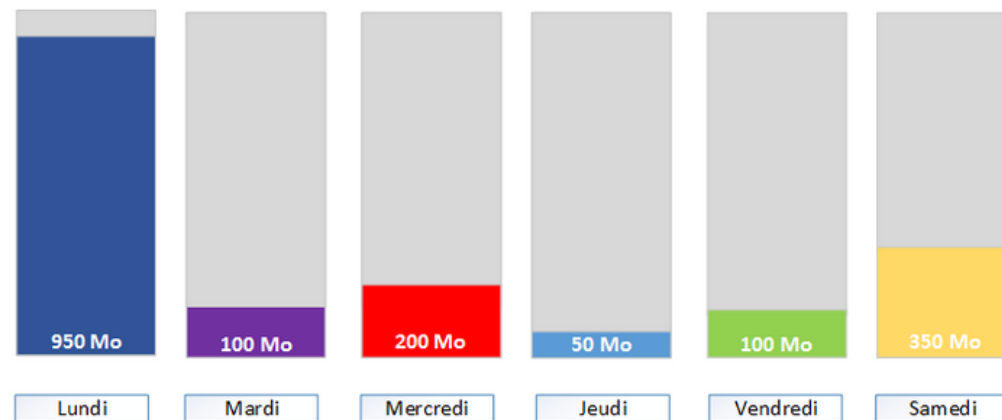
- La sauvegarde totale : La sauvegarde totale, sauvegardera comme son nom l'indique, la totalité des données à l'instant T de la machine ou du SI de manière générale. Lorsque l'on effectue une sauvegarde complète, un marqueur 0 est placé sur les fichiers.
- La sauvegarde différentielle : La sauvegarde différentielle vient en complément de la sauvegarde totale. La sauvegarde totale est effectuée un jour J, la sauvegarde différentielle par exemple du jour j+1 contiendra uniquement les données modifiées par rapport au jour j. Lorsqu'un fichier est modifié, il aura un marqueur de 1, et il restera sauvegardé jusqu'à ce qu'une nouvelle sauvegarde totale soit effectuée.



Représentation d'une sauvegarde différentielle sur une semaine

Différentes stratégies de sauvegarde

- Sauvegarde incrémentale ou incrémentielle : La sauvegarde incrémentale est elle aussi complémentaire de la sauvegarde totale. Le jour J+1, on effectue une sauvegarde différentielle par rapport au jour J, le jour j+2, on effectue une sauvegarde différentielle par rapport au jour j+1 ainsi de suite. Lorsqu'un fichier est modifié, son marqueur passe à 1



Représentation d'une sauvegarde incrémentielle sur une semaine

Sauvegarde en ligne

- La sauvegarde en ligne, également appelée sauvegarde cloud, elle consiste à sauvegarder ses données sur un serveur distant via un réseau internet, cela s'effectue généralement sur des fournisseurs cloud du type ovh, AWS (amazon), Microsoft Azure etc... Elle est destinée à tout type de personnes, que ce soit particuliers ou professionnels. Elle est souvent plébiscitée en raison de ses tarifs relativement accessibles. Elle permet d'avoir une ou plusieurs copies des données hors sites ce qui permet d'appliquer la méthode 3 2 1. Il suffit d'installer le logiciel et de paramétrer la sauvegarde pour correspondre à la procédure et à la politique de sauvegarde. Il faudra toutefois veiller pour les entreprises européennes soumises au RGPD et qui stockent des données personnelles à choisir un hébergeur qui soit conforme au RGPD comme par exemple OVH, entreprise française



Informatique externalisée

- Dans le cadre d'une informatique externalisée, il en revient à l'entreprise/la personne à qui les données sont confiées d'assurer de manière générale la sécurité et l'intégrité des données comme la duplication sur leurs/ses propres serveurs, le cryptage des données. Le responsables en cas de perte des données sera donc le service à qui elles auront été confiées.

Sauvegarde des serveurs

Création de la machine virtuelle OMV

Create: Virtual Machine

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

scsi0
scsi1

Disk Bandwidth

Bus/Device: SCSI 1 Cache: Default (No cache)

SCSI Controller: VirtIO SCSI single Discard: ☐

Storage: local-lvm IO thread: ☒

Disk size (GiB): 5

Format: Raw disk image (raw)

+ Add

? Help

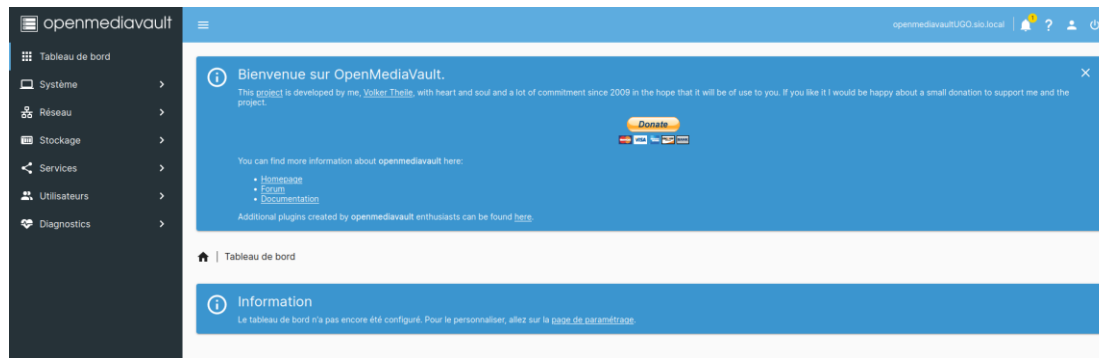
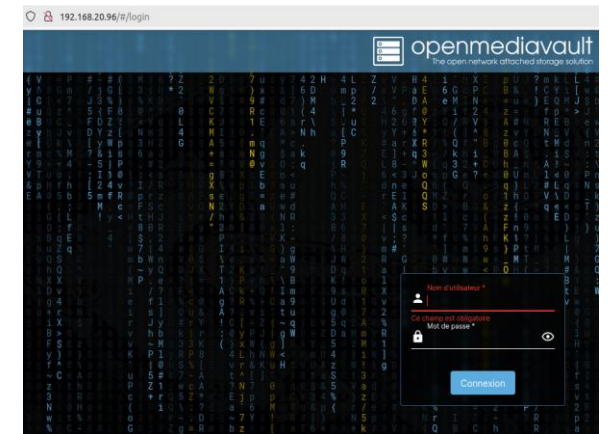
Advanced ☐ Back Next

Création d'un
nouveau disque


```

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@openmediavaultUGO:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 10
    link/ether bc:24:11:0e:99:33 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s18
    inet 192.168.20.96/24 metric 100 brd 192.168.20.255 scope global dynamic ens18
        valid_lft 7125sec preferred_lft 7125sec
root@openmediavaultUGO:~# _

```



- Pour personnaliser le nom d'hôte réseau général

Nom de l'hôte *

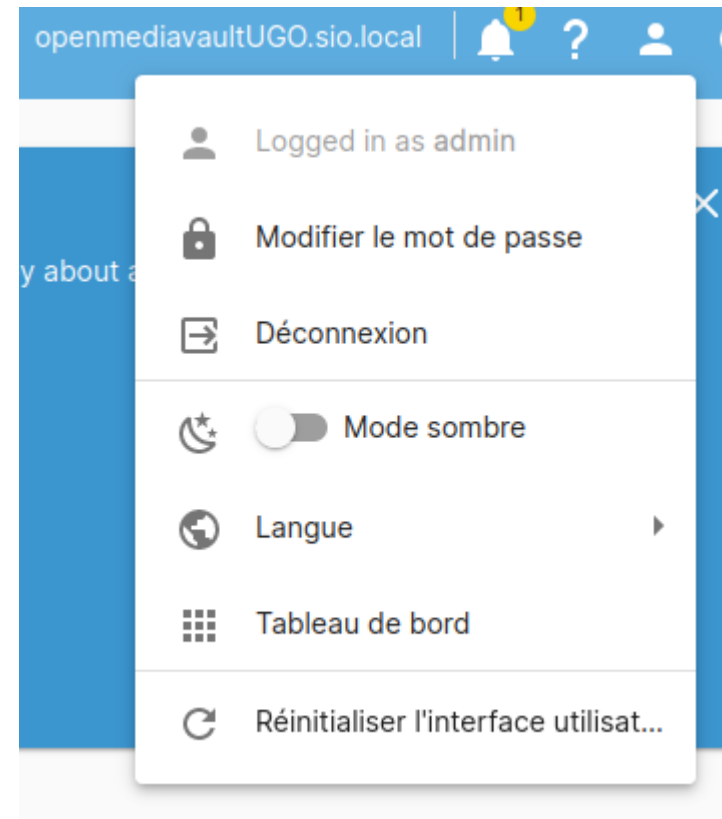
openmediavaultugo

Le nom de l'hôte est un libellé qui identifie le système sur le réseau.

Nom de domaine

local

Changer le mot de passe sio2024



Choix du SGF et du RAID

[🏠](#) | [Stockage](#) | [RAID logiciel](#) | [Créer](#)

Niveau
Mirroir

Périphériques *
QEMU HARDDISK [/dev/sdb, 10.00 GiB]

Deux périphériques sont nécessaires au minimum.

AnnulerEnregistrer

Add: Hard Disk

DiskBandwidth

Bus/Device:SCSI2

Cache:Default (No cache)

SCSI Controller:VirtIO SCSI single

Discard:☐

Storage:

IO thread:☒

Disk size (GiB):10

Format:QEMU image format (qcow2)

? Help

Advanced ☐

Add

Niveau

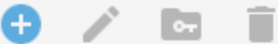
Miroir

Périphériques *

QEMU HARDDISK [/dev/sdb, 10.00 GiB], QEMU HARDDISK [/dev/sdc, 10.00 GiB]

Sélectionner les périphériques qui seront utilisés pour créer la grappe RAID. Les périphériques USB ne sont pas affichés (pas assez)

🏠 | Gestion des utilisateurs | Utilisateurs



Nom ^	Adresse mail ↕	Groupes ↕
DSI		users
Tech		users
Util		users

Création des dossiers paratagés