

# **SERVEUR**

## **Choix du matériel et de ses caractéristiques**

Date : 17/02/2022

Version : 1.0

Créateur : Monnier Adrien

Validateur : MICROSAV

# Sommaire :

- ▶ Contexte
- ▶ Choix du matériel selon les besoins du client
- ▶ Mise en service du matériel

# Contexte :

- ▶ La société que nous nommerons X, a décidé de mettre en place un serveur pour :
  - **pouvoir partager ses données** entre chaque collaborateurs
  - **favoriser le travail en collaboration**
  - la mise en place **d'une logique de télétravail**.
- ▶ La société est dans le secteur du chauffage et de la plomberie. Dans ce domaine elle réalise de la vente, de l'installation et fait des contrats d'entretiens.
  - Ses techniciens (10) se déplacent pour effectuer les interventions et **se connectent via leurs tablettes sur le logiciel métier** (planning, ordre de missions).
  - Au niveau administratif, elle effectue des devis, des facturations et gère sa gestion des stocks et **le personnel doit pouvoir télé-travailler**.

# Choix du matériel

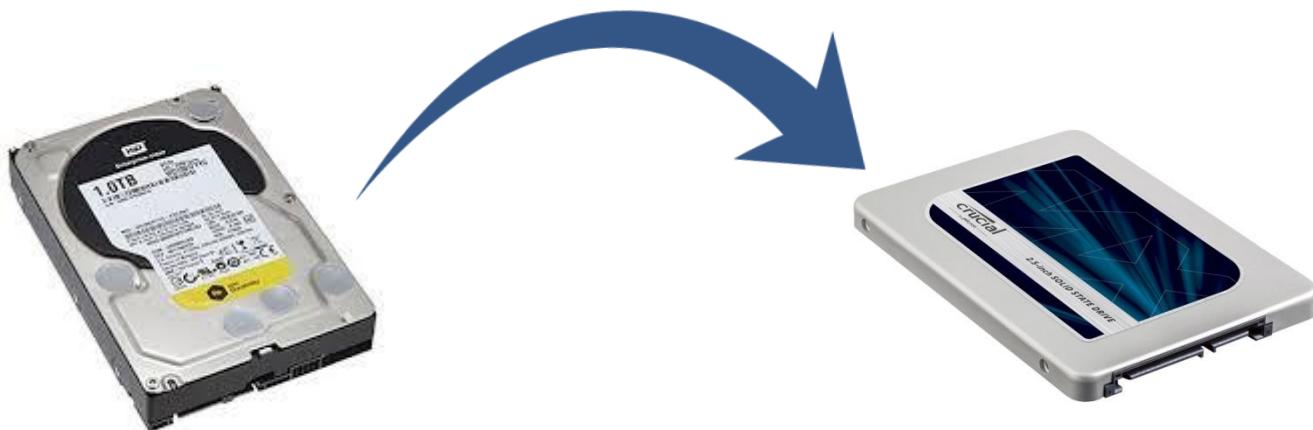
- ▶ Malgré des problèmes d'approvisionnement chez ses différents grossistes, la société MicroSAV a fait le choix d'un **serveur ThinkSystem st50** qui correspond aux besoins de son client.



- ▶ La configuration usine de ce matériel est de :
  - **un Intel core Xeon, de 8 Go de barrette mémoire**
  - **deux HDD de 1 To chacun.**
- ▶ Pour ce serveur une **clé de licence Windows serveur 2019 essentiels** à été prévu.



- ▶ Pour optimiser le matériel nous avons **rajouté une barrette mémoire de 16 Go et remplacé les disques durs mécaniques par des disques durs SSD**

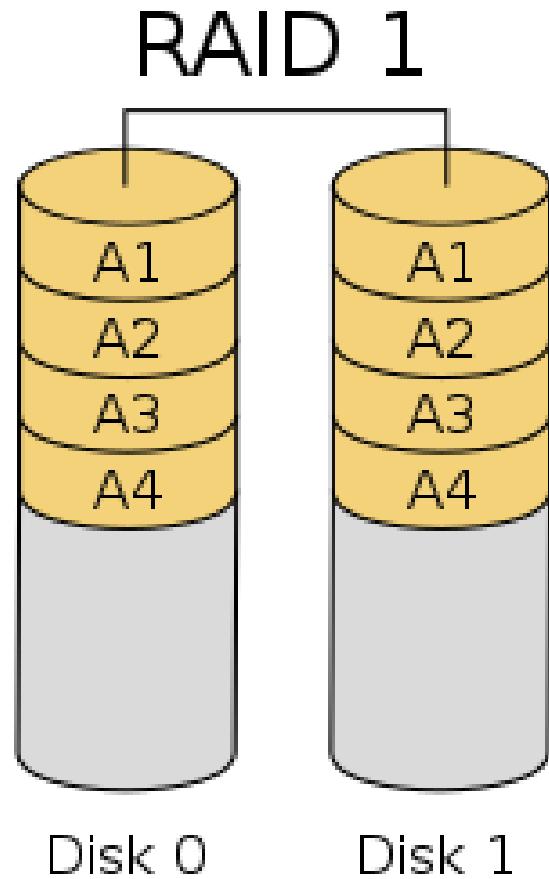


- ▶ **La machine est plus réactive et rapide**

# Mise en service du matériel

- ▶ Apres avoir changé les disques durs mécaniques par des disques durs SDD il a fallu mettre en place une **logique RAID**
- ▶ Un RAID (Redundant Array of Independent Disks ou regroupement redondant de disques indépendants) est un **solution technique pour améliorer la sécurité et/ou la performance des disques d'un serveur.**
- ▶ Le principe est de repartir les données sur plusieurs disques durs.

- ▶ Nous avons donc mise en place une logique de RAID et plus particulièrement le RAID 1



- ▶ Après la mise en place de la solution de type raid et pour diminuer au maximum les tolérances de panne, la société MicroSAV a prévu un SSD supplémentaire pour changer l'un de ses derniers en cas de panne.
- ▶ Cela signifie donc que **la machine est équipée de trois disques durs, deux en fonctionnement et un de secours.**



# Mise en service de l'infrastructure

- ▶ Grace au disque dur d'installation fourni avec le serveur, **la mise en service de Windows serveur c'est effectuée sans difficulté.**
- ▶ Il a fallu **rentrer la clé d'activation, et trouver un mot de passe sécurisé** pour permettre à la société X de ne pas avoir de crainte d'intrusion et de désorganisation.
- ▶ Mais lors du démarrage **tous les pilotes n'étaient pas présents, il a fallu télécharger ces derniers sur le site officiel** de Lenovo.

- ▶ Pour permettre la **mise en place du télétravail** et d'une **logique de partage de données**, il a fallu **installer les roles AD DS et DNS** deux plugins interne à Windows serveur.
- ▶ De plus la société X utilise un logiciel interne, il nous a donc été demandé de rentrer en contact avec la société responsable de ce **logiciel métier** pour que ces derniers l'installent correctement.

# Logiciel de Maintenance

- ▶ Pour favoriser un contrôle régulier, une maintenance préventive sur la machine, le logiciel TeamViewer a été installé. Ce logiciel permet en plus **des contrôles physiques 1x par mois**, de pouvoir **surveiller à distance le bon fonctionnement de la machine**.

# Informations MICROSAV

## ► Ce document

- à été validé par l'entreprise,
- Est un document de travail et ne doit pas sortir de son contexte,
- N'est pas autorisé à la diffusion, à la reproduction,
- Ne peut être utilisé que dans le cadre du partenariat école–entreprise,
- Reste la possession de l'entreprise et son éditeur (Adrien MONNIER)