# Documentation

Table des matières

[Documentation 1](#_Toc129081665)

[1.1 Changement hardware des clients 2](#_Toc129081666)

[1.1.1 Choix du nouveau matériel 2](#_Toc129081667)

[1.1.2 Justification financière 2](#_Toc129081668)

[1.2 Migration du système d’exploitation des clients 2](#_Toc129081669)

[1.2.1 Marche à suivre 2](#_Toc129081670)

[1.2.2 Déploiement automatisé 2](#_Toc129081671)

[1.3 Migration des logiciels clients 3](#_Toc129081672)

[1.3.1 Avira Antivirus 3](#_Toc129081673)

[1.3.2 Office 3](#_Toc129081674)

[1.3.3 Gadwin Printscreen 3](#_Toc129081675)

[1.3.4 Mozilla Firefox 3](#_Toc129081676)

[1.3.5 PDF Creator 3](#_Toc129081677)

[1.3.6 UltraVNC 3](#_Toc129081678)

[1.3.7 Xmind 7.5 3](#_Toc129081679)

[1.4 Solutions pour faciliter les utilisateurs 3](#_Toc129081680)

[1.4.1 Solution 1 3](#_Toc129081681)

[1.4.2 Solution 2 3](#_Toc129081682)

[1.4.3 Analyse par un autre groupe 3](#_Toc129081683)

[1.5 Annexes 4](#_Toc129081684)

[1.5.1 Liens 4](#_Toc129081685)

## Changement hardware des clients

Inventaire laissé par Tim Brown :

* 35x Dell Latitude E6510
  + CPU: Core i5/520M/2.4 ; RAM: 2x2GO DDR3-1333 ; HDD: 250GO 5k4; GPU : Nvidia Quadro NVS 3100 ; LCD : 15.6 1600x900 ; DVD : 8x +/-RW.
* 10x Dell Latitude E6530
  + CPU: Core i7/3740QM/2.7 ; RAM: 2x4GO DDR3-1600 ; HDD: 320GO 7k2 ; GPU : Nvidia Quadro NVS 5200M ; LCD : 15.6 1600x900 ; DVD : 8x +/-RW.
* 5x Dell Optiplex 990
  + CPU: Core i7/2600/3.4 ; RAM: 2x4GO DDR3-1333 ; HDD: 1000GO 7k2 ; GPU : Intel Intégré ; LCD : P2210 1680x1650 ; DVD : 16x +/-RW

### Choix du nouveau matériel

* 45x ThinkPad L15 Gen3
  + CPU: Core i5-1235U; RAM: 4x8G0 DDR4-3200; SSD: 1To PCIe Gen 4; Power : 65W; GPU : NVIDIA GeForce MX550; Screen : 15.6 1920x1080 touchscreen ; Ports : USB-C 3.2, 2x USB-A 3.2, HDMI 2.0, RJ-45, MicroSD card reader, Headphone/mic.

**Prix unitaire** ThinkPad: 950.-

* 5x ThinkStation P360 Tiny
  + CPU: Core i7-12700T; RAM: 8x8G0 DDR5-4800; SSD: 2x2To M2 PCIe Gen4; GPU : NVIDIA T1000 8GB; Ports : USB-C 3.2, 6xUSB-A 3.2, DisplayPort, HDMI, RJ-45, Wifi Dipole antenna, Headphone/mic.
* 5x ThinkVision T27h-20
  + Screen: 27 ; Ports : USB-C, 5x USB 3.1, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, Audio Out USB Hub.

**Prix unitaire** ThinkStation: 1'300.-

**Prix unitaire** ThinkVision: 280.-

### Justification financière

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tâche | Temps [h] | Tarif | Prix |
| Acquisition du matériel (postes de travail) | - | - | 50'650.- |
| Installation nouveaux postes de travail (matériel) |  | 150.-/h |  |
| Installation du nouveau système d’exploitation |  | 150.-/h |  |
| Configuration nouveaux clients (IP, nom, domaine) |  | 150.-/h |  |
| Migration des logiciels |  | 150.-/h |  |
|  |  |  |  |

## Migration du système d’exploitation des clients

**OS actuel** : Microsoft Windows 7

**OS désiré** : Microsoft Windows 10

### Marche à suivre

#### Description

### Déploiement automatisé

#### Description

## Migration des logiciels clients

### Avira Antivirus

### Office

### Gadwin Printscreen

### Mozilla Firefox

### PDF Creator

### UltraVNC

### Xmind 7.5

## Solutions pour faciliter les utilisateurs

### Solution 1 : la migration manuelle

Solution simple et basique, migrer manuellement permet de repartir à zéro sur de nouvelles machines sans trop d’encombre. En effet, il nous suffit de mettre sur un périphérique de stockage externe, les exécutables nécessaires aux logiciels que nous désirons installer sur nos postes clients.

Vu que dans notre cas, nous partons sur du nouveau matériel et avec un système d’exploitation plus récent, il est nécessaire de préparer une clé de boot avec l’image de l’OS désiré.

Ainsi, il suffit de faire l’installation de l’OS poste par poste avec cette clé de boot, puis d’installer les logiciels et faire en sorte que les machines fassent partie du domaine pour que les utilisateurs puissent se connecter comme à leur habitude à leur session.

Cette solution ne relève pas de grande difficulté. Cependant, elle peut s’avérer très chronophage et dans le cas où l’on dépasse la vingtaine de machines, nous faire perdre un temps considérable aux yeux de l’entreprise. Le temps mis à disposition pour cette tâche va donc nous aider à faire un choix.

### Solution 2 : le déploiement automatisé

Le déploiement est une solution qui va permettre non seulement l’automatisation de tâches, mais également le gain de temps.

Lorsque la tâche d’installation de nouveaux postes nous incombe, il peut être intéressant de s’orienter vers une solution plus automatisée pour éviter de devoir passer d’innombrables heures à faire un travail très répétitif.

Avec un outil de déploiement de système d’exploitation, tel WDS sur Windows Server, on peut déployer une image d’OS personnalisé sur de nombreuses machines en même temps à l’aide du multicast. La bande passante va être très prisée donc il convient de faire ces manipulations lorsque l’entreprise n’est pas en pleine activité.

Ceci va permettre d’installer de nouveaux postes de façon similaire. C’est-à-dire, qu’avec une image personnalisée, nous pouvons installer des applications voulues pour, par exemple, tous les postes de travail de l’équipe de comptabilité et avec une autre image personnalisée, nous allons pouvoir déployer d’autres applications pour toute l’équipe de l’IT.

Il faut préparer cette image une fois seulement, au lieu de passer poste par poste pour effectuer toutes les installations dont nous avons besoin.

### Analyse par un autre groupe

## Annexes

### Liens

<https://www.lenovo.com/ph/en/laptops/thinkpad/thinkpad-l-series/ThinkPad-L15-Gen-3-15-inch-Intel/p/LEN101T0030> consulté le 07.03.2023

<https://www.lenovo.com/us/en/p/workstations/thinkstation-p-series/thinkstation-p360-tiny/len102s0005?orgRef=https%253A%252F%252Fduckduckgo.com%252F> consulté le 07.03.2023

<https://www.lenovo.com/us/en/p/accessories-and-software/monitors/office/61ecgar2us> consulté le 07.03.2023