

20/01/2024

Mise en place d'une nouvelle solution de déploiement





DJEDIDEN Nadir [NOM DE LA SOCIETE]



Table des matières

Introduction	3
Présentation de l'outil Clonezilla	3
Contexte de l'utilisation du clonage de masse dans l'entreprise	4
Utilisation de Clonezilla pour le clonage de masse	5
Exemple de déploiement réussi	6
Comnétences acquises grâce à l'utilisation de Clonezilla	11



Planning

Tâche		Admin	Date ①	Statut ①
mise a jour quotidienne du planning	⊕		18 sept., 2023	Fait
contexte, presentation	Ð	9	1 5 sept., 2022	Fait
Fonctionnalités de clonezilla	⊕		① 7 sept., 2023	Fait
Procédure	⊕	9	15 sept., 2023	Fait
+ Ajouter tâche				
			sept. 5, "22 - sept. 18, "23	Ē



Introduction

Présentation de l'outil Clonezilla



Clonezilla est un outil de clonage de disque dur gratuit et open-source qui permet de créer des images système complètes et de les déployer sur plusieurs machines simultanément. Il offre une solution efficace pour la sauvegarde, la restauration et le déploiement de systèmes d'exploitation, réduisant ainsi le temps et les efforts nécessaires pour configurer de nouveaux appareils.

Fonctionnalités Clés:

- Clonage et Création d'Images : Clonezilla permet de créer des images système complètes de disques durs ou de partitions. Ces images peuvent ensuite être déployées sur d'autres postes de travail, ce qui simplifie considérablement le processus de configuration et de réplication.
- Support Multiplateforme : Clonezilla prend en charge une variété de systèmes d'exploitation, y compris Windows, Linux, et macOS, ce qui en fait un outil polyvalent pour les environnements hétérogènes.
- Sauvegarde et Restauration : Outre le clonage, Clonezilla offre des fonctionnalités de sauvegarde et de restauration, permettant de préserver la sécurité des données et de réagir rapidement en cas de défaillance matérielle.



• Automatisation : Il est possible d'automatiser de nombreuses tâches à l'aide de scripts, ce qui permet de personnaliser les processus de clonage et de sauvegarde en fonction des besoins de l'entreprise.

Contexte de l'utilisation du clonage de masse dans l'entreprise

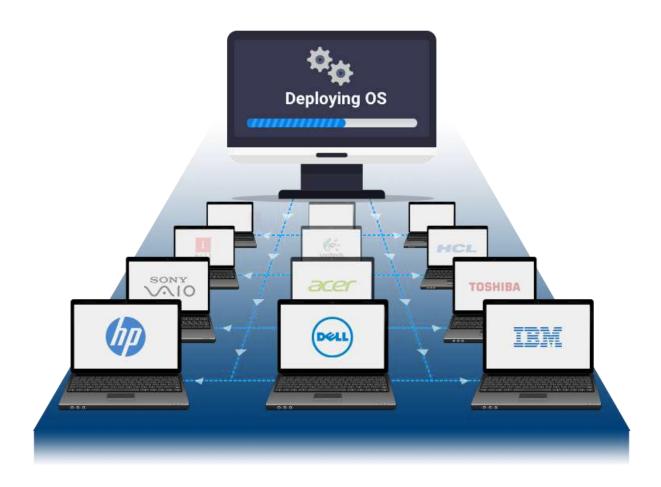
Pendant mon expérience professionnelle, j'ai été impliqué dans l'utilisation de Clonezilla, un logiciel de clonage de disque dur open-source, pour effectuer des déploiements en masse. Avant l'utilisation de Clonezilla, notre entreprise utilisait des disques durs pour cloner les machines individuellement, ce qui était fastidieux et chronophage. Avec l'introduction de Clonezilla, nous avons pu automatiser et rationaliser le processus de clonage.





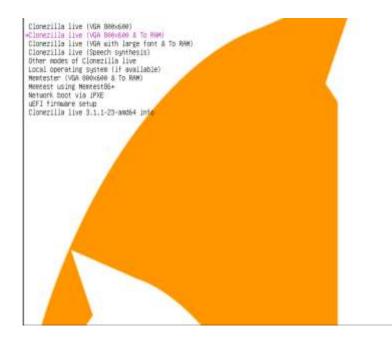
Utilisation de Clonezilla pour le clonage de masse

Nous disposons d'une salle dédiée au clonage appelée "salle de clonage", équipée de plusieurs postes de travail et d'un serveur dédié. Dans cette salle, j'ai utilisé Clonezilla pour créer des images système à partir d'une machine maître préconfigurée. Une fois l'image créée, j'ai utilisé Clonezilla pour déployer cette image sur plusieurs machines simultanément, en connectant les machines cibles au serveur de clonage.





Exemple de déploiement réussi



- 1. Booter sur le support Live de Clonezilla
- Dans le menu de démarrage, nous choisissons "(VGA 800x600 & To RAM)" ou ""(VGA avec grande police & To RAM)"
 Choisir la langue.

```
Choose language
Which language do you prefer:
 ca_ES.UTF-8 Catalan | Català
 de_DE.UTF-8 German | Deutsch
 el_GR.UTF-8 Greek | Ελληνικά
 en_US.UTF-8 English
hu_HU.UTF-8 Hungarian | Magyar
 es_ES.UTF-8 Spanish | Español
fr_FR.UTF-8 French | Français
it_IT.UTF-8 Italian | Italiano
ja_JP.UTF-8 Japanese | 日本語
ko_KR.UTF-8 Korean | 한국어
 pl_PL.UTF-8 Polish | Polski
 pt_BR.UTF-8 Brazilian Portuguese | Português do Brasil
 ru_RU.UTF-8 Russian | Русский
 sk_SK.UTF-8 Slovak | Slovenský
 tr_TR.UTF-8 Turkish | Türkçe
 zh_CN.UTF-8 Chinese (Simplified) | 简体中文
 zh_TW.UTF-8 Chinese (Traditional) | 正體中文 - 臺灣
                             <0k>
```

3. Choisissez la langue



Keyboard configuration
Change keyboard layout?

Keep Keep the default keyboard layout - US keyboard
Change Change keyboard layout

<Ok>

4. Choisissez la disposition du clavier, moi j'ai laissé par défaut

Start Clonezilla
Start Clonezilla or enter login shell (command line)?
Select mode:

Start_Clonezilla Start Clonezilla
Enter_shell Enter command line prompt

<Ok> <Cancel>

5. Cliquez sur Start_Clonezilla

*Clonezilla is free (OPL) software, and comes with ABSOLUTELY NO MARGANITY

///Aint! From now on, if multiple choices are available, you have to press space key to mark your selection. An asterisk (*)

will be shown when the selection is dome///

Two modes are available, you can

(1) clone/restore a disk or partition using an image

(2) disk to disk or partition to partition clone/restore.

Besides, Clonezilla lite server and client modes are also available. You can use them for massive deployment

Select mode:

device-image work with disks or partitions using images

Following the content of the co

6. Choisissez remote-source



7. Choisissez« Beginner »

Clonezilla is free (GPL) software, and comes with ABSOLUTELY NO MARRANTY
This software will overwrite the data on your hard drive when cloning! It is recommended to backup important files on the target disk before you cloning!***

| Intercommend | Intercommen

Choisissez
 disk_to_local_disk »

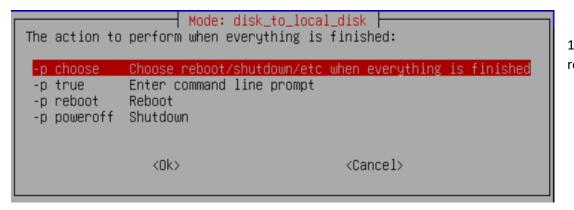
Choisissez
 votre disque dur que vous voulez
 sauvegarder



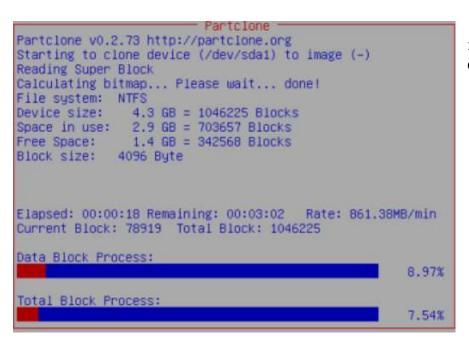
Choose local disk as target (ALL DATA ON THE ENTIRE DISK MILL BE LOST AND REPLACED!!)
The disk name is the device name in GABU/Linux. The first disk in the system is "hda" or "sda", the End disk is "hdb" or "sdb"...

69,768 Where Virtual & sci-mode and in A-stsi-0 0 0 0 6000m225manness Th/7255MfeTkalhu92

**Cancel>



10. Cliquez sur reboot



11. Attendez le téléchargement de la sauvegarde



Restauration de l'image sauvegardée :

La procédure est identique à la récupération de l'image disque pour le lancement de Clonezilla.

Les changements apparaissent à l'étape 6.

On choisit remote-dest à la place de remote-source puis on sélectionne l'image voulue.

On utilise la table de partition de l'image, le disque cible doit donc avoir une capacité au moins égale au disque source. S'il est de plus grande capacité, il y a de l'espace perdu qui pourra être récupéré en modifiant ultérieurement la taille des partitions.

Ensuite il suffira d'attendre le clonage de l'mage source sur chaque pc. Cela prendra moins de temps que si on faisait tout manuellement.



Compétences acquises grâce à l'utilisation de Clonezilla

Les déploiements réalisés avec Clonezilla m'ont permis de développer diverses compétences :

- Expertise dans l'utilisation de Clonezilla pour la création et le déploiement d'images système.
- Compétences en gestion de projet pour la planification et l'exécution de déploiements en masse au sein de la salle de clonage.
- Aptitude à résoudre les problèmes techniques associés au clonage et à optimiser les processus afin d'assurer un déploiement efficace.