20/01/2024

DJEDIDEN Nadir

[nom de la société]

Mise en place d’une nouvelle solution de déploiement

Une image contenant Police, logo, Graphique, conception

Description générée automatiquement

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc157543035)

[Présentation de l'outil Clonezilla 3](#_Toc157543036)

[Contexte de l'utilisation du clonage de masse dans l'entreprise 4](#_Toc157543037)

[Utilisation de Clonezilla pour le clonage de masse 5](#_Toc157543038)

[Exemple de déploiement réussi 6](#_Toc157543039)

[Compétences acquises grâce à l'utilisation de Clonezilla 11](#_Toc157543040)

# Planning

Une image contenant texte, capture d’écran, ligne, nombre

Description générée automatiquement

# Introduction

## Présentation de l'outil Clonezilla

Une image contenant texte, Police, logo, Graphique

Description générée automatiquement

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.

Une image contenant conduire, Appareil de stockage de données

Description générée automatiquement

# 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.

Une image contenant texte, capture d’écran, ordinateur, ordinateur portable

Description générée automatiquement

# Exemple de déploiement réussi

Une école a effectué une commande de 300 tablettes Windows 10 avec des configurations et applications préinstaller, 300 vitres de protections et 300 coques tous intégrer dans des valises multimédia. Une fois les commandes livrée chez aratice, nous avions un délai de 1 mois, pour commencer nous avons mis les coques et vitres de protections sur chaque tablette, cela nous a pris 2 semaines, nous étions 3 a faire cela, ensuite nous avons abordé la partie clonage, nous avons télécharger windows 10 et les application demander par l’ecole sur une tablette, cette tablette est le master, ensuite il a suffit de mettre en place un serveur clonezilla pour déployer l’image du master sur plusieurs tablettes en même temps.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Description générée automatiquement

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

Choisir la langue.

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Description générée automatiquement

1. Choisissez la langue

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, affichage

Description générée automatiquement

1. Choisissez la disposition du clavier, moi j’ai laissé par défaut

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Description générée automatiquement

1. Cliquez sur Start\_Clonezilla

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

1. Choisissez remote-source

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

1. Choisissez « Beginner »

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

1. Choisissez « disk\_to\_local\_disk »

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

1. Choisissez votre disque dur que vous voulez sauvegarder

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement

1. Cliquez sur reboot

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Description générée automatiquement

1. 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.