

Objectif de la Création du Master Ubuntu

Un **Master Ubuntu** est une version de référence optimisée du système d'exploitation, configurée selon les besoins spécifiques de notre organisation.

- **Standardisation** : Fournir une base commune pour tous les utilisateurs ou serveurs, réduisant ainsi les disparités entre les installations.
 - **Gain de Temps** : Réduire les délais liés à l'installation et à la configuration manuelle de chaque machine.
 - **Sécurité et Optimisation** : Inclure des configurations renforcées et les outils essentiels pour notre environnement.
-

Étapes à Réaliser

Voici les tâches prévues pour mener à bien ce projet :

1. Préparation Initiale

1. Réunions d'Équipe

Identifier les besoins des différents départements ou services.

Déterminer les logiciels, configurations, et politiques à inclure.

2. Collecte des Ressources

Télécharger l'image ISO de la version d'Ubuntu choisie (par exemple, Ubuntu 22.04 LTS).

Préparer un environnement de test (machine virtuelle ou poste physique dédié).

3. Documentation

Établir un plan écrit des étapes à suivre, des paramètres à configurer et des logiciels à intégrer.

2. Installation et Configuration Initiale

1. Installation du Système d'Exploitation

Lancer l'installation de l'ISO Ubuntu sur la machine de test.

Sélectionner les paramètres régionaux, le partitionnement du disque et les configurations réseau de base.

2. Configuration Système

Mettre à jour le système avec les dernières mises à jour de sécurité et correctifs logiciels.

Ajouter les dépôts nécessaires pour les logiciels non disponibles par défaut.

3. Installation des Outils et Logiciels

Intégrer les outils requis, tels que :

- Suites bureautiques (LibreOffice, etc.).
- Logiciels spécifiques au métier (par exemple, éditeurs de code, outils d'administration réseau).
- Antivirus ou logiciels de gestion des vulnérabilités.

4. Configuration Réseau et Sécurité

Appliquer les paramètres réseau spécifiques (adresses IP, serveurs DNS, etc.).

Configurer les politiques de pare-feu (UFW) et désactiver les services non essentiels.

5. Optimisations et Scripts Personnalisés

Créer ou ajouter des scripts d'automatisation pour simplifier les tâches administratives (ex. : script de nettoyage ou d'installation rapide).

3. Validation et Test

1. Tests Fonctionnels

Vérifier que tous les logiciels fonctionnent comme prévu.

Tester les scripts et la connectivité réseau.

2. Validation des Performances

Assurer que le Master offre de bonnes performances sur le matériel prévu pour le déploiement.

Identifier et résoudre les éventuels goulets d'étranglement.

3. Documentation des Paramètres et Processus

Enregistrer toutes les configurations appliquées, les commandes utilisées et les ajustements réalisés.

4. Création et Déploiement de l'Image Master

1. Création de l'Image Master

Utiliser un outil de clonage (par exemple, Clonezilla, DD, ou un outil de gestion comme Packer) pour créer une image système du Master.

2. Test de Déploiement

Déployer l'image sur une nouvelle machine pour vérifier la reproductibilité.

3. Distribution

Stocker l'image dans un emplacement sécurisé et accessible pour les futurs déploiements.

5. Maintenance et Mises à Jour

1. Plan de Maintenance

Prévoir une mise à jour régulière de l'image Master pour intégrer les dernières fonctionnalités et correctifs de sécurité.

2. Suivi et Feedback

Récolter les retours des utilisateurs après les déploiements pour améliorer continuellement le Master.