

Table des matières

Liste des Figures

1. Structure de l'architecture de la distribution Linux
2. Diagramme du fonctionnement du gestionnaire de paquets Kraken
3. Comparaison des performances avec d'autres distributions
4. Interface graphique du système avec KDE Plasma et SDDM

Liste des Tableaux

1. Comparaison des distributions Linux académiques
2. Temps de compilation des principaux paquets
3. Liste des dépendances pour Kraken
4. Tests de performance du système

Liste des Abréviations

Introduction générale

Chapitre 1 : Contexte général

1. **Introduction**
2. **Présentation de l'entreprise KUSA**
 - 2.1. Activités et domaines d'intervention
 - 2.2. Contexte du stage
3. **Présentation du projet**
 - 3.1. Contexte et motivations
 - 3.2. Objectifs du projet
4. **Problématique et état de l'existant**
 - 4.1. Analyse des distributions Linux académiques
 - 4.2. Gestionnaires de paquets existants
 - 4.3. Limites et contraintes identifiées
5. **Solution proposée et contributions du projet**
6. **Conclusion**

Chapitre 2 : Architecture et Choix Techniques

1. **Introduction**
2. **Architecture générale de la distribution Linux**
 - 2.1. Noyau et choix des modules
 - 2.2. Compatibilité matérielle et optimisation des performances
 - 2.3. Sécurisation du système
3. **Le gestionnaire de paquets Kraken**
 - 3.1. Fonctionnalités et objectifs

- 3.2. Format des fichiers PKGBUILD.kraken
- 3.3. Architecture interne du gestionnaire
- 4. **Les outils et logiciels intégrés**
 - 4.1. Environnement de bureau et gestionnaire de fenêtres
 - 4.2. Outils pour chercheurs et développeurs
 - 4.3. Personnalisation et expérience utilisateur
- 5. **Conclusion**

Chapitre 3 : Développement et Implémentation

- 1. **Introduction**
- 2. **Construction de la distribution Linux**
 - 2.1. Compilation du noyau et installation des outils essentiels
 - 2.2. Configuration du bootloader et système de fichiers
- 3. **Développement du gestionnaire de paquets Kraken**
 - 3.1. Conception et écriture des fichiers PKGBUILD.kraken
 - 3.2. Automatisation du téléchargement et installation des logiciels
 - 3.3. Vérification des dépendances et intégrité des paquets
- 4. **Personnalisation et configuration avancée**
- 5. **Conclusion**

Chapitre 4 : Tests, Évaluation et Résultats

- 1. **Introduction**
- 2. **Tests de stabilité et performance du système**
- 3. **Évaluation de Kraken**
 - 3.1. Installation et mise à jour de logiciels
 - 3.2. Gestion des dépendances et sécurité
- 4. **Cas d'utilisation et retours des utilisateurs**
- 5. **Améliorations et corrections**
- 6. **Conclusion**

Conclusion et Perspectives

- 1. **Synthèse des résultats**
- 2. **Apports du projet**
- 3. **Améliorations et évolutions futures**

Webographie

Annexes

- **Scripts de configuration**
- **Liste des logiciels et outils intégrés**

- **Documentation Kraken (commandes et options)**