

Présentation cahier des charges PFE ETNA

Le projet RimElse

Eric Pincon, Christophe Claude, Alexandre Jouclas, Florent Neveu, Bertrand Jacquin, Philippe Caseiro

École des Technologies Numériques Appliquées
Groupe IONIS

04/03/2006

Problématique

Les solutions nomades n'offrent pas :

- La rapidité
- La persistance des données
- La personnalisation

1 Présentation du projet

- Run In Memory
- “Évaluabilité”
- Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur

2 Conception

- Séquence de démarrage
- Gestion des binaires
- Gestionnaire de configuration
- Générateur de distribution

3 Choix techniques

- Environnement
- Développement
- Documentation

1 Présentation du projet

- Run In Memory
- “Évoluabilité”
- Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur

2 Conception

- Séquence de démarrage
- Gestion des binaires
- Gestionnaire de configuration
- Générateur de distribution

3 Choix techniques

- Environnement
- Développement
- Documentation

Run In Memory

- Principes

- Chargement en RAM
- Exécution en RAM

- Avantages

- Indépendance du support
- Rapidité

1 Présentation du projet

- Run In Memory
- “Évaluabilité”
- Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur

2 Conception

- Séquence de démarrage
- Gestion des binaires
- Gestionnaire de configuration
- Générateur de distribution

3 Choix techniques

- Environnement
- Développement
- Documentation

“Évoluabilité”

Évolutif + Malléable

- Gestion des paquets
- Personnalisation

1 Présentation du projet

- Run In Memory
- “Évoluabilité”
- Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur

2 Conception

- Séquence de démarrage
- Gestion des binaires
- Gestionnaire de configuration
- Générateur de distribution

3 Choix techniques

- Environnement
- Développement
- Documentation



FIG.: 1. Schéma d'utilisation pour un étudiant



FIG.: 2. Schéma d'utilisation pour un professeur

- 1 Présentation du projet
 - Run In Memory
 - “Évoluabilité”
 - Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur
- 2 Conception
 - Séquence de démarrage
 - Gestion des binaires
 - Gestionnaire de configuration
 - Générateur de distribution
- 3 Choix techniques
 - Environnement
 - Développement
 - Documentation

Séquence de démarrage

Optimisations

- Reconnaissance matérielle
- Lancement des services

1 Présentation du projet

- Run In Memory
- “Évoluabilité”
- Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur

2 Conception

- Séquence de démarrage
- **Gestion des binaires**
- Gestionnaire de configuration
- Générateur de distribution

3 Choix techniques

- Environnement
- Développement
- Documentation

Gestion des binaires

- Nouveau format
- Gestionnaire adapté

- 1 Présentation du projet
 - Run In Memory
 - “Évoluabilité”
 - Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur
- 2 Conception
 - Séquence de démarrage
 - Gestion des binaires
 - **Gestionnaire de configuration**
 - Générateur de distribution
- 3 Choix techniques
 - Environnement
 - Développement
 - Documentation

Gestionnaire de configuration

- Interface pour le gestionnaire de binaires
- Configuration du système

- 1 Présentation du projet
 - Run In Memory
 - “Évoluabilité”
 - Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur
- 2 Conception
 - Séquence de démarrage
 - Gestion des binaires
 - Gestionnaire de configuration
 - **Générateur de distribution**
- 3 Choix techniques
 - Environnement
 - Développement
 - Documentation

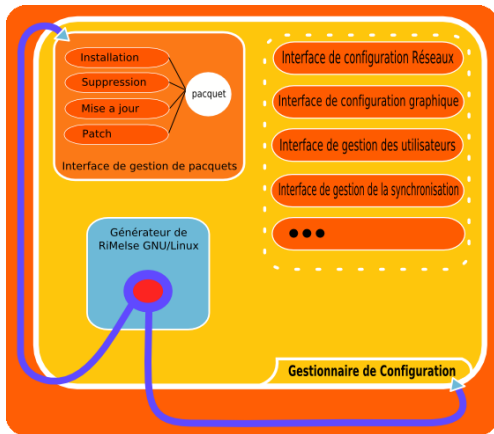


FIG.: 3. Schéma montrant l'ageancement général de la configuration

- 1 Présentation du projet
 - Run In Memory
 - “Évaluabilité”
 - Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur
- 2 Conception
 - Séquence de démarrage
 - Gestion des binaires
 - Gestionnaire de configuration
 - Générateur de distribution
- 3 **Choix techniques**
 - **Environnement**
 - Développement
 - Documentation

Environnement

- Noyau GNU / Linux 2.6 et supérieur
- General Public Licence v2
- Git

- 1 Présentation du projet
 - Run In Memory
 - “Évaluabilité”
 - Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur
- 2 Conception
 - Séquence de démarrage
 - Gestion des binaires
 - Gestionnaire de configuration
 - Générateur de distribution
- 3 **Choix techniques**
 - Environnement
 - **Développement**
 - Documentation

Développement

Langages

- Ruby
- C
- Shell

- 1 Présentation du projet
 - Run In Memory
 - “Évoluabilité”
 - Exemples d'applications
 - Cas d'un étudiant
 - Cas d'un professeur
- 2 Conception
 - Séquence de démarrage
 - Gestion des binaires
 - Gestionnaire de configuration
 - Générateur de distribution
- 3 **Choix techniques**
 - Environnement
 - Développement
 - **Documentation**

Documentation

- L^AT_EX
- Doxygen

Simplicité, Disponibilité, Efficacité, Multi-média.

RimElse, la distribution qui tient dans votre poche !

