

firewall name=firewall, description=Protection pour serveur
naxsi name=naxsi, description=Un type de firewall

LICENCE ASRALL

EXPOSÉ TECHNIQUE

Fully Automatic Installation

François DUPONT

Florent FILLION

24 janvier 2015

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Objectifs	2
1.1.1	Définition	2
1.1.2	Utilité	2
1.2	Histoire	2
1.3	Concepts	2
2	Technique	3
3	Alternatives	4
3.1	Jumpstart	4
3.2	Kickstart	4
3.3	Rembo	5
4	Sources	6

Chapitre 1

Introduction

1.1 Objectifs

1.1.1 Définition

Fully Automatic Installation ou FAI est un logiciel libre, inspiré de son équivalent SOLARIS, JUMPSTART. Il permet d'installer et de configurer un système d'exploitation Linux sur une ou plusieurs machines, en utilisant une infrastructure client serveur, de façon rapide et automatisé.

Il est à noter que FAI n'est pas interactif contrairement à d'autres logiciels remplissant sensiblement la même fonction. Ce logiciel est également considéré comme mature (il en est à sa 4^{ème} itération majeure (4.0) et est développé de façon continue depuis 1999.

1.1.2 Utilité

FAI s'adresse particulièrement aux administrateurs ayant à gérer un grand parc de machine sous Linux, que ce parc soit *virtualisé* ou physique (et même des *chroots*).

1.2 Histoire

1.3 Concepts

Cette partie pourrait avoir sa place dans le chapitre traitant de la technique à proprement parler, cependant, il nous semble essentiel d'exposer les principes fondamentaux (et simples une fois assimilés) de FAI.

Chapitre 2

Technique

Chapitre 3

Alternatives

Il existe plusieurs alternatives à FAI, tels que Jumpstart(Solaris), Kickstart(RedHat), Rembo, ou encore

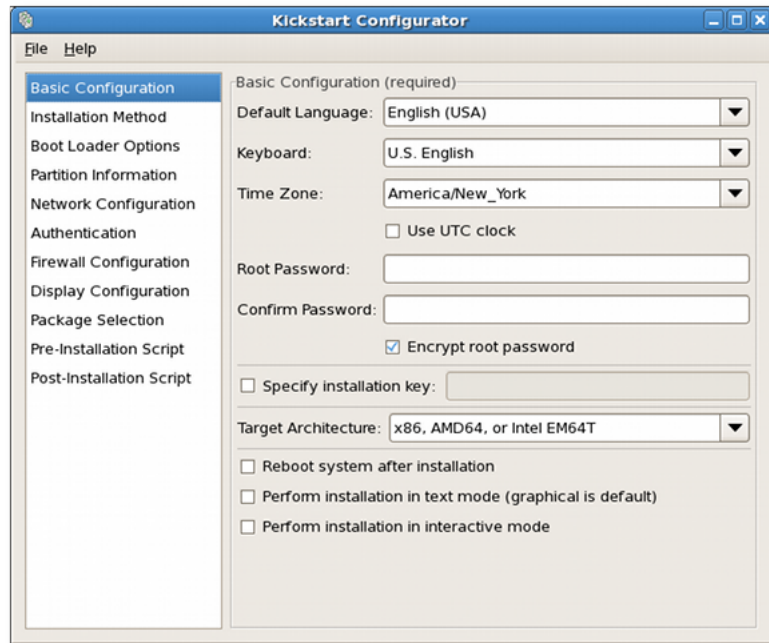
3.1 Jumpstart

.....

3.2 Kickstart

Kickstart a été créé par RedHat afin d'automatiser l'installation de Fedora et Red Hat Enterprise Linux. Sa configuration s'effectue dans un fichier texte unique contenant une liste d'éléments, chacun identifié par un mot-clé. Ces éléments correspondent aux réponses à toutes les questions qui devraient normalement être posées lors d'une installation typique.

Ce fichier peut être créé manuellement en partant d'un fichier vierge puis en écrivant les directives une par une. Cependant, et contrairement à FAI, il existe une interface utilisateur graphique, "Kickstart Configuration", permettant ainsi une configuration plus simple puisque il n'est pas nécessaire de se rappeler de la syntaxe exacte des fichiers :



.....

3.3 Rembo

Rembo est le successeur de BPBatch. C'est un environnement commercial de création et de déploiement d'images sur PC. Le serveur Rembo peut s'exécuter sur Windows, Linux, ou encore FreeBSD et s'appuie sur un serveur DHCP. Les machines clientes doivent donc supporter PXE. Les clients du réseau sont répartis en plusieurs groupes, ce qui permet de définir des comportements par type de machine, par salle, ...

Chapitre 4

Sources

[http ://fai-project.org/](http://fai-project.org/)