

## A PROPOS DE CE MANUEL

Le manuel *Implémentation d'un domaine Linux* est le résultat d'un projet personnel (en 2004), qui fait suite à un manque de documentation sur Internet concernant le déploiement d'infrastructure d'un réseau local de domaine en entreprise sous un environnement Linux.

Ce projet consiste à concevoir une solution complète pour monter des contrôleurs de domaine sous Linux (avec un noyau 2.6) pour contrôler un environnement de clients professionnels Microsoft Windows. Les trois services de base autour duquel le projet se développe sont:

- Samba 3;
- OpenLDAP v3;
- EXT3 + ACL(EA).

Provenant d'un milieu exclusivement Microsoft et ayant enseigné dans un collège Microsoft, le comble de l'ironie voulu que je travaille dans une entreprise sous Linux. J'ai subis de multiples frustrations dû au manque de documentation précise sur l'administration système sous Linux. Comme la communauté Linux est *open source*, j'ai décidé d'y contribuer et de sortir des sentiers battus pour offrir quelque chose de différent qui fera le pont entre Linux et Windows.

Je ne prétends en aucun cas que ce manuel respecte l'idéologie de la pensée Linux, et il est encore moins une superposition de l'idéologie Microsoft sur des produits Linux. Les puristes des deux camps vont être choqués, mais la seule vraie lignée respectée dans ce manuel est celle de l'administration système sans distinction du système d'exploitation.

Par contre, l'arrivée de la certification LPIC-3 (*Linux Professional Institute Certification*) corrobore pleinement notre initiative.



**NOTE:** Pour avoir plus d'information sur les certifications LPI consulter le site: [www.lpi.org](http://www.lpi.org).

Ce manuel a donc pour but, de présenter une solution système conçu sur la distribution Linux Gentoo, vous préparer à installer, configurer, administrer et assurer la maintenance de Gentoo. Le manuel porte aussi sur les différents outils conçus pour configurer et administrer votre domaine sous un contrôleur de domaine Linux.

### NOTES



## Mise au point

Reste un point important à régler, qui sont les mythes entourant les serveurs Linux dont ce manuel va tenter de combler.

- *La facilité de déploiement, de la gestion et la mise à jour d'un environnement Linux.* En réalité, tout est complexe sous Linux, ce qui augmente de façon considérable le TCO (*Total Cost of Ownership*)<sup>1</sup>;
- *Le bon niveau de sécurité de Linux.* Ce niveau de sécurité est très incertain dû à la faible connaissance des *powers users* en ce domaine, créant involontairement des failles de sécurité majeures. Phénomène facilement remarquable, la majorité des virus Windows sont propagés par des serveurs Linux, comme quoi que la sécurité sous Linux laisse parfois à désirer;
- *La quantité d'informations pertinentes (références) suffisante pour les services Linux.* D'après moi, ce sont les gens sous Linux qui ont inventés le copier-coller... pour un service, il n'y a rien à faire, on s'y perd totalement entre les différentes distributions Linux et leurs versions.

Pour ce qui était de la distribution à choisir, *Gentoo* répondait le mieux aux besoins. Cette distribution n'installe que le strict minimum offrant pas plus de failles de sécurité que nécessaire. Avec une installation de base, ce dernier est plus sécuritaire qu'un système Microsoft Windows Serveur 2008 de base.

Avec son application *emerge*, le problème de TCO était réglé définitivement. C'est d'une facilité désarmante d'installer/désinstaller ou faire une mise à jour comparativement aux RPM des autres distributions commerciales.

La compilation constante des paquetages, qui semble à première vue être un défaut, permet de conserver une compatibilité permanente entre les paquetages et de profiter pleinement des fonctionnalités avancées sans risque de bris ou d'incompatibilité.

---

<sup>1</sup> Une étude commandée par IBM à la firme *Robert Frances Group* (RFG) sous le nom de "*TCO for Application Servers: Comparing Linux with Windows and Solaris*", permettrait de constater que Linux aurait un TCO moins élevé que ses deux rivaux. Fait à noter, IBM fait la promotion de produit Linux.

## NOTES



Le mise à jour des paquetages du portage de Gentoo est fréquente et ne souffre pas de retard désagréable. Aussi Gentoo permet, comme tout Linux, de compiler soit même ses applications ou encore d'utiliser les traditionnels RPM (ce que nous vous déconseillons fortement).

Reste le manque d'information. C'est ce que nous allons tenter de combler avec ce manuel, en vous donnant tous les informations nécessaires à la gestion de votre contrôleur de domaine Linux et l'administration de vos clients Windows Professionnel.

### Public concerné

Quiconque qui souhaite en savoir d'avantage sur un serveur de domaine Gentoo. Ce manuel s'adresse plus particulièrement aux administrateurs systèmes qui doivent concevoir, planifier, installer et prendre en charge un parc informatique de clients Microsoft Windows géré par des contrôleurs de domaine Linux Gentoo.

### Documents de référence

En complément du présent manuel, consultez les documents de référence:

- *The Official Samba 3: HOWTO and Reference Guide.*
- *Understanding and Deploying LDAP Directory Services.*
- *Configuring Windows Vista Client (Microsoft Press).*

### Vos commentaires sont les bienvenus

Nous souhaitons améliorer notre documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenues. Vous pouvez nous les envoyer par courrier électronique à l'adresse suivante:

*cybiopress@cybionet.com*

N'oubliez pas d'indiquer le nom du document ainsi que le ou les modules visés dans votre courrier électronique.

NOTES



## Iconographie



Cet icône indique une *note complémentaire* au document.



Cet icône indique une référence vers un lien externe que vous retrouverez sur Internet.



Cet icône indique un *avertissement important* dans le document.

## Conventions typographiques

Caractère ou symbole	Signification	Exemple
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires; messages système.	Éditez votre fichier .bash_profile. ls -a affiche tous les fichiers. # Vous avez du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages système.	# <b>su -</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux mots ou expressions, mots mis en évidence.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Manuel de l'utilisateur</i> .
<AaBbCc123>	Variable de ligne de commande; à remplacer par une valeur ou un nom réel.	Pour supprimer un fichier, tapez id <utilisateur>.

## NOTES

