

Portails d'entreprise sous GNU/Linux

Cédric BLANCHER

Arche, groupe Omnetica / MISC

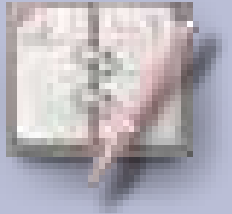
cedric.blancher@arche.fr / sid@miscmag.com



JIA 2004



Agenda



Plan de la présentation

- Introduction
- 1ère partie : Messagerie / Web
- 2e partie : News, Fichiers
- Conclusion

Agenda



1ère partie

- Messagerie
 - Sendmail
 - Postfix
- Web
 - Apache

Agenda



2e partie

- News
 - INNd
- Fichiers
 - ProFTPd
 - Samba

Portail sous GNU/Linux



Pourquoi développer son portail sous GNU/Linux ?

- Ce n'est pas forcément moins cher
- Ce n'est pas forcément plus facile
- Ce n'est pas forcément plus rapide
- Ce n'est pas forcément plus efficace

→ **MAIS C'EST LIBRE**

Portail sous GNU/Linux



But du workshop :

- Donner les clés pour développer un portail de qualité en environnement libre

Portail sous GNU/Linux



Workshop relativement court

→ Orientation : fonctionnalités et configuration des outils

Pour l'installation, compilez ou utilisez les outils de votre distribution préférée

Debian :



```
root@server:~# apt-get install mon_logiciel
```

Unix en général



Les logiciels proposés sont disponibles sur la plupart des Unix du marché, libres ou non

- OpenBSD, NetBSD, FreeBSD
- Solaris
- AIX
- HP-UX
- etc.

Les éléments du portail



- Gestion de la messagerie
- Publication Web
- Groupes de discussion
- Distribution de fichiers

Les logiciels retenus



- Sendmail
- Postfix
- Apache 1.3
- INNd
- ProFTPd
- Samba



La messagerie

Deux composants principaux

- MTA : Mail Transport Agent
 - Chargé de gérer le transport du mail jusqu'à sa destination
 - MDA : Mail Delivery Agent
 - Chargé de mettre le mail à disposition son destinataire
 - MUA : Mail User Agent
 - Chargé de permettre la lecture du message
- Focus sur le MTA

Sendmail



- MTA historique
- <http://www.sendmail.org/>
- Dernière version en date : 8.12.11
- Version 8.13 disponible en test

Sendmail



- Pros :
 - Très puissant (seul MTA avec une machine de Turing intégrée)
- Cons
 - Difficile à configurer (même si simplification)
 - Monolithique
 - Gourmand en ressources

Sendmail



Configuration

- `sendmail.mc` et `sendmail.cf`
- `aliases`
- `access`
- `mailertable`
- `virtusertable`

Postfix



- Remplaçant pour Sendmail
- <http://www.postfix.org/>
- Dernière version en date : 2.0 PL19
- Version de développement en CVS
- Version 2.1 bientôt en test

Postfix



- Pros
 - Modulaire
 - Facile à configurer
 - Plus léger et plus efficace
- Cons
 - Moins puissant que Sendmail
 - Pas mal de features en développement

Postfix



Configuration

- main.cf
- master.cf

Délivrer le mail à l'utilisateur



- Procmail
 - délivrance locale en mailboxes locales
 - classement (procmailrc)
 - associer avec un imapd ou un pop3d
- Cyrus
 - MDA puissant orienté réseau
 - IMAP, POP
 - Sieve (classement)

Délivrer le mail à l'utilisateur



Méthode de délivrance

- POP
 - Simple
 - Dépassée
- IMAP
 - Avancée
 - À préférer

Délivrer le mail à l'utilisateur



Ne pas oublier les webmails !

Une webmail fournit un accès très souple à son courrier électronique, quelque soit le poste utilisé (cybercafé, amis, etc.)

- Squirrel Mail : <http://www.squirrelmail.org/>
- IMP : <http://www.horde.org/imp/>

NB : reposent sur un serveur IMAP

Lire son courrier



Des logiciels pour lire son mail (MUA)

- Evolution
- Mozilla / Thunderbird
- Mutt / Pine
- Outlook / Outlook Express (?!)



Listes de diffusion

Un portail peut être amené à fournir des listes de diffusion. On doit fournir :

- Une interface d'abonnement/gestion de son abonnement
- Une interface de visualisation des archives
- Un système de gestion de la liste



Listes de diffusion

Produits classiques de gestion de listes de diffusion :

- Sympa : <http://www.sympa.org/>
 - Mailman : <http://www.list.org/>
- Mailman est simple
- Sympa est très puissant



Groupware

Intégration d'outils :

- Courrier
- Carnet d'adresses partagés
- Gestion partagée d'agenda
- Gestion partagée de tâches



Groupware

Solutions

- OpenGroupware
 - <http://www.opengroupware.org/>
 - Evolution
 - <http://www.ximian.com/evolution/>
- Compatibilité entre outils libres et propriétaires (i.e. Microsoft)

Apache



http://

- Serveur Web le plus utilisé sur Internet
- <http://httpd.apache.org/>
- 2 versions existantes :
 - 1.3, avec la 1.3.29
 - 2.0, avec la 2.0.49

Apache



http://

- Pros
 - Fonctionne très bien
 - Modulaire
 - Nombreuses fonctionnalités
 - Nombreuses extensions
- Cons
 - Configuration Unix-like ;)
 - Parfois gourmand

Apache



http://

Configuration

- httpd.conf

Apache



http://

Focus

- Modules
- Restrictions d'accès
- VirtualHosts
- Gestion du SSL

Apache



http://

PHP

- langage d'écriture de pages dynamiques
 - puissant
 - simple (un peu trop)
 - nombreuses extensions (SGBDR en particulier)
- Très utilisé, mais attention à la sécurité



ProFTPD

- Serveur FTP très répandu
- <http://www.proftpd.org/>
- Dernière version : 1.2.9

ProFTPD



- Pros
 - Stable
 - Puissant
 - Sûr (peu de failles)
 - Configuration Apache-like
- Cons
 - ?

ProFTPD



Configuration

- proftpd.conf

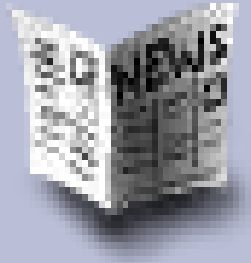
ProFTPd



Focus

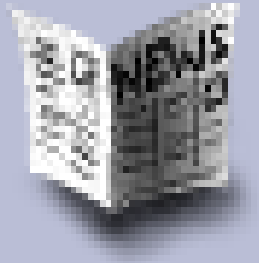
- FTP Anonyme
- VirtualHosts

INNd



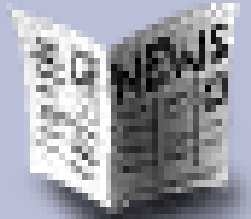
- Serveur NNTP historique
- <http://www.isc.org/index.pl?/sw/inn/>
- Dernière version : 2.4.1

INNd



- Pros
 - Puissant
 - Fonctionnel
 - Versatile
- Cons
 - Lourd
 - Difficile à configurer (très difficile)

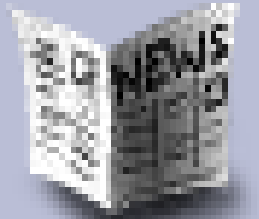
INNd



Configuration

- inn.conf
- incoming.conf
- readers.conf
- storage.conf
- newsfeed
- moderators
- expire.ctl

INNd



Focus

- Dimensionnement

Autres solutions pour les forum



D'autres solutions existent pour gérer des groupes de discussions :

- Forum en ligne :
 - Phorum : <http://phorum.org/>
 - phpBB : <http://www.phpbb.com/>
- Passerelles Web-NNTP
 - phNNTP : <http://sourceforge.net/projects/phnntp/>
 - Squirrel Mail NNTP Plugin :
<http://projects.adamsutton.co.uk/sqnntp/>



Samba

- Initialement, accès aux partages Windows
- Fournit serveur et client
- <http://www.samba.org/>
- Dernière version : 3.0.2a

Samba



- Pros
 - Fournit tous les services SMB
 - Compatible Win9x, NT, 2k, XP
 - Gère les authentifications et les ACLs
 - Excellent candidat pour un service de fichiers
- Cons
 - ?

Samba



Configuration

- smb.conf
- smbpasswd

Samba



Focus

- Gestion des imprimantes
- Contrôleur de domaine
- Client dans un domaine



Conclusion

- Les portails d'entreprise sont réalisables sous GNU/Linux
 - Les logiciels disponibles sont de qualité et suffisamment souples pour couvrir un large panel de besoins
 - Vous pouvez les adapter à vos besoins
- Ne vous privez pas !

That's all folks !



Questions ?