



Mandriva Directory Server : une gestion collaborative d'annuaire

François Clémence
C.R.I Université Paul Verlaine - Metz
UFR Sciences Humaines et Arts
clemence@univ-metz.fr

Introduction

- Mandriva : acteur majeur dans le monde libre
- Editeur de solution de gestion de parcs informatiques
- Un outil prometteur : Mandriva Directory Server
- Objectifs : gérer les identités et administrer de façon collaborative les parcs hétérogènes
- Solution adaptée à un environnement de travail universitaire ?

Plan de la conférence



MDS : fonctionnalités

- MDS répond à plusieurs interrogations des services informatiques :

Comment administrer de façon collaborative mon système d'information ?

Windows et Linux : comment faire ?

Comment gérer les utilisateurs et leurs droits ?

Comment réduire le coût de gestion des licences Windows ?



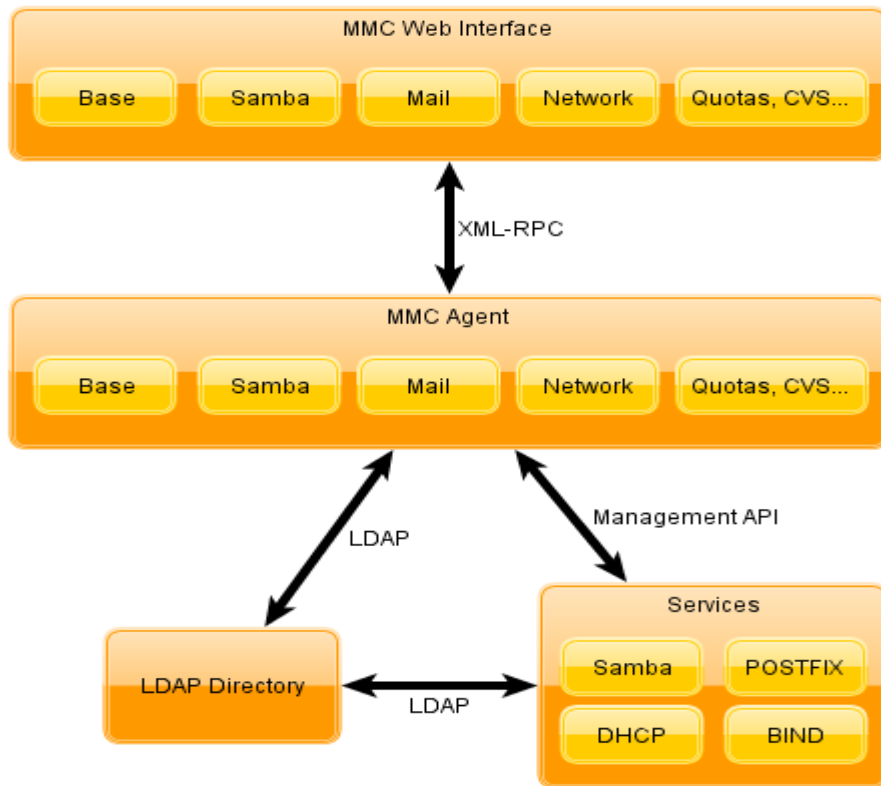
MDS : fonctionnalités

- Intégration des aspects de gestion d'annuaire dans une interface Web unique
- Approche modulaire de la solution :
 - Composant Base : gestion des identités. Définition d'une politique de mot de passe. Mode d'audit des modifications.
 - Module Quota : gérer les espaces disques
 - Import CSV : créer en masse les comptes utilisateurs
 - Module Samba : gérer les postes Windows (type PDC NT4). Partager des ressources entre utilisateurs.
 - Messagerie : interfaçage avec Postfix
 - Module Réseau : intégration des service DHCP et DNS dans l'annuaire OpenLDAP
 - Composant clefs SSH : gérer les clefs des utilisateurs dans l'annuaire

MDS : fonctionnement

- Annuaire OpenLDAP : point clef de l'infrastructure
- Interface du produit : Mandriva Management Console (MMC)
- MMC basée sur deux composants :
 - MMC agent : permet l'interrogation des modules installés sur une ou plusieurs machines
 - MMC Web Interface : se connecte aux MMC agents par XML-RPC. Interface Php/Ajax.

MDS : fonctionnement



Plan de la conférence



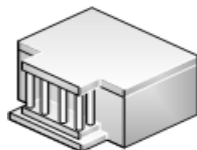
Notre utilisation de MDS à Metz : installation

- Version 2.4.2 :
 - Intégrée à Mandriva Entreprise Server 5
 - Disponible avec Pulse 2 de Mandriva
 - Paquet .rpm et .deb
 - Image virtuelle officielle
- Injection des schémas dans l'annuaire OpenLDAP
- Configuration OpenLDAP/Samba critique
- Nombreux fichiers de configurations
- Documentation abondante
- Paramétrage du site Web et connexion à la MMC Web Interface

Notre utilisation de MDS à Metz : retour d'expérience



25 salles informatiques



2 sites



1 IGE, 4 techniciens



6000 entrées utilisateurs



Domaine
Samba/OpenLDAP
existant avec serveur
DNS/DHCP autonome



PhpLdapAdmin,
Scripts Shell

Notre utilisation de MDS à Metz : retour d'expérience

- Infrastructure fonctionnelle mais...
- Difficultés pour administrer les serveurs de façon collaborative
- Pas d'historique des changements
- Existence d'un Wiki insuffisante
- Difficulté de prise en main du système
- Erreurs de saisie : service indisponible
- Gestion des comptes : inadaptée pour de non informaticiens

- Installation de MDS en 2008 sur nos serveurs ...
- Peu de changements à l'infrastructure existante
- Conservation des scripts de création de compte
- Injection des entrées DHCP et DNS à l'annuaire OpenLDAP
- Historique des changements avec le module d'audit
- Prise en main facilitée
- Création de comptes accessible pour un non informaticien

Conclusion

- MDS : solution bien adaptée pour un environnement universitaire
- Peu consommatrice de ressources, s'adapte à l'existant
- Nombreux modules disponibles
- Permet une administration collaborative du système d'information d'une entité
- Adaptée pour les parcs d'ordinateurs fixes Windows et Linux
- Open Source et gratuit

