



# Mandriva Directory Server

**Cédric Delfosse / Architecte Produits Entreprises**

**Sébastien Lefebvre / VP Produits et Services Entreprise**

**30 janvier 2008**



## Contexte et besoins

- **Sortie progressive de Windows NT4**
  - Remplacement de contrôleurs de domaine et serveurs d'impression
- **Parcs hétérogènes**
  - Dès maintenant, ou dans un futur proche
- **Peu d'outils de gestion pour les adresser**
  - Gestion technique du parc informatique
  - Gestion des comptes utilisateurs
  - Pas d'interface unifiée
- **Pas d'alternative libre à Active Directory**
  - Mais les briques existent
  - Les besoins de formation rendent leur adoption difficile
  - Les systèmes de gestion globale des politiques à mettre en oeuvre sur le parc ne sont pas implémentés

## Comment puis-je ...

- **Gérer les utilisateurs et leurs droits ?**
- **Authentifier les utilisateurs qui accèdent à des services ?**
- **Paramétrer mes postes de travail ?**
- **Simplifier l'exploitation au quotidien ?**
- **Appliquer une politique de sécurité sur mon parc hétérogène ?**
- **Constituer mon annuaire d'entreprise ?**
- **Eviter la gestion et le paiement de licences (CAL par exemple)**

# Prendre le contrôle

- **Sur la configuration réseau**
  - Passage de paramètres (IP, DNS, heure, ...)
  - Traçabilité et lisibilité des journaux
  - Sur les différents réseaux
- **Renforcer la sécurité**
  - Politique de gestion de mots de passe (eg. complexité)
  - Méthode unifiée de changement de mot de passe en environnement hétérogène
- **Gérer les accès**
  - Serveur de fichiers
  - Proxy, messagerie, ...
- **Gérer les files d'impression, extraire des statistiques, limiter l'impact du déploiement en terme de pilotes, d'une nouvelle imprimante**

# Mandriva Directory Server

- **Fonctionnalités**
  - Authentification LDAP
  - Utilisateurs et groupes LDAP
  - Fonction de contrôleur de domaine NT4 (SAMBA)
  - Services DNS et DHCP intégrés
  - Annuaire
  - Serveur de fichiers
  - Serveur de messagerie
  - Serveur d'impression
- **Code sous licence GPL**
- **Environnement hétérogène**
- **Simplicité d'utilisation, optimisation de l'exploitation**

**MDS peut être mis en oeuvre sur des installations existantes pour en simplifier l'administration**

## Success stories

- **ArcelorMittal Research (700 utilisateurs)**
  - Migration Active Directory vers MDS
  - Parc hétérogène
- **EMT (150M€ CA – 1000 employés)**
  - Annuaire avec réplication multi-sites
  - Synchro vers Active Directory
  - Authentification postes Linux et Windows
  - Serveurs de fichiers
  - Messagerie
  - Droits sur file d'impression CUPS

# Architecture globale

- **Architecture très modulaire**
- **Agent(s) métier exportant via XML-RPC une API**
  - Python
- **Interface web connectée à un ou plusieurs agents**
  - PHP
  - Mandriva Management Console (MMC)
  - AJAX
  - Cinq langues
- **Possibilités de l'API**
  - Peuplement de comptes dans l'annuaire
  - Gestion de zones DNS et DHCP
  - Modification massive
  - Système de hook
  - Modulaire et extensible

## Systeme de type « GPO »

- **Règles stockées dans l'annuaire**
  - Appliquées par conteneur
  - Hiérarchique
- **Définir pour un ensemble d'utilisateurs des règles d'accès à des services**
  - Service d'impression
  - Proxy
  - MMC
- **Définir pour un ensemble d'utilisateurs et de machines des paramètres de configuration**
  - Bureau
  - Accès aux périphériques amovibles (clés USB)

## Feuille de route

- **Authentification forte (Kerberos)**
- **Industrialisation du système d'impression (gestion CUPS, droits d'impression et statistiques)**
- **Historique des actions**
- **Intégration du système « GPO »**
- **Radius**
- **AJAXification plus poussée de l'interface web**
- **Plus de traductions**
- **...**

<http://mds.mandriva.org>

## Questions / Réponses

