
Zimbra, Samba, LDAP

Un Exchange à la sauce open-source

Marc Chanove, Jean Louis Mas, François Bouhet
JRES 2007 - Strasbourg

Plan

- Contexte
- Solution Zimbra
- Architecture Zimbra, Samba, LDAP
- Retour d'expérience
- Conclusion et perspectives

Contexte

MSH-Alpes lieu de recherche et d'organisation d'évènements

- *Organisation de rendez-vous*
 - *Agendas partagés*
- *Organisation d'évènements (réunions, colloques, visio-conférences...)*
 - *Gestion de ressources*
- *Une centaine d'utilisateurs mobiles*
 - *Accès aux courriels, agendas, contacts via une interface web*
 - *Synchronisation des agendas et contacts avec des appareils mobiles*

Solution initialement proposée

- *Serveur Microsoft Exchange, serveur de fichiers, Horde/imp, annuaire d'authentification *NIX et pages banches*
- *Problème de cohérence des annuaires*

Vers une nouvelle solution

Raisons

- *Solution plus supportée (Exchange 5.5)*
- *Manque de connaissance des environnements Windows*

Besoins

- *Solution répondant aux besoins des utilisateurs*
- *Annuaire unique*
- *Solution simple à administrer et respectant les standards*
- *Solution peu onéreuse*

Deux possibilités

- *Solution entièrement Windows*
- *Solution intégrée de type Open-Xchange, Zimbra, OBM*

Choix final après comparaisons : Zimbra

Présentation de Zimbra

Logiciel de travail collaboratif open source

- *Plusieurs versions*
- *Courriels, anti-virus et anti-pourriel*
- *Agendas partagés*
- *Gestion de réunions et de ressources*

Objectifs

- *Remplacer ses concurrents professionnels*
- *Toucher un large public à travers une version open-source gratuite*
- *Proposer un faible coût de possession*
- *Être une solution interopérable et évolutive*

Composants

- *Apache Tomcat*
- *Postfix, Amavisd-new, ClamAV, SpamAssassin*
- *OpenLDAP*
- *MySQL*
- *Lucene*
- *Cyrus, James/Sieve*

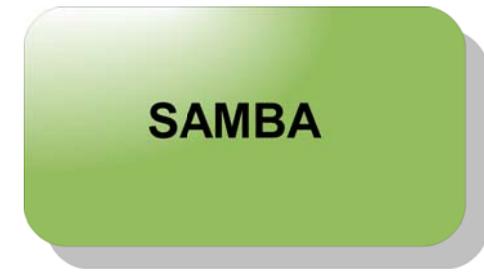
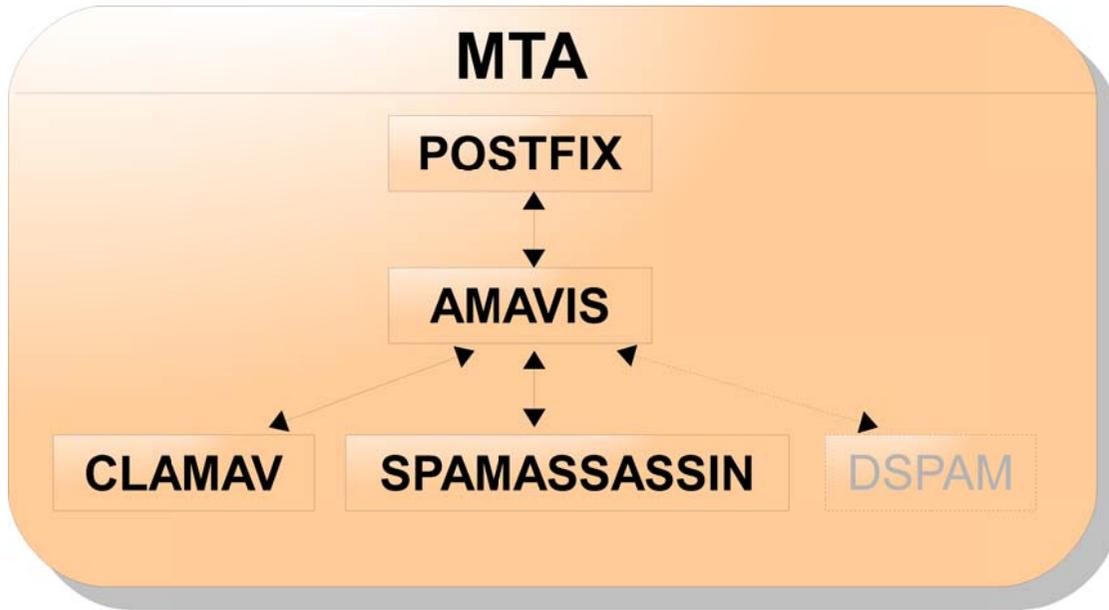


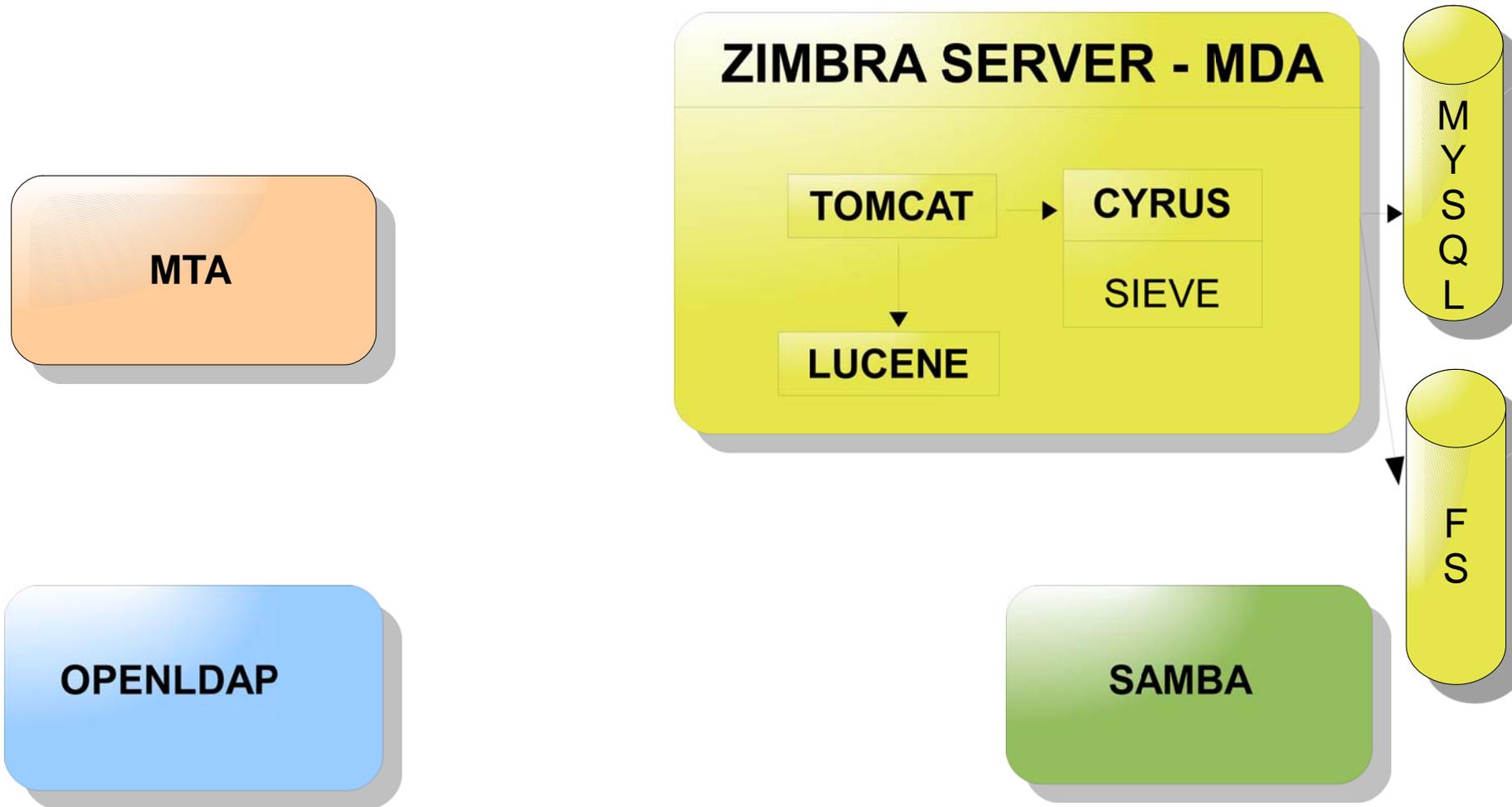
MTA

ZIMBRA SERVER - MDA

OPENLDAP

SAMBA





MTA

ZIMBRA SERVER - MDA

OPENLDAP

Schémas :

- zimbra
- nis
- samba
- supann

SAMBA

MTA

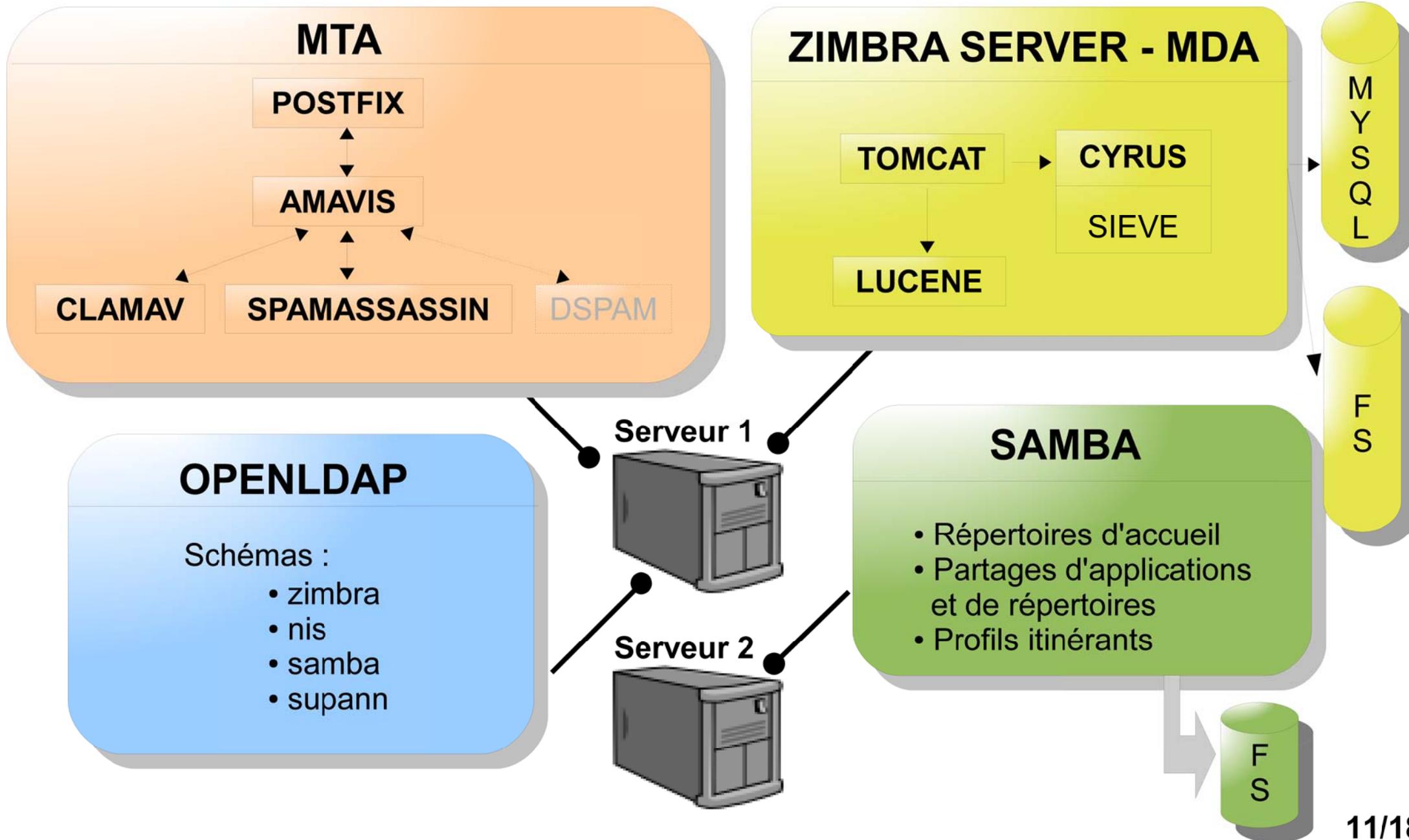
ZIMBRA SERVER - MDA

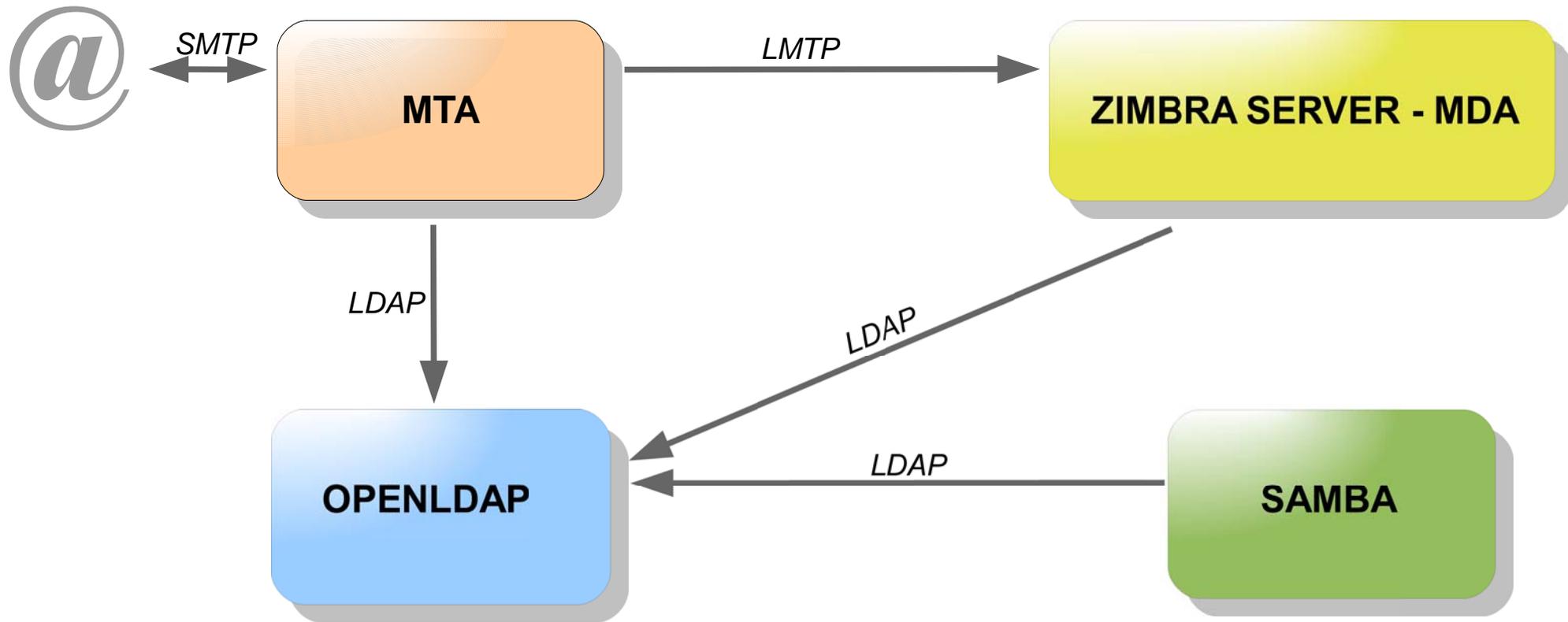
OPENLDAP

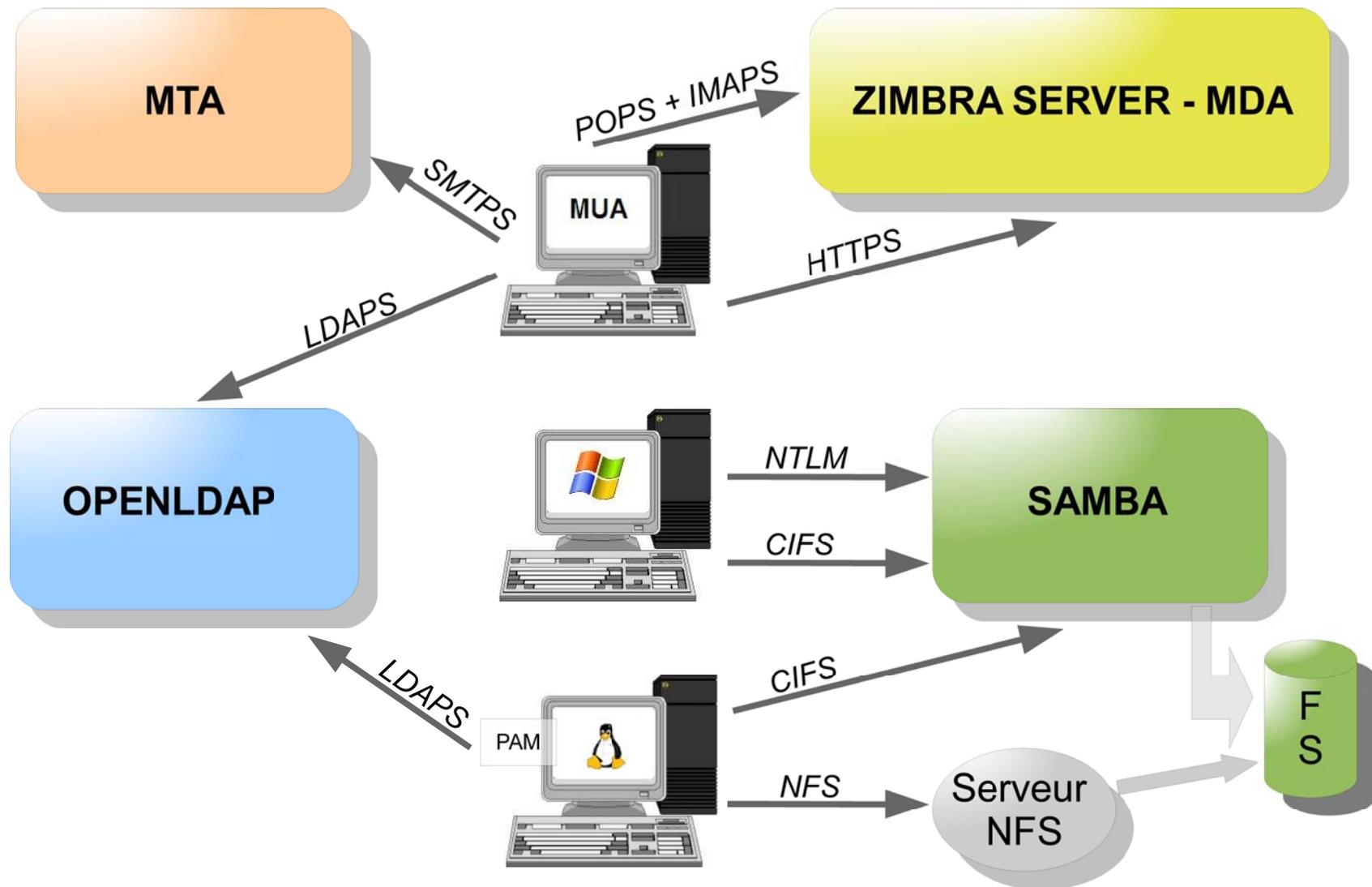
SAMBA

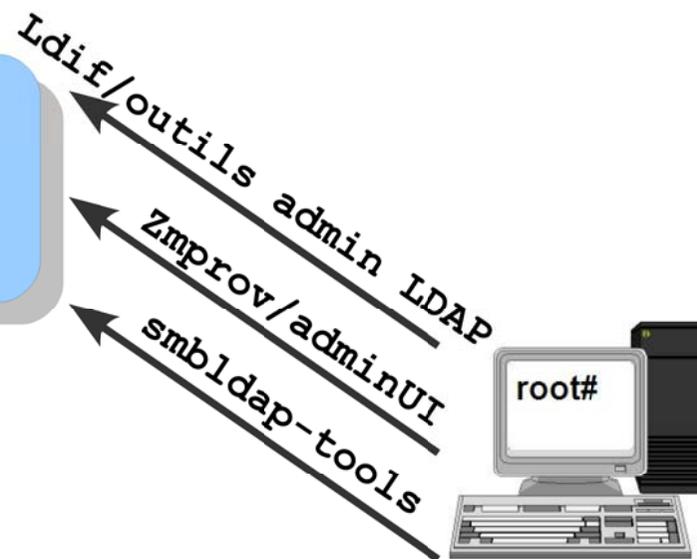
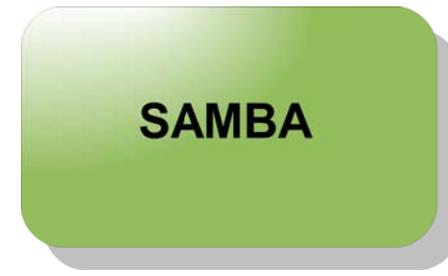
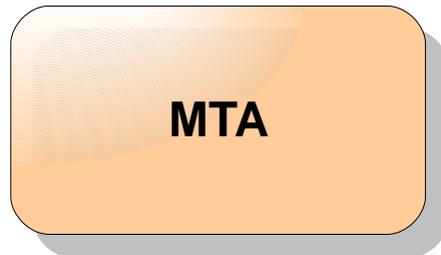
- Répertoires d'accueil
- Partages d'applications et de répertoires
- Profils itinérants

**F
S**









Ldif/ouils admin LDAP

Zmprov/adminUI

smbldap-tools

Les connecteurs : pièce maîtresse de la synchronisation

Clients lourds de messagerie

- *Outlook 2003 et Outlook 2007*
- *Thunderbird 2, Lightning 0.5 et 0.7*
- *Evolution 2.8 et 2.10*
- *iCal et Carnet d'adresse Mac OS*
- *Synchronisation des appareils mobiles*

Nos choix en exploitation

- *Outlook 2003 (Windows)*
- *Thunderbird 2 et Lightning 0.7 (Linux)*
- *iCal et Carnet d'adresse (Mac OS)*

Perspectives

Retour d'expérience côté utilisateur

Interface web

Gestion du courrier

- *Filtres de courrier non pris en charge par les connecteurs*

Gestion des agendas

- *Gestion des évènements privés à venir mais contournement possible*
- *Importation des agendas externes mais uniquement en lecture*
- *Avancées majeures dans la gestion du partage des agendas*

Gestion des contacts

- *Affichage de la liste des adresses globale*

Synchronisation des appareils mobiles

Adaptation aux nouveaux services

Retour d'expérience côté administrateur

Documentation abondante et précise

Migration

- *Maquette, pré-production, production*
- *Assistants d'importation (version payante)*

Mises à jour

- *Sans difficulté*
- *Mais nécessite de reprendre les paramétrages spécifiques*
 - *Schémas LDAP et ACLs*
 - *Personnalisation de l'interface*

Annuaire OpenLDAP

- *Absence des comptes gérés via smbldap-tools dans l'interface web d'administration*

Charge du serveur

Conclusion - Perspectives

Conclusion

- *Facilité d'administration : annuaire unique*
- *Interopérabilité : abstraction du système d'exploitation et du lieu*
- *Coût de possession*

Perspectives

- *Intégration des clients Mac OS*
- *IPv6*
- *Appareils mobiles : la démocratisation*
- *Outils collaboratifs : la bataille des géants*
 - *Rachat par Yahoo!*