

OpenChangeProxy

Julien Kerihuel

<j.kerihuel@**openchange.org**>



Microsoft Exchange en quelques mots

- **Serveur de travail collaboratif:**
 - Serveur de Messagerie
 - Calendrier partagés, Gestion du temps libre/occupé (Free/Busy)
 - Bases de Contacts, Tâches, Journal, Notes
 - Espace de travail partagé (Public Folders)
- **Représente 65% du marché du serveur de travail collaboratif ⁽¹⁾**
- **Microsoft Outlook est le principal client:**
 - Unique client lourd supporté officiellement
 - Utilisation des protocoles propriétaires de Microsoft Exchange
 - Utilisation de la bibliothèque de programmation MAPI ⁽²⁾ de Microsoft
 - Intégré à la suite Microsoft Office
- Selon une étude récente de **Ferris Research**
- **M**essaging **A**pplication **P**rogramming **I**nterface

L'interopérabilité selon OpenChange

- « OpenChange offre une implémentation Open Source et portable des protocoles Exchange et de Microsoft Exchange Serveur »
- **Interopérabilité des protocoles:**
 - OpenChange fournit une bibliothèque de programmation permettant “de parler les protocoles de Microsoft Exchange”.
- **Interopérabilité des applications:**
 - Jeu de fonctionnalités équivalent et complet de l'API MAPI de Microsoft
 - Permet l'intégration dans un environnement d'entreprise de nouveaux clients compatible Exchange:
 - **Gnome Evolution**
 - **KDE/Akonadi**
 - Permet à d'autres systèmes d'exploitation de parler MAPI (Linux, FreeBSD, MacOS)
- **Alternative transparente à Microsoft Exchange:**
 - Outlook ne sait pas faire la différence entre un serveur OpenChange ou Exchange
 - Doit fournir un jeu de fonctionnalités équivalent à celui de Microsoft Exchange

OpenChange et Linux

- OpenChange est intégré dans de nombreuses distributions Linux



- Distribué de base dans **Fedora Core 11 Leonidas**
- Egalement disponible pour:
 - Ubuntu 9.04 Jaunty
 - Debian Etch 4.0 (experimental)
 - Suse Linux
- Des efforts de portabilité ont été réalisés:
 - fonctionne sous FreeBSD 7.0
 - « doit » fonctionner sous Mac OS X
 - Travaux préliminaires de portage sous Windows (mingw/gcc)

1

OPENCHANGE PROJECT

0

Réseau d'entreprise sous Exchange



Station de travail Windows
Client Microsoft Outlook



ExchangeRPC / MAPI



Microsoft Windows Server
Microsoft Exchange Server

1

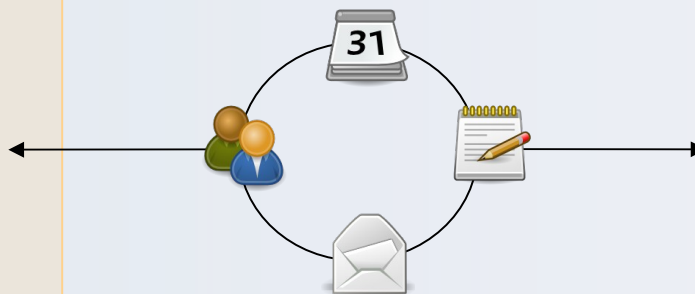
OPENCHANGE PROJECT

1

Migration des postes clients



Station Linux
Client MAPI graphique



ExchangeRPC / MAPI



Microsoft Windows Server
Microsoft Exchange Server

Aucune modification nécessaire sur le serveur Exchange
(Ni WebDAV à activer ni connecteur spécifique à installer)

1

OPENCHANGE PROJECT

2

Migration du serveur Exchange



Station de travail Windows
Client Microsoft Outlook



ExchangeRPC / MAPI

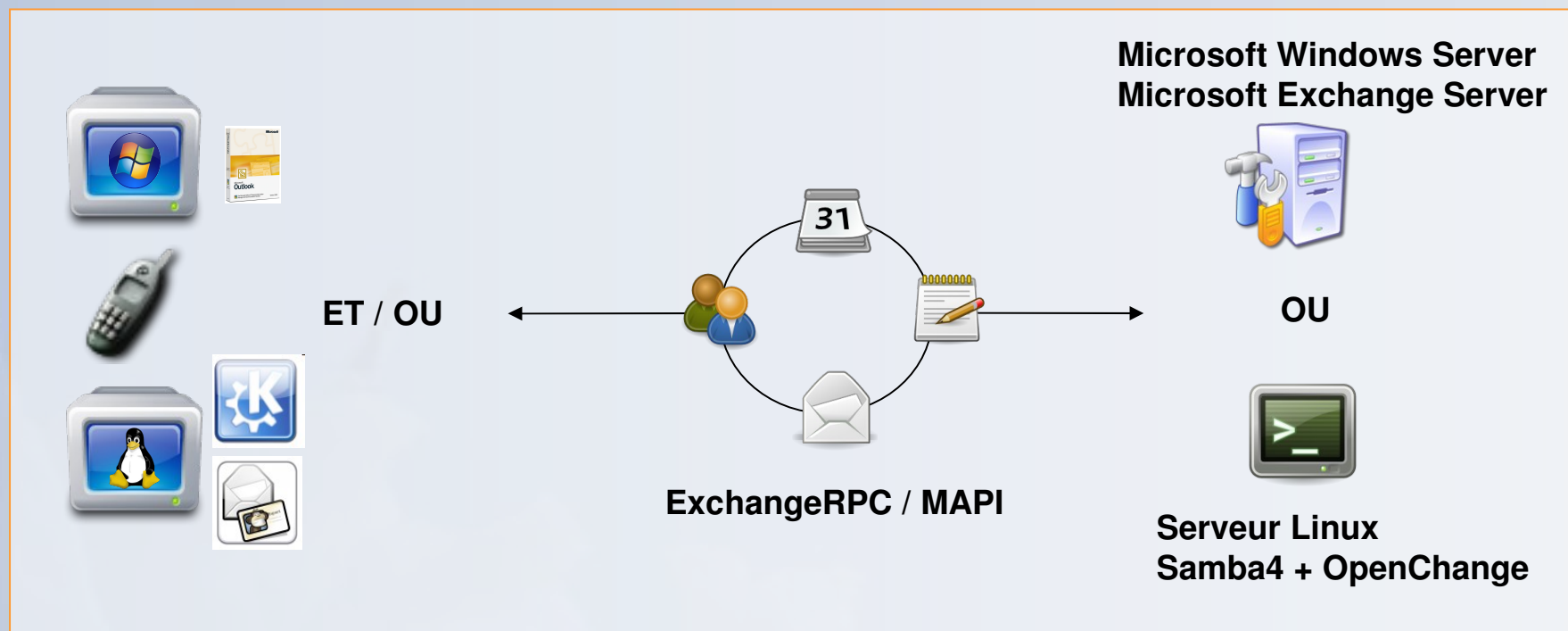


Serveur Linux
Samba4 + OpenChange

Aucune modification nécessaire pour les clients Outlook
(Ni WebDAV à activer ni connecteur spécifique à installer)

3

Environnement hétérogène et **interopérabilité complète**



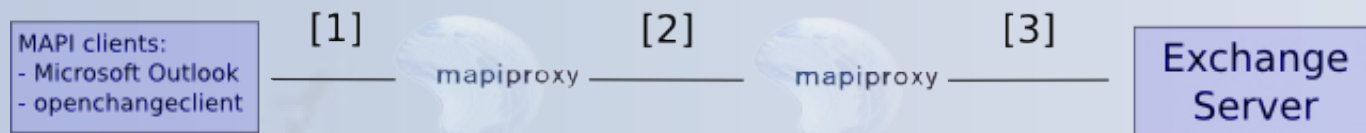
Nouveau cas de figure

- Une entreprise souhaite conserver Exchange
- Elle désire néanmoins:
 - Déléguer certaines tâches à des solutions Open Source
 - Intégrer de nouvelles solutions de façon transparente à son parc Exchange
 - Etendre le périmètre d'activité de son environnement de travail collaboratif
- **OpenChangeProxy répond à ce besoin et permet par exemple:**
 - **Réplication d'un agenda MAPI visible dans Outlook sur Google Calendar** pour des utilisateurs nomades
 - Traitement du courrier indésirable MAPI avec **SpamAssassin, bogofilter**
 - Utilisation de **ClamAV** comme solution antivirus
 - Système de Filtrage / Alerte de contenu confidentiel (Intelligence Economique)
 - Chiffrement du trafic MAPI entre site distant
 - Accélération MAPI over WAN

Qu'est ce qu'OpenChangeProxy?

- **Proxy applicatif hybride:**

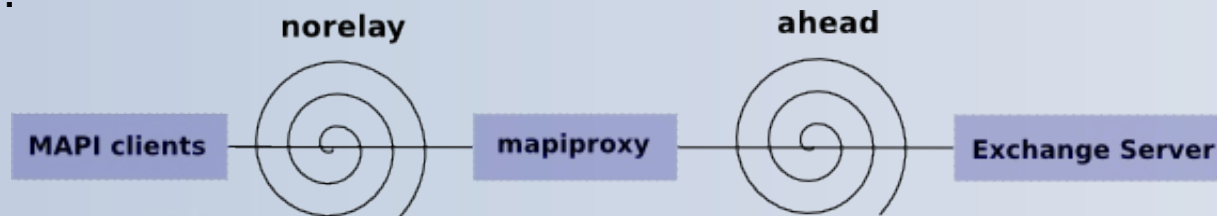
- **Passif:** relaye l'information au serveur distant de façon transparente
- **Actif:** intercepte, modifie, analyse le flux MAPI entrant et sortant à la volée



- Parle l'ensemble des protocoles Microsoft Exchange (NSPI, EMSMDB, RFR)
- Fonctionne au dessus de Samba4
- Permet de chainer un nombre infini de proxy OpenChange
- **Propose une gestion avancée de modules empilables** (*stackables*)
- Fournit une documentation et une API de développement permettant un ajout de fonctionnalités rapide

Qu'est ce qu'OpenChangeProxy?

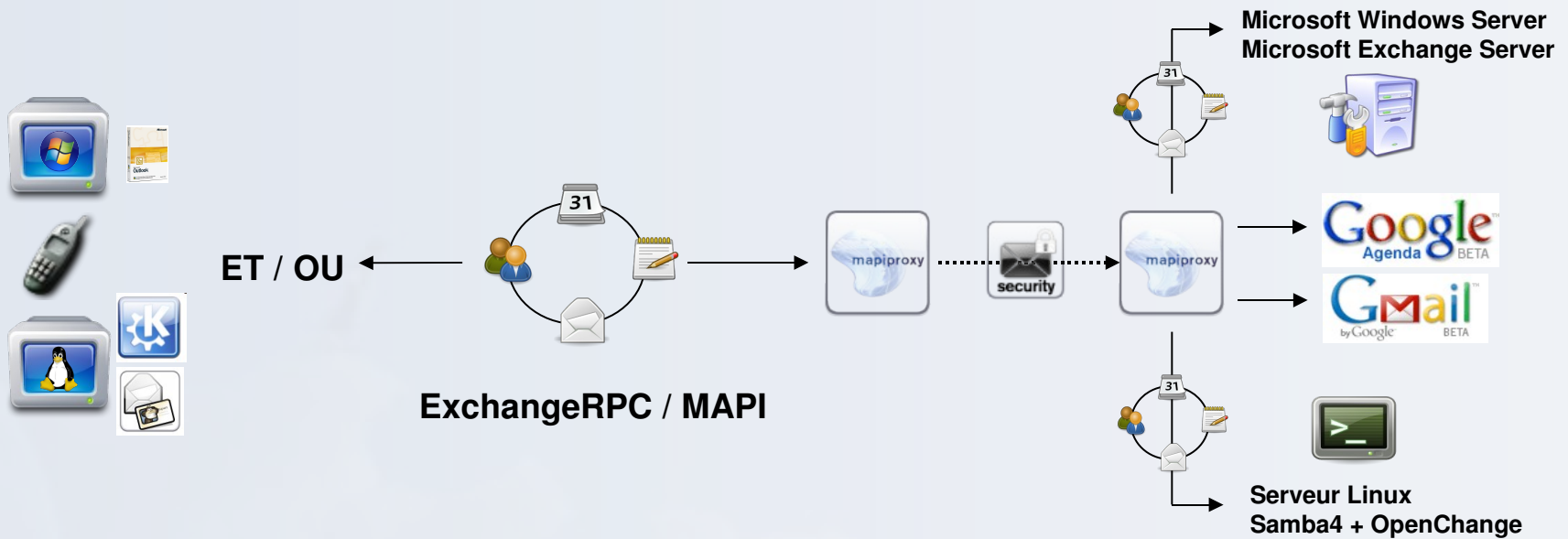
- Les modules OpenChangeProxy peuvent facilement contrôler le flux de données:



- Mode norelay:
 - Ils répondent directement au client sans relayer l'information au serveur distant
- Mode ahead:
 - Ils dialoguent avec le serveur sans relayer l'information au client
- Ce mécanisme de contrôle permet le développement de passerelles applicatives rapide telles que:
 - MAPI to IMAP
 - MAPI to CalDAV

4

OpenChangeProxy en Action



Sources / Liens

- Site principal: <http://www.openchange.org>
- OpenChangeProxy: <http://mapiproxy.openchange.org>

Mailing-List de développement

- Adresse Email: devel@lists.openchange.org
- Souscription: <http://mailman.openchange.org/listinfo/devel/>

Merci de votre attention

Julien Kerihuel

<j.kerihuel@**openchange.org**>

