

## Open-Xchange



Installez et déployez Open-Xchange à grande échelle, intégré à un annuaire LDAP. Répartissez la charge avec le cluster Open-Xchange. La sécurité n'est pas oubliée non plus, ainsi que les problématiques de migration, de montée en charge, et de monitoring.

<i>Objectifs</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Déploiement d'Open-Xchange à grande échelle</li><li>- Maîtrise des interfaces web d'administration et des consoles</li><li>- Diagnostic des problématiques classiques posées par la grande production</li><li>- Mise en place d'un cluster haute-disponibilité</li></ul>
<i>Public</i>	Administrateurs de systèmes Linux
<i>Pré-requis</i>	Connaissance de la ligne de commande sous Linux
<i>Niveau de la formation</i>	Perfectionnement
<i>Durées</i>	7 jours

### Contenu pédagogique

#### Partie 1 - Architecture applicative détaillée

- Framework OSGI
- API : API SOAP, API JAVA RMI, API HTTP (JSON)
- Protocols/Formats d'échange de données : Webdav, CalDav, iCal, vCard, JSON, UWA
- Plugins
- Contextes
- Synchronisation mobile et synchronisation client lourd

Ces notions sont abordées coté administration système uniquement.

#### Partie 2 - Déploiement à grande échelle

- Cluster myqsl : configdb
- Contextes clients multiples
- Plusieurs domaines par contexte
- Plusieurs filestores (Exemple : un filestore par contexte)
- Lab
- Plusieurs schéma de la base de données
- Un schéma par contexte
- Lab
- Partitionnement logique : Plusieurs shéma dans un seul cluster myqsl Lab
- Partitionnement physique : Répartition des différents schémas sur différents clusters myqsl
- Lab
- Lecture / écriture séparées
- Lab

#### Partie 3 – Intégration OX avec OpenLDAP (et ActiveDirectory)

- Authentification
- Carnet d'adresse global et gestion de contact
- Postfix
- Openldap

#### **Partie 4 - HA et Répartition de charge**

- Cluster OpenXchange : réplication de session, répartition de charge
- Postfix
- Cyrus imapd

#### **Partie 5 – Optimisation**

- Optimisation de l'os pour ox6 (connexion réseau, I/O,...)
- Optimisation de l'applicatif OpenXchange pour une montée en charge ( Session simultanées, Pool de threads, pool de connexions, JVM, etc.. )Optimisation des différentes briques : Postfix, Cyrusimapd, Myqsl, Apache

#### **Partie 6 : Sécurité**

- Lab

#### **Partie 7 - Administration avancée**

- Administration des services / contextes / filestores / base de données
- Intégration et exploitation d'OpenXchange6 avec une interface d'administration web gratuite

#### **Partie 8 – Migration**

- Établissement d'un plan de migration pas à pas d'OpenXchange5 vers OpenXchange6 (messagerie, liste de diffusion, calendrier, tache, document)

#### **Partie 9 - Test de charge**

- Lab

#### **Partie 10 – Monitoring**

- Lab

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation