

○ Fiche Technique

Tous les produits Nuxeo utilisent le même socle technique, Nuxeo EP. Les contraintes des produits Nuxeo sont donc uniformisées.

Des pré-requis peu contraignants

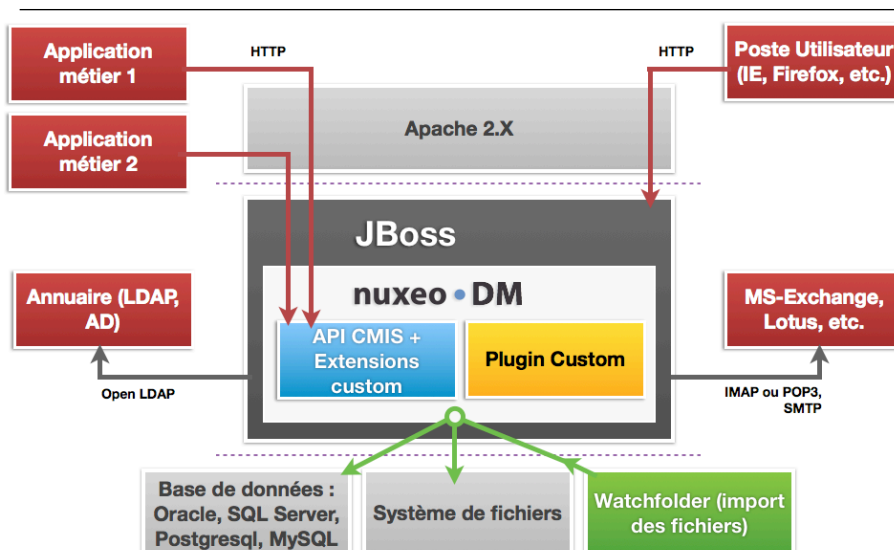
Serveur

- **OS** : Windows 2003 +, Mac OS X, Unix, Linux.... tout système sur lequel on peut installer une JVM Sun 1.5 ou 1.6. Nuxeo recommande pour Windows l'utilisation serveur 64 bits. Nuxeo supporte les environnements virtualisés.
- **Base de données** : Oracle 10+, SQL Server 2005+, Postgres 8.3+, MySQL Server 5. Si vous utilisez une autre base de données (DB2, Ingres, ...), merci de nous contacter.
- **Serveur d'application** : Nuxeo pré-package ses produits avec un serveur d'application, au choix : Tomcat 6.0, JBoss 4.2.3, Jetty. Si vous avez d'autres contraintes de déploiement (WebLogic server, Oracle application server, WebSphere, Glassfish, Geronimo...), veuillez nous contacter.
- **Logiciels optionnels annexes à installer** : pour bénéficier au mieux du potentiel de nos produits, des utilitaires annexes peuvent être installés : Open Office (serveur de transformation), ImageMagick, PDFtoHTML, FFmpeg...

Client

- **OS** : pas de contraintes, l'OS doit disposer d'un navigateur parmi ceux énoncés ci-dessous.
- **Navigateur web** : L'outil fonctionne sur les navigateurs les plus répandus du marché : Internet Explorer 7+, Firefox 3+, Chrome 1+, Safari 3+...
- **Éléments annexes à installer sur le poste client (optionnels)** : Pour bénéficier du drag'n'drop depuis le poste, un plugin disponible pour Firefox et Internet Explorer.

Une architecture en trois couches



À propos de Nuxeo

- 10 années d'expérience dans le monde de l'ECM
- Version unique, licence Open Source
- Une communauté très active : partenaires, clients, développeurs

Authentification

- Annuaire local SQL ou distant LDAP, Active directory ou SQL
- Support du SSO (possibilité d'adapter l'authentification à tout type de SSO)
- Possibilité d'utiliser deux annuaires en même temps, tels que local SQL et LDAP Entreprise

Sauvegarde / Restauration

- Sauvegarde à chaud par snapshot base et sauvegarde différentiel du contenu
- gestion de corbeille sur le contenu, et possibilité d'export des documents supprimés.
- Export XML complet possible pour réversibilité.

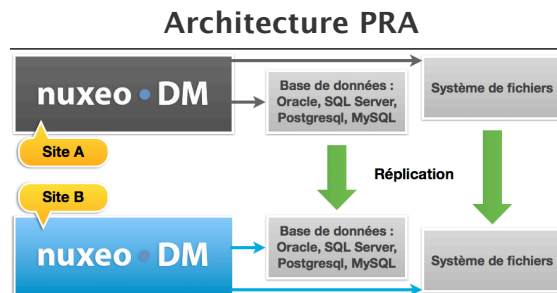
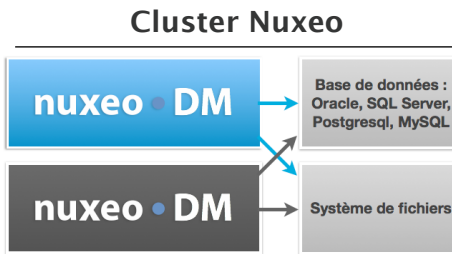
Monitoring

- Log4J avec possibilité de configurer les niveaux et mode d'alerte
- Branchements JMX
- Possibilité d'utiliser des sondes type Nagios
- Monitoring JVM

Scalabilité et redondance

Les possibilités de configuration de la plateforme Nuxeo EP, sous-jacente aux produits Nuxeo, permet de répondre lorsque nécessaire à deux problématiques très courantes :

- **La montée en charge** : Il est possible de mettre en place un cluster applicatif, c'est à dire de multiplier (pas de limite théorique), les instances Nuxeo EP, qui pointent vers une base de données (éventuellement elle-même clusterisée).
- **La résistance au panne** : la possibilité de monter une architecture en cluster autorise une non interruption de service (au plus une ré-authentification est nécessaire) en cas de panne physique. Une architecture avec réplication active/passive sur sites distants permet de répondre au critères de reprise d'activité sur incidents (PRA).



Recommandations de configurations physiques

Nous recommandons toujours le déroulement de benchmarks (nous proposons des outils) avant ouverture d'une plateforme à la production. Toutefois, à titre d'exemple, une ged bureautique destinée à une centaine de personnes répond parfaitement sur un serveur avec processeur type Core I7 avec 6 Giga de RAM. Des tests réalisés sur un bi-processeurs quadricore avec 8 giga de RAM permettent de servir 30 à 40 requête par secondes, soit l'équivalent de 250 à 300 utilisateurs qui naviguent dans l'application sur une même période. Cette même machine gonflée avec 25 giga de RAM a offert les mêmes temps de réponse sur les mêmes tests, avec une base chargée avec 10 millions de documents, pour un volume total de plus un tera-octet.

Taille mémoire minimale : 2 giga pour la JVM, 2 Giga pour la base. Lorsque la recherche plein texte est activée, prévoir environ 1 à 2% du volume documentaire bureautique stocké. Ex : 300 gigas de documents bureautique nécessiteront 3-4 giga de mémoire vive dédiés à la base.

Processeur : configuration minimale : un serveur type Core I7.

Espace disque : pour le stockage documentaire, les binaires (les fichiers) sont stockés sur disque dur, avec possibilité d'utiliser un SAN ou un NAS. Le volume des fichiers est égal au volume des documents téléchargés (sans duplication d'espace si un même fichier est chargé plusieurs fois). Il faut également compter l'espace dédié à la base (notamment indexation plein-texte) qui est environ de 5% du volume bureautique stocké.

Outils d'import en masse

Nuxeo propose des outils de reprise en masse extrêmement flexibles qui permettent de définir :

- Comment naviguer dans les données à importer (système de fichier, base de donnée, fichier CSV,)
- Que faire des documents qu'on importe (quel type, quelles métadonnées, quel état dans le cycle de vie, est ce qu'on démarre un workflow, ...)

L'importeur Nuxeo est robuste et multi-threadés, permettant d'atteindre en fonction du serveur de 50 à 150 documents par seconde.

Cycle de Versions Produit

- Une release majeure tous les 1,5 - 2 ans
- Une release mineure une à deux fois par an
- Un service pack tous les 4-6 mois, qui apportent un certains nombre de correctifs
- La possibilité d'appliquer des patches via le support Nuxeo Connect pour des correctifs particuliers

- E-mail: contact@nuxeo.com
- Website: www.nuxeo.com
- Europe:
 - 18 rue Soleillet
 - 75020 Paris, France
 - Tél: +33 1 40 33 79 87
- North America:
 - 55 Cambridge Street
 - Burlington, MA 01803
 - Tel: +1-781-328-0520