

## Installation et paramétrage du logiciel WebSphere MQ : Principes

---

*Ce document propose une méthodologie pour l'installation et le paramétrage du logiciel IBM WebSphere MQ.*

---

L'installation et le paramétrage du logiciel WebSphere MQ se décomposent en quatre étapes :

1. Installation du logiciel sur le système et test de validation
2. Création du ou des Queue Managers, des objets techniques, et tests de communication avec les systèmes adjacents
3. Création des objets applicatifs et tests d'intégration
4. Mise en exploitation du ou des Queue Managers créés

Chacune de ces étapes comprend une phase de planification, une phase de réalisation, et une phase de documentation.

### ***Etape 1 : Installation du logiciel et validation***

#### **Phase 1 : Planification**

- Identifier, pour chaque machine, le niveau d'OS et de correctifs (CSD, PTF, ...) installés.
- Vérifier que ces niveaux sont suffisants par rapport aux pré-requis disponibles sur :  
<http://www-4.ibm.com/software/ts/mqseries/platforms/supported.html>
- Vérifier la disponibilité du CD MQ pour la plate-forme, identifier et rendre disponible le niveau de correctifs MQ à installer. Voir :

<http://www-4.ibm.com/software/ts/mqseries/support/summary>

*Note : La fiche technique DC\_FTWMQ20, également disponible sur ce site (<http://consulting.demey.org>), récapitule les différentes contraintes et combinaisons de version d'OS et de WebSphere MQ.*

#### **Phase 2 : Installation**

- Installation du logiciel WebSphere MQ à partir du support physique
- Installation des CSD WebSphere MQ
- Création d'un QM de test, démarrage du QM et création d'une queue locale

## Installation et paramétrage du logiciel WebSphere MQ : Principes

---

- Test (à l'aide des samples fournis par IBM) de MQPut & MQGet dans cette queue locale

### **Phase 3 : Documentation**

Le compte rendu d'installation du logiciel WebSphere MQ sur une plate-forme doit comprendre les éléments suivants :

- Modèle et type de système employé
- Version d'OS et de correctifs existants
- Version de WebSphere MQ et niveaux de PTF installés
- Modification éventuelles sur le noyau Unix, les profils utilisateurs, ...

### ***Etape 2 : Création du Queue Manager et des objets techniques***

*Note* : Par objets techniques, on entend les queues locales et remote de test, la dlq locale, les channels et Xmitq vers les QM adjacents, les process MQ.

### **Phase 1 : Planification**

Cette phase est essentiellement consacrée à la collecte des paramètres à utiliser :

- Paramètres de log du QM (type, nombre, emplacement disque)
- Host Name et IP adresse des systèmes adjacents
- Port d'écoute du listener IP
- Noms et caractéristiques des objets MQ à créer
- Si nécessaire, groupes et profils utilisateurs spécifiques à MQ à créer
- Si nécessaire, droits MQ à appliquer aux objets

Les noms et caractéristiques des objets MQ proviennent en principe d'un document intitulé « Plan de Nommage des objets WebSphere MQ ». Il est hautement souhaitable de préparer des scripts MQSC pour configurer les objets WebSphere MQ.

*Note* : La fiche technique DC\_FTWMQ06, également disponible sur ce site (<http://consulting.demey.org>), propose un tableau récapitulatif des paramètres de communication.

## Installation et paramétrage du logiciel WebSphere MQ : Principes

---

De même, les droits MQ doivent être appliqués à partir d'un script / CL (spécifique à la plateforme) effectuant les *setmqaut* (Unix) ou *GRTMQAUT* (AS/400).

### **Phase 2 : Configuration**

- Création et démarrage manuel du QM
- Création des objets techniques à partir des scripts MQSC
- Si nécessaire, création des groupes et profils utilisateurs « MQ » et attribution des droits MQ via les scripts correspondants.
- Test de communication avec le ou les QM éloignés
- Si prévu, test de triggering des channels

### **Phase 3 : Documentation**

Le compte rendu de création d'un Queue Manager sur un système doit comprendre les éléments suivants :

- Nom et paramètres du QM crée (type et nombre de logs, ...)
- Paramètres réseau utilisés : Hostnames, IP, port d'écoute
- Liste du ou des fichiers MQSC utilisés pour la création des objets
- Groupes et profils spécifiques MQ créés
- Liste des scripts de sécurité utilisés
- Paramétrages éventuels effectués sur le réseau pour établir la communication entre les QM (ouverture de ports sur Firewall, modification des NAT, ...)

### ***Etape 4 : Mise en exploitation du Queue Manager***

La mise en exploitation d'un Queue Manager comprend les phases suivantes :

- Procédures de démarrage et d'arrêt du QM
- Intégration du QM au processus de backup (arrêt total ou partiel de tâches MQ pendant backup, liste des objets et répertoires à sauvegarder, processus de reprise spécifique MQ)
- Gestion des logs ou journaux WebSphere MQ (suppression, archivage, ....)

## Installation et paramétrage du logiciel WebSphere MQ : Principes

---

- Mise en place des outils de surveillance et de pilotage du réseau MQ.

Fin du document