

Demey Consulting *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* WebSphere software

Mis à jour pour WMQ 9.0

Guide MQ du 14 Juin 2016

Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0

Ce document est extrait d'un support de cours Demey Consulting :
<http://demey-consulting.fr/Programme-de-formation>

Tous droits de reproduction réservés.

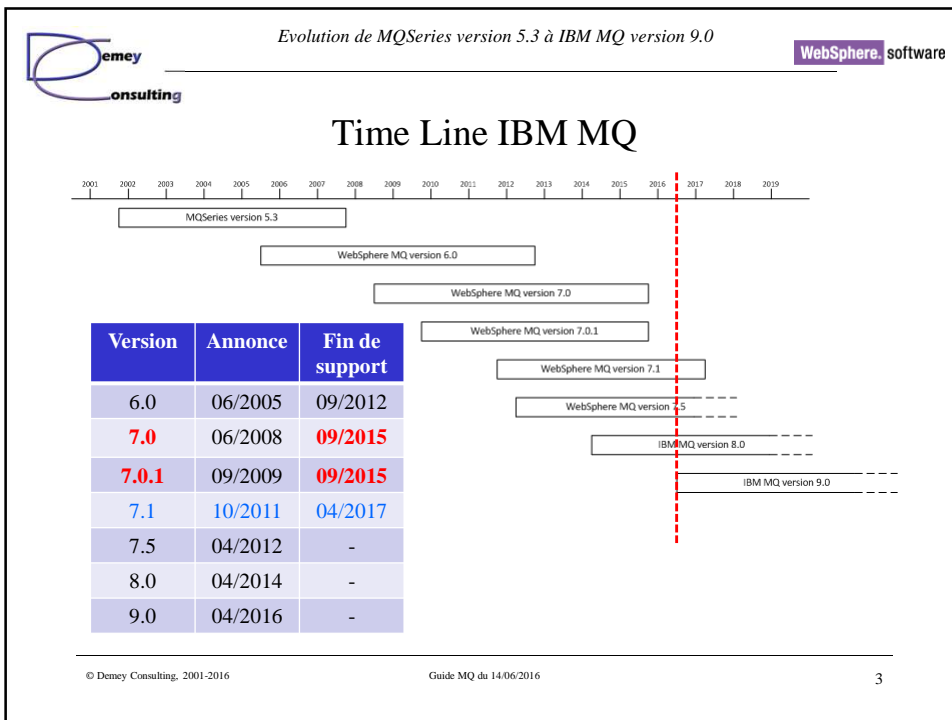
Demey Consulting *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* WebSphere software

MQSeries période historique

- 1990 : Création de l'équipe de développement à Hursley
- 1992 : Partenariat avec SSI (ezBridge Transact)
- 1993 : MVS : MQSeries version 1.1
- 1994 : AS/400 : MQSeries versions 2.3 & 3
- 1995 : OS/2, AIX : MQSeries version 2.0
- 1997 : MQSeries version 5.0
 - Messages : passage à 100 Mo, support de la segmentation et du groupage
- 1999 : MQSeries 5.1 distribué / 2.1 sur OS/390
 - Clustering en distribué / PubSub
 - MQSeries for AS/400 version 4.2.1
 - [qm.ini](#) et [mqs.ini](#) dans la registry Windows
 - MMC d'administration
- 12/2000 : MQSeries version 5.2
 - Alignement des versions par OS
- 05/2001 : MQSeries version 5.2.1 (Win NT)
- 11/2002 : Annonce de WebSphere MQ 5.3
 - Support de SSL, passage de 2 Go à 2 To pour la taille d'une file, QSTATUS
 - Améliorations clustering, performances JMS, jokers dans setmqaut

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016

2



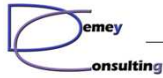

Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0

WebSphere. software

WebSphere MQ Version 6

Annonce : 06/2006

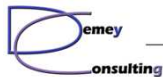

Fin de support 09/2012

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 6.0 : Points principaux

- Explorateur WMQ basé sur Eclipse,
 - Remplace la MMC Windows,
 - Disponible sous Windows et Linux
- Administration des QM z/OS depuis l'explorateur WMQ
- Changement de la gestion des certificats SSL sous Windows
- Gestion plus fine du Load Balancing en cluster MQ
- Listener comme objet MQSC
- Support de Windows 64 bits (6.0.2.1)
- Accounting and Statistics
- Support IP V6
- Transfert de fichiers MQ FTA (Win & Linux)

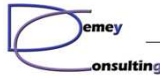

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 5

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WebSphere MQ Version 7.0

Annonce : 06/2008

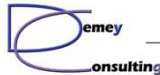

Fin de support 09/2015

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.0 : Points principaux

- Intégration du Publish Subscribe
 - En provenance de WebSphere Message Broker
 - Nouvelles API : MQSUB
- Support étendu de JMS
 - Nouveau format de message MQ
- Améliorations MQI
 - Read Asynchrone des messages (MQ Call Back)
 - Support des sélecteurs en MQGet
 - Cooperative browsing

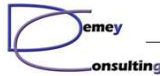

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 7

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.0 : Autres points

- Fin de support pour Windows 2000
 - Minimum : Windows XP SP3
- Version 32 et 64 bits de WMQ pour Windows en un seul package
- Explorateur WebSphere MQ disponible sous forme de SupportPack (MSOT)
- Administration z/OS :
 - Via l'Explorateur WMQ
 - 3 clients d'administration autorisés sur z/OS (pas besoin du CAF)
 - Via [SYSTEM.ADMIN.SVRCONN](#)
- Intégration de XMS
 - Manipulation de messages au format JMS en environnement non Java



© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 8

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

Nouveaux logiciels

- **WebSphere MQ Advanced Message Security**
 - Annoncé en octobre 2010
 - Remplace WebSphere MQ Extended Security Edition (ex Policy Director)
 - Chiffrement des messages de bout en bout
- **WebSphere MQ File Transfer Edition**
 - Annoncé en 2009
 - File Transfer over MQ
 - Basé sur des agents (MQ, FTP/SFTP, ...)
 - Administration en mode ligne et/via l'explorateur MQ

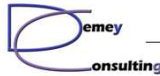

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 9

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WebSphere MQ Version 7.0.1

Annonce : 09/2009



Fin de support 09/2015

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.0.1 : Points principaux

- Multi-Instance Queue Managers
 - Solution de HA
- Automatic Client Reconnect
- Packaging :
 - Win, Unix : FixPack ou full install
 - iSeries : Full install
- Livré sous forme de Refresh Pack ou de version « Full »
 - S’applique comme un FixPack
 - Sauf sur iSeries : installation Full

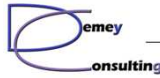

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 11

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.0.1 : Autres points

- Audit des changements de configuration via une nouvelle catégorie d’events
 - Statut « avant / après » d’un objet MQ
 - Date / heure du changement
 - Utilisateur ayant passé la commande
- **runmqsc** distant même si pas de QM par défaut
- Compression des logs z/OS
- HTTP bridge
- Transport de messages SOAP
- Connexion dynamique du client MQ à un « alias » de QM

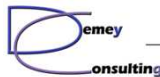

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 12

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.0.1 : Autres points

- Support OSCP SLL
 - Online Certificate Checking Support
 - Par défaut pour les nouveaux QM créés en V7
 - De V5.3 à V 7.0.0 : CRL via LDAP
- WebSphere MQ Telemetry
 - Transport de messages au format MQTT (Scada)
 - Disponible sous forme de plugin (7.0.1.2)

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 13

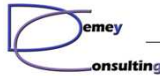

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

7.0.1 : Queue Manager multi-instance

Différences par rapport à MSCS ou PowerHA (HACMP) :

- pas de logiciel supplémentaire
- bascule plus rapide
- pas de bascule d'adresse IP
- pas de bascule automatique d'application (quoique ...)
- pas de notion de master / slave



© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 14

 Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0 

7.0.1 : Reconnexion automatique du client MQ

- Avant : 2009 connection broken → à traiter dans le code
- 7.0.1 : Re MQConn / Re MQOpen gérés par le code du client MQ
- Reconnexion vers le même QM ou un autre QM
- Via une CCDT ou la variable **CONNNAME**
 - **MQSERVER=CHL01/TCP/host1(1414),host2(1415)**
- Usage :
 - Réseaux IP perturbés
 - QM Multi-instance & environnements HA
 - Marche mieux à partir de 7.0.1.3

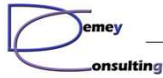

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 15

 Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0 

MQTT : MQ Telemetry & Transport

- ex SCADA protocol
(Supervisory Control and Data Acquisition)
- ex MQIsdp
(MQ Integrator SCADA Device Protocol)
- Origine IBM & Eurotech --> Open source (mqtt.org)
- Initiative "Eclipse Paho" (M2M)
- WebSphere MQ Telemetry :
 - Disponible sous forme de plugin depuis MQ version 7.0.1.2
 - Intégré au produit à partir de MQ 7.1

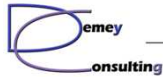

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 16

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WebSphere MQ Version 7.1

Annonce : 10/2011

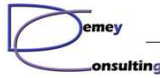

Fin de support 04/2017

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.1 : Points principaux

- Multi-installation : 7.0 / 7.1 / 7.1.0.x / ...
- Choix des chemins d'installation
- Sécurisation par défaut des canaux
 - Pour les nouveaux QM
 - Nouvel objet MQSC : Channel Authentication Record
- Gestion des accès via **CHLAUTH**
 - IP, SSLPEER, USER, nom de QM
- **setmqaut** sur des « files éloignées »
- **setmqaut** en MQSC (**AUTHREC**)

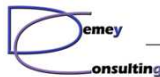

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 18

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.1 : Autres points

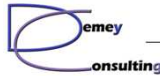

- Extraction de la config d'un QM :
 - `dmpmqcfg` remplace le MS03
- Client MQ sur System i
- Performance Explorateur WMQ
- `qm.ini` et `mqs.ini` : retour sous windows (avant : registre)
- QM multi-instance : Windows DC plus nécessaire
- WMQ Telemetry packagé dans le produit de base
- GSKit V8 remplace GSKit V7
- Cluster MQ distribués
 - Arrêt du QM si panne du référentiel > 5 jours

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 19

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WebSphere MQ Version 7.5

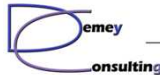

Annonce : 04/2012

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.5 : Points principaux

- Repackaging de la version 7.1 avec MQ AMS et MQ MFT
 - Packages distincts en WMQ 7.0 / 7.1
 - Binaires inclus dans le package WMQ 7.5
 - Fonctions incluses dans les clients MQ 7.5
 - Facturation MQ AMS & MQ FTE
 - Séparée
 - Ou globale (WMQ Advanced – 10/2012)
- Gratuité du client MQ transactionnel
 - Effet rétroactif sur les versions antérieures
- WebSphere MQ Advanced for Developers
 - WMQ 7.5 (+AMS + MFT) gratuit pour le développement

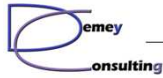

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 21

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

WMQ 7.5 : Autres points

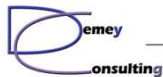

- Files d'attente de transmission du cluster multiples
 - il est possible de spécifier une "SYSTEM.CLUSTER.XMITQ" spécifique pour tout ou partie des canaux CLUSSDR.
- Les applications java connectées à un Queue Manager peuvent maintenant spécifier un nom d'application
 - en 7.1 et avant c'était "WebSphere MQ Client for Java" uniquement
- Structure du répertoire `<prefix>\qmgrs\<qm>\queues`
 - Les fichiers sont directement dans le répertoire `queues`
- Non disponible sur iSeries et z/OS

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 22

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

IBM MQ Version 8.0

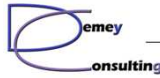

Annonce : 04/2014

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

IBM MQ 8.0 : Points principaux

- Support 64 bits sur l'ensemble des plateformes
- Split XmitQ sur z/OS et IBM i (idem MQ 7.5 en LUW)
- Support de AMS et MFT (FTE) sur z/OS et IBM i
 - idem MQ 7.5 en LUW
- Authentification des applications (binding et client MQ)
 - via user / password (depuis l'OS ou un LDAP)
- Utilisation des hostnames pour CHLAUTH
- Certificats SSL multiples pour un Queue Manager
 - choix par canal
- Améliorations clusters PubSub (Routed PubSub)
- Améliorations de performance
- Support JMS 2.0

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 24

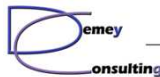

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

8.0.0.2

- LDAP pour authentifier les utilisateurs MQ
 - Définitions des comptes et groupes coté OS plus nécessaire
 - Disponible pour Unix, Windows, IBM i

- Activity trace : résolution à la microseconde

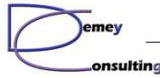

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 25

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 


8.0.0.3

- Authentification PAM pour Unix
 - Pluggable Authentication Modules
 - Même principe que LDAP en 8002
- Invalidation des CipherSpecs vulnérables
 - Avant : 44 CipherSpecs
 - 8.0.0.3 : 17 CipherSpecs
- Nouveau events pour les QM MI
- Pattern MQ HA disponible dans PureApp

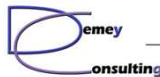

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 26

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

8.0.0.4

- Nouveau paramètre capexpiry
 - Permet de forcer un TTL pour les files et topics
- Clients MQ redistribuables
 - Disponibles sous forme zip/tar
 - Permet d'inclure des clients MQ dans des packages déployables
- Nouveaux events de sécurité
- Masquage du mot de passe database pour XA
- Support de Docker 
- Support des clients AMQP (MQ Light)
 - Support des clients AMQP 1.0

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 27

 *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* 

IBM MQ Version 9.0

Annonce : 04/2016

Demey Consulting *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* WebSphere software

IBM MQ 9.0 : Points principaux

- Contient tous les ajouts (et fixes) depuis MQ 8.0.0.0
- Nouveau modèle de distribution (CD vs LTSR)
- Accès à la CCDT via une URL pour tous les types de clients MQ
- AMS : Nouveau type de chiffrement moins consommateur de ressources
- AMS : Support des JRE non IBM
- Sécurité : Authentification LDAP disponible pour QM Windows (comme Unix en 8004)
- MFT : Amélioration sur la gestion des erreurs FTP de l'agent Bridge
- Nouvelle version du Resource Adapter pour WAS
- Support code page UTF16
- Trace applicative dynamique
- Monitoring des performances via PubSub
- Rappel de commandes MQSC sous Unix

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 29

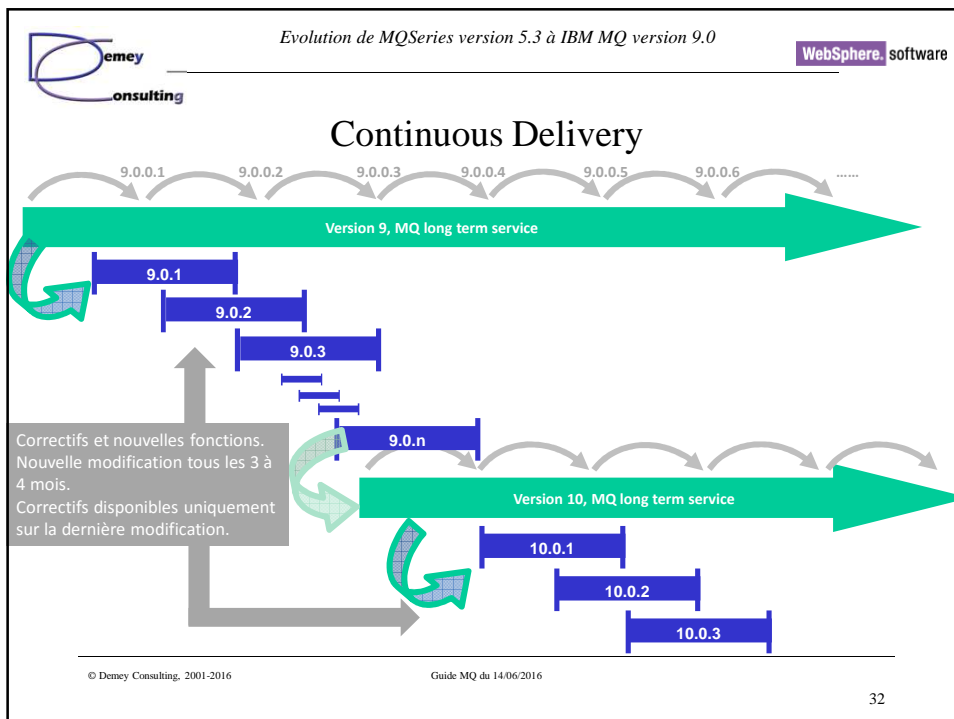
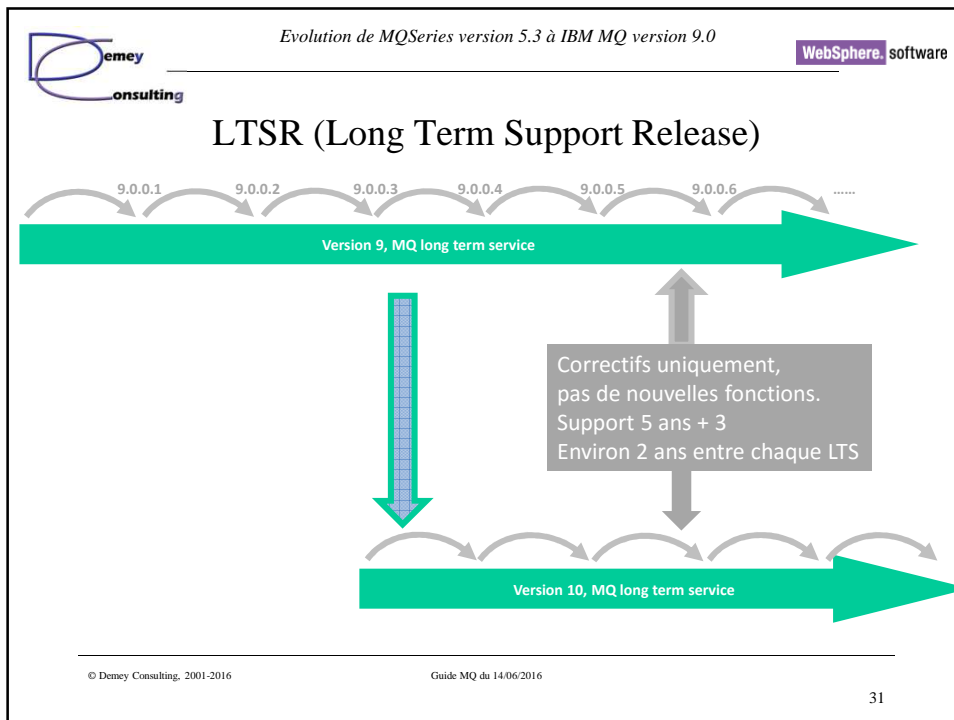
Demey Consulting *Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0* WebSphere software

Nouveau modèle de distribution

- **LTSR (Long Term Support Release)**
 - Propose un socle stable sans ajout de nouvelles fonctions au cours de la vie du produit (comme actuellement si on ne change pas le CMDLEVEL)
- **Continuous Delivery (CD - livraison incrémentale)**
 - Permet de disposer rapidement des nouvelles fonctions au fur et à mesure de leur disponibilité (typiquement 3 mises à jour / an)
 - Les binaires 9.0.0 LTSR seront supportés au minimum 5 ans, avec au delà avec un support étendu (et payant) de 3 ans minimum.

[Technote : IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases](http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047919)
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047919>

© Demey Consulting, 2001-2016 Guide MQ du 14/06/2016 30



IBM MQ FAQ for Long Te

www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047919

Solutions Services Produits Support & Téléchargements Mon site IBM

IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery releases

Search all IBM support:

Others also viewed...

- V.R.M.F Maintenance Stream Delivery Vehicle terminology explanation
- Generating IBM MQ traces
- WebSphere MQ planned maintenance release dates
- Security Bulletin: A vulnerability in IBM Java SDK affects IBM ...
- System Requirements for IBM MQ V9

Étiquettes

Ajouter une étiquette | Rechercher dans toutes les notes

Mes étiquettes | Toutes les notes

Afficher comme nuage | liste

Product documentation

Abstract

This FAQ is applicable to IBM MQ 9.0 or later releases. Starting with IBM MQ 9.0, IBM MQ is introducing the support model described below.

Content

With the IBM MQ V9.0 family of products, IBM MQ introduces a Continuous Delivery (CD) support model. Following the initial release of Version 9.0, new function and enhancements will be made available by incremental updates within the same version and release, whilst there will also be a Long Term Support release available for deployments that require security and defect fixes only. Long Term Support releases are referred to as LTSR or LTS release. Continuous Delivery releases are referred to as CDR or CD release.

For further explanation of the diagram see the [Terms and Conditions section of the IBM MQ 9.0 Announcement Letter](#).

Q. What do you mean by LTS and CD releases?
 A. LTS stands for Long Term Support. This corresponds with the way we have traditionally supported and maintained MQ. The Long Term Support release is for systems which demand the highest levels of stability.

Évaluer cette page

★★★★★
 Évaluée par (2 utilisateurs)

Informations document

More support for: WebSphere MQ APAR / Maintenance

Version du logiciel: 9.0

Système(s) d'exploitation: AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows, z/OS

Numéro de référence: 7047919

Date de modification: 2016-06-08

Translate my page

Select Language

IBM Technical Support mobile app is now available!

Download on the App Store

Bitesize Blogging: MQ V9

https://www.ibm.com/developerworks/community/blogs/messaging/entry/Bitesize_Blogging_MQ_V9_Client_Channel

developerWorks Premium An all-access pass to building your next great app! Sign up

IBM developerWorks Technical topics Evaluation software Community Events Search developerWorks

Profiles Communities Apps English

MQdev Blog

Log in to participate

Bitesize Blogging: MQ V9 Client Channel Table Enhancements - URL retrieval

635V_Jonathan_Rumsey | June 2 | Visits (338) 2

MQ Client channel definition tables (also known as CCDTs) have been part of MQ for as long as I can remember, they provide a way of configuring advanced client connections to queue managers. The simplest client connections can of course be configured with just a channel name and connection name for example with the MQSERVER environment variable, for example:

```
export MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/myhost.example.com(1414)
```

This then provides MQ with enough information for an application to connect over TCP/IP to a single remote queue manager at myhost on port 1414, via channel SYSTEM.DEF.SVRCONN. If you need to go beyond a simple connection such as this, then you'll need a different solution. If any of the following apply:

1. Need to add security through SSL/TLS cipherspecs or channel security exits
2. Need to enable or tweak other non-default settings such as channel compression
3. Need to provide workload balancing of connections without network sprayer
4. Need to define more than one queue manager connection

...then a client channel definition table is one way to meet these requirements.

About this blog

IBM Messaging blog: Find out all the new and great things that are going on with IBM MQ and IBM MQ Appliance as well as what our developers are doing and talking about. This blog follows the IBM Social Computing Guidelines.

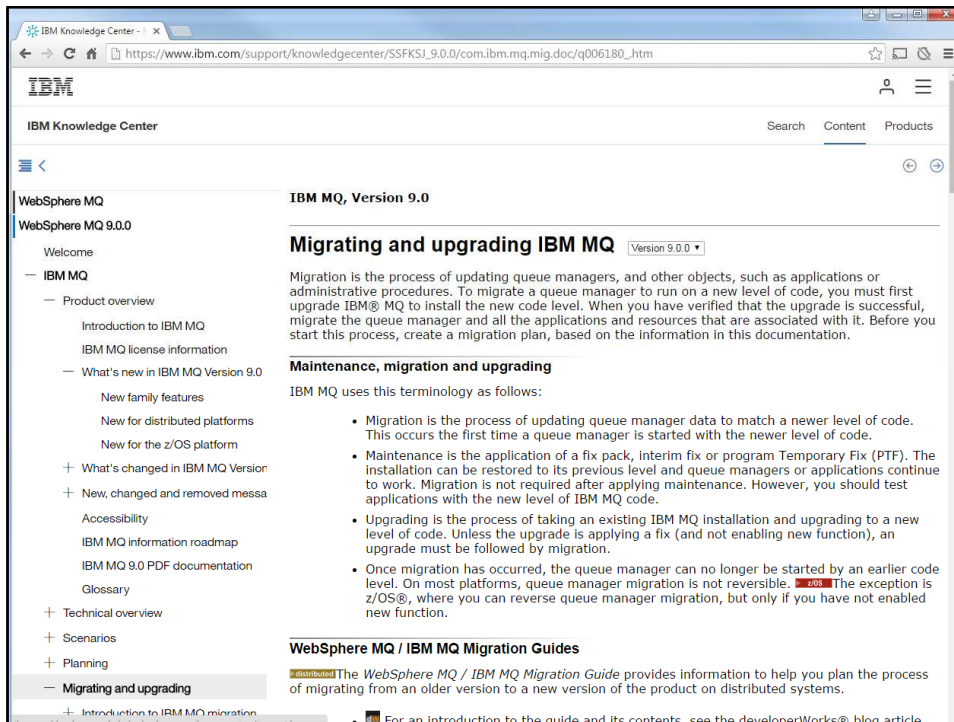
Related posts

Bite Size Blogging: M... Updated Friday 12:56 PM 1 0

Bitesize Blogging: M... Updated June 1 2 2

Working with your Ap... Updated May 23 1 0

FREE Educational cla... Updated May 4 0 0



The screenshot shows a web browser window with the URL `demey-consulting.fr/IBM-MQ-Version-9-105`. The page title is "IBM MQ Version 9". The main content area contains the following text:

IBM MQ Version 9

par Luc-Michel Demey

IBM annonce ce jour la version 9 du logiciel IBM MQ, sur les plates-formes distribuées et z/OS. IBM annonce également une nouvelle version de l'appliance, nommée IBM MQ Appliance M2001.

- ▶ La version 9 d'IBM MQ pour systèmes distribués, sera disponible le 02/06/2016
- ▶ La version 9 d'IBM MQ pour z/OS, sera disponible le 17/06/2016
- ▶ La nouvelle appliance MQ, la MQ Appliance M2001, sera disponible le 10/06/2016

Note : cet article sera mis à jour au fur et à mesure de la disponibilité des informations sur cette nouvelle version.
Article mis à jour le 03/06/2016

Edité du 02/06/2016 :

- ▶ Les binaires IBM MQ V9 sont sur le Software Access Catalog [ici](#), il faut rechercher : **IBM MQ V9.0 Long Term Support Release Multiplatform Multilingual eAssembly ou CRZF2ML**
- ▶ Le Knowledge Center V9 est accessible : https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSFKSJ_9.0.0/com.ibm.mq.help/home_v90.doc>WelcomeF

Parmi les nouveautés de cette version, on peut noter :

- ▶ Client MQ : Accès à la CCDT via une URL pour tous les types de clients MQ
- ▶ MFT : Amélioration sur la gestion des erreurs FTP de l'agent Bridge
- ▶ AMS : Nouveau type de chiffrement moins consommateur de ressources
- ▶ AMS : Support des JRE non IBM
- ▶ Sécurité : Authentification LDAP disponible pour QM Windows (comme Unix en 8004)
- ▶ RA : Nouvel version du Ressource Adapter pour WAS

The page also features a sidebar with navigation options like "Prestations", "Mon parcours - CV", and "Articles". A "Publications" sidebar lists recent articles, and a "Statistiques" sidebar shows site metrics.

The slide features the Demey Consulting logo on the left and the text "Evolution de MQSeries version 5.3 à IBM MQ version 9.0" at the top center. On the right, it says "WebSphere software". The main content is the text "Fin du module" in a large, italicized font. At the bottom, there is a footer with the copyright information "© Demey Consulting, 2001-2016" and "Guide MQ du 14/06/2016". The slide number "38" is located in the bottom right corner.