

Guide MQ du 9 Juin 2015

BPI France

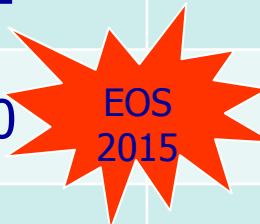
Luc-Michel Demey
Demey® Consulting
lmd@demey-consulting.fr

Agenda

- 9:00 - 9:30 : Accueil & café
- News MQ (CF & LMD)
- Informations SSL MQ
- Pause
- Point Service IBM
- Présentation & Démo M2000 : MQ Appliance
- Repas sur place
- Air France : nouvelles règles d'urbanisation MQ
- Tour de table & prochaines réunions

Correctifs / Support

WebSphere® software	
WMQ 8.0	Fix Pack 8.0.0.2 disponible (02/2015) Fix Pack 8.0.0.3 prévu 3Q 2015
WMQ 7.5	Fix Pack 7.5.0.5 disponible (06/2015) Fix Pack 7.5.0.5 prévu 3Q 2015
WMQ 7.1	Fix Pack 7.1.0.6 disponible (11/2014) Fix Pack 7.1.0.7 prévu 3Q 2015
WMQ 7.0	Fix Pack 7.0.1.12 disponible (12/2014) Fix Pack 7.0.1.13 prévu 2Q 2015
WMB 7.0	Fix Pack 7.0.0.7 disponible (08/2014) Fix Pack 7.0.0.8 prévu 2015
WMB 8.0	Fix Pack 8.0.0.5 disponible (02/2015) Fix Pack 8.0.0.6 prévu 2Q 2015
IIB 9.0	Fix Pack 9.0.0.3 disponible (03/2015) Fix Pack 9.0.0.4 prévu 3Q 2015
IIB 10.0	Fix Pack 10.0.0.1 disponible (06/2015) Fix Pack 10.0.0.2 prévu 3Q 2015



WebSphere MQ SupportPacs

No.	Name	Cat	Initial Release	Last Release	New/Updated
MO74	WebSphere MQ - Windows PowerShell Library	2	04Dec07	01Apr15	Updated
MH06	WebSphere MQ - Trace Tools	4	26Nov2013	02Jun15	Updated

IBM MQ Insight Pack

Overview

The IBM MQ Insight Pack provides the capability to index and search against IBM MQ logs files in IBM Operations Analytics – Log Analysis to enable faster problem identification in MQ-related problems.

The IBM MQ Insight Pack supports logs from the following:

- IBM MQ 8.0
- MQ Series 7.5
- MQ Series 7.1
- MQ Series 7.0.1

The IBM MQ Insight Pack supports searching and indexing of the following:

AMQERR logs generated per Queue Manager

UNIX: At `/var/mqm/qmgrs//errors`

Windows: At `c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\errors`

AMQERR.log that is common for all queue managers.

UNIX: At `/var/mqm/errors`

Windows: At `c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\errors`

The error log files, named AMQERR01.LOG, AMQERR02.LOG, and AMQERR03.LOG, contain information that is logged by queue managers that can be used for problem debugging.

Released: April 22, 2015

Version: 1.0.0.0

Cost: No Charge

Provider: IBM

Resources

[Product Information](#)

[Product Documentation](#)

[Documentation](#)

[Support](#)

[Forum](#)

Requirements

IBM Operations Analytics – Log Analysis
v1.3.0.0 and later

Support

This package is subject to the terms and conditions displayed upon download.

Prochaines réunions

- Mardi 29 Septembre 2015
 - IBM Bois Colombes
 - PubSub + PoT
 - venez avec vos retours d'expérience, vos questions
- Mardi 8 Décembre 2015

Quelques mots sur SSL & MQ

SSL & TLS

- Eviter les cipherSpec SSL V3 :
 - AES_SHA_US, RC4_SHA_US, RC4_MD5_US
 - TRIPLE_DES_SHA_US, DES_SHA_EXPORT1024
 - RC4_56_SHA_EXPORT1024, RC4_MD5_EXPORT
 - RC2_MD5_EXPORT, DES_SHA_EXPORT
 - NULL_SHA, NULL_MD5
 - FIPS_WITH_DES_CBC_SHA, FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- Préférer les cipherSpec TLS
 - TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- Et/ou activer FIPS

Nouveautés MQ 8.0.0.2 & 7.5.0.5

- Le Fixpack 2 pour IBM MQ 8 désactive le SSL v3
- Le canaux utilisant ces CipherSpecs ne fonctionneront plus
- Pour des configurations particulières, il est possible de le réactiver, soit via une nouvelle variable d'environnement :

AMQ_SSL_V3_ENABLE=1

- soit via une entrée dans le qm.ini :

SSL :

AllowSSLV3=Y

- Message : « AMQ8242 : SSLCIPH definition wrong » dans les logs AMQERRxx.LOG
- Côté Explorateur MQ, on a : « Error applying changes from page "SSL". Reason : An unexpected error (4092) has occurred. »

Autres nouveautés MQ 8.0.0.2

- Nouvelles fonctions activables : CMDLEVEL=801
- Nouveau en 8.0.0.2 :
 - AMQP Channel (support MQLight)
 - AMQPCAP (YES|NO) dans DIS QMGR
 - LDAP : AUTHTYPE(IDPWLDAP)
 - SECPROT dans DIS CHSTATUS
 - (none, SSLV3, TLSV1, TLSV12)
- Plus d'infos : What is an 801 Queue Manager ?
<https://mqgem.wordpress.com/2015/04/07/801-queue-manager/>

OCSP : Certificate Status Protocol

- Nouveau paramètre en 7.0.1, activé par défaut pour les QM
- Présence d'une AIA (Authority Info Access) dans le certificat
- Au démarrage, le certificat cherche à se faire valider auprès du signataire
- Le serveur MQ DOIT avoir un accès réseau au « répondeur OCSP ».
- Technote : After upgrading to 7.0.1.0 you get SSL error AMQ9716

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21399255>

Présence d'une AIA dans le certificat

Certificate

General | Details | Certification Path

Show: **Extensions Only**

Field	Value
Authority Information Access	[1]Authority In
Key Usage	Digital Signatur
Enhanced Key Usage	Unknown Key U

[1]Authority Info Access
 Access Method=On-line Certificate Status Proto
 (1.3.6.1.5.5.7.48.1)
 Alternative Name:
 URL=http://brick.v6.hursley.ibm.com/ocsp

ibmwebspheremqssl1

ibmwebsphere

Field

- Algorithm
 - Algorithm
 - Parameters
 - Subject Public Key
- Extensions
 - Authority Information Access
 - Extension Identifier
 - Critical Flag

Value

Objectid: 1.3.6.1.5.5.7.1.1 Criticality=false
 AuthorityInfoAccess [
 [accessMethod: 1.3.6.1.5.5.7.48.1
 accessLocation: URName: http://brick.v6.hursley.ibm.com/ocsp]]

OCSP

- Si réponse GOOD : le canal démarre
- Si réponse REVOKED : le canal ne démarre pas
- Si réponse UNKNOWN :
 - Par défaut : **le canal ne démarre pas**
 - Modification :
 - Unix (dans qm.ini) :
SSL:
OCSPAuthentication=OPTIONAL
 - Windows :
amqmdain reg YourQMgrName -c add -s SSL -v
OCSPAuthentication=OPTIONAL
 - Client MQ : mqclient.ini

Migration d'un cluster MQ en SSL

- Méthode simplifiée :
 - Modifier les canaux CLUSRCVR
 - Propagation auto sur les CLUSSDR

<http://demey-consulting.fr/Migration-SSL-pour-un-cluster-MQ> (10/2014)