



RIF: J-00019078-0

Guía general operación IBM™® WebSphere MQ FTE V7.0.2

AMBIENTE DESARROLLO

Autor(es)
Dany J Esteves C
José Fernandez Mejuto

29 de septiembre de 2010

Control de Versiones

Fecha	Autor	Cambio

Tabla 1 Control de Versiones

Contenido

Control de Versiones.....	2
Alcance.....	4
Descripción general del ambiente WMQFTE.....	5
Verificación del estado de ejecución.....	7
Pasos para dar inicio el servicio de transferencia.....	9
CORE WMQFTE.....	9
WMQFTE Agents (Externo/Interno).....	10
Pasos para detener el servicio de transferencia.....	11
WMQFTE Agents (Externo/Interno).....	12
Referencias.....	13

Alcance

El propósito del presente documento es presentar una guía general para la operación de IBM™® WebSphere MQ FTE V7.0.2 (WMQFTE).

El contenido que se podrá encontrar en el documento es el siguiente:

1. Descripción general del ambiente WMQFTE
2. Verificación del estado de ejecución
3. Pasos para dar inicio el servicio de transferencia
4. Pasos para detener el servicio de transferencia
5. Archivos de seguimiento

Los procedimientos descritos en ésta guía general de operación están enfocados en los componentes de WMQFTE implementados en Consorcio Credicard C.A, los cuales se presentan a continuación:

Nombre del Componente	Descripción
WMQFTE Explorer	<p>Éste componente permite realizar la gestión centralizada de los componentes que conforman WMQFTE.</p> <p>La creación, modificación y verificación del estado de las transferencias puede ser realizado desde el WMQFTE Explorer.</p>
WMQFTE Core	<p>Su función principal es la de proveer el soporte para comunicación y coordinación entre los objetos de WMQFTE.</p>
WMQFTE Agents	<p>Los WMQFTE Agents extienden la funciones de gestión de transferencia a sistemas externos a CORE WMQFTE, permitiendo iniciar transferencias de archivos desde hacia los agentes externos.</p>

Tabla 2 Descripción componentes funcionales WMQFTE

Descripción general del ambiente WMQFTE

En general, el ambiente WMQFTE está dividido en cuatro (4) capas funcionales:

1. Agentes externos
2. Explorador WMQFTE
3. Agentes internos
4. Core.

A través de la tabla 3, se presentan los datos generales de estos componentes.

IP Address	Componente	Sistema Operativo
10.132.0.26	BOD01AGN1.AG – Agente externo	Window 2003 R2 sp2
10.132.0.158	WMQ FTE Explorer	Window 2003 R2 sp2
10.132.0.140	CRC02AGN1.AG – Agente interno	i5/OS V5R4
10.124.0.60	CORE WMQFTE	AIX V6

Tabla 3 Componentes del ambiente WMQFTE

Gráficamente, la descripción de los componentes del ambiente WMQFTE se presentan en la figura1.

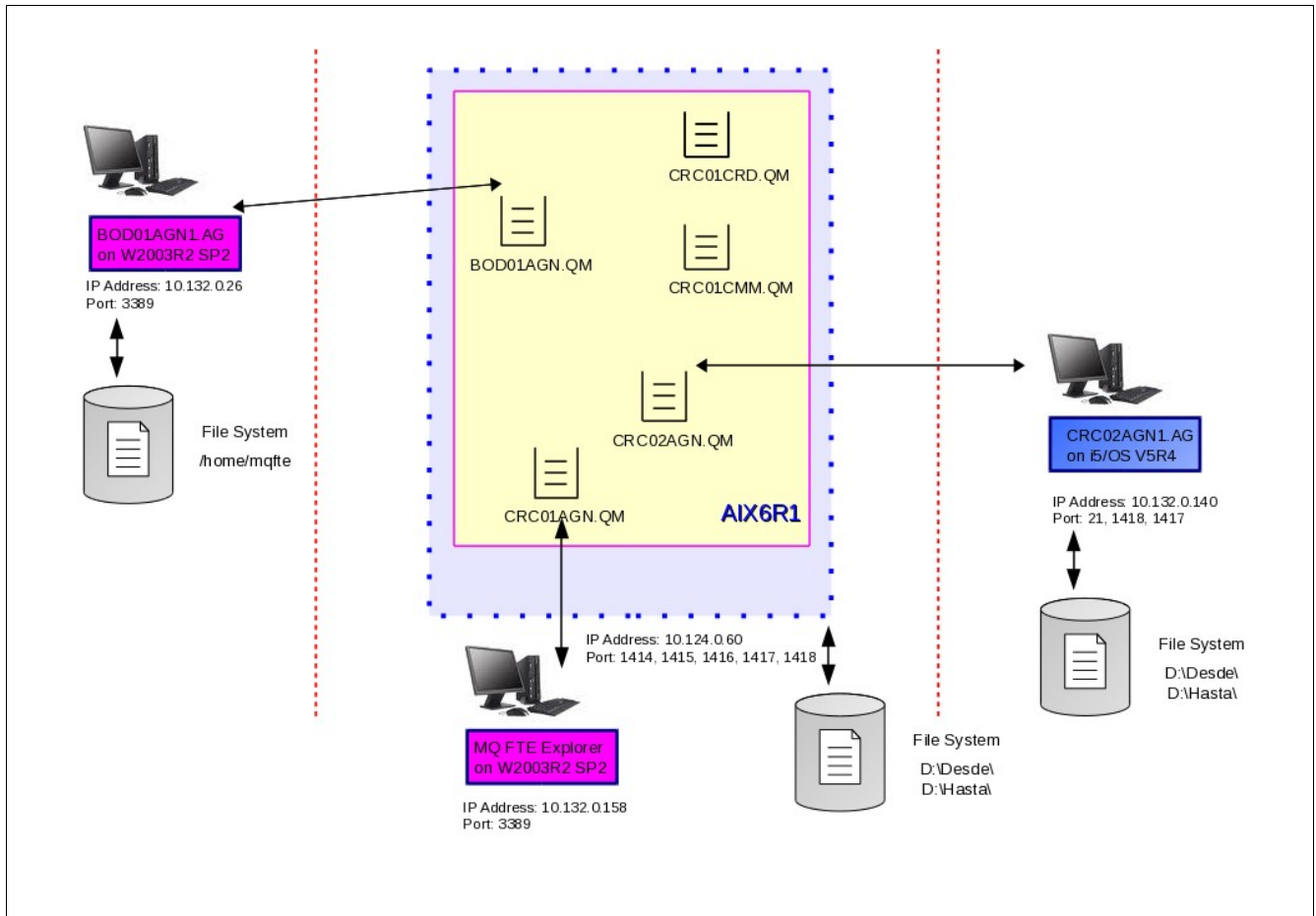


Figura 1 Componentes ambiente WMQFTE

Verificación del estado de ejecución

La secuencia de pasos para realizar la verificación del estado de ejecución de WMQFTE, dependen del componente sobre el cual se desea realizar la consulta.

A través de la tabla 3, se describen los pasos relacionados con cada componente.

Componente	Pasos
WMQFTE Agents	<p>El comando ftePingAgent permite determinar si el agente está activo y es capaz de procesar transferencias.</p> <p>Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar la interfaz de comandos CMD.COM 2. Ubicar en la ruta D:\IBM\WMQFTE\BIN\ 3. Ejecutar el comando ftePingAgent <nombre del agente>. Por ejemplo: ftePingAgent BOD01AGN1.AG 4. Esperar el resultado que ofrece la ejecución del comando. <ul style="list-style-type: none"> • 0 si el resultado es satisfactorio • 1 falla, no existe conexión con el WMQFTE Core • 2 falla, el agente pudiera estar detenido <p>i5/OS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar la interfaz de comandos QSH • Ubicar en la ruta /qibm/proddata/wmqfte/V7/bin/ • Ejecutar el comando ./ftePingAgent <nombre del agente>. Por ejemplo: ./ftePingAgent BOD01AGN1.AG • Esperar el resultado que ofrece la ejecución del comando. <ul style="list-style-type: none"> • 0 si el resultado es satisfactorio • 1 falla, no existe conexión con el WMQFTE Core • 2 falla, el agente pudiera estar detenido
WMQFTE Explorer	<p>Para verificar si el WMQFTE Explorer se está ejecutando, basta con Ingresar al equipo denominado MQFTE Explorer, con el usuario admmqm. Y verificar si la herramienta se encuentra desplegada.</p>

CORE WMQFTE	<p>El componente CORE WMQFTE está conformado principalmente por objetos MQ y un entorno de ejecución WMQFTE.</p> <p>La verificación del estado de los componentes del CORE WMQFTE consiste en determinar el estado de ejecución de Queue Managers.</p> <p>Los Queue Managers que forman parte del CORE WMQFTE son:</p> <ul style="list-style-type: none">• CRC01CMM• CRC01CRD• CRC01AGN <p>Para saber el estado de los Queue Managers que conforman el CORE WMQFTE es necesario ejecutar el comando dspmq.</p> <p>El resultado será presentado de la siguiente forma:</p> <p>QMNAME([Nombre Queue Manager]) ----->> STATUS(Running / Ended)</p> <p>Por Ejemplo:</p> <p>CRC01CRD se encuentra ejecutando.</p> <p>QMNAME(CRC01CRD) ----->> STATUS(Running)</p> <p>CRC01CRD se encuentra detenido.</p> <p>QMNAME(CRC01CRD) ----->> STATUS(Ended)</p>
-------------	---

Tabla 3 Componentes del ambiente WMQFTE

Pasos para dar inicio el servicio de transferencia

Para iniciar una transferencia se requiere que al menos los siguientes componentes de WMQFTE se encuentren ejecutando:

1. WMQFTE CORE
2. WMQFTE Agent (Externo)
3. WMQFTE Agent (Interno)

Los pasos para dar inicio el servicio de transferencia se describen a continuación:

CORE WMQFTE

El inicio del servicio de los componentes del CORE WMQFTE consiste en iniciar la ejecución de los siguientes Queue Managers.

1. CRC01CMM
2. CRC01CRD
3. CRC01AGN

Paso(s)	Descripción
__1	Abrir una sesión en los equipo AIX (10.124.0.60) a través de un cliente SSH.
__2	Cambiar a el usuario mqm mediante la ejecución del comando <i>su -</i>
__3	Validar el estado de ejecución de los Queue Managers que conforman en CORE WMQFTE, mediante la ejecución del comando <i>dspmqr</i>
__4	En caso de que el estado de ejecución resulte "Ended", entoces ejecutar el comando <i>strmqm <Queue Manager Name></i> para iniciar la ejecución de aquellos Queue Managers que se encuentra en estado Ended
__5	Validar el estado de ejecución de los Queue Managers que conforman en CORE WMQFTE, mediante la ejecución del comando <i>dspmqr</i> <i>TODOS los Queue Managers deben reflejar estado de ejecución Running</i>

Tabla 4 Pasos para dar inicio el servicio de transferencia – CORE WMQFTE

WMQFTE Agents (Externo/Interno)

Paso(s)	Descripción
__1	<p>El comando fteStartAgent permite iniciar la ejecución del agente WMQFTE.</p> <p>Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar la interfaz de comandos CMD.COM • Ubicar en la ruta D:\IBM\WMQFTE\BIN\ • Ejecutar el comando ftePingAgent <nombre del agente>. Por ejemplo: fteStartAgent BOD01AGN1.AG • Esperar el resultado que ofrece la ejecución del comando. • 0 si el resultado es satisfactorio • 1 falla, no existe conexión con el WMQFTE Core • 2 falla, el agente pudiera estar detenido <p>i5/OS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar la interfaz de comandos QSH • Ubicar en la ruta /qibm/proddata/wmqfte/V7/bin/ • Ejecutar el comando ./fteStartAgent <nombre del agente>. Por ejemplo: ./fteStartAgent BOD01AGN1.AG • Esperar el resultado que ofrece la ejecución del comando. • 0 si el resultado es satisfactorio • 1 falla, no existe conexión con el WMQFTE Core • 2 falla, el agente pudiera estar detenido

Tabla 5 Pasos para dar inicio el servicio de transferencia – WMQFTE Agents

Pasos para detener el servicio de transferencia

El fin de la ejecución del servicio de los componentes del CORE WMQFTE consiste en detener la ejecución de los siguientes Queue Managers.

4. CRC01CMM
5. CRC01CRD
6. CRC01AGN

Paso(s)	Descripción
__1	Abrir una sesión en los equipo AIX (10.124.0.60) a través de un cliente SSH.
__2	Cambiar a el usuario mqm mediante la ejecución del comando <i>su -</i>
__3	Validar el estado de ejecución de los Queue Managers que conforman en CORE WMQFTE, mediante la ejecución del comando <i>dspmqr</i>
__4	En caso de que el estado de ejecución resulte "Running", entonces ejecutar el comando <i>endrmqm</i> <Queue Manager Name> para detener la ejecución de aquellos Queue Managers que se encuentra en estado <i>Running</i>
__5	Validar el estado de ejecución de los Queue Managers que conforman en CORE WMQFTE, mediante la ejecución del comando <i>dspmqr</i> <i>TODOS los Queue Managers deben reflejar estado de ejecución Ended</i>

Tabla 6 Pasos para detener el servicio de transferencia – CORE WMQFTE

WMQFTE Agents (Externo/Interno)

Paso(s)	Descripción
__1	<p>El comando fteStoptAgent permite iniciar la ejecución del agente WMQFTE.</p> <p>Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar la interfaz de comandos CMD.COM • Ubicar en la ruta D:\IBM\WMQFTE\BIN\ • Ejecutar el comando ftePingAgent <nombre del agente>. Por ejemplo: fteStopAgent BOD01AGN1.AG • Esperar el resultado que ofrece la ejecución del comando. • 0 si el resultado es satisfactorio • 1 falla, no existe conexión con el WMQFTE Core • 2 falla, el agente pudiera estar detenido <p>i5/OS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciar la interfaz de comandos QSH • Ubicar en la ruta /qibm/proddata/wmqfte/V7/bin/ • Ejecutar el comando ./fteStopAgent <nombre del agente>. Por ejemplo: ./fteStopAgent BOD01AGN1.AG • Esperar el resultado que ofrece la ejecución del comando. • 0 si el resultado es satisfactorio • 1 falla, no existe conexión con el WMQFTE Core • 2 falla, el agente pudiera estar detenido

Tabla 7 Pasos para detener el servicio de transferencia – WMQFTE Agents

Referencias

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition Information Center:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wmqfte/v7r0/index.jsp>

Getting Started with WebSphere MQ File Transfer Edition:

http://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0905_toh/0905_toh.html

IBM WebSphere MQ:

<http://www.ibm.com/developerworks/websphere/zones/businessintegration/wmq.html>

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition RedBooks:

<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg247760.html?Open>