

MQSeries for VSE/ESA

Gegenwart und Zukunft



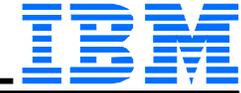
VM/VSE IS-Leiter Kolloquium

21.- 22.11.2002

Dagmar Kruse,
dkruse@de.ibm.com

IBM Systems Sales Technical Support zSeries, München

Was ist MQSeries?



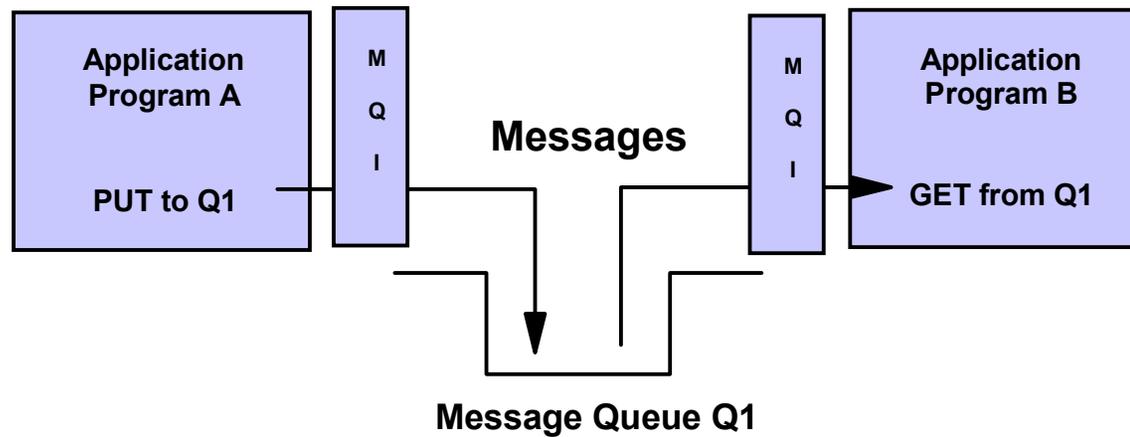
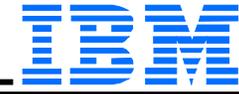
Ein mehrfach ausgezeichnetes IBM Produkt, das es erlaubt Daten und Prozesse auf unterschiedliche Plattformen zu verteilen.

- erlaubt synchrone und asynchrone Verarbeitung
- garantiert einmalige Übertragung
- einfache API-Schnittstelle (MQI)

→ Wie wird das erreicht?

Message Queueing

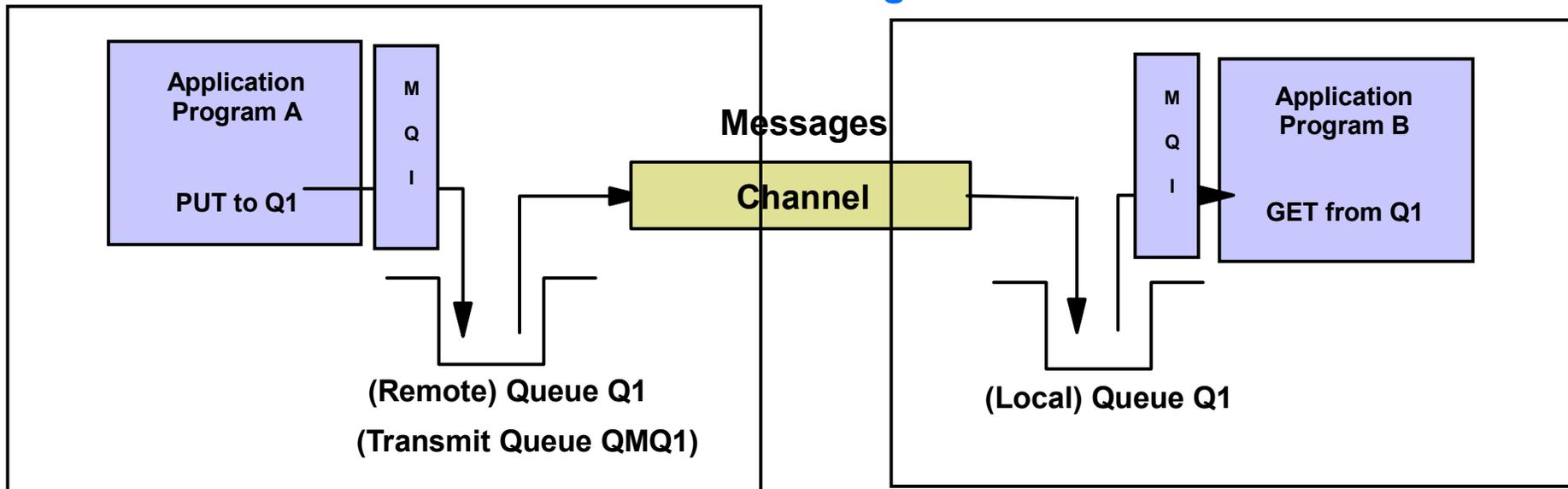
Message Queueing



VSE/ESA

Queue Manager

Linux

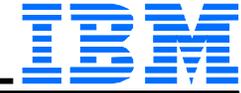


Vorteile von MQseries



- keine direkte Programm-zu-Programm-Verbindung
- Programme sind getrennt vom Netzwerk
- Programme müssen nur Queue kennen
- Programme können unabhängig von einander laufen
 - zu unterschiedlichen Zeiten
 - **asynchrone Verarbeitung**
- **'Einmalige Auslieferung'** der Message wird **garantiert**
- MQSeries ist auf über 35 Plattformen verfügbar
 - MQSeries for Linux for zSeries (MQ Server und Client)

MQSeries Familie



- **MQSeries (WebSphere MQ)**
- **MQSeries Everyplace (WebSphere MQ Everyplace)**
 - MQSeries für mobile Geräte wie WinCE, Palm V und Laptops (MQ-Ersatz für Windows)
 - unterstützt Funk- und Netzwerkverbindung
 - Datenaustausch mit MQSeries-Servern über Gateway oder
- **MQSeries Integrator (WebSphere MQ Integrator Broker)**
 - Zusatzprodukt zu MQSeries
 - u.a. intelligentes Routing der Messages
-

- **MQSeries Server (seit 1996) - keinen Client**
- **läuft unter CICS TS und CICS/VSE**
 - LE Runtime Environment (Cobol)
 - Verwaltung: MQ Master Terminal (MQMT)
 - Batch-Interface für Batch-Anwendungen
- **Queues werden in VSAM gespeichert**
 - Pool von KSDS Dateien
 - jede Queue sollte eigene KSDS Datei haben
 - aus Performancegründen häufige Reorganisierung empfehlenswert (VSAM REPRO)

- **MQSeries for VSE/ESA 2.1.0 (Okt. 1998)**

- neben SNA LU6.2 auch TCP/IP Support
- Client Support (nur über TCP/IP)
- API auch für PL/1- und C - Anwendungen

....

- **MQSeries for VSE/ESA 2.1.1 (Sept. 2000)**

- Support mehrerer Batch-Verbindungen im VSE
- VSAM-Reorganisation weitgehend transparent für MQSeries Anwendungen
- JAVA Client Support

....

Performance-Verbesserungen



Empfehlenswerte MQ/VSE 2.1.1 **APARS** (4Q 2001)

sowohl für **CICS TS** als auch für **CICS/VSE**

– PQ48442: CICS Temp. Storage Usage, FILE IO Reduzierung

– PQ49485: 'EXEC CICS DELAY'- Reduzierung

– PQ49568, PQ50794: **Logging und Tracing jetzt optional**
Pfad 1.1 (Global System Definitions) und PF10



08/13/2002
 10:34:22
 MQWMSYS

IBM MQSeries for VSE/ESA Version 2.1.1
 Global System Definition
 Log and Trace Settings

A0006CI2
 CIC5
 A003

Log Settings

Informational : Y
 Warning : Y
 Error : Y
 Critical : Y

- and/or -

Communication : Y
 Reorganization : Y
 System : Y

Trace Settings

MQI calls : N
 Communication : N
 Reorganization : N
 Data conversion : N
 System : N

Requested record displayed.

PF2=Queue Manager details PF3=Quit PF4/Enter=Read PF6=Update

Empfehlenswert

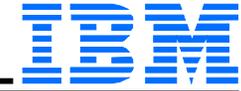
besonders bei langsameren CPUs (z.B. 2003-203):

- **Blocken von logische Nachrichten**
 - 100.000 Sätze mit jeweils 80 Bytes nicht einzeln übertragen
 - Blocken in z.B. 50 x 80 Byte Sätzen

- **ausgewogenere Verteilung der Anwendungsprogramme**
 - z.B. nach 100 Sätzen 'EXEC CICS DELAY' einfügen
 - andere CICS Programme können in der Zwischenzeit laufen

- **häufige Reorganisierung der Queue-Files**

MQ / VSE 2.1.1 - Erweiterungen



■ Secure Socket Layer (SSL) Support:

seit Jan. 2002 verfügbar (**PQ54579**)

- sichere MQ-Verbindung im Internet
(Sender, Receiver, Client)

– Voraussetzung:

SSL-Support im TCP/IP (Standard im Appl. Pack)

■ mehrere Client-Verbindungen über gleichen Channel

seit Sept. 2002 verfügbar (**PQ66080**)

■ mehrere Batch-Interface Server im VSE-System

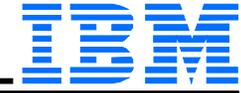
seit 6. Nov. 2002 verfügbar (**PQ66931**)

- 1 Batch-Interface Server **pro** Queue Manager (damit pro CICS)

**Was ist als nächstes im
MQSeries for VSE/ESA
geplant?**



Was ist geplant?



- Programmable Command Format (PCF) Support
- CWS (3270 Bridge) Support für MQMT
- API-Erweiterungen für MQSET und MQINQ
- Message Expiration Date
- Optimales Message Logging auf die Konsole

Einige Hinweise



- **aktueller PTF-Stand bei MQSeries for VSE/ESA, LE und TCP/IP**

- **Migration auf MQ / VSE 2.1.1**
 - Message-Daten Konvertierung neu:
Feld bei Channel Definitionen hat nun andere Bedeutung:
'Convers Cap=Y' auf **'Convert Msgs=N'** setzen

- **CICS TS mit STGPROT=YES:**
CICS abend **0C4/AKEA** bei
MQPTCPLN, MQPTCPSV, MQPRECV, MQPSEND
→ **'EXECKEY=CICS'** SETZEN

Einige Hinweise



- (gesamte) **MQSeries Literatur**

- auf der VSE Collection (1. CD)

- MQSeries (Websphere MQ) home page:

- www.ibm.com/mqseries*

- **Guide Share Europe (GSE) Arbeitsgruppe MQ-Series**

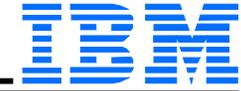
- www.gsenet.de*

- **Neues deutschsprachiges MQ Forum:**

- www.dobek.de/wg4mq*

- **alle **APAR**-Beschreibungen im Internet**

Wie finde ich die APAR-Beschreibungen?



- **VSE home page:** *www.ibm.com/vse*
 - MQSeries for VSE/ESA

oder

- **MQSeries (Websphere MQ) home page:**

www.ibm.com/mqseries

- Support (linke Tabelle)
- Other documents:APARs
- MQSeries for VSE
- **MQSeries for VSE 2.1.1** auswählen



Search

Home | Products & services | Support & downloads | My account

BM > Software > Transaction Systems > MQSeries > Support >

[PTF table](#) [README](#)

Document date: 7 Nov 2002

MQSeries for VSE/ESA Version 2 Release 1 Mod 1 5686-A06-00-1ZZ

APAR APAR abstract

[II12946](#) DOCUMENTATION CHANGES FOR MQSERIES FOR VSE/ESA SYSTEM MANAGEMENT GUIDE V2R1M1 (GC34-5364-02) (CONTINUATION FROM II12590)

[II12590](#) DOCUMENTATION CHANGES FOR MQSERIES FOR VSE/ESA SYSTEM MANAGEMENT GUIDE V2R1M1 (GC34-5364-02)

[PQ66931](#) PROVIDE MULTIPLE CONCURRENT BATCH INTERFACE SERVERS

[PQ66346](#) RETURN CC=2,RC=2059 TO MQ BATCH PROGRAM IF MQBI BATCH INTERFACE IS NOT ACTIVE.

[PQ66080](#) ALLOW CONNECT OF MULTIPLE CLIENTS TO THE SAME CLIENT CHANNEL AT THE SAME TIME

[PQ65796](#) MQSERIES GOES S0S

[PQ65192](#) ABENDAICA IN MQ02 TRANSACTION

[PQ63561](#) MESSAGE NOT FOUND AND CODE 2019 ON MQCMIT

[PQ63254](#) BATCH INTERFACE INITIALIZATION FAILS MQBI MQIT MQI0108I MQI0109I POSSIBLE LOOP

[PQ62991](#) MQMSE SHOULD PROPAGATE THE PERSISTENCE FLAG

[PQ62274](#) IF TCP/IP ERROR OCCURS ON A RECEIVER CHANNEL THEN 0C4 OCCURS IN MQPRECV.

[PQ61745](#) WHEN USING ADMIN PANELS ON TERMINAL WITH EXTENDED ATTRIBUTES NOT ALL FIELDS HAVE EXTENDED ATTRIBUTES DEFINED

[PQ59776](#) SYSTEM MONITOR DOES NOT ALWAYS ADJUST THE QUEUE DEPTH WHEN TASK ABENDS

[PQ59432](#) MISSING MESSAGES / RECORDS WHEN SHUTTING DOWN MQSERIES.

[PQ59288](#) MQSU LOOP BECAUSE OF VSAM RC X'081C': MQPSSSET DOESN'T TEST THE ABOVE ERROR

[PQ59278](#) MQBX 20020313123406 CEE3250C THE SYSTEM OR USER ABEND MQ?? WAS ISSUED. MQPQUE1 AT COMPILE UNIT OFFSET +0000CA4A AT 02028FCA.

[PQ58937](#) WITH LARGE MAX MESSAGE SIZE FOR RECEIVER CHANNEL THEN CICS GOES SHORT OF EXTENDED STORAGE

MQSeries for VSE/ESA hat Zukunft !

Wichtige neue Funktionen werden kommen

Nutzen Sie diese
elegante Anbindung von VSE/ESA
an andere Plattformen :

- zur **sicheren** Datenübertragung
- für **asynchronen** Verarbeitung