

Haute Disponibilité MQ z/OS

Architecture MQ sur les partitions z/os de production

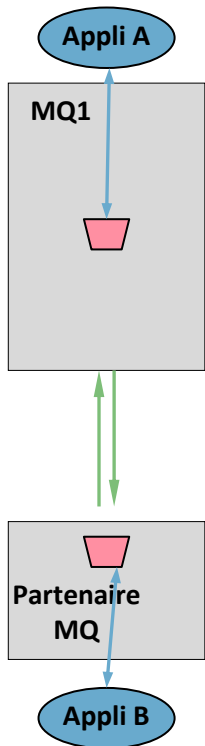
21/09/2017

Agenda

- différentes architectures MQ
- Principes du Queue sharing Group
- Mise en œuvre en production sur les partitions Z/os
- Intégration de clusters MQ dans le Mqplex

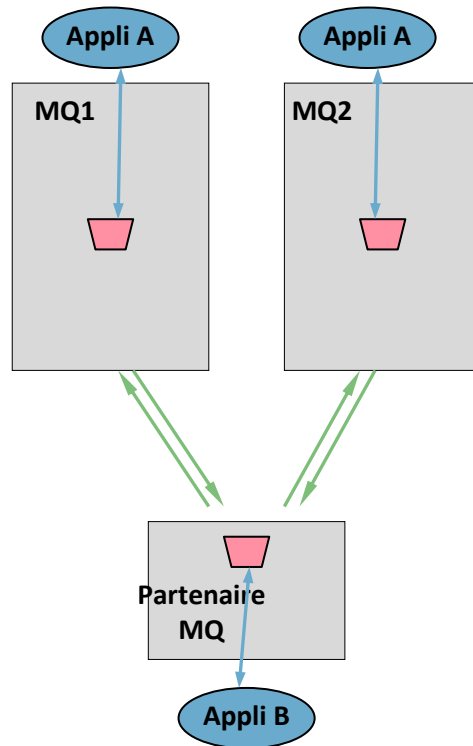
Principes du Queue Sharing Group

Qmgr standalone



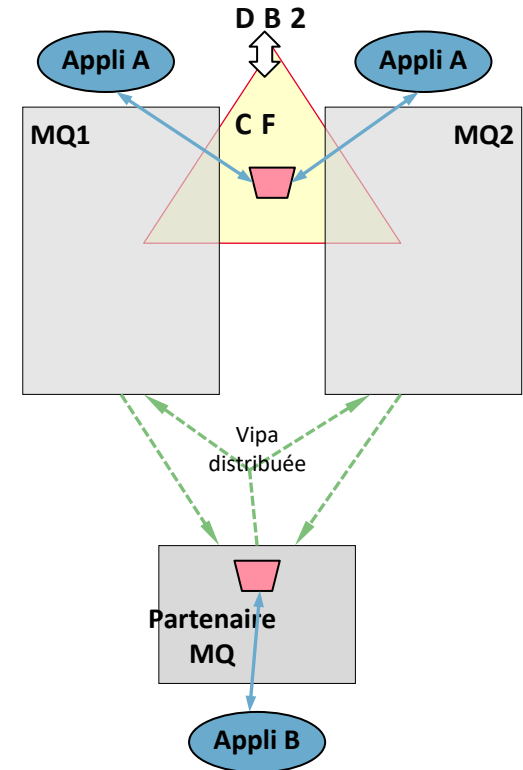
Si MQ1 indisponible:
 • Plus de communication entre Appli A et Appli B

Cluster MQ



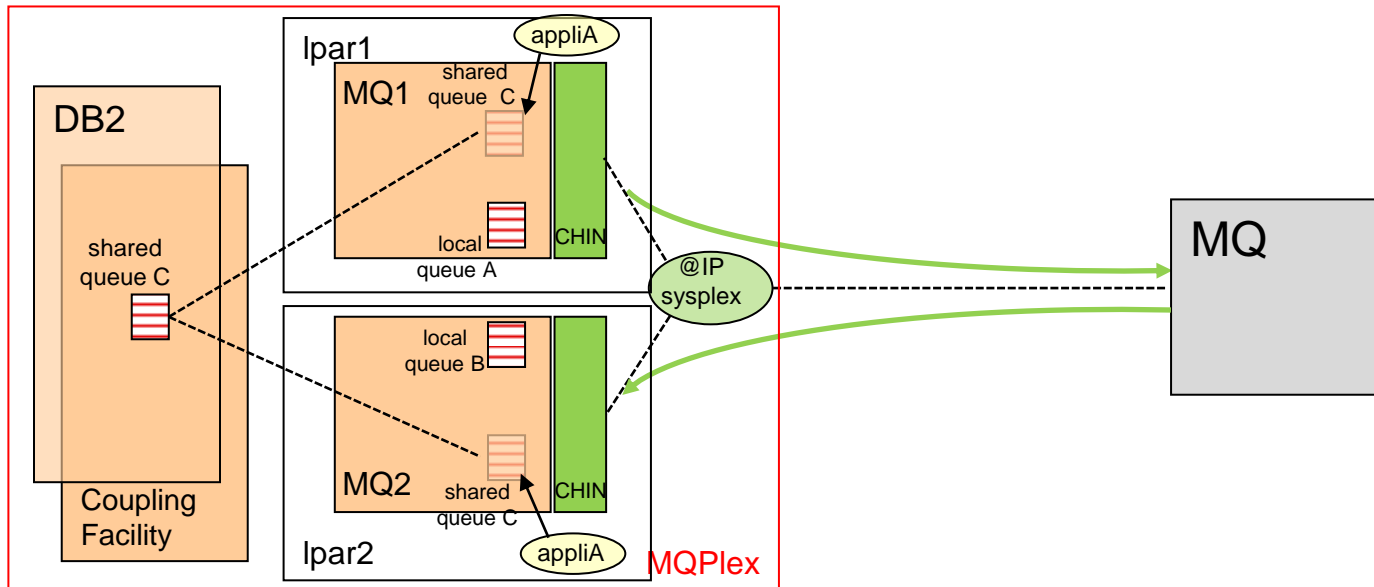
Si MQ1 indisponible:
 • Les échanges continuent entre Appli A et B via MQ2
 • Mais des messages peuvent rester en attente de transmission ou de consommation sur MQ1 jusqu'à ce qu'il redémarre

Queue Sharing Group



Si MQ1 indisponible:
 • Les échanges continuent entre Appli A et B via MQ2.
 • Tous les messages sont accessibles de MQ2 via les files partagées en CF.
 • Le partenaire ne voit qu'un seul Qmgr logique.

Principes du Queue Sharing Group



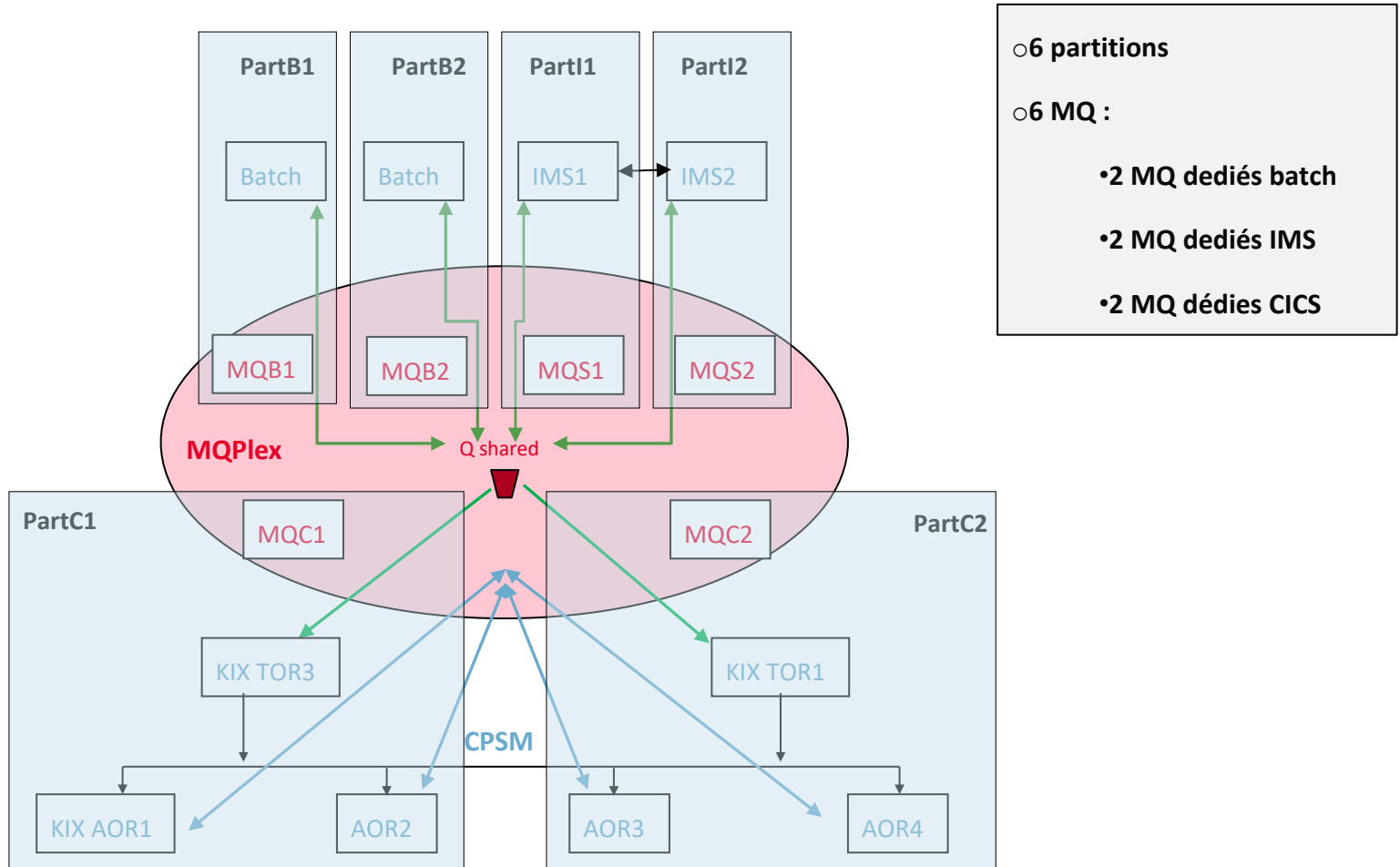
Files partagées:

- Physiquement stockées dans la CF et dans DB2.
- Visibles et accessibles à partir de chacun des Qmgr du Mplex

Canaux partagés:

- Tous les CHIN du Mplex sont à l'écoute sur une adresse IP sysplex unique
- Un canal partagé sender est géré par un seul des CHIN du Mplex. N'importe lequel en round robin.
- Un canal partagé receiver est géré par un seul des CHIN du Mplex. N'importe lequel en round robin.

Mplex : schéma technique global Z/os



- 6 partitions
- 6 MQ :
 - 2 MQ dédiés batch
 - 2 MQ dédiés IMS
 - 2 MQ dédiés CICS

MQplex: en cluster avec MQ distribué

Définition de cluster MQ entre les MQ du Qplex et des MQ distribués :

- Cluster1 regroupant les 6 MQ du plex et 4 MQ Unix , le repository est sur 2 MQ Unix , les autres étant partiels
- Cluster2 regroupant 2 MQ du plex MQC1 et MQC2 et 2 MQ Linux MQL1 et MQL2

Les canaux sont des canaux clusters.

Les queues cluster alias sur MQ Z sont soit définies localement sur chaque MQ , soit définies shared.

