

intro

mom = message oriented model

appel asynchrone des messages

on s'intéresse à la communication sans qu'il y ait de synchro (ex: mail où le pc a pas besoin d'être allumé pour recevoir le mail)

on cherche à implémenter différentes caractéristiques de la communication mom :

- asynchrone
- Anonyme (on ne sait pas à qui on envoie le message)
- $N - 1$

Message based middleware (principe) :

- message passing (envoi de message)
 - très classique (socket)
- message queue (communication avec une file d'attente persistante)
 - on rajoute la persistance (on peut envoyer un message même si le destinataire est pas là)
- model publish/subscribe
 - un producteur envoie un message à un topic et les consommateurs abonnés à ce topic reçoivent le message
 - on peut aussi faire avec des filtres (ex: je veux que les messages qui ont un certain mot), mais complexe +++

implémentation :

- Centralisé (Hub and spoke)
- Distribué (snow flake)
- software bus (bus de serveur)

JMS (Java Message Service) :

- API pour la communication mom

implémente :

- Message queue
- Publish/subscribe
- Event

À de nombreux avantages (portabilité etc...) mais on ne peut pas faire avec plusieurs en même temps (utiliser celui d'IBM et oracle en même temps)