

CORBA

Common Object Request Broker Architecture

Sommaire

- Grosses lignes
- OMG
- Bus d'objet (ORB)
- IDL
- Historique
- Avantage/Inconvenients
- Applications

Grosses lignes

- Norme d'architecture logicielle
- Object Management Group
- Object Request Broker
- Interface Definition Language
- Version 3.3 (Novembre 2012)



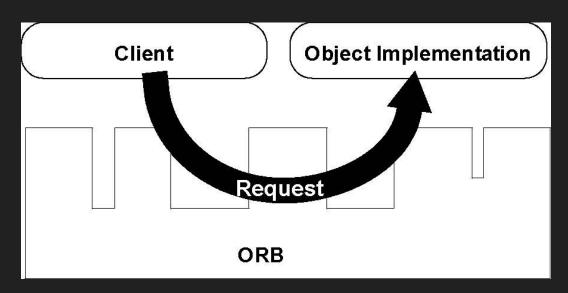
OMG

- Créé en 1989 par 11 compagnies (comprenant HP, IBM et Apple)
- Développer les standards technologiques tels que UML, MOF, CORBA ou IDL
- Rassembler ses membres autour du développement et de la revue des normes.

Bus d'objet (ORB)

- Middleware
- Ensemble de fonction en bus logiciel
- Une tuyauterie permettant l'échange de messages entre objets

Object Request Broker



Bus d'objet (ORB)

- 1. Le client crée un objet qui envoi une requête au serveur
- 2. Le serveur renvoi la requête à un autre objet pour satisfaire la demande
- 3. L'autre objet exécute la méthode demandée par la requête
- Il envoie la réponse au serveur qui re-transforme la réponse en IDL puis au client
- 5. Le client reçoit la réponse et est satisfait.

IDL (Interface Definition Language)

Commun à l'ensemble des compilateurs

```
Interface/Classes

// CompteClient.idl
interface CompteClient {

void credit ( in unsigned long montantFRF );
void debit ( in unsigned long montantFRF );
long solde ( );
};

Propriétés
```

Historique

- Octobre 1991 : Création de CORBA
- Août 1996 : CORBA Version 2
- Juillet 2002 : CORBA Version 3
- Novembre 2012 : CORBA dernière version

Avantages/Inconvénients

+ Efficace - Complexité

+ Fiabilité - Popularité

+ Transparence -- Sécurité

++ Capacité d'évolution -- Maintenance

Applications

- JacORB
- R2CORBA
- The ACE ORB
- TAOX11
- omniORB
- IIOP.NET
- VBOrb
- MICO