



JDEV 2017 - T5

SOA, Late-Binding et agilité technique

6 juillet 2017

Who I am ?



Christophe DENEUX

Architecte d'entreprise / Urbaniste
Tech-leader de Petals ESB

✉ christophe.deneux@linagora.com

☎ +33 6 48 86 53 09

Contacts



<http://petals.ow2.org>



@ChrisDENEUX
@linagora
@petalsesb



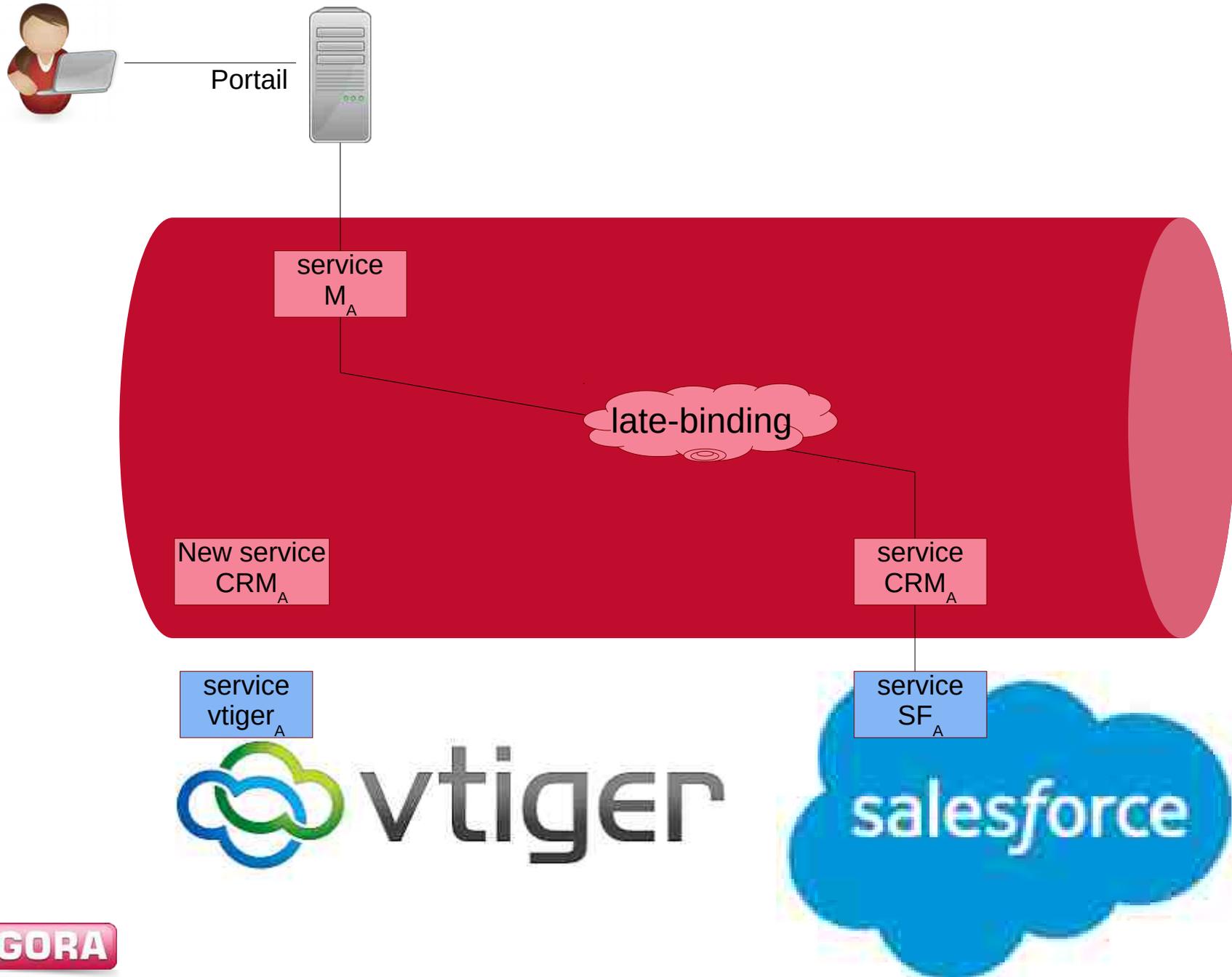
/petalslink
/linagora

SOA : couplage lâche ?

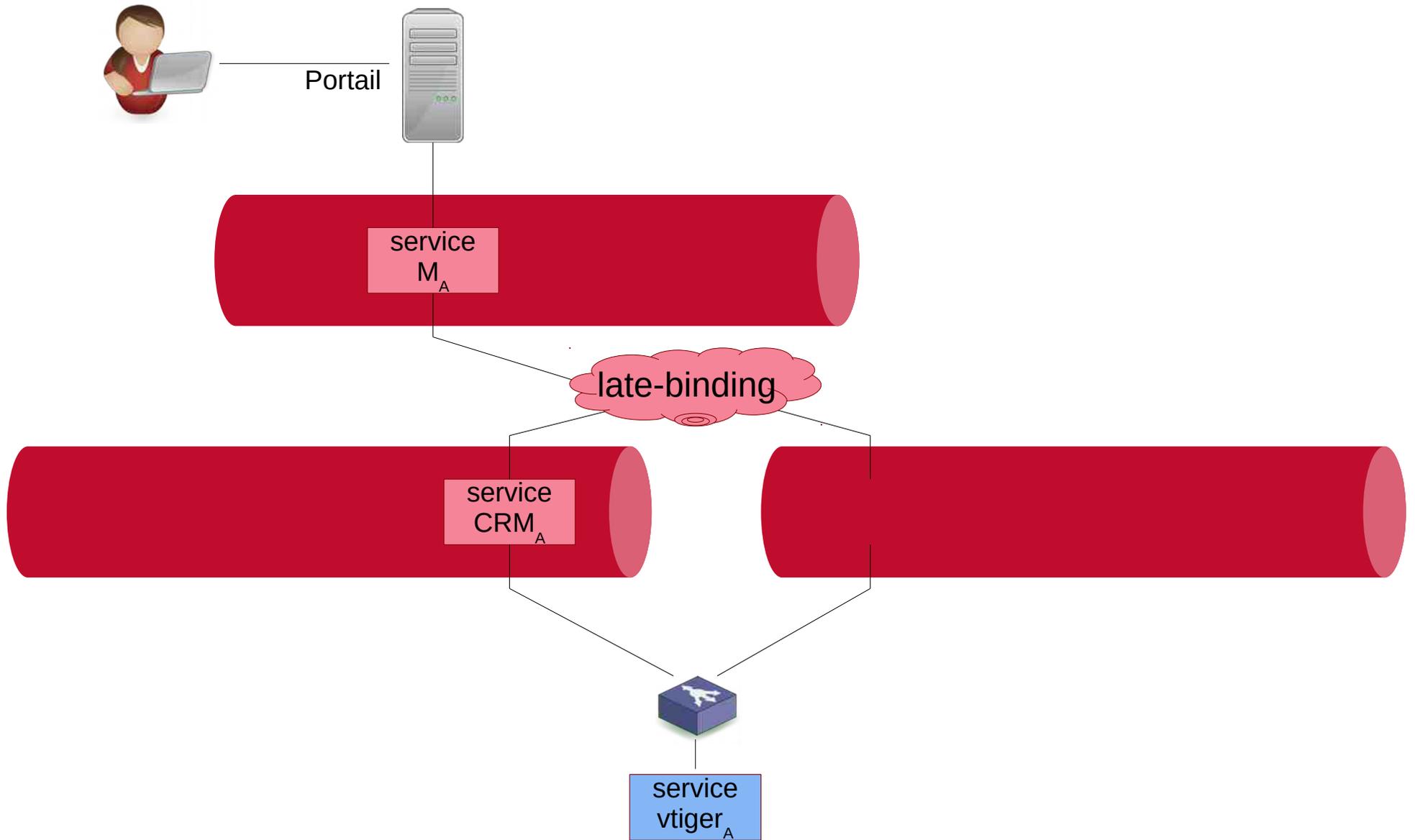
- Le couplage lâche au travers de l'agilité

- **Permettre un développement rapide,**
 - Développement rapide de nouveaux services,  **IDE**
 - Modification d'interface sans impacter les consommateurs de services  **Versioning**
 - Changer une implémentation de service sans impacter les consommateurs de services
 - Changer la localisation d'un service sans impacter ses consommateurs  **Couplage lâche**

Changement d'implémentation



Changement de localisation



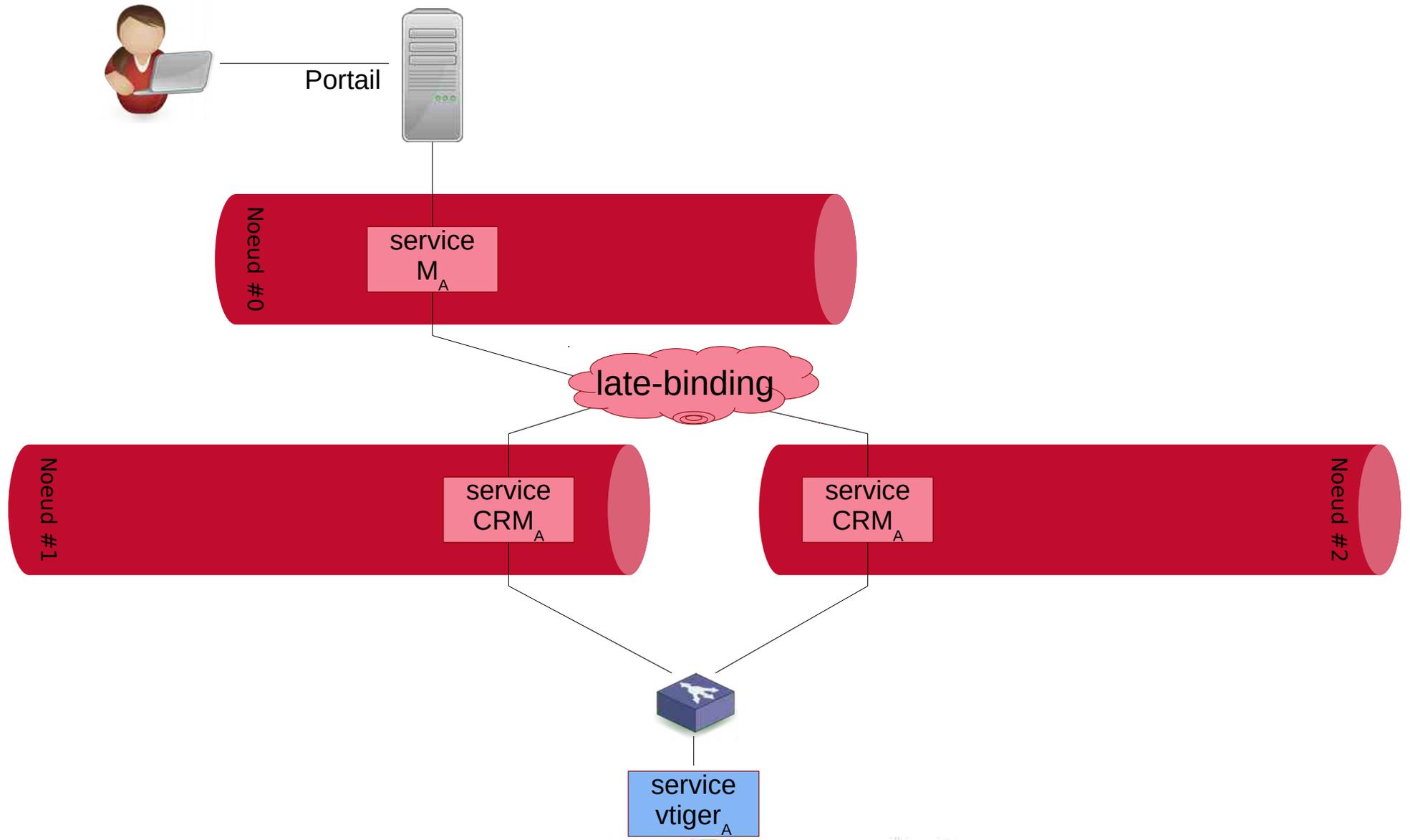
- Pour une infrastructure de services distribuée
 - Permettre un changement de topologie sans impacter fournisseurs et consommateurs de services, pour :
 - Augmenter les performances,
 - Augmenter la disponibilité,
 - Rapprocher les ressources applicatives
- } → **Multi-instanciation**
- **Relocalisation**



Pas de miracle :

Performance et disponibilité \leq Min(services en jeu)

Multi-instanciation



Définition

SOA : Late-binding

Capacité de l'infrastructure de services à déterminer le endpoint du fournisseur de service lors de l'invocation

Le late-binding dans Petals ESB

- Comment Petals ESB implémente le « late-binding »

- Un fournisseur de service est défini par son WSDL,
- Et identifié par :
 - Le nom qualifié de l'interface du service (ie. « port type » en WSDL),
 - Le nom qualifié du service (ie. « service » en WSDL)
 - Un nom d'endpoint (ie. « port » en WSDL)
- Au déploiement :
 - Enregistrement du fournisseur de service dans la « **Registry** »

➔ Obligatoire

➔ Facultatif

- Identifier le fournisseur de service via :

- son nom qualifié d'interface,
- et/ou, son nom qualifié de service,
- et/ou, son nom d'endpoint

 **Obligatoire**



 **Facultatif**

- Le « **Routeur** » interne de Petals ESB recherche tous les endpoints qui répondent à l'identification donnée,
- En consultant la « **Registry** »
- Le « **Transporteur** » :
 1. choisi un endpoint aléatoirement dans la liste,
 2. Invoque le service de cet endpoint,
 3. Si l'endpoint n'est pas disponible, le transporteur recommence en 1/

Merci de votre attention

LINAGORA - Siège social

Tour Franklin,
100, terrasse Boieldieu
92800 PUTEAUX
FRANCE

Tél. : +33 (0)1 46 96 63 63

Fax : +33 (0)1 46 96 63 64

Info : info@linagora.com

Web : www.linagora.com



@linagora



facebook.com/Linagora/



© LINAGORA