

Speaker : Douglas MBIANDOU











- Président fondateur objis.com (2005)
- Architecte formateur Java Jee
- Contacts :
 - Douglas.mbiandou@objis.com
 - @douglasmbiandou
 - +33 6 60 46 76 45

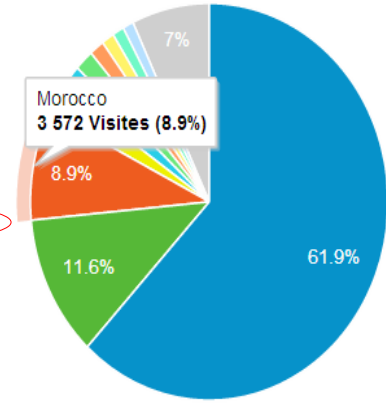


- Formation (70%) et conseil architecture Java/SI
 - Débutant, Confirmé, Experts
- Clients : Accenture, IBM, AXA, Total, Safran...
 - Maroc : OCP + Atos
- Pédagogie + sur mesure + 70% pratique
- **200 tutos sur objis.com (maroc=10% visites)**
 - Lien : <http://www.objis.com/formation-java/tutoriel-formation-java-j2ee-jee-objis.html>
- Sponsor Jmaghreb, Jcertif, Devoux

Maroc = 10% visiteurs objis.com

(du 1er au 31 octobre 2013 – source Google Analytics)

1.	 France	24 764	61,95 %
2.	 Tunisia	4 626	11,57 %
3.	 Morocco	3 572	8,94 %
4.	 Belgium	887	2,22 %
5.	 Algeria	842	2,11 %
6.	 Canada	682	1,71 %
7.	 Côte d'Ivoire	534	1,34 %
8.	 Switzerland	452	1,13 %
9.	 Senegal	420	1,05 %
10.	 Cameroon	389	0,97 %



Objis : en route vers l'excellence



Formations

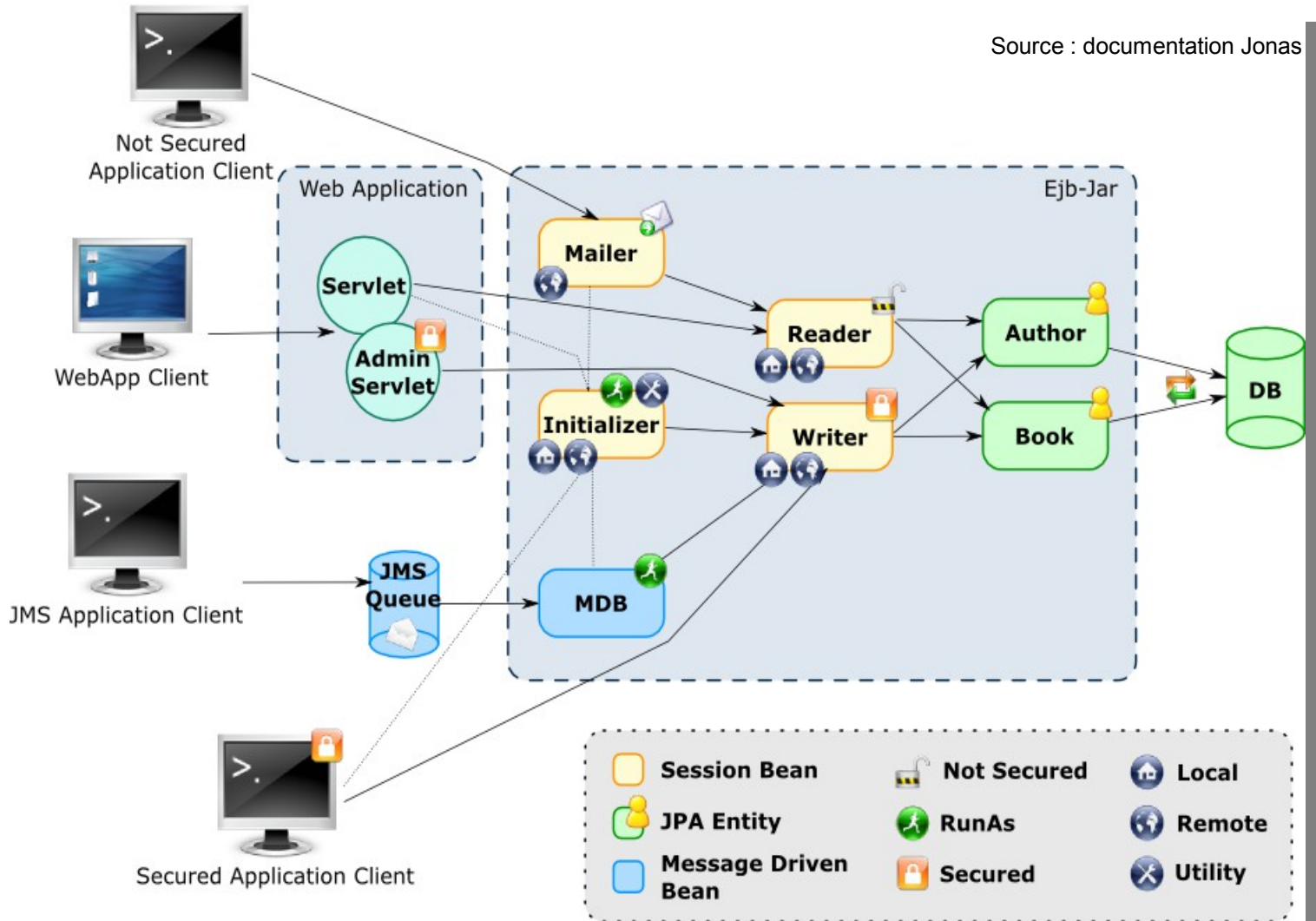
Débutant
Confirmé
Expert JAVA
Expert SI

- Débutants : <http://www.objis.com/formation-java/formation-developpeur-java-debutant.html>
- Confirmé : <http://www.objis.com/formation-java/formation-developpeur-java-confirme.html>
- Expert JAVA : <http://www.objis.com/formation-java/Formation-experts.html>
- Expert SI : <http://www.objis.com/formation-java/Expert-java-devenez-expert-Systeme.html>



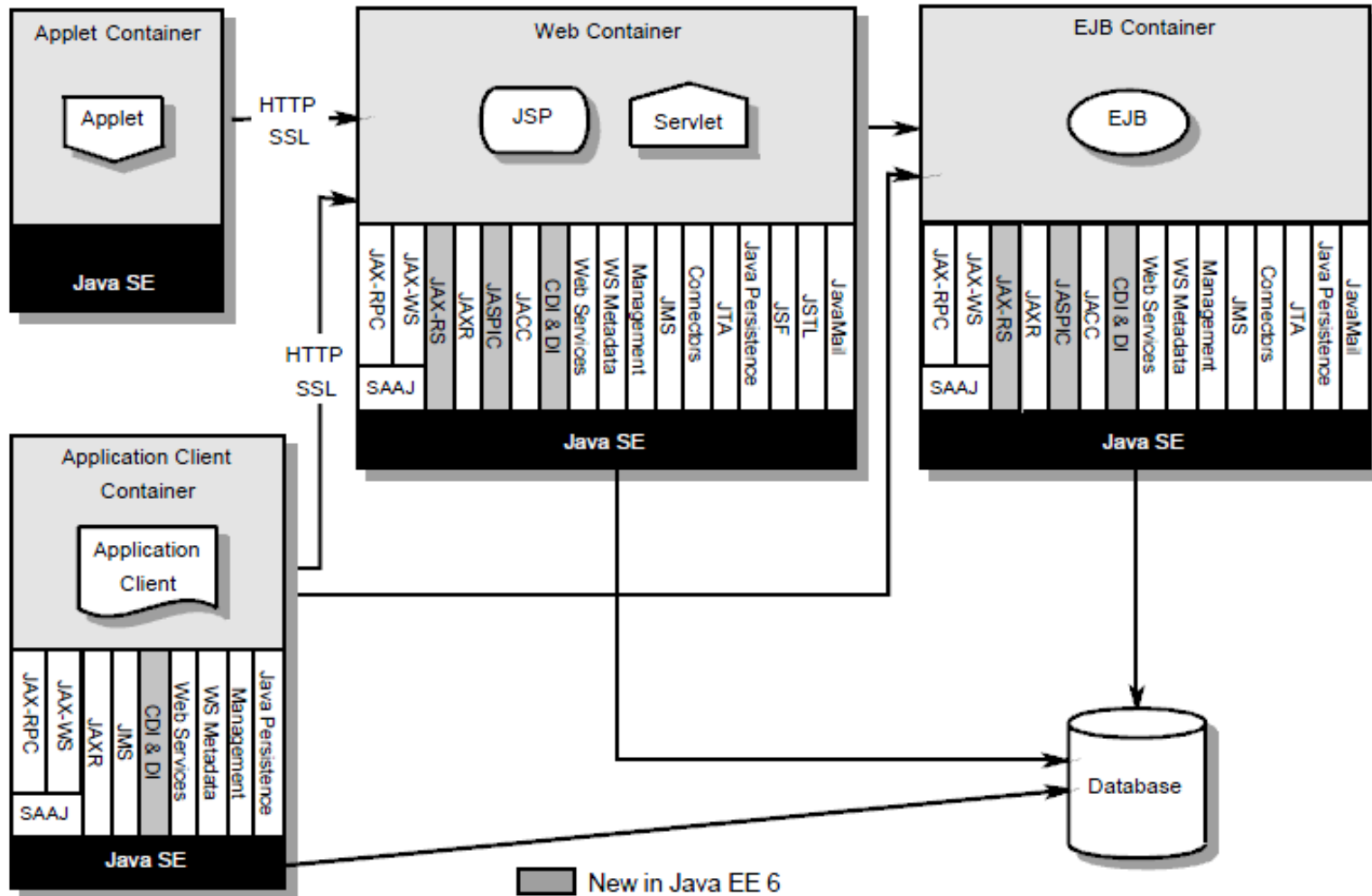
Contexte

Source : documentation Jonas



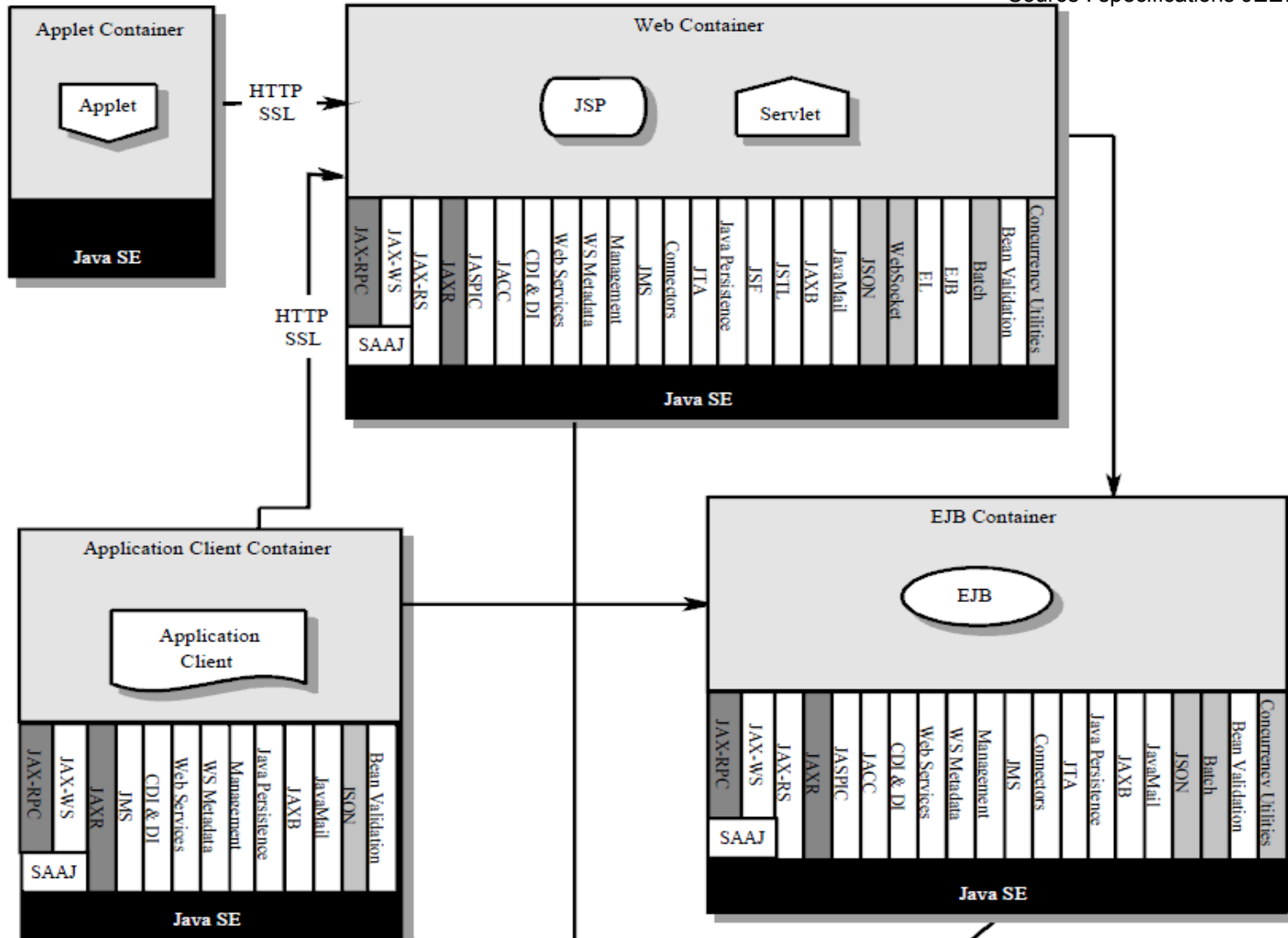
Services JEE 6 (JSR 316)

Source : specifications JEE 6



Services JEE 7 (JSR 342)

Source : specifications JEE7



Besoin

- Haute disponibilité

- **Conseil** : demander au client ses attentes !
 - Service disponible 24H/24 ?
 - Entre 8h et 17h du lundi au vendredi ?
 - Service Level Agreement (SLA)

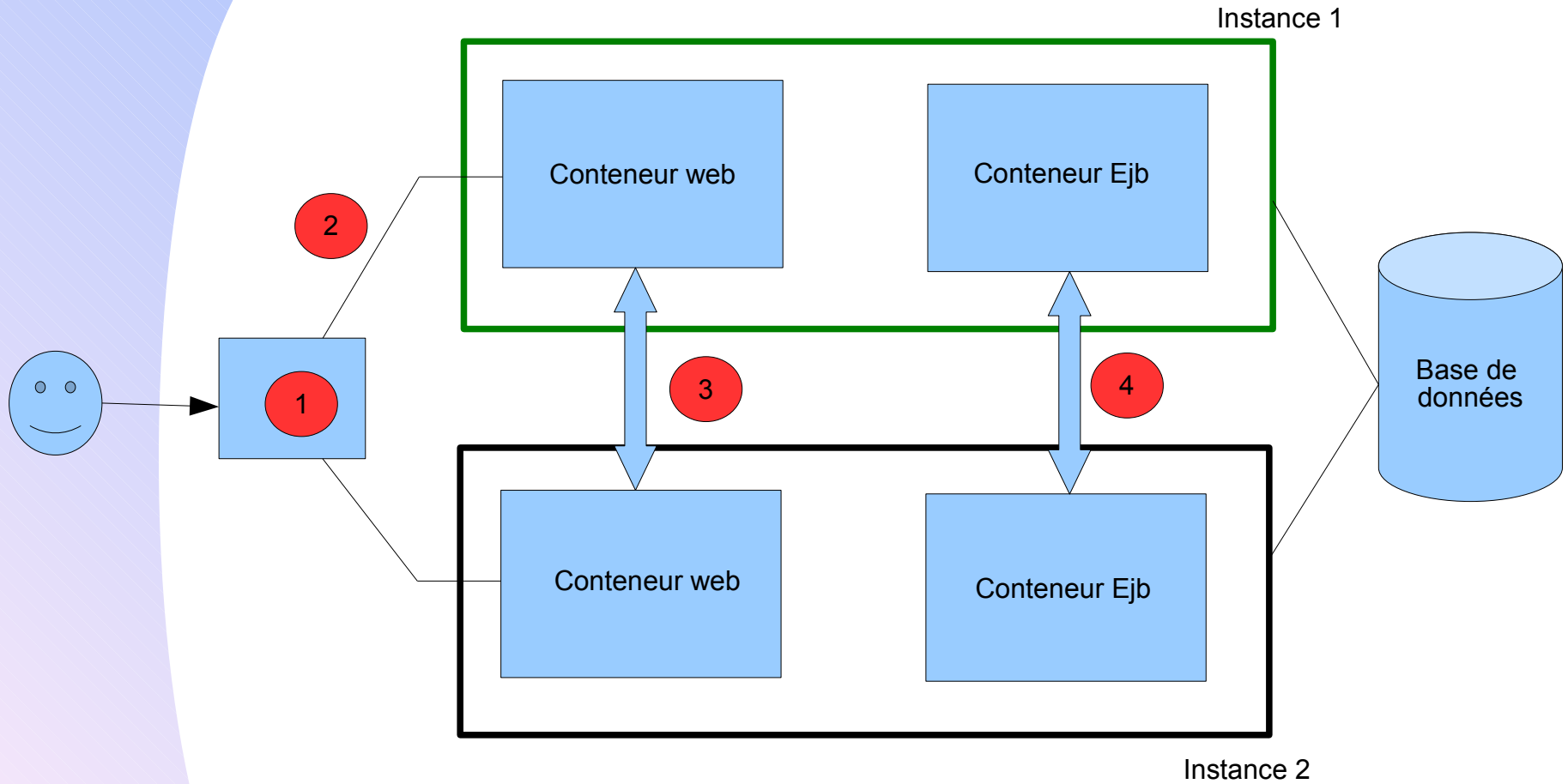
- **Noeud** = ordinateur
- **Instance** = processus (jvm) serveur d'application
- **Cluster** = plusieurs instances

Haute disponibilité = load balancing + fail over

- Load balancing (équilibrage de charge)

- Fail over (reprise sur incident)

Problèmes à gérer



Problème 1 : load balancing

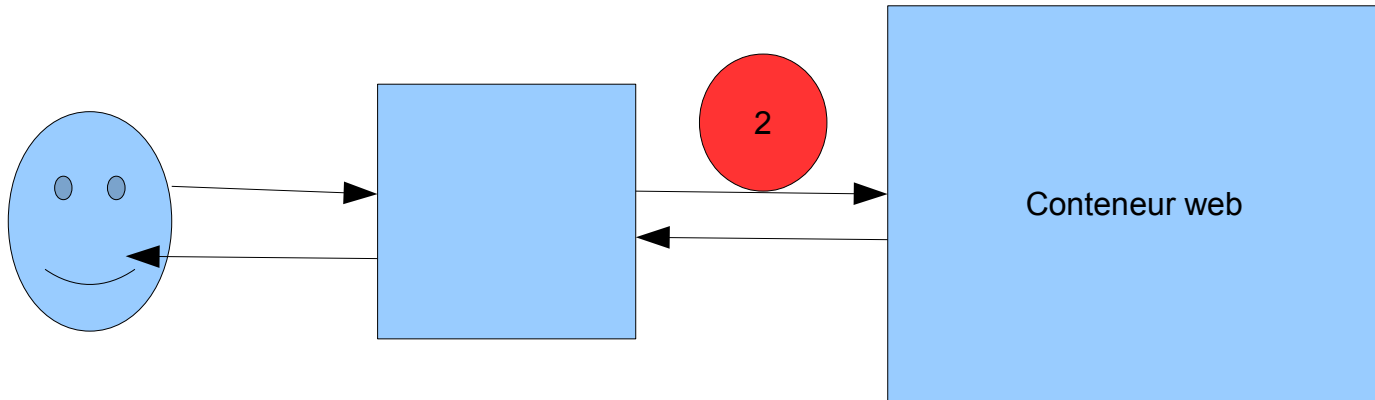
➤ Solution 1 : logicielle

- Httpd + mod_jk OU mod_proxy OU **mod_cluster**
- Open source

➤ Solution 2 : matérielle

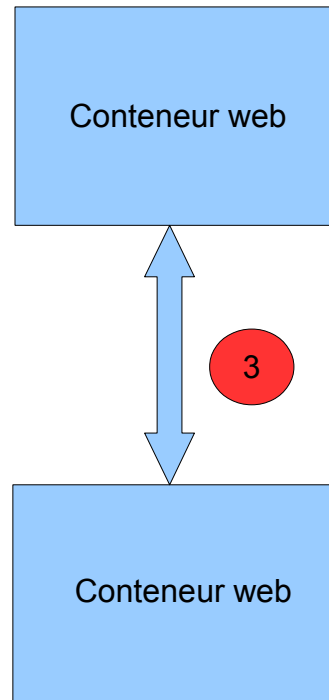
- Boitier dédié (Ex : **F5.com BIG-IP 10000 Series**)
- Meilleures performances (X 10) que solution 1
- + de flexibilité dans paramétrage
- payant

Problème 2 : affinité de session



Mise en œuvre avec Apache / Jboss : attribut '**JvmRoute**' dans conteneur web (server.xml)

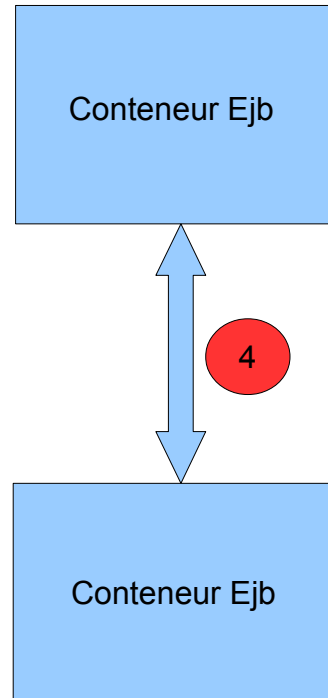
Problème 3 : réplication de session



Mise en œuvre avec Tomcat/Jboss/Jonas : communication entre nœuds via multicast IP

Framework : **JGROUPS**

Problème 4 : réplication EJB Statefull et cache



Mise en œuvre avec Jboss : Framework Jboss Cache (Jboss 4/5/6)
et **InfiniSpan** (Jboss 7)

Contrainte coté développement

➤ **<distributable/>** dans web.xml du war

Attention

- **Service JMS (Messages asynchrone)**
 - **Penser à un système de fichier distribué (SAN)**
 - **Maître esclave**
 - **Conseil : fournisseur JMS externe**
 - **ActiveMQ**

Merci Jmaghreb !

- Bravo pour l'organisation Jmaghreb 2013.
- **Objis sponsor Gold Jmaghreb 2014**
 - Formation gratuite 'Initiation JAVA' 3 jours
 - Présentation de l'offre Objis au Maroc

