

---

# Java WebServer

## Tomcat, JBoss, JRun, JOnAS

---

Michaël TRANCHANT

NFE 107 - Décembre 2008

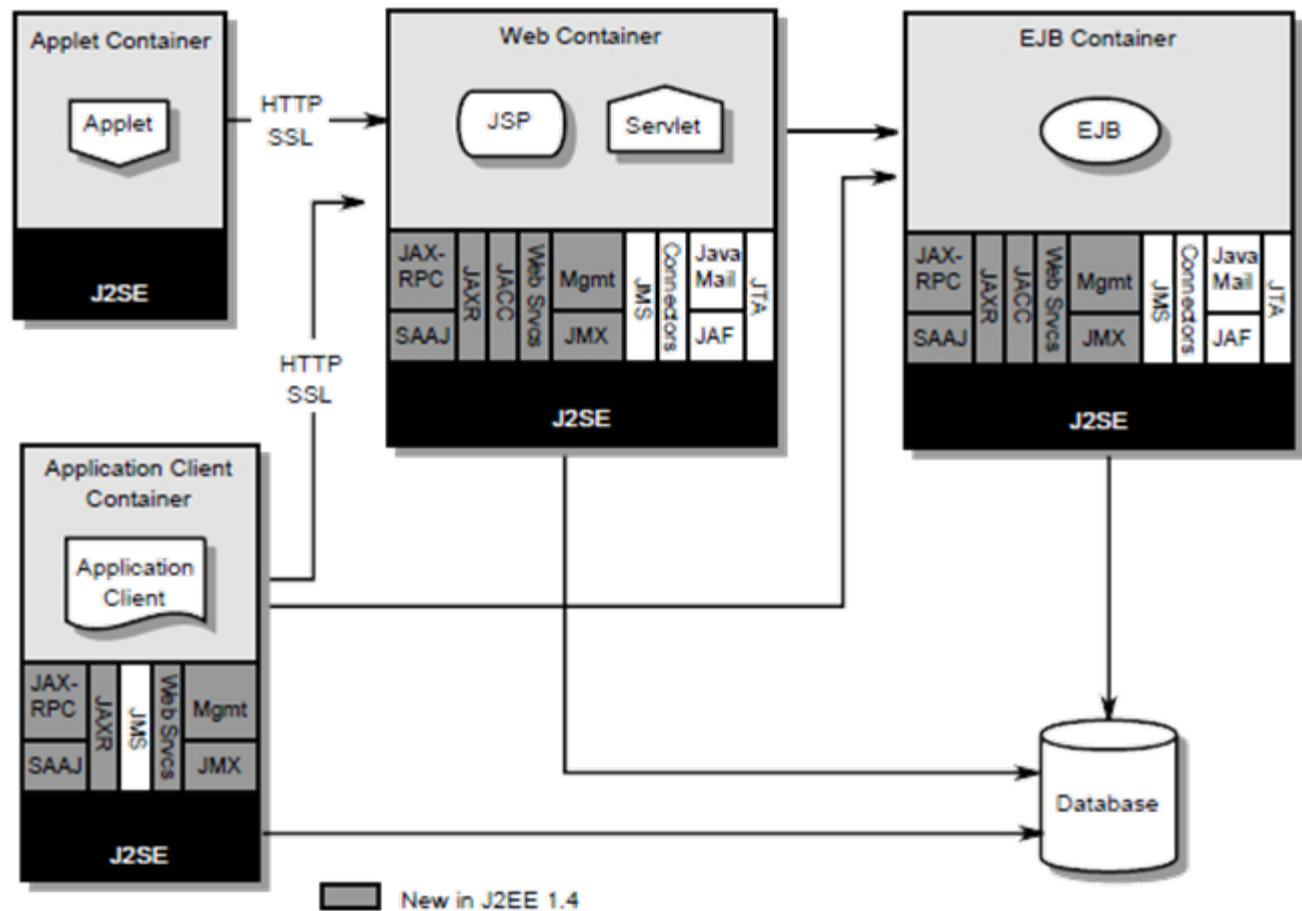
---

# Sommaire

- Brefs rappels de notions à connaître
- Tomcat
- JBoss Application Server
- JRun
- JOnAS
- Comparatif

# Rappels & Notions

## ■ J2EE

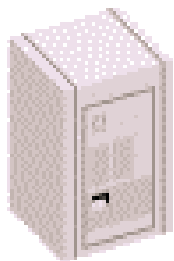
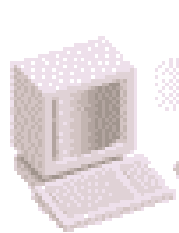


# Rappels & Notions

## ■ JSP

### □ Java Server Page

```
<html>
<head>
<title>Greetings !</title>
</head>
<body>
<% for (int i=0;i<5;i++) { %>
    <h1>Hello World !</h1>
<% } %>
</body>
</html>
```



```
<html>
<body>
Dynamic Content
</body>
</html>
```

*Use as is*

*Execute*

*Use as is*

```
<html>
<body>
<jsp:useBean.../>
<jsp:getProperty.../>
<jsp:getProperty.../>
</body>
</html>
```

# Rappels & Notions

## ■ Servlet

```
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import java.servlet.http.*;
public class SimpleServlet extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest req, ServletResponse resp) throws
        IOException, ServletException {
        resp.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = resp.getWriter();
        out.println("<html><head><title>Simple Servlet Output</title></head>");
        out.println("<body><h1> SimpleServletOutput</h1>");
        out.println("</body></html>");
    }
}
```

---

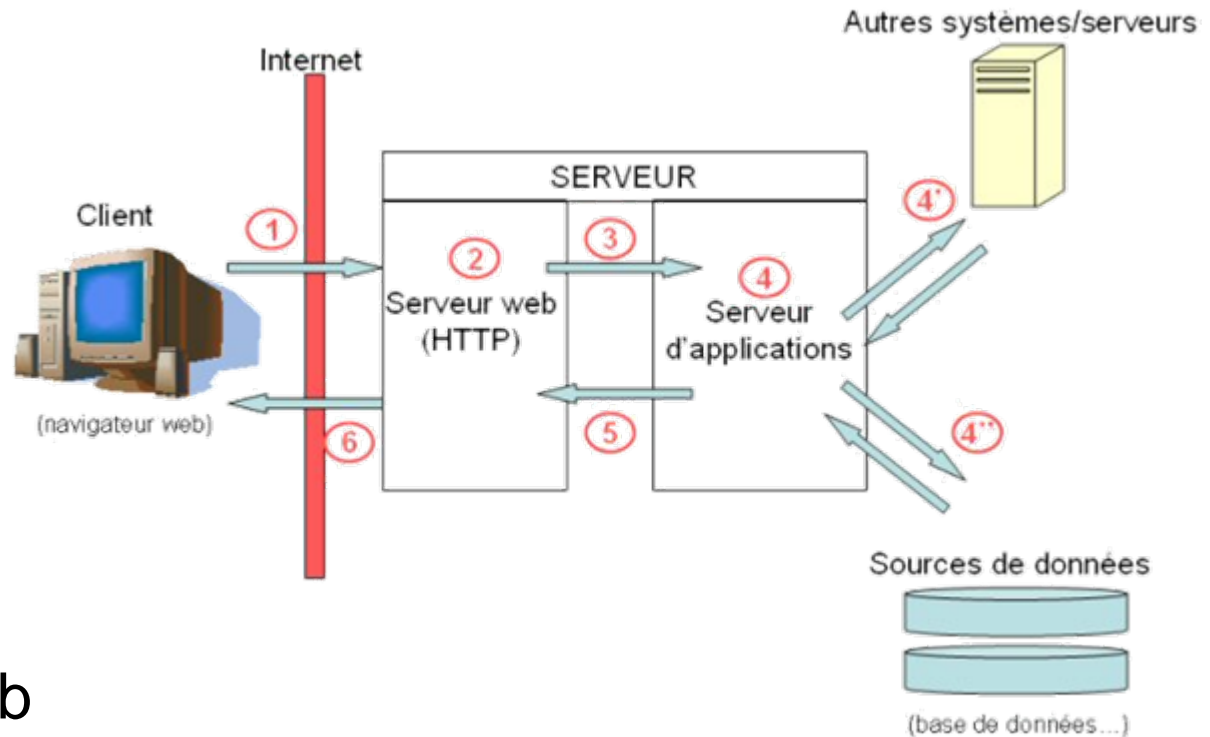
# Rappels & Notions

## ■ EJB

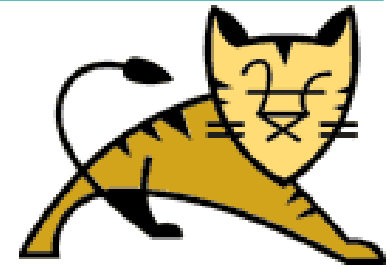
- Enterprise JavaBeans

# Rappels & Notions

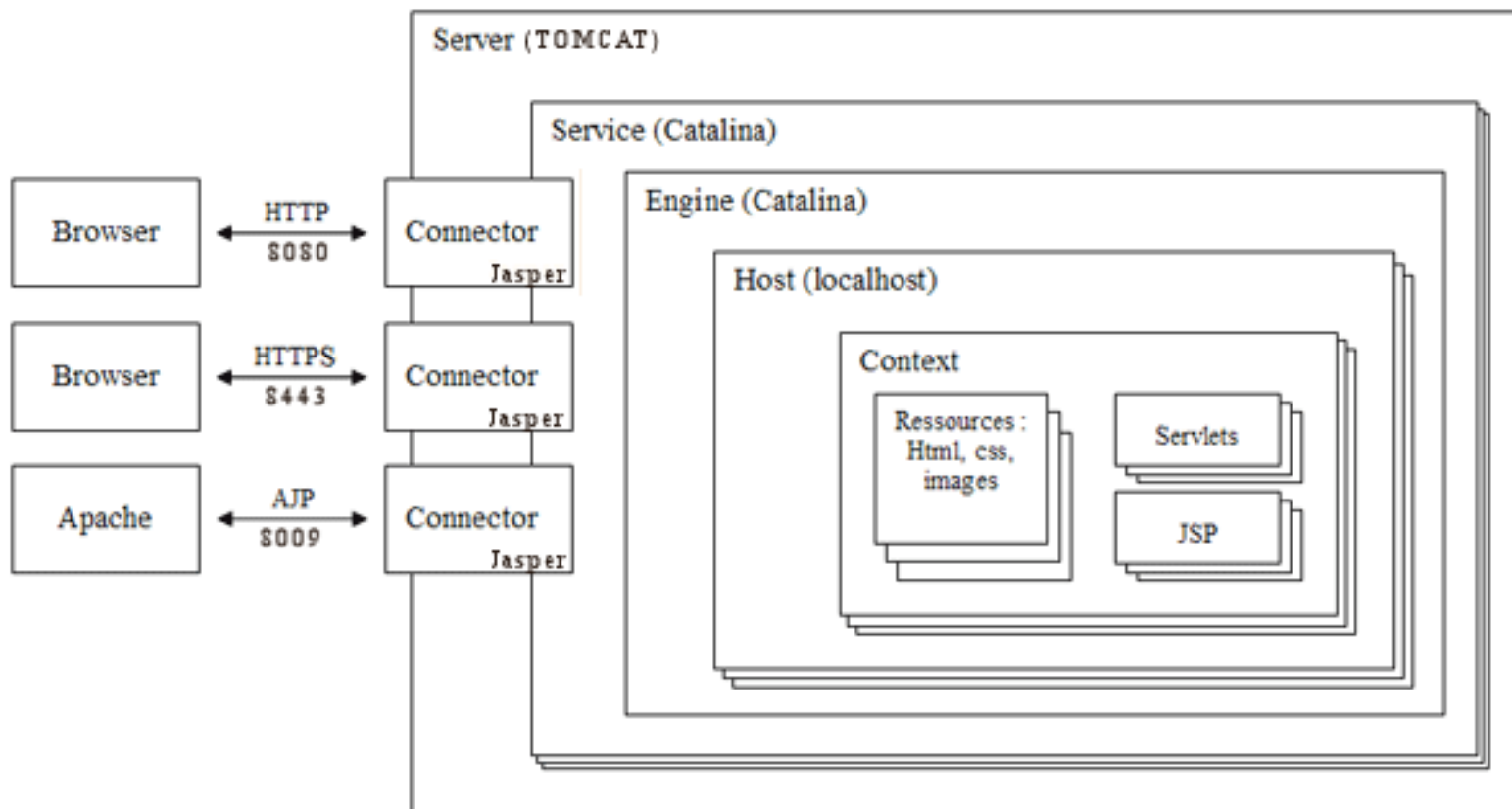
## ■ Serveur d'application



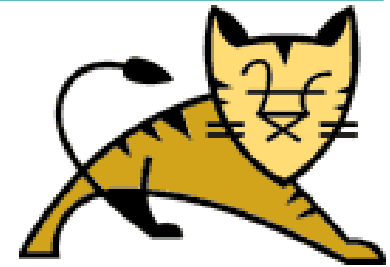
## ■ Serveur Web



- Conteneur libre de Servlets JEE
- Constitué de composants







- Avantages de Tomcat

- Concurrents:

- Jetty



- Resin Server



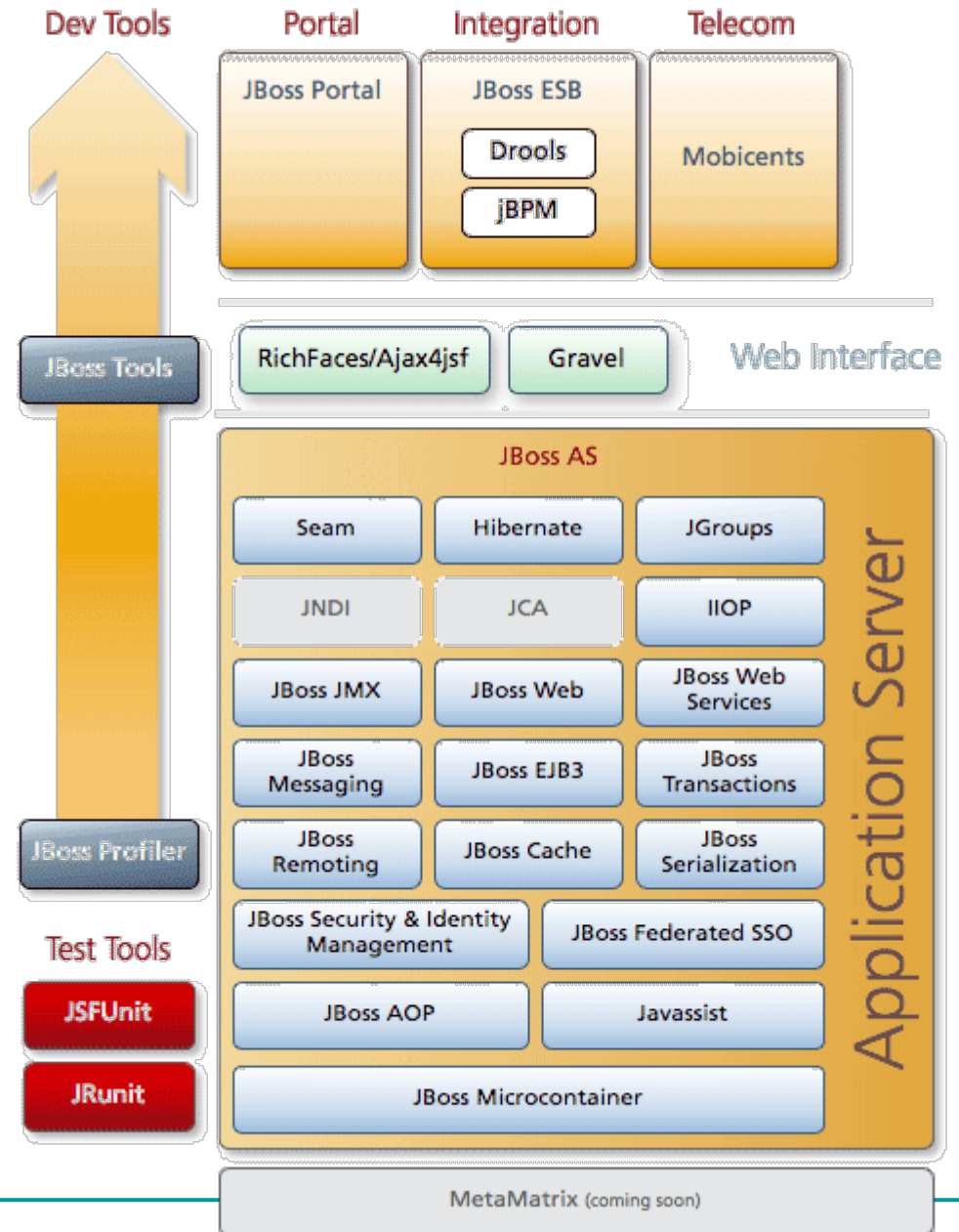
# JBoss Application Server



- Serveur d'Application J2EE libre
- Complexité analogue à un SA payant
- Nombreuses caractéristiques
- Supporte les JDK 1.5 et 1.6
- Est en passe d'être certifié 1.5
- Clustering
- EJB 3.0 & 2.1

# JBoss AS

## ■ Architecture générale

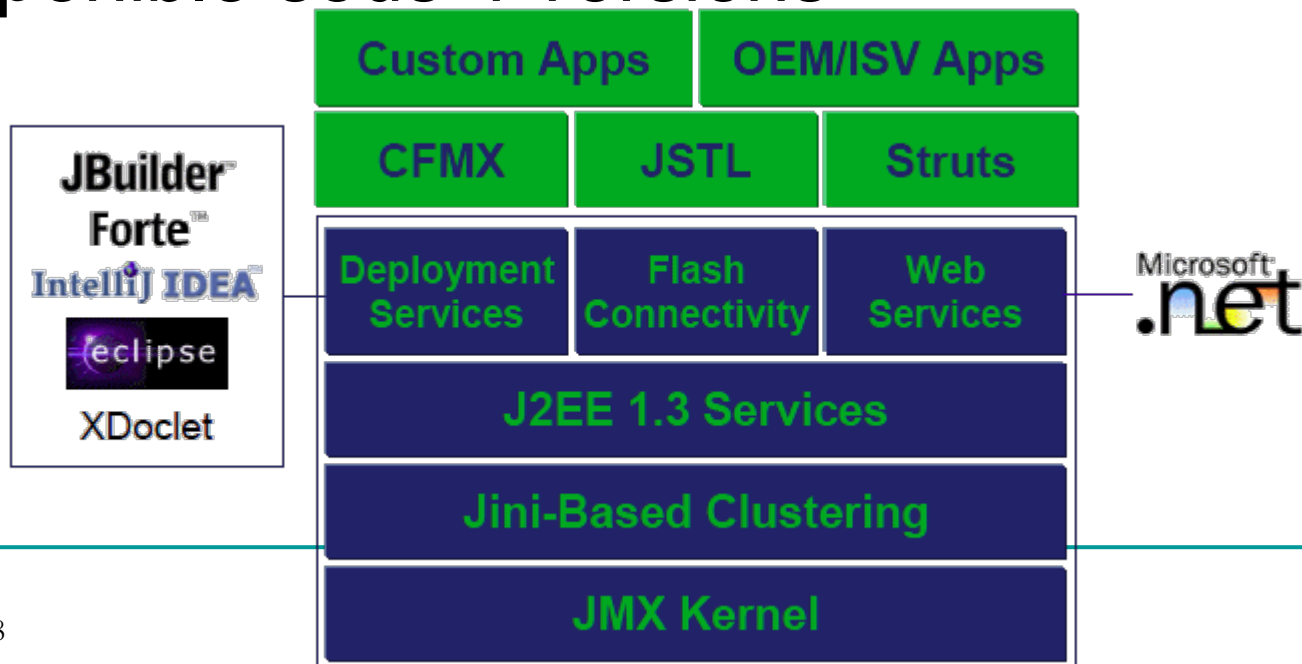


## ■ Jboss.org : une organisation prolifique...

JBoss AS	JBoss jBPM	JBoss Tools
JBoss Web	JBoss Transactions	JBoss Profiler
JBoss Microcontainer	JBoss WS	JBoss JRunit
Mobicents	RESTEasy	JSFUnit
JBoss ESB	DNA	RichFaces
Red Hat Messaging	JBoss SOA Governance	Ajax4jsf
JBoss Messaging	JBoss IIOP	Gravel
Drools	Jopr	JBoss Cache
JGroups	Portlet Swap	Hibernate
Portal	Portlet Bridge	JBoss S&IM
JBoss Forums	JBoss Seam	Jboss Federated SSO
JBoss Wiki	JBoss EJB3	Javassist
JBoss Blog	JBoss AOP	JBoss JMX
		[...]

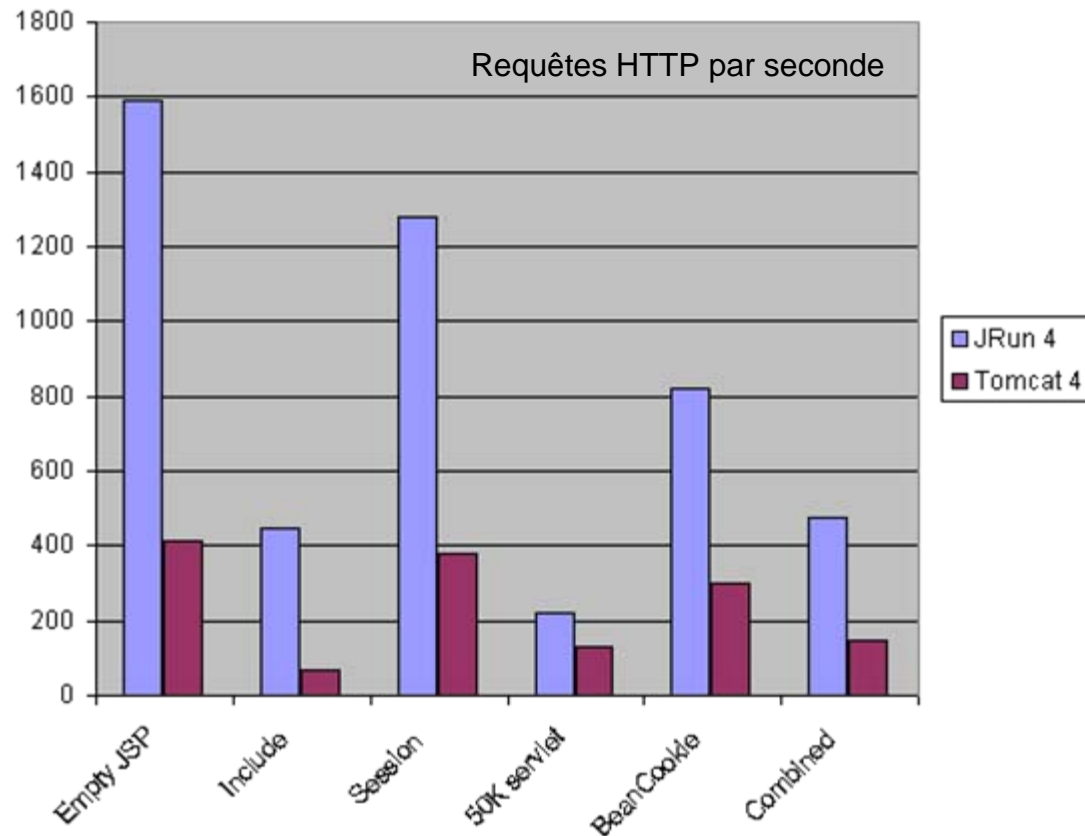


- Serveur d'Application payant, édité par Macromedia, racheté par Adobe
- Fonctionne avec IIS, Apache,... (ISAPI/CGI)
- Disponible sous 4 versions





- Est réputé pour être l'un des plus rapide du marché:



- Java Open Application Server
- Serveur d'Application libre
- OW2 Consortium: des membres importants

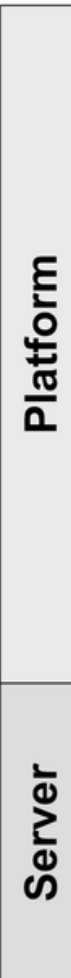
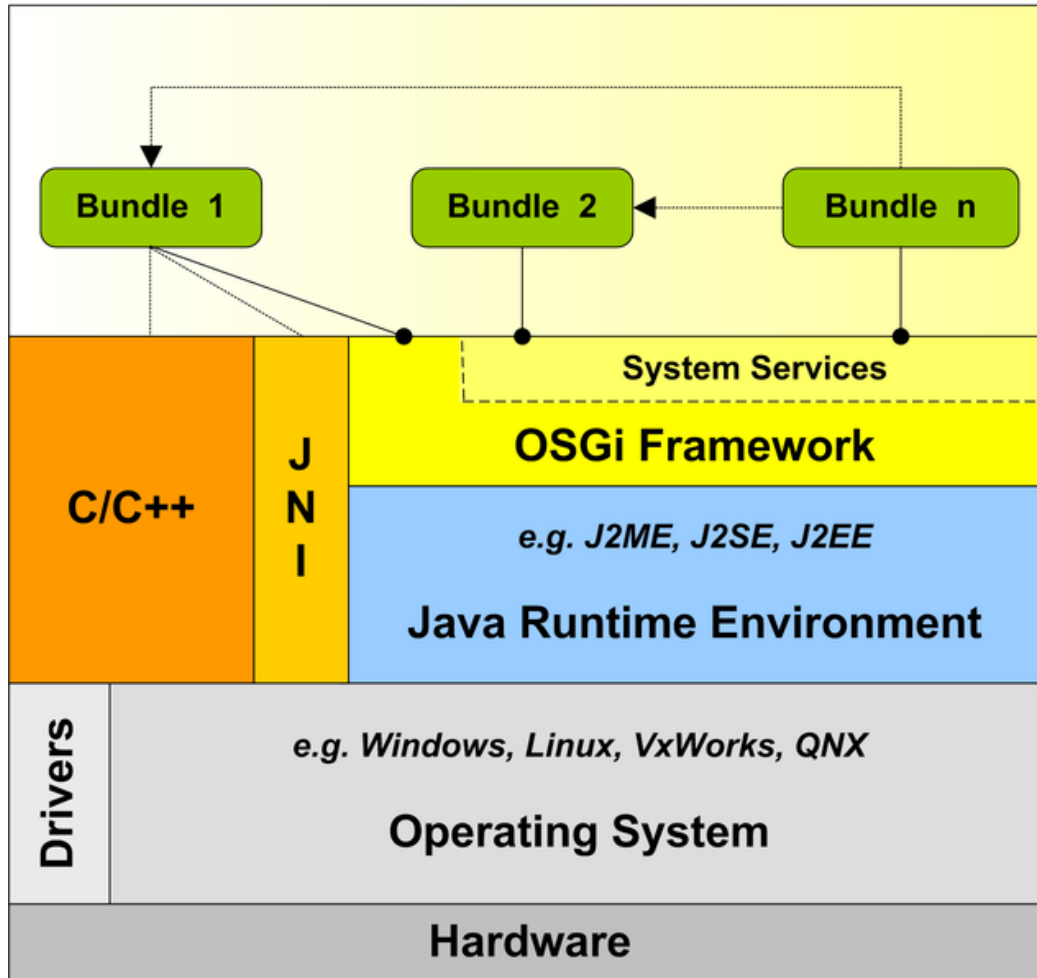
**Extensions**

**Add-ons**

**Java EE**



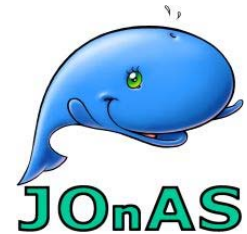









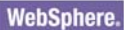










- Framework OSGi:
- Journalisation
  - Gestion Config
  - Service HTTP
  - Analyse syntaxique
  - Admin de paquetage
  - Admin de permissions
  - Connecteurs E/S
  - Signature paquetage
  - Services déclaratifs
  - Politiques de sécurité
  - Organisation
  - [...]

# Comparatif

## ■ Présentation



								
<b>Editeur</b>	 A.S.F.	 redhat.	 Adobe	 OW2 Consortium	 A.S.F.	 SAP	 Sun microsystems	 IBM
<b>Licence</b>	OpenSource	OpenSource	Payant	OpenSource	OpenSource	Payant	OpenSource	Payant
<b>Dernière version stable</b>	6.0.18 Juil. 2008	5.0.0 GA Déc. 2008	4.7 Nov. 2007	4.10.3 Mai 2008	2.1.3 Sept. 2008	7.1 NC	2 UR2 Avril 2008	7.0 Sept. 2008
<b>Certif. Java</b>	« Impl. 5 »	5	3	4	5	5	5	5
<b>Servlet</b>	2.5	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
<b>JSP</b>	2.1	2.1	1.2	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1
<b>JNDI</b>	1.2.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>JAAS</b>	<i>A intégrer</i>	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3
<b>SAAJ</b>		1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>JavaMail</b>	<i>A intégrer</i>	1.4	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
<b>JMS</b>	(1.4.1 / 1.1)	1.1	1.0.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<b>EJB</b>	<i>A intégrer</i>	3.0	2.0	2.1	3.0	3.0	3.0	3.0

# Conclusion

- SOA
- Bien d'autres Serveurs d'Applications

**Borland**<sup>®</sup>

 **Adobe**

**ORACLE**<sup>®</sup>

**Trifork**

 **PRAMATI**



**NEC**

atg<sup>®</sup>

**IBM**

 **SEEBEYOND**

**FUJITSU**

**Kingdee**

 **once**  
网 驰 平 台

**OW2**  
Consortium

 **SYBASE**<sup>®</sup>

 **bea**<sup>™</sup>

---

# Java WebServer

## Tomcat, JBoss, JRun, JOnAS

---

Michaël TRANCHANT

NFE 107 - Décembre 2008