



PROJET D'ETUDE ET DE DÉVELOPPEMENT

POKERSERVER

Guide d'installation



Auteurs:

Lucas KERDONCUFF
Balla SECK
Rafik FERROUKH
Xan LUCU
Youga MBAYE

Clients:

David BROMBERG
Laurent RÉVEILLÈRE

March 28, 2012

Contents

1	Bienvenue	2
2	Configuration minimale requise	2
2.1	Espace disque requis	2
2.2	Systèmes d'exploitation pris en charge	2
2.3	Base de données prise en charge	2
2.4	Logiciels requis	3
3	Installation de JBOSS Application Server 7	3
3.1	Téléchargement	3
3.2	Installation et démarrage de JBoss AS sur Linux, Unix et Mac OS X	3
3.3	Installation et démarrage de JBoss AS sur Windows	3
3.4	Paramètres d'exécution de JBoss AS	4
3.5	Tester l'installation	4
3.6	Administrer JBoss AS 7	5
3.6.1	Authentification	5
3.6.2	Console d'administration	6
3.6.3	Modifier la base de données	6
4	Installation de PokerServer sur JBoss AS 7	9
5	Installation de PokerServer avec JBoss AS 7 fourni	9
6	Installation des interfaces	9
7	Obtenir une API Key PokerServer	9
8	Connection Administrateur	10
9	Administration des types de parties PokerServer	10

1 Bienvenue

Ce guide explique comment faire fonctionner Poker Server sur JBoss Application Server 7.

Le code source de PokerServer est disponible sur le répertoire Git <http://code.google.com/p/server-poker-ped/source/browse/>.

Un dossier download est disponible à l'adresse <http://code.google.com/p/server-poker-ped/downloads/list/> contenant la spécification, le guide d'installation, le .war Poker Server, les interfaces d'administration et une archive contenant un serveur JBoss AS 7 avec PokerServer déjà déployé dessus. Le guide peut vous aider à :

- Procéder à la première installation de JBoss Application Server 7
- Procéder au déploiement de Poker Server

Pour obtenir de plus amples informations, ainsi qu'une assistance technique, veuillez contacter l'assistance technique du produit Poker Server: pokerserver@googlegroups.com.

2 Configuration minimale requise

Avant de procéder à l'installation de Poker Server, assurez-vous que votre système répond bien aux critères de la configuration minimale requise. Ils sont répertoriés dans les sections suivantes :

- Espace disque requis
- Systèmes d'exploitation pris en charge
- Bases de données prises en charge
- Logiciels requis

2.1 Espace disque requis

Le serveur sur lequel vous souhaitez installer Poker Server doit comporter :

- Au moins 200Mo

2.2 Systèmes d'exploitation pris en charge

Le serveur sur lequel vous souhaitez installer Perception Server doit disposer d'un des systèmes d'exploitation suivants :

- Windows
- Linux
- Mac
- Unix

2.3 Base de données prise en charge

L'utilisation de Hibernate permet d'utiliser un nombre important de base de donnée.

- Oracle 11g, 11g RAC
- DB2 9.7

- Microsoft SQL Server 2008
- Sybase ASE 15.5 (jConnect 6.0)
- MySQL 5.1, 5.5
- PostgreSQL 8.4, 9.1

2.4 Logiciels requis

- Java SE 7 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
- Java 1.6 minimum
- Une base de données

3 Installation de JBOSS Application Server 7

JBoss Application Server 7 est la dernière version des applications serveurs qu'offrent JBoss. JBoss Application Server 7 est une rapide, puissante, implémentation de la spécification de la Java Entreprise Edition 6.

3.1 Téléchargement

JBoss Application Server 7 peut être téléchargé à l'adresse suivante : <http://www.jboss.org/jbossas/downloads>
Poker Server a été développé sur la version 7.1.0CR1b. Veuillez utiliser cette version.

3.2 Installation et démarrage de JBoss AS sur Linux, Unix et Mac OS X

Premièrement vérifier que java est correctement installé. Dans la console, taper:

```
java -version
```

Une chaîne de caractère devrait s'afficher représentant la version installé (au moins là 1.6.0).

Ensuite, choisir une location pour JBoss AS. Par défaut, JBOSS AS 7 sera extrait dans un dossier nommé `jboss-7.x.x.x` (où 7.x.x.x correspond à la version téléchargé):

```
unzip jboss-7.x.x.x.zip
```

Enfin, pour lancer JBoss AS en mode standalone:

```
\$JBOSS\_HOME/bin/standalone.sh
```

Pour arrêter JBoss AS, simplement appuyer sur Ctrl-C dans le terminal.

3.3 Installation et démarrage de JBoss AS sur Windows

Premièrement vérifier que java est correctement installé. Dans la console, taper:

```
java -version
```

Une chaîne de caractère devrait s'afficher représentant la version installé (au moins là 1.6.0).

Ensuite, choisir une location pour JBoss AS. Par défaut, JBOSS AS 7 sera extrait dans un dossier nommé `jboss-7.x.x.x` (où 7.x.x.x correspond à la version téléchargé). Unzip JBoss AS en utilisant n'importe quel outil. Enfin, pour lancer JBoss AS en mode standalone. Dans le répertoire JBoss, lancer `standalone.bat` localisé dans le dossier bin.

Pour arrêter JBoss AS, simplement appuyer sur Ctrl-C dans le terminal.

3.4 Paramètres d'exécution de JBoss AS

Il existe deux paramètres utiles à l'exécution de JBoss AS.

Pour que JBoss AS puisse écouter à l'extérieur, et donc qu'un client sur un autre poste puisse y accéder:

```
\$JBOSS\_HOME/bin/standalone.sh -b nom_du_serveur
```

Afin de permettre de manager le serveur à distance:

```
\$JBOSS\_HOME/bin/standalone.sh -bmanagement nom_du_serveur
```

3.5 Tester l'installation

Après l'exécution d'une des commandes précédentes, la console devrait afficher quelque chose de similaire à :

```
=====
JBoss Bootstrap Environment

JBOSS_HOME: /work/jboss-as-7.0.0.Final

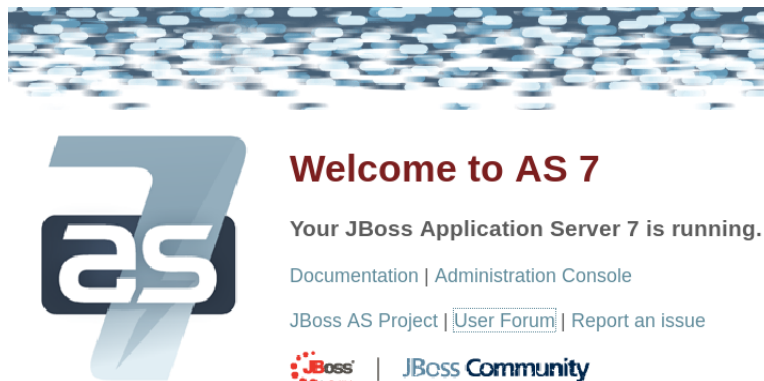
JAVA: /usr/jdk1.6/bin/java

JAVA_OPTS: -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m -Djava.net.preferIPv4Stack=true
-Dorg.jboss.resolver.warning=true -Dsun.rmi.dgc.client.gcInterval=3600000 -Dsun.rmi.dgc.server.gcInterval=3600000
-Djboss.modules.system.pkgs=org.jboss.byteman

=====

16:32:05,050 INFO [org.jboss.modules] JBoss Modules version 1.0.1.GA
16:32:05,379 INFO [org.jboss.msc] JBoss MSC version 1.0.0.GA
16:32:05,421 INFO [org.jboss.as] JBoss AS 7.0.0.Final "Lightning" starting
<snip>
16:32:07,578 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread) JBoss AS 7.0.0.Final "Lightning" started in 2.123 seconds
```

Comme pour les versions précédentes de JBoss, vous pouvez aller à l'url suivante <http://localhost:8080> (si le port http par défaut est utilisé) ce qui devrait afficher la page de bienvenue :



3.6 Administrer JBoss AS 7

AS 7 offre deux mécanismes d'administration pour gérer vos instances en cours d'exécution :

- Une console d'administration accessible via un navigateur
- Une interface en ligne de commande

3.6.1 Authentification

Par défaut JBoss AS 7 utilise une sécurité pour les interfaces d'administration, il faut donc créer un nouvel utilisateur pour se connecter à la console d'administration. Ceci peut être fait très facilement en utilisant le script `add-user.sh` dans le dossier `bin`.

Après avoir lancé le script vous serez guidé à travers le processus permettant d'ajouter un nouvel utilisateur :

```
./add-user.sh
```

```
What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a):
```

Dans notre cas un nouvel utilisateur est ajouté dans le but d'administrer le serveur, donc sélectionner l'option a).

Il faut maintenant rajouter les détails du nouvel utilisateur :

```
Enter the details of the new user to add.
Realm (ManagementRealm) :
Username :
Password :
Re-enter Password :
```

Il est important de laisser le nom du realm comme « `ManagementRealm` » afin qu'il corresponde au nom utilisé dans la configuration du serveur. Pour le reste entrer un nouveau pseudo, mot de passe et la confirmation du mot de passe.

Une confirmation sera demandée si il n'y a pas d'erreurs. Il n'est pas nécessaire de redémarrer le serveur.

3.6.2 Console d'administration

Pour accéder à la console d'administration utilisable depuis un navigateur, suivre simplement le lien depuis la page d'accueil. Pour y accéder directement, entrer l'URL suivante : <http://localhost:9990/console>

The screenshot shows the JBoss Application Server 7.1 administration console. The top bar includes the title 'JBoss Application Server 7.1' and links for '(0) Messages', 'Profile', and 'Runtime'. The left sidebar contains a navigation menu with sections: 'Server Status' (with sub-items 'Configuration' and 'JVM'), 'Subsystem Metrics' (with sub-items 'Datasources', 'JPA', 'Transactions', and 'Web'), 'Runtime Operations' (with sub-item 'OSGi'), and 'Deployments' (with sub-items 'Manage Deployments' and 'Webservices'). The main content area is titled 'Standalone Server' and shows 'Server: lucas-pc'. A message states 'The server configuration seems up to date!'. Below this, 'Code Name' is 'Brontes' and 'Release version' is '7.1.1.Final'. The 'Server State' is 'running'. There are tabs for 'Extensions' and 'Environment Properties'. Under 'Extensions', a list of installed modules is shown: 'org.jboss.as.clustering.infinispan', 'org.jboss.as.configadmin', 'org.jboss.as.connector', 'org.jboss.as.deployment-scanner', 'org.jboss.as.ee', and 'org.jboss.as.ejb3'. The bottom of the console shows '1.1.0.FINAL', 'Settings', and 'Logout'.

3.6.3 Modifier la base de données

Il faut tout d'abord avoir créé un schéma nommé pokerserver.

Déclarer une nouvelle base de donnée consiste en deux étapes séparées : installer le driver JDBC correspondant à la base de donnée utilisée, et définir une nouvelle source de donnée qui fait référence au driver installé.

Il existe deux moyens pour installer un driver JDBC :

- Comme un module
- Comme un déploiement

La façon recommandée pour installer un driver JDBC dans l'application du serveur est de simplement le déployé comme un JAR. C'est pourquoi seule cette solution est expliquée.

Il faut donc télécharger le driver JDBC correspondant à la base de données installée sur la machine. Pour le faire fonctionner avec JBoss, copier le fichier .jar, dans \$JBoss_HOME/standalone/lib. Une fois cela fait, sur la console d'administration choisir l'onglet Runtime puis Deployments/Manage Deployments. Il suffit d'ajouter le .jar, en cliquant sur Add Content, puis en le sélectionnant.

JBoss Application Server 7.1 (0) Messages Profile **Runtime**

- Server Status
 - Configuration
 - JVM
- Subsystem Metrics
 - Datasources
 - JPA
 - Transactions
 - Web
- Runtime Operations
 - OSGi
 - Deployments
 - Manage Deployments**
 - Webservices

Deployments

Deployments

[Add Content](#)

Name	Runtime Name	Enabled	En/Disable	Remove
PokerServer.war	PokerServer.war	✓	Disable	Remove
mysql-connector-java-5.1.18-bin.jar	mysql-connector-java-5.1.18-bin.jar	✓	Disable	Remove

1-2 of 2

1.1.0.FINAL Settings Logout

Enfin, il faut définir la nouvelle base de donnée en allant dans l'onglet Profile, puis Connector/Datasources. Pour l'ajouter cliquer sur Add, une fenêtre devrait apparaitre, remplir les champs comme suit :

Name : PokerServerDS

JNDI Name : java:jboss/datasources/PokerServerDS

Create Datasource

Step 1/3: Datasource Attributes

Name:

JNDI Name:

Next >>

Cancel

L'étape suivante demande de choisir le driver JDBC correspondant à la base de donnée.

Create Datasource

Step 2/3: JDBC Driver

Select one of the deployed JDBC driver.

Chose Driver

Name
h2
mysql-connector-java-5.1.18-bin.jar

<< 1-2 of 2 >>

Next >> Cancel

Enfin l'étape trois permet de paramétrer la connexion.
Connection URL : l'URL de votre base de données
Username : le pseudo de votre base de données
Password : le mot de passe de votre base de données

Create Datasource

Step 3/3: Connection Settings

Connection URL: jdbc:mysql://localhost:3306/pokerserver

Username: root

Password:

Security Domain:

Done Cancel

8 Connection Administrateur

L'administrateur doit saisir outre son identifiant et son mot de passe, une consumer key. Celle-ci sera fixe et obtenu au préalable via l'interface d'obtention d'une API Key.

Username: Admin

Password: 1234

Webpage Screenshot



Authentification administrateur

Username :

Password :

Admin Consumer key :

OK

9 Administration des types de parties PokerServer

Il est possible d'administrer les types de parties utilisées par PokerServer via une interface.

Un type de partie est représenté par un nom (ex:SitAndGo), et comporte plusieurs paramètres.

Webpage Screenshot



Help

Poker Game Administration

CashGame	Game name: <input type="text" value="CashGame"/>
CashGamePro	BuyIn: <input type="text" value="2"/>
	Players Number: <input type="text" value="5"/>
	Player tokens: <input type="text" value="1500"/>
	Speak time: <input type="text" value="30"/>
	Small Blind: <input type="text" value="20"/>
	Blind update factor: <input type="text" value="2"/>
	Update blinds time: <input type="text" value="300"/>
	Pot type: <input type="text" value="1"/>
	Number of winners: <input type="text" value="5"/>

New Modify Delete

L'utilisateur peut choisir une table correspondant à un type de partie créé par l'administrateur.