

1. Accès distants aux ejb3.1 Jboss 7.1

L'accès externe et distant au serveur Jboss 7 via le registre des noms logiques JNDI a été complètement chamboulé (comparé aux anciennes versions 3, 4.2 ,et 5.1 de Jboss).
Le numéro de port (par défaut) de la partie JNDI est 4447 (et plus 1099) .

1.1. Liste des librairies nécessaires (coté client)

Ce paquet de librairies (à récupérer dans les modules de Jboss 7.1) sont à recopier dans le classpath de l'application cliente externe :

- jboss-transaction-api_1.1_spec-1.0.0.Final.jar
- jboss-ejb-api_3.1_spec-1.0.1.Final.jar
- jboss-ejb-client-1.0.0.Beta11.jar
- jboss-marshalling-1.3.4.GA.jar
- xnio-api-3.0.0.CR7.jar
- jboss-remoting-3.2.0.CR8.jar
- jboss-logging-3.1.0.CR2.jar
- xnio-nio-3.0.0.CR7.jar
- jboss-sasl-1.0.0.Beta9.jar
- jboss-marshalling-river-1.3.4.GA.jar
- jboss-logmanager-1.2.0.GA.jar
- log4j-1.2.16.jar

Eventuellement , junit-4.8.1.jar peut être ajouté (à des fins de tests unitaires).

1.2. Configuration et code d'accès distant

```
java.util.Properties jndiProps = null;
jndiProps= new java.util.Properties();
jndiProps.setProperty(Context.URL_PKG_PREFIXES,
                        "org.jboss.ejb.client.naming");
try {
Context ic = new InitialContext(jndiProps);
serviceGestionComptes=(GestionComptes)
    ic.lookup("ejb:minibank-jee6/minibank-jee6EJB//GestionComptesImpl!
tp.myapp.minibank.impl.domain.ejb.itf.GestionComptesRemote");
Compte cpt = serviceGestionComptes.getCompteByNum(1L);
System.out.println("compte 1 = " + cpt.toString());
//Assert.assertTrue(cpt.getNumero()==1L);
}
catch (NamingException e){
e.printStackTrace();
}
```

NB1: Le simple fait d'avoir précisé la propriété ***URL_PKG_PREFIXES*** à la valeur ***"org.jboss.ejb.client.naming"*** couplé au chargement des bonnes librairies en mémoire provoque une *lecture et interprétation automatique* d'un fichier ***jboss-ejb-client.properties*** qui doit être présent à la racine du classpath du client.

Ce fichier ***jboss-ejb-client.properties*** doit ressembler au suivant :

```
remote.connectionprovider.create.options.org.xnio.Options.SSL_ENABLED=false
remote.connections=default
remote.connection.default.host=localhost
remote.connection.default.port=4447
remote.connection.default.connect.options.org.xnio.Options.SASL_POLICY_NOANONYMOUS=false
```

NB2 : depuis JEE6 (et EJB3.1) , les noms JNDI doivent suivre des formats normalisés :

// ***jndi external names (from external EJB client app):***

//***ejb:<app-name>/<module-name>/<distinct-name>/<bean-name>!******<fully-qualified-classname-of-the-remote-interface>***

Le "distinct-name" peut être vide

Exemple :

```
"ejb:minibank-jee6/minibank-jee6EJB//GestionComptesImpl!
tp.myapp.minibank.impl.domain.ejb.itf.GestionComptesRemote"
```

Attention : un chemin jndi de type

***"java:global/minibank-jee6/minibank-jee6EJB/GestionComptesImpl!
tp.myapp.minibank.impl.domain.ejb.itf.GestionComptesRemote"*** ***utilisé depuis un lookup déclenché par un programme externe à Jboss*** mène à l'***exception*** suivante :
"javax.naming.NoInitialContextException: Need to specify class name in environment or system property" .

==> il faut donc absolument que le chemin JNDI soit au format attendu ***"ejb:...."*** mentionné précédemment !