## 1. Accès distants aux ejb3.1 de Jboss 7.1.1

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)

La librairie suivante doit être à recopiée dans le classpath de l'application cliente externe :

• jboss-client.jar (à récupérer dans JBOSS7\_HOME/bin/client)

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

## 1.2. Configuration et code d'accès distant à un ejb "@Remote"

<u>NB1</u>:Le simple fait d'avoir préciser 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
```

Cours XXX - Page 1

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

## 1.3. Configuration d'un accès distant à une file JMS

```
public static void main(String[] args) {
  try {
      Properties indiProps = new Properties();
      indiProps.put(Context.INITIAL CONTEXT FACTORY,
                   "org.jboss.naming.remote.client.InitialContextFactory");
      indiProps.put(Context.PROVIDER URL, "remote://localhost:4447");
      jndiProps.put(Context.SECURITY PRINCIPAL, "admin");
      indiProps.put(Context.SECURITY CREDENTIALS, "pwd");
      //avec admin = utilisateur ajouté via la commande JBOSS7 HOME/bin/add-user
      //mot de passe=pwd et rôles associés admin, guest
      //et avec "guest" = rôle configuré sur la partie "messaging" de standalone(-full).xml
      Context ic = new InitialContext(jndiProps);
      QueueConnectionFactory factory = (QueueConnectionFactory)
                                        ic.lookup("jms/RemoteConnectionFactory");
      //avec <entry name="java:jboss/exported/jms/RemoteConnectionFactory"/>
      //dans standalone(-full).xml
      Queue queue = (Queue) ic.lookup("jms/queue/test");
      // avec queue/test doit etre exporté dans standalone(-full).xml
      //<entry name="java:jboss/exported/jms/queue/test"/>
      QueueConnection cnn = factory.createQueueConnection(
                   indiProps.getProperty(Context.SECURITY PRINCIPAL),
                   indiProps.getProperty(Context.SECURITY CREDENTIALS));
      QueueSession session = cnn.createQueueSession(false,
                                        QueueSession.AUTO_ACKNOWLEDGE);
```

Cours XXX - Page 2

```
TextMessage msg = session.createTextMessage();
    msg.setText("<msg>message in the bottle</msg>");
    QueueSender sender = session.createSender(queue);
    sender.send(msg);
    System.out.println("Message sent successfully to remote queue.");
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

NB1: Les connexions JNDI et JMS sont sécurisées avec Jboss 7 et doivent être associées à une authentification d'un utilisateur configuré du serveur Jboss7 ayant le rôle "guest" (ou ...) lui même configuré dans standalone(-full).xml

La commande interactive **add-user** de JBOSS7\_HOME/bin permet d'ajouter un utilisateur avec un mot de passe crypté dans standalone/configuration/**application-users.properties** et avec une liste de rôles en clair dans **application-roles.properties** .

NB2 : Les noms JNDI qui sont vus depuis les applications externes sont ceux qui sont préfixés par "java:jboss/exported" dans standalone(-full).xml

Cours XXX - Page 3