

Systemy Agentowe - laboratorium 2 - dodatek. Jak używać uwierzytelniania pomiędzy kontenerami.

Założenia: tworzymy kontener główny i dwa kontenery stowarzyszone (aliasy: jade-main, jade-container1, jade-container2).

Generacja pary kluczy dla kontenerów:

```
keytool -genkey -alias jade-main -keyalg RSA -keystore keystore0 -keypass  
changeit -storepass changeit -dname "CN=Giada,OU=JADE,O=FooBar  
Ltd,L=Naples,ST=na,C=IT"
```

```
keytool -genkey -alias jade-container1 -keyalg RSA -keystore keystore1 -keypass  
changeit -storepass changeit -dname "CN=Giada,OU=JADE,O=FooBar  
Ltd,L=Naples,ST=na,C=IT"
```

```
keytool -genkey -alias jade-container2 -keyalg RSA -keystore keystore2 -keypass  
changeit -storepass changeit -dname "CN=Giada,OU=JADE,O=FooBar  
Ltd,L=Naples,ST=na,C=IT"
```

Eksport certyfikatów:

```
keytool -export -keystore keystore0 -storepass changeit -alias jade-main -rfc  
-file main.cer
```

```
keytool -export -keystore keystore1 -storepass changeit -alias jade-container1  
-rfc -file container1.cer
```

```
keytool -export -keystore keystore2 -storepass changeit -alias jade-container2  
-rfc -file container2.cer
```

Import certyfikatów:

(main musi znać certyfikaty container1 i container2; container1 musi znać certyfikaty main i container2, container2 musi znać certyfikaty main i container1)

przykład dla kontenera main:

```
keytool -import -keystore truststore0 -storepass changeit -alias jade-container1  
-file container1.cer -noprompt
```

```
keytool -import -keystore truststore0 -storepass changeit -alias jade-container2  
-file container2.cer -noprompt
```

pozostałe analogicznie.

Uruchomienie kontenera main:

```
java \  
-Djavax.net.ssl.keyStore=keystore0 -Djavax.net.ssl.keyStorePassword=changeit \  
-Djavax.net.ssl.trustStore=truststore0 \  
-cp ./lib/jade.jar jade.Boot -gui -nomtp \  
-icps jade.imtp.leap.JICP.JICPSPeer\5500\ -container-name jade-main
```

Uruchomienie kontenera stowarzyszonego:

```
java \  
-Djavax.net.ssl.keyStore=keystore1 -Djavax.net.ssl.keyStorePassword=changeit \  
-Djavax.net.ssl.trustStore=truststore1 \  
-cp ./lib/jade.jar jade.Boot -container -nomtp -port 5500 -host localhost \  
-icps jade.imtp.leap.JICP.JICPSPeer -container-name jade-container1
```

kolejne kontenery stowarzyszone uruchamiamy analogicznie.