

Guião de Demonstração

Após a obtenção do código do repositório git, é necessário garantir que o servidor Juddi está a correr, que o módulo uddi-naming está devidamente instalado no diretório raiz do projecto e que a biblioteca kerby-lib se encontra também devidamente instalada.

Instalação

1. Na diretório raiz do projecto correr : mvn generate-sources
2. Colocar uma station a correr : cd station-ws e mvn clean compile exec:java
3. Instalar station client : cd station-ws-cli e mvn clean install
4. Colocar o servidos binas a correr : cd binas-ws e mvn clean compile exec:java
5. Instalar binas client : cd binas-ws-cli e mvn clean install
6. Instalar ws-handlers : cd ws-handlers e mvn clean install

Caso F1

-Binas-ws :

Inicializar o servidor binas : mvn clean compile exec:java

-Binas-ws-cli :

Executar o cliente binas : mvn clean compile exec:java

Observação: Aqui é activado um user com acesso legítimo ao serviço.

Caso F2 (User não autorizado)

Aqui é testado uma combinação de user/password incorreta.

No ficheiro KerberosClientHandler.java mudar o utilizador alice@T41.binas.org para charlie@T41.binas.org e fazer mvn clean install em ws-handlers.

-Binas-ws :

Inicializar o servidor binas : mvn clean compile exec:java

-Binas-ws-cli :

Executar o cliente binas : mvn clean compile exec:java

Caso F2 (Mensagem alterada no percurso entre client e server)

Para simular esta situação construímos um novo handler com o propósito de representar um atacante. É necessário abrir o BinasImplService_Handler.xml do cliente e descomentar o AtackerHandler.

-Binas-ws :

Inicializar o servidor binas : mvn clean compile exec:java

-Binas-ws-cli :

Executar o cliente binas : mvn clean compile exec:java

Observação: Aqui é activado um user com acesso legítimo ao serviço. Após a SOAP message passar pelo KerberosClientHandler é interceptada pelo AtackerHandler que altera a mensagem, esta alteração é depois detectada pelo MACHandler do servidor que lança uma excepção não permitindo que o pedido da mensagem seja executado.