Projeto, Parte 3
Segurança

Grupo A30

Instalação e configuração do projeto

O projeto foi submetido no github(https://github.com/tecnico-distsys/A30-SD18Proj) com a tag SD_P3. Deve fazer o download relativo a esta entrega e extrair o ficheiro, a pasta resultante deve conter todos os cinco módulos necessários ao desenvolvimento do projeto e a pasta uddi-naming, pasta onde instalamos o nosso servidor jUDDI.

Para correr o projeto necessita:

1. Correr um servidor jUDII local ou remoto;
2. Ir para a pasta raiz do projeto;
3. compilar e instalar os módulos kerby:
    - cd kerby
    - mvn clean install -DskipTests

    (O servidor Kerberos a utilizar está disponível no seguinte endereço: http://sec.sd.rnl.tecnico.ulisboa.pt:8888/kerby.)
4. Compilar e instalar o módulo ws-handler:
    - cd ws-handlers
    - mvn clean install
5. Abrir uma consola para a Station 1:
    - cd station-ws
    - mvn clean compile exec:java
6. Instalar o Station-ws-cli:
    - cd station-ws-cli
    - mvn clean install exec:java

    (nesta fase os testes de integração iram correr na fase “verify”, antes da fase “install”)
7. Abrir consola para o Binas:
    - cd binas-ws
    - mvn clean compile exec:java
8. Abrir consola para o cliente do Binas:
    - cd binas-ws-cli
    - mvn clean compile exec:java

    (O binas-ws-cli ao correr, irá chamar uma operação de teste chamada Ping e imprimir o seu resultado)
9. Correr os testes de integração no binas client:
    - mvn verify

Geração das Mensagens SOAP em funcionamento normal

1. Abrir um terminal e aceder à diretoria “station-ws/”
2. Correr o comando “mvn compile exec:java”
3. Num segundo terminal aceder à diretoria “binas-ws”
4. Executar o comando “mvn compile exec:java”
5. Num terceiro terminal, aceder à diretoria “binas-ws-cli”
6. Correr o comando “mvn verify -Dit.test=ActivateUserIT#createUserValidTest”

Resistência ao ataque

Criámos um AtackHandler de forma a verificar o desempenho do MACHandler perante mensagens cujo conteúdo foi corrompido. O código para ativação do AtackHandler encontra-se comentado na Chain do Servidor estando operacional e podendo ser descomentado para efeitos de teste.

1. No ficheiro binas-ws_handler-chain.xml, que se encontra em binas-ws\src\main\resources, descomentar o código entre as linhas 32-34

```
<handler>
    <handler-class>handlers.ws.handler.AtackHandler</handler-class>
</handler>
```

2. Num terminal aceder à diretoria “binas-ws”
3. Executar o comando “mvn compile exec:java”
4. Num segundo terminal aceder à diretoria “binas-ws-cli”
5. Executar o comando “mvn verify -Dit.test=ActivateUserIT#createUserValidTest”