

Guião de Demonstração – Grupo A63

Instruções de instalação e configuração:

- Abrir um terminal na pasta onde irão ficar os ficheiros do projeto.
 - Executar nesse terminal o comando “git clone <https://github.com/tecnico-distsys/A63-Komparator.git>”
 - Executar nesse terminal o comando “mvn clean install -DskipTests”
-

2ª Entrega

Instruções para correr testes da 2ª Entrega:

- Seguir Instruções de instalação e configuração em cima descritas.
 - Abrir um terminal na pasta “supplier-ws” e executar comando “mvn compile exec:java”
 - Abrir outro terminal na pasta “supplier-ws” e executar comando “mvn exec:java -Dws.i=2”
 - Abrir outro terminal na pasta “supplier-ws” e executar comando “mvn exec:java -Dws.i=3”
 - Abrir um terminal na pasta “mediator-ws” e executar comando “mvn compile exec:java”
 - Abrir um terminal na pasta “mediator-ws-cli” e executar comando “mvn verify”
-

SOAP Handlers

Instruções para testar funcionamento dos SOAP handlers criados:

- Seguir Instruções de instalação e configuração em cima descritas.
 - Abrir um terminal na pasta “supplier-ws” e executar o comando “mvn compile exec:java”
 - Abrir um terminal na pasta “supplier-ws-cli” e executar o comando “mvn compile exec:java”
 - É possível verificar o bom funcionamento tanto do envio e receção de mensagens, que são imprimidas em cada terminal, como dos LoggingHandler, TemporalValidationHandler e SignatureHandler
-

Segurança

(S1) Instruções para testar funcionamento normal:

- Seguir Instruções de instalação e configuração em cima descritas.
- Abrir um terminal na pasta “supplier-ws” e executar comando “mvn compile exec:java”
- Abrir outro terminal na pasta “supplier-ws” e executar comando “mvn exec:java -Dws.i=2”
- Abrir um terminal na pasta “mediator-ws” e executar comando “mvn compile exec:java”
- Abrir um terminal na pasta “mediator-ws-cli” e executar comando “mvn -Dtest=BuyCartIT test”
- É possível verificar que os processos correm de forma segura ao analisar as mensagens SOAP que aparecem nos terminais das pastas “mediator-ws” e “mediator-ws-cli”, na qual se verifica que o cartão de crédito está corretamente encriptado (devido ao bom funcionamento do CipherCCHandler)
- É também possível verificar que existem *signatures* nas mensagens entre os terminais das pastas “supplier-ws” e “mediator-ws” (correspondente à relação entre Supplier-ws e Supplier-ws-cli), evidenciando o bom funcionamento do SignatureHandler.

(S2) Instruções para testar resistência a um ataque:

- Seguir Instruções de instalação e configuração em cima descritas.
- Abrir um terminal na pasta “supplier-ws” e executar comando “mvn compile exec:java”
- Abrir um terminal na pasta “supplier-ws-cli” e executar comando “mvn -Dtest=GetProductIT test”
- Um dos testes em GetProductIT fará com que o AttackHandler altere o ID do produto “XPTO” para “HACKED”. Na receção da mensagem o SignatureHandler verifica que esta foi alterada e por isso é inválida, lançando uma RuntimeException (esperada no teste que a provoca), mantendo assim a integridade das mensagens. Isto é observável ao verificar que no terminal da pasta “supplier-ws-cli” todos os testes passam com sucesso

Frescura

Instruções para testar frescura das mensagens:

- Abrir um terminal na pasta onde irão ficar os ficheiros do projeto.
- Executar nesse terminal o comando “git clone <https://github.com/tecnico-distsys/A63-Komparator.git>”
- Descomentar linha 85 no TemporalValidationHandler (módulo security)
- Executar nesse terminal o comando “mvn clean install -DskipTests”
- Abrir um terminal na pasta “supplier-ws” e executar o comando “mvn compile exec:java”
- Abrir um terminal na pasta “supplier-ws-cli” e executar o comando “mvn compile exec:java”
- É possível verificar que o TemporalValidationHandler regista sempre o novo timestamp 4 segundos após a receção da mensagem, lançando assim uma RuntimeException. Isto é visível no terminal, onde diz que essa exceção é apanhada

Replicação

(R1) Instruções para testar funcionamento normal:

- //TODO Auto-generated instruction description

(R2) Instruções para testar tolerância a falta:

- //TODO Auto-generated instruction description