

Sistemas Distribuídos 2016/2017

Guiao de Demonstração de Segurança (Parte 3 do Projeto)

Grupo 35

Projeto no website do GitHub: <https://github.com/tecnico-distsys/T35-Komparator>

1. Para obter o projeto:

```
git clone -b SD_P3 https://github.com/tecnico-distsys/T35-Komparator/
```

2. Para instalar todos os módulos:

```
cd T35-Komparator/  
mvn clean install -DskipITs
```

Caso S1: passos para demonstrar funcionamento normal

Configuração de LoggingHandler para imprimir mensagens SOAP antes e depois da proteção. Destaque dos elementos seguros nas mensagens capturadas.

Procedimento para simular este caso:

Serão necessários 4 terminais. Todos a partir da diretoria base (T35-Komparator). Nos 3 primeiros terminais, serão criados 2 suppliers e 1 mediador.

No primeiro terminal criamos um supplier:

```
cd supplier-ws  
mvn exec:java
```

No segundo terminal criamos outro supplier com um nome diferente:

```
cd supplier-ws  
mvn exec:java -Dws.i=2
```

No terceiro terminal criamos um mediador:

```
cd mediator-ws  
mvn exec:java
```

No quarto terminal corremos um cliente do mediador que executa vários testes. Estes testes deverão mostrar o correto funcionamento das SOAP messages. É feito desta forma:

```
cd mediator-ws-cli  
mvn verify
```

Caso S2: passos para demonstrar resistência a um ataque

Para demonstrar a resistência a um ataque, existem três handlers que alteram partes diferentes da mensagem.

Recomendamos que use apenas um handler de teste de cada vez. Dada a sua ordem, é possível que um handler de teste impeça outro de demonstrar a resistência ao ataque por ser apanhado e rejeitado antes.

Estes handlers encontram-se em comentário nos seus ficheiros de configuração. Para todos eles, terá que alterar os seguintes ficheiros:

```
T35-Komparator/supplier-ws-cli/src/jaxws/SupplierImplService_handler.xml
```

```
T35-Komparator/supplier-ws/src/main/resources/supplier-ws_handler-chain.xml
```

- Frescura:

Tire de comentário, em ambos os ficheiros, o handler com o nome “FreshnessTestHandler”.

- Autenticidade:

Tire de comentário, em ambos os ficheiros, o handler com o nome “AuthenticityTestHandler”.

- Integridade:

Tire de comentário, em ambos os ficheiros, o handler com o nome “IntegrityTestHandler”.

Após tirar de comentário um handler, instale de novo as várias aplicações. Assumindo que está no diretório T35-Komparator:

```
mvn clean install -DskipITs
```

De seguida, corra as várias aplicações do mesmo modo que no Caso S1. O mediator-client irá apresentar erros nos casos em que a mensagem não respeite as regras de segurança impostas.