

TECNOLOGÍAS DEL SECTOR FINANCIERO

Práctica 5: Mensajería de última milla 2 Andoni Alcelay

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DEL SECTOR FINANCIERO: FINTECH

Andoni Alcelay Lesson 2

Introducción

En este documento se encontrará el desarrollo de la práctica 5, mensajería de última milla 2. La cual está dividida en 2 partes. La primera, la creación de un certificado para la práctica a realizar, y la segunda, la comparación de las mediciones entre los resultados de la práctica anterior y esta.

Certificado generado con keytool

Creación del certificado

```
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 191\bin>keytool -list -v -keystore practicefive
Introduzca la contraseña del almacén de claves:
Tipo de Almacén de Claves: jks
Proveedor de Almacén de Claves: SUN

Su almacén de claves contiene 1 entrada

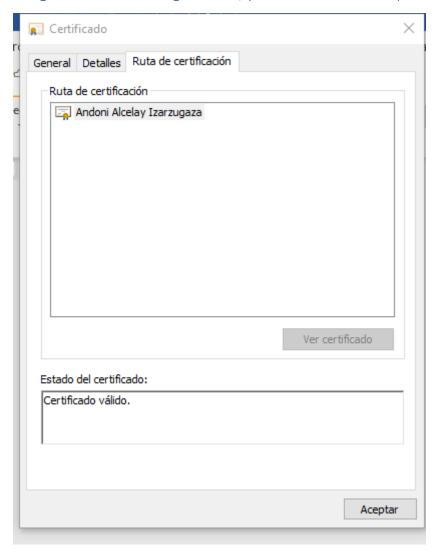
Nombre de Alias: practicefive
Fecha de Creación: 11-nov-2018
Tipo de Entrada: PrivateKeyentry
Longitud de la Cadena de Certificado: 1
Certificadó[1]:
Propletario: CN-Andoni Alcelay Izarzugaza, OU-BSTPRG, O-BestProgramming, L-Durango, ST-Bizkaia, C-ES
Emisor: CN-Andoni Alcelay Izarzugaza, OU-BSTPRG, O-BestProgramming, L-Durango, ST-Bizkaia, C-ES
Número de serie: elfd820
Válido desde: Sun Nov 11 20:54:54 CET 2018 hasta: Mon Nov 11 20:54:54 CET 2019
Huellas digitales del certificado:
MDS: 65:46:40:20:7A:Aka:88:23:18:61:F7:06:5C:D0:08:2D
SHA1: 80:19:DB:FB:28:2E:DD:FC:28:6A:4E:68:FF:17:42:4A:40:15:25:FB
SHA256: DB:17:37:F5:ES:DD:D0:39:OD:39:FE:85:26:AA:E3:18:79:61:31:FE:2D:D1:B8:B4:86:FC:75:AE:A7:38:C7
Nombre del algoritmo de firma: SHA256withRSA
Algoritmo de clave pública de asunto: Clave RSA de 2048 bits
Versión: 3

Extensiones:
#1: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
ReyJdentifier [
ReyJdentifi
```

Exportación del certificado

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_191\bin>keytool -export -alias practicefive -keystore practicefive -rfc -file PracticeFivePublica.cer Introduzca la contraseña del almacén de claves: Certificado almacenado en el archivo <PracticeFivePublica.cer> Andoni Alcelay Lesson 2

Imagen del certificado generado, y la confirmación de que el certificado es válido



Andoni Alcelay Lesson 2

Resultados de mediciones

Para esto usaremos dos mediciones, en la parte superior se encuentran las mediciones correspondientes a la práctica 4. Y en la parte inferior en las de la actual, de manera que estas se puedan comparar.



RESULTADOS DE LA PRÁCTICA 5		
LONG POLLING	WEBSOCKET	SLEEP TIME
Transport: long-polling ▼ Start Stop 74 msg/s 10 time 736 msgs	Transport: websocket ▼ Start Stop 550 msg/s 10 time 5503 msgs	0
Transport: long-polling ▼ Start Stop 68 msg/s 10 time 683 msgs	Transport: Websocket ▼ Start Stop	1
Transport: long-polling ▼ Start Stop 69 msg/s 10 time 693 msgs	Transport: websocket ▼ Start Stop 65 msg/s 10 time 652 msgs	10

Como puede observarse en los tiempos, en la conexión segura todo va más despacio. Esto se debe a que al realizar una conexión https, cada paquete enviado tiene que verificar si la conexión segura está activa, lo que produce que la velocidad de envío de los mensajes en cualquier caso disminuya considerablemente.