



A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells usuaris que vulguin afegir autenticació bàsica a una aplicació Canigó 3.1 REST.

Versió de Canigó

Els passos descrits en aquest document apliquen a la darrera versió del Framework Canigó 3.1.x.

Introducció

Configuració de l'autenticació bàsica a una aplicació Canigó Rest mitjançant web.xml o el servei de seguretat de Canigó que utilitza Spring Security.





Web.xml + Servidor web(Tomcat)

Es pot configurar la seguretat per a les peticions REST a través del web.xml utilitzant el tag **security- constraint**.

Amb Security Constraint s'especifica els recursos WEB a protegir (Patrones URL, Mètodes HTTP), restriccions d'autenticació (Roles)

web.xml

En aquest exemple hem protegit qualsevol petició que compleixi la petició /services/* i realitzi un PUT, POST o DELETE. Els mètodes no afegits no queden protegits. Si es vol assegurar tots els mètodes per evitar qualsevol tipus de vulnerabilitat no s'ha de posar cap http-method.

També indiquem amb auth-constraint que només un usuari amb rol administrator té permís per a realitzar les accions protegides.

Amb el tag **login-config** es configura l'autenticació (es pot seleccionar BASIC, DIGEST, CLIENT o FORM). En cas de voler tenir la flexibilitat de poder mostrar el nostre formulari d'accés s'ha de seleccionar FORM.

En aquest exemple per simplicitat utilitzarem BASIC.

web.xml

Al Servidor web Tomcat hem d'afegir el rol administrator que demanem per autenticar, i els usuaris que pertanyen a aquest grup.

Aquesta configuració es realitza al fitxer tomcat-users.xml









Spring Security

A les aplicacions REST també es pot utilitzar el servei Canigo-security de la mateixa manera que a les aplicacions JSF.

S'ha d'afegir la dependència al servei de seguretat:

Al fitxer web.xml configurem el filtre de seguretat de Spring

Es crea el fitxer app-custom-security.xml on es configura les url que s'han de protegir i el mètode d'autenticació. Per a l'exemple protegim totes les url que pengin de services i utilitzem el fitxer security.users.properties per als usuaris/rols

security.users.properties

```
user=userspassword, ROLE_USER, enabled
admin2=adminspassword2, ROLE_USER, ROLE_ADMIN, enabled</filter-mapping>
```





app-custom-security.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
     xmlns:security="http://www.springframework.org/schema/security"
     xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-4.1.xsd
            http://www.springframework.org/schema/security
http://www.springframework.org/schema/security/spring-security-
3.2.xsd">
      <!-- Secure patterns -->
      <security:http auto-config="true">
            <security:intercept-url pattern="/services/**"</pre>
access="ROLE ADMIN"/>
     </security:http>
      <security:authentication-manager>
            <!-- In-Memory Authentication provider -->
            <security:authentication-provider>
                  <security:password-encoder hash="plaintext"/>
                  <security:user-service</pre>
properties="classpath:/config/props/security.users.properties"/>
            </security:authentication-provider>
      </security:authentication-manager>
</beans>
```

De la mateixa manera que hem utilitzat un fitxer de text pla com a authentication manager es pot configurar que s'autentiqui mitjançant GICAR o un altre mètode d'autenticació.