Práctica de servidores de aplicaciones

Archivo hosts	2
Host virtual	2
Conectores	3
Usuarios	3
Certificados	4
Uso de Keystore	4

Archivo hosts

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

Añadimos al archivo hosts:

127.0.0.1 www.supercalculator.org

127.0.0.1 <u>www.supercalc.es</u>

Esto traducirá la dirección www.supercalculator.org a 127.0.0.1. y <u>www.supercalc.es</u> a 127.0.0.1.

Host virtual

C:\apache-tomcat-9.0.54\conf\server.xml

Añadimos un host virtual:

La aplicación calculadora tiene una url de acceso que responde a un dominio (www.supercalculator.org).

Definimos un alias para que funcione con dos nombres de dominio (www.supercalc.es).

El host virtual tiene un log de acceso para la aplicación calculadora.

Conectores

C:\apache-tomcat-9.0.54\conf\server.xml

Añadimos los conectores necesarios para que la aplicación escuche en el puerto 80 y en el 443 y además redirija las peticiones que le lleguen por el puerto 80 al 443.

Usuarios

La calculadora funciona con autenticación de usuarios.

<role rolename="manager-gui"/>

<user username="admin" password="admin" roles="manager-gui"/>

<role rolename="usuarioscalculadora"/>

<user username="usuario1" password="contrasinal" roles="usuarioscalculadora"/>
<user username="usuario2" password="contrasinal" roles="usuarioscalculadora"/>

Creamos los usuarios con su rol.

Creamos el archivo context.xml con el siguiente contenido:

C:\Users\daw\Desktop\Workspace2\Calculadora\src\main\webapp\META-INF\context.xml

<Context>

<Realm className="org.apache.catalina.realm.MemoryRealm"/>
</Context>

Añadimos las siguientes líneas a web.xml:

C:\Users\daw\Desktop\Workspace2\Calculadora\src\main\webapp\META-INF\web.xml

<security-constraint>

<web-resource-collection>

<web-resource-name>aplicacion Calculadora</web-resource-name>

<url-pattern>/*</url-pattern>

</web-resource-collection>

<auth-constraint>

<role-name>usuarioscalculadora</role-name>

</auth-constraint>

<user-data-constraint>

<transport-guarantee>NONE</transport-guarantee>

<transport-guarantee>CONFIDENTIAL</transport-guarantee>

</user-data-constraint>

</security-constraint>

<login-config>

<auth-method>BASIC</auth-method>

<realm-name>Acceso a calculadora</realm-name>

</login-config>

Utilizamos MemoryRealm, que se accede a la información almacenada en tomcat-users.xml.

Empleamos una autentificación Basic.

Certificados

Creamos un .jks con su certificado

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
alculadora.jks	09/12/2021 23:27	Archivo JKS	3 KB
⋤ certificado.cer	09/12/2021 23:29	Certificado de seg	1 KB

Uso de Keystore

Configuramos tomcat para que use el keystore.

C:\apache-tomcat-9.0.54\conf\server.xml

<Connector

protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"

port="443" maxThreads="200"

scheme="https" secure="true" SSLEnabled="true"

keystoreFile="C:\seguridad\calculadora.jks" keystorePass="abc123."

clientAuth="false" sslProtocol="TLS"/>