
	SISTEMA DE COMPRA Y VENTA DE VALORES (SCVV)
Tesoro Público	Configuración Autofirma para Linux


Autofirma 1.8.x

Configuración para Linux

	SISTEMA DE COMPRA Y VENTA DE VALORES (SCVV)
Tesoro Público	Configuración Autofirma para Linux

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	OBJETIVO	3
2.	PASOS A SEGUIR	3

	SISTEMA DE COMPRA Y VENTA DE VALORES (SCVV)
Tesoro Público	Configuración Autofirma para Linux

1. OBJETIVO

El objetivo de este documento es el de analizar la configuración necesaria para poder ejecutar Autofirma 1.8.x en Linux, ya que solo la instalación del paquete no es válido para que funcione.



La configuración aquí recomendada está comprobada en Linux Ubuntu 24.04 LTS o superior.

2. PASOS A SEGUIR

- 1) Sistema Operativo completamente actualizado.
- 2) Instalación de la última versión de Mozilla Firefox.
- 3) Descargar de la página de Ayuda del Sistema de Compra Venta de Valores (https://www.tesoro.es/Descarga_AutoFirma.aspx) los siguientes certificados de Autoridad:

Certificados para dispositivos móviles

Para acceder al Servicio de Compra y Venta de Valores es necesario tener instalada


 **Recuerde:** Si utiliza el sistema de acceso mediante  permanente, no e

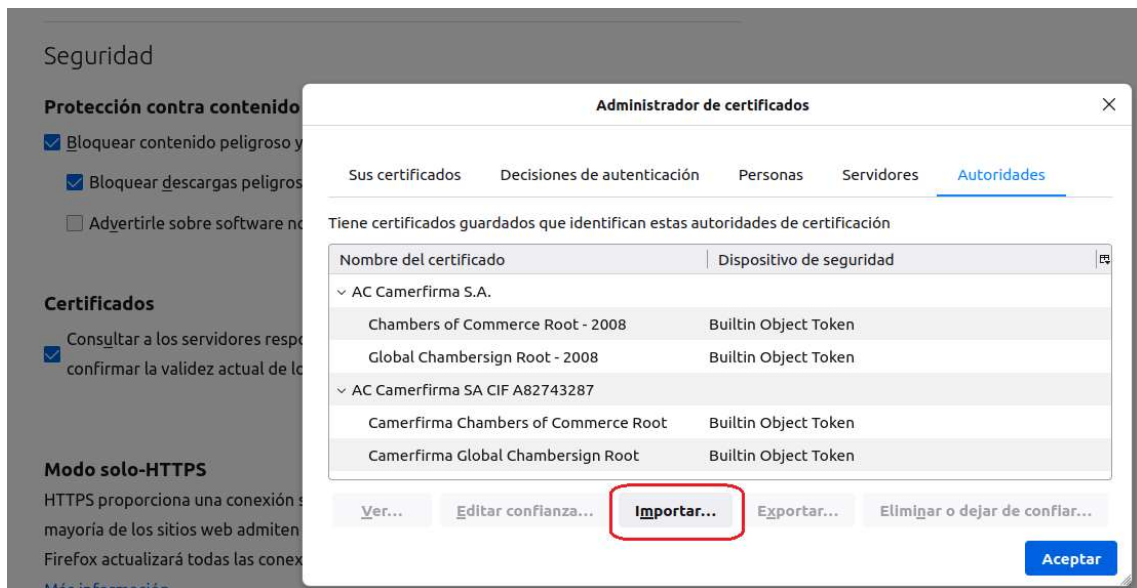
En los dispositivos móviles Apple iOS y Google Android es necesario instalar un

- 1. Certificado AC RAIZ FNMT-RCM-SS para Apple iOS y Google Android
- 2. Certificado AC Servidores Seguros Tipo 2 para Apple iOS y Google Android
- 3. Certificado *.tesoro.es para Apple iOS y Android

Descargar también el certificado '*.tesoro.es' ya que se configurará más adelante.

- 4) Si no estuvieran, importar estos certificados descargados en Firefox, en "Ajustes/Privacidad & Seguridad/Certificados/Ver certificados" pestaña "Autoridades" mediante el botón "Importar":

	SISTEMA DE COMPRA Y VENTA DE VALORES (SCVV)
Tesoro Público	Configuración Autofirma para Linux



5) Instalar la dependencia de Autofirma “libnss3-tools”.

```
$ sudo apt-get install libnss3-tools
```

6) Instalar Autofirma versión 1.8.x.

```
$ sudo dpkg -i RUTA_INSTALABLE_AUTOFIRMA
```

Donde `RUTA_INSTALABLE_AUTOFIRMA` es la ruta al instalador en función de la distribución escogida.

7) Si no estuviera instado, instalar Java versión 11 en Ubuntu con el comando:


```
$ sudo apt install openjdk-11-jdk
```

8) Instalar en el almacén de certificados de Java v11 los certificados descargados anteriormente e importados en Mozilla Firefox. Se describe cómo hacerlo más fácilmente con la herramienta ‘Portecle’:

- Descargar y extraer la herramienta ‘Portecle’ de <https://sourceforge.net/projects/portecle/>
- Buscar la ruta donde se encuentra el almacén de certificados de Java v11 con el comando:

```
$ sudo find / -name cacerts
```

De todas las rutas que aparezcan, la que coincida con la ruta a la máquina virtual de Java (/jvm/java-11/...) será la que se necesita.

	SISTEMA DE COMPRA Y VENTA DE VALORES (SCVV)
Tesoro Público	Configuración Autofirma para Linux

```

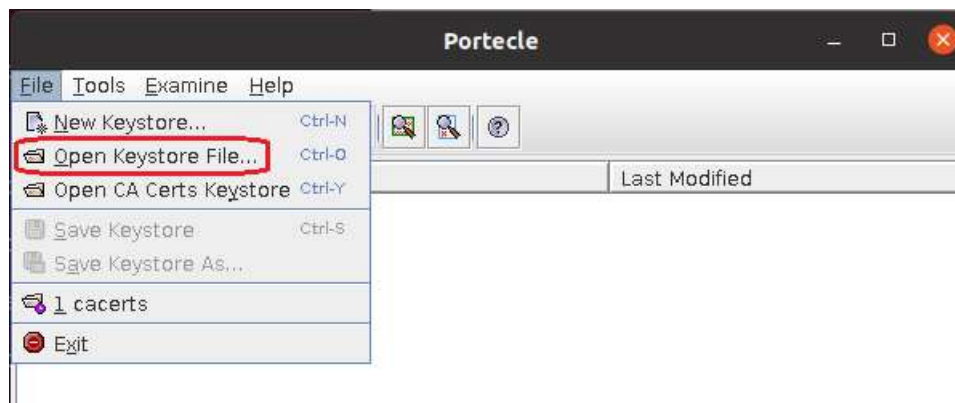
@ : ~/Descargas/portecle-1.11$ sudo find / -name cacerts
find: '/run/user/1000/doc': Permiso denegado
find: '/run/user/1000/gvfs': Permiso denegado
/etc/ssl/certs/java/cacerts
/etc/default/cacerts
/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/lib/security/cacerts
find: '/proc/8843/task/8843/net': Argumento inválido
find: '/proc/8843/net': Argumento inválido

```

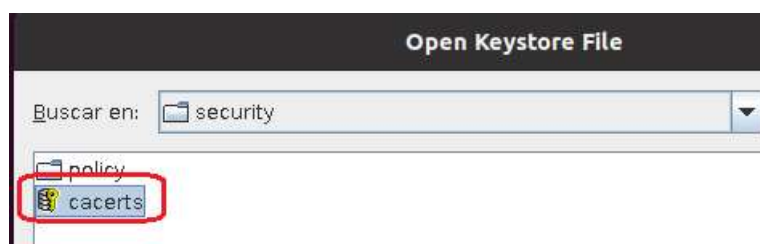
- c. Ejecutar 'portecle.jar' en el directorio donde se ha descargado y extraído con el comando:

```
$ sudo java -jar portecle.jar
```

- d. Abrir el almacén de certificados localizado en la ruta encontrada en el punto b) mediante "Open Keystore File..."



- e. Elegir el fichero "cacerts", como el mostrado en la imagen. El password es 'changeit':



- f. Mediante la opción "Tools/Import Trusted Certificate" importar el certificado de '*.tesoro.es' descargado anteriormente de:

- 1. Certificado AC RAIZ FNMT-RCM-SS para Apple iOS y Google Android
- 2. Certificado AC Servidores Seguros Tipo 2 para Apple iOS y Google Android
- 3. Certificado *.tesoro.es para Apple iOS y Android

- g. Aceptar cuando salgan mensajes aclaratorios, y guardar los cambios antes de cerrar la herramienta y salir.

Con esta configuración ya se puede firmar con Autofirma 1.8.x para Linux en el Sistema de Compra y Venta de Valores.