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

Autofirma 1.8.x

Configuración para Linux

Tesoro Público	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

Tesoro Público	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.
- Descargar de la página de Ayuda del Sistema de Compra Venta de Valores (<u>https://wwws.tesoro.es/Descarga_AutoFirma.aspx</u>) los siguientes certificados de Autoridad:

Certificados para dispositivos móviles

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

🖒 Recuerde: Si utiliza el sistema de acceso mediante clove 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.

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

Tesoro Público	SISTEMA DE COMPRA Y VEN	ITA DE VALORES (SCVV)	
Tesoro Público	Configuración Autor	firma para Linux	
Seguridad			
Protección contra contenido	Administrador de co	ertificados	×
🗹 <u>B</u> loquear contenido peligroso y			
🔽 Bloquear <u>d</u> escargas peligros	Sus certificados Decisiones de autenticación	Personas Servidores Autoridades	
🗌 Advertirle sobre software no	Tiene certificados guardados que identifican estas autori	dades de certificación	
	Nombre del certificado Di	spositivo de seguridad	EŞ.
Certificados	✓ AC Camerfirma S.A.		
Consultar a los sorvidoros rospo	Chambers of Commerce Root - 2008 Bui	ltin Object Token	
confirmar la validez actual de lo	Global Chambersign Root - 2008 Bui	ltin Object Token	
	~ AC Camerfirma SA CIF A82743287		
	Camerfirma Chambers of Commerce Root Bui	ltin Object Token	
Modo solo-HTTPS	Camerfirma Global Chambersign Root Bui	ltin Object Token	
Modo solo-HTTPS HTTPS proporciona una conexión s mayoría de los sitios web admiten Firefox actualizará todas las conex	Ver <u>E</u> ditar confianza Importar	Exportar Elimi <u>n</u> ar o dejar de confiar	-

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':
 - a. Descargar y extraer la herramienta 'Portecle' de https://sourceforge.net/projects/portecle/
 - b. 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.

	Tesoro Público	SISTEMA DE COMPRA Y VENTA DE VALORES (SCVV)
	Tesoro Público	Configuración Autofirma para Linux
ind ind etd	: '/run/user/100 : '/run/user/100 :/ssl/certs/java/ :/default/cacerts	-/Descargas/portecle-1.11\$ sudo find / -name cacerts 0/doc': Permiso denegado 0/gvfs': Permiso denegado cacerts
us i Lno	/lib/jvm/java-11 i: ˈ/proc/8843/ta	-openjdk-amd64/lib/security/cacerts sk/8843/net': Argumento inválldo

- ind: '/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.