



RedAbogacía

ABOGACÍA ESPAÑOLA

Guía de instalación del certificado ACA en Linux

Manual Uso Externo

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Autor	Descripción / Cambios Relevantes
1.0	26/09/2018	Juan José Moreno	Versión 1
1.1	29/11/2018	Alejandro López Y Manuel Colonia	Simplificación y actualización

ÍNDICE

1. Lector de tarjetas	4
2. Librerías	4
3. Certificados Raíz e Intermedios.....	7
4. Java	9

1. Lector de Tarjetas

Paso 1: Instalación de componentes antes de la instalación de cualquier componente de este manual, es recomendable actualizar el sistema con las herramientas adecuadas, o utilizando los siguientes comandos

- sudo apt-get update
- sudo apt-get upgrade

Paso 2: Paquete pcsc-lite

Ejecutar el siguiente comando:

- sudo apt-get install libccid libpcsc-lite1 pcscd pcsc-tools

Paso 3: Podemos comprobar que el lector está bien instalado ejecutando el siguiente comando.

- lsusb

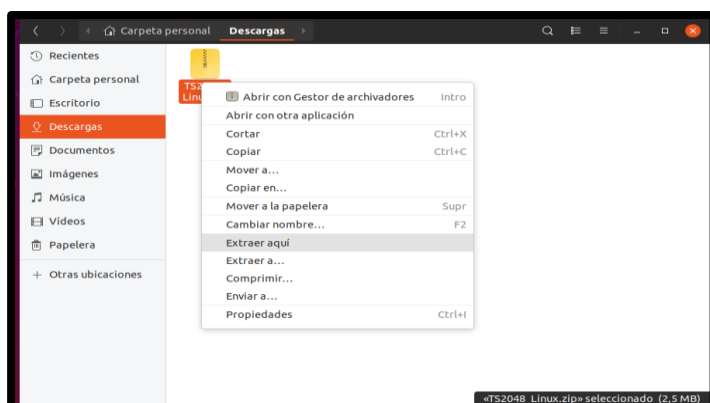
```
root@soporte-VirtualBox:/home/soporte# lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 003: ID 072f:90cc Advanced Card Systems, Ltd ACR38 SmartCard Reader
Bus 002 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
```

2. Librerías

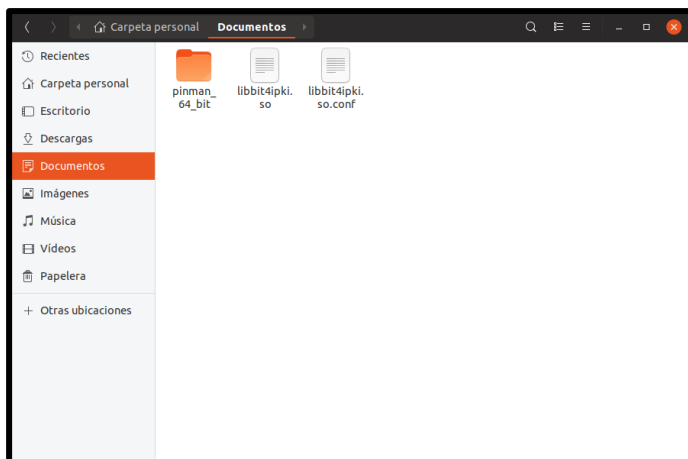
Este apartado, describe los pasos para la instalación de las librerías; se deberán copiar a los directorios necesarios.

Paso 1: Descargar los componentes necesarios para la tarjeta de 2048 bits en Linux Existen dos versiones, 32 bits y 64 bits, dependiendo del tipo de SO instalado en el equipo. Según la instalación, buscaremos en una carpeta o en otra. [Enlace de descarga de controladores](#)

Paso 2: Descomprimir el archivo.

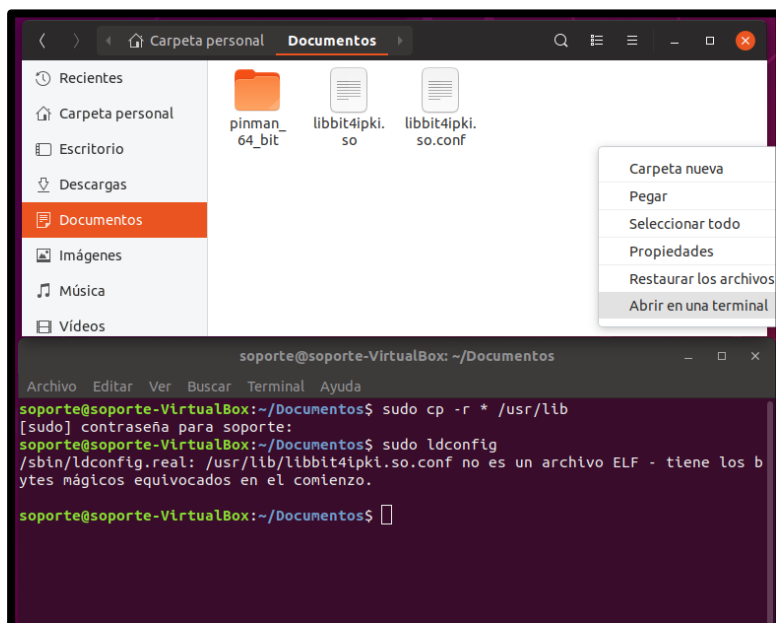


Paso 3: Una vez descomprimido, accedemos a la carpeta **TS2048_Linux/Linux_4.0.0.5** aquí encontraremos dos versiones (32 y 64 bits). Ingresamos en la carpeta que se adecue a nuestro sistema y copiamos el contenido interno a Documentos. Debe quedar de la siguiente manera:



Paso 4: Aplicamos la siguiente línea de comandos, abrimos el terminal con clic derecho en la carpeta Documentos:

- `sudo cp -r * /usr/lib`



Paso 5: Una vez copiados los ficheros, deberá actualizar la caché de librerías con el comando:

- `sudo ldconfig`

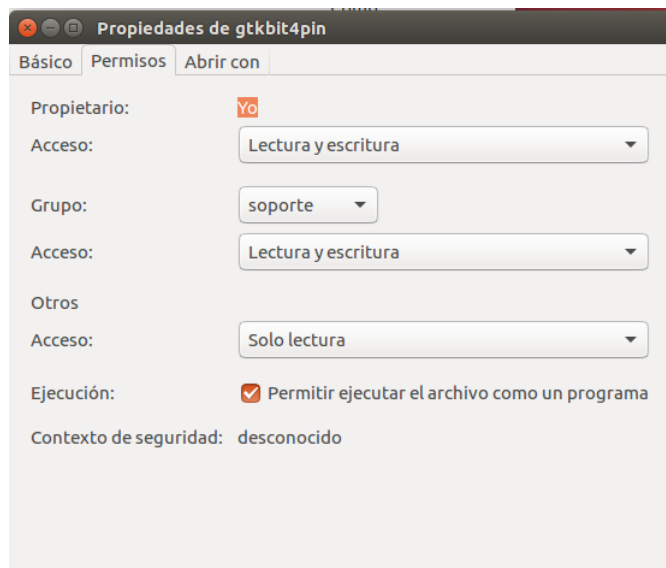
NOTA: Podría aparecer un aviso de la cabecera del fichero: `sbin/ldconfig.real: /usr/lib/libbit4ipki.so.conf no es un archivo ELF – tiene los bytes mágicos equivocados en el comienzo Este mensaje es solo informativo, y no genera un problema.`

Paso 6: Después de todo este proceso, para poder acceder al Pin Manager, se deberá cambiar el propietario de la carpeta y los ficheros del programa para poder ejecutarlo.

- `sudo chown -R <nombre de usuario> pinman_64_bit` **Dependerá de la versión 64 o 32*

```
soporte@VM-LINUX:~/Documentos$ sudo chown -R soporte pinman_64_bit/  
[sudo] password for soporte:  
soporte@VM-LINUX:~/Documentos$
```

Tras este cambio, entrar en la carpeta `pinman_64_bit`, pulsar botón derecho/propiedades en el fichero `gtkbit4pin`, marcar la opción de permitir ejecutar este fichero como un programa. Hacemos clic derecho sobre `gtkbit4pin` y ejecutamos.



3. Certificados Raíz e Intermedios

Descarga



Paso 1: Descargar certificados y guardar en carpeta para posterior uso:

[Todos los Certificados Raíz](#)

NOTA: Suelen guardarse automáticamente en la carpeta de descargas. Descomprimir los archivos .zip y guardar todos los certificados en una carpeta.

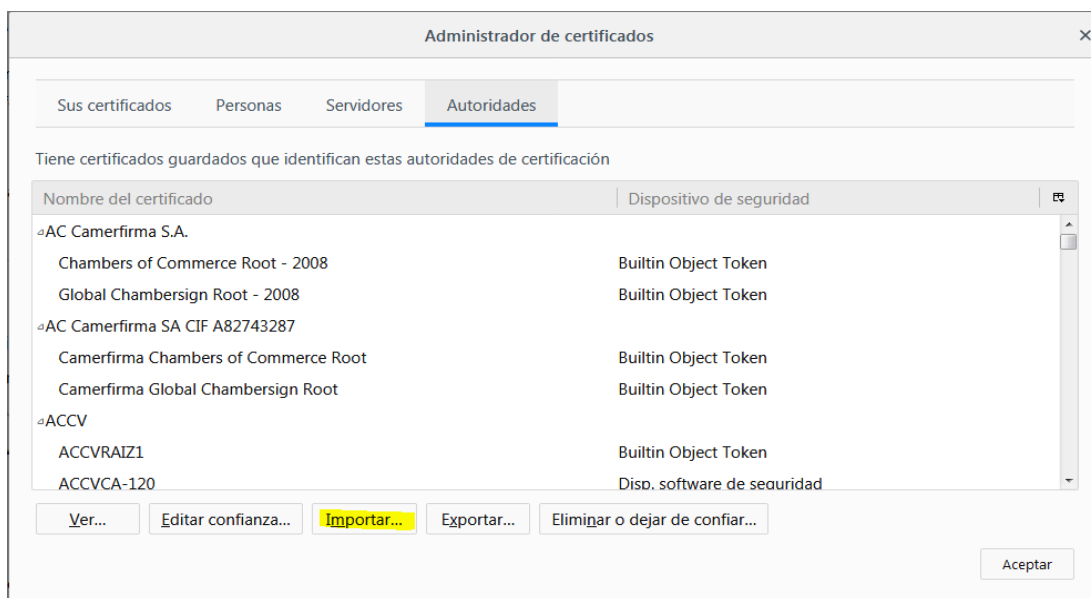


Mozilla Firefox

Importar certificados en Firefox (raíz)

Paso 1: Ir a:

Firefox -> Opciones-> Privacidad & Seguridad -> Certificados -> Ver Certificados -> Autoridades



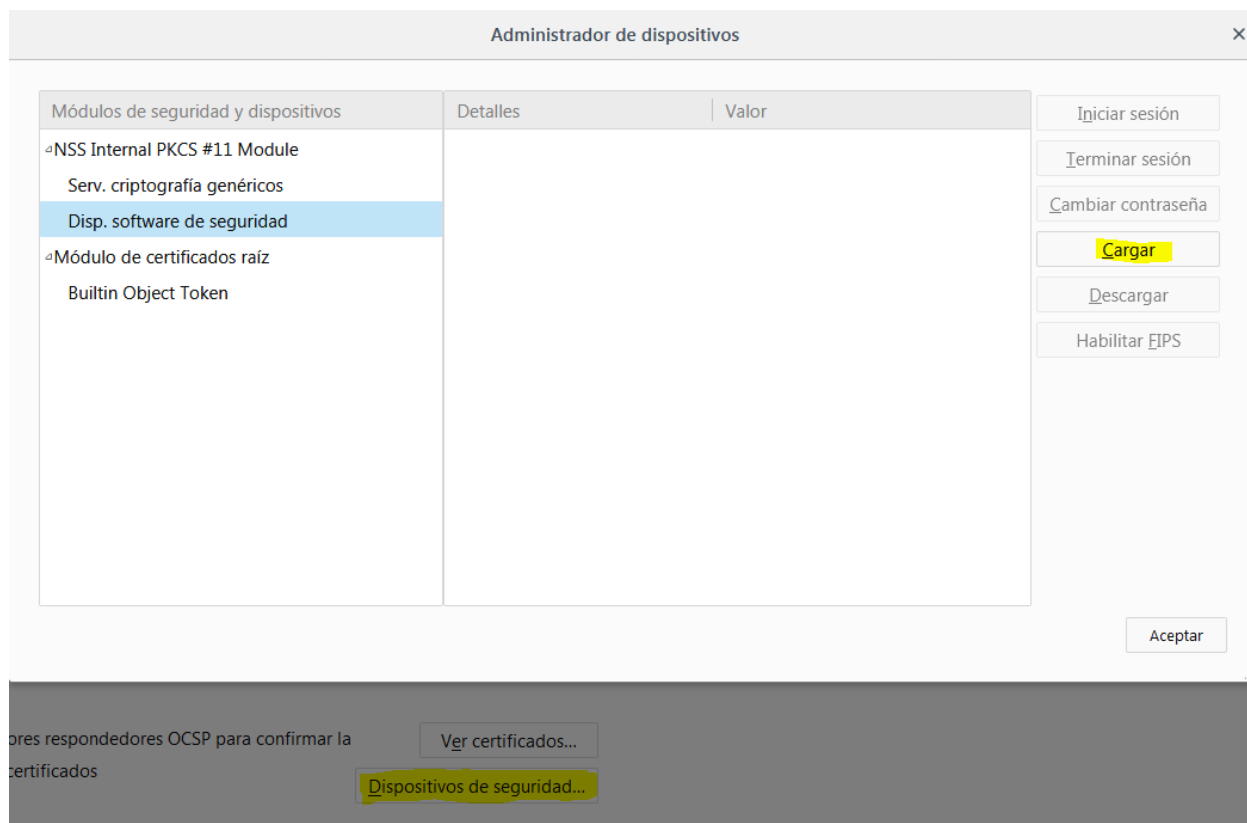
Pulsar en importar y buscar la carpeta donde previamente hemos descargado los certificados:

Se instalan uno a uno todos los certificados y en cada uno de ellos se deben **seleccionar todas las opciones de confianza para importar**.

Configuración del Lector en Firefox

Paso 1: Ir a:

Firefox -> Opciones-> Privacidad & Seguridad -> Certificados -> Dispositivos de Seguridad

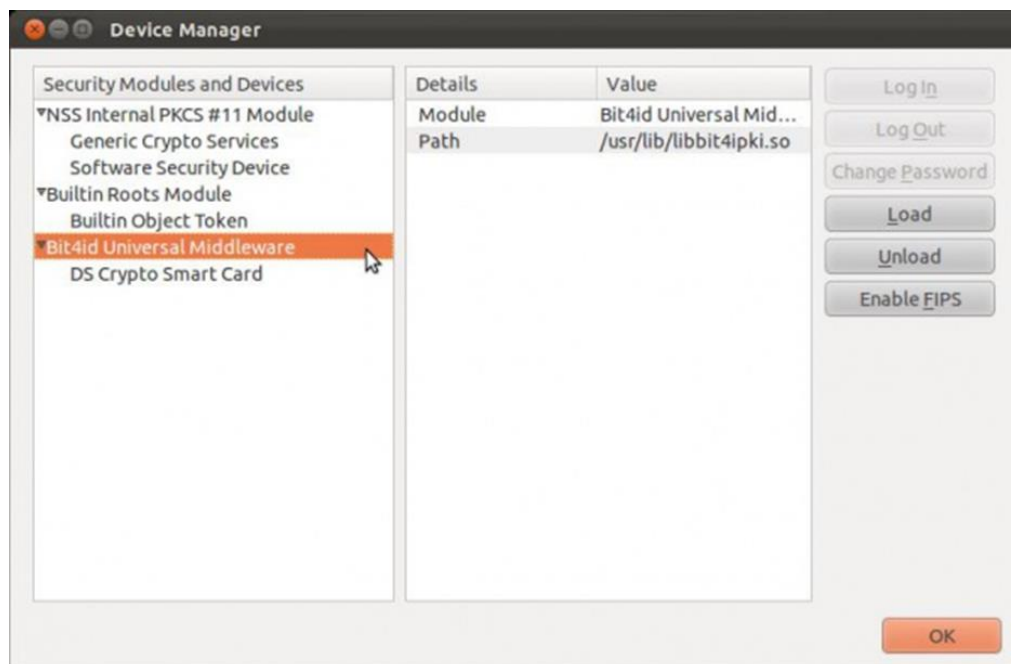


Paso 2: pulsar en Cargar y seleccionar el siguiente fichero.



- Nombre de módulo = Bit4id Universal Middleware
- Archivo de módulo = /usr/lib/libbit4ipki.so

Aceptar con el botón de OK y cargar el módulo. Éste aparecerá listado en el menú:



4. Java

Instalar Java

Añadir los repositorios necesarios al sistema:

- `sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java`
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install oracle-java8-installer`

Tras realizar estos pasos podemos comprobar la versión de java instalada ejecutando el siguiente comando.

- `java -version`
- `javac -version`

Una vez realizado este proceso, reiniciar el equipo para poder acceder al panel de control de Java.

Finalizamos la configuración.