

// MANUAL //

Proceso de instalación del *token* ePass2003Auto

Ubuntu 14.04 - 16.04



Entidad Certificadora Pública



agencia para el desarrollo de la
sociedad de la información en Bolivia



Dispositivo criptográfico *token*

La firma digital es una herramienta informática que provee un máximo nivel de seguridad para proteger la identidad del signatario y la integridad de los documentos firmados. Un documento firmado digitalmente tiene la misma validez jurídica que otro firmado a mano.

Para firmar un documento digital el usuario dispondrá de un dispositivo de hardware denominado *token*, que contiene su llave privada y que al insertarse en el equipo con la contraseña firma el documento seleccionado.

Un *token* de seguridad (también de autenticación o criptográfico) es un dispositivo electrónico que facilita el proceso de autenticación. Los *tokens* electrónicos tienen un tamaño pequeño que permite transportarlos cómodamente en el bolsillo o la cartera, su diseño permite llevarlos en un llavero.

La ADSIB certifica la identidad de la persona y la posesión de la clave privada; el contenido de los documentos firmados por cada cliente es de su exclusiva responsabilidad.



Pasos para instalar el *token* epass2003auto en Ubuntu 14.04 - 16.04

1. Descargar instalador

- Acceder al siguiente enlace desde el navegador de su preferencia:
`http://www.firmadigital.bo/herramientas/instalador.sh`



- Se debe elegir la opción “Guardar archivo”.





- La descarga comenzará.



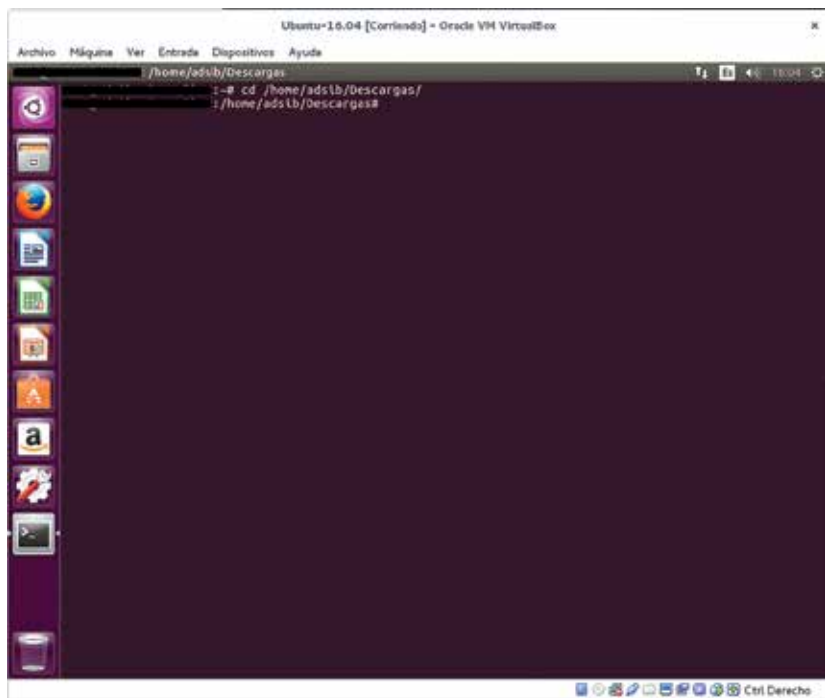
Nota.- El script contiene sentencias para descargar dependencias y paquetes necesarios para la gestión del token, por lo tanto, es necesario contar con una conexión a internet.

2. Ejecutar instalador

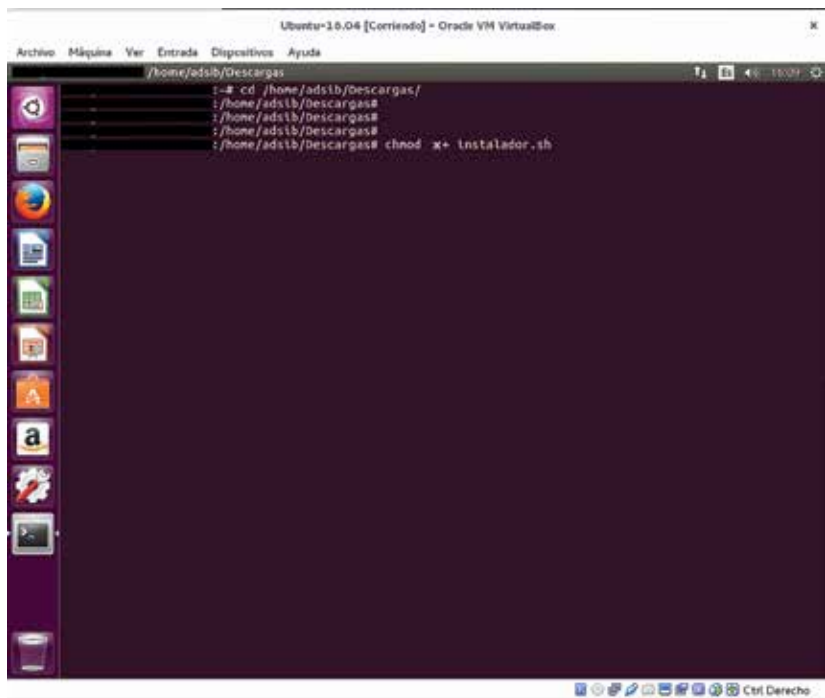
- Abrir una terminal de su preferencia.



- Acceder a terminal.
- Ingresar a la ubicación en la que se descargó el instalador.

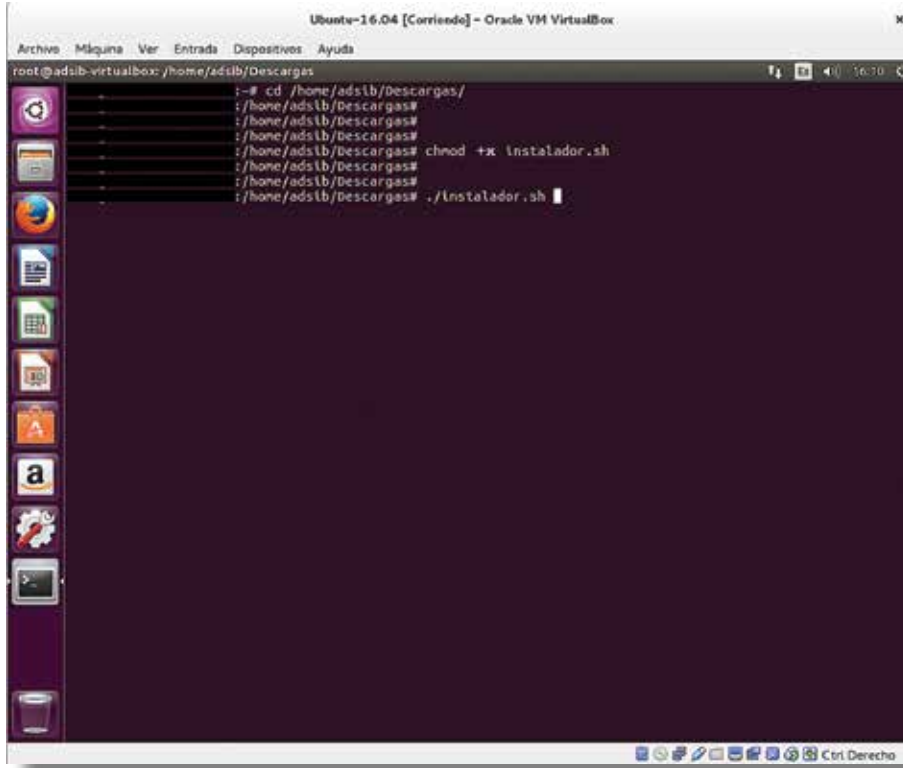


- Dar permisos de ejecución al script instalador.sh: `chmod +x instalador.sh`

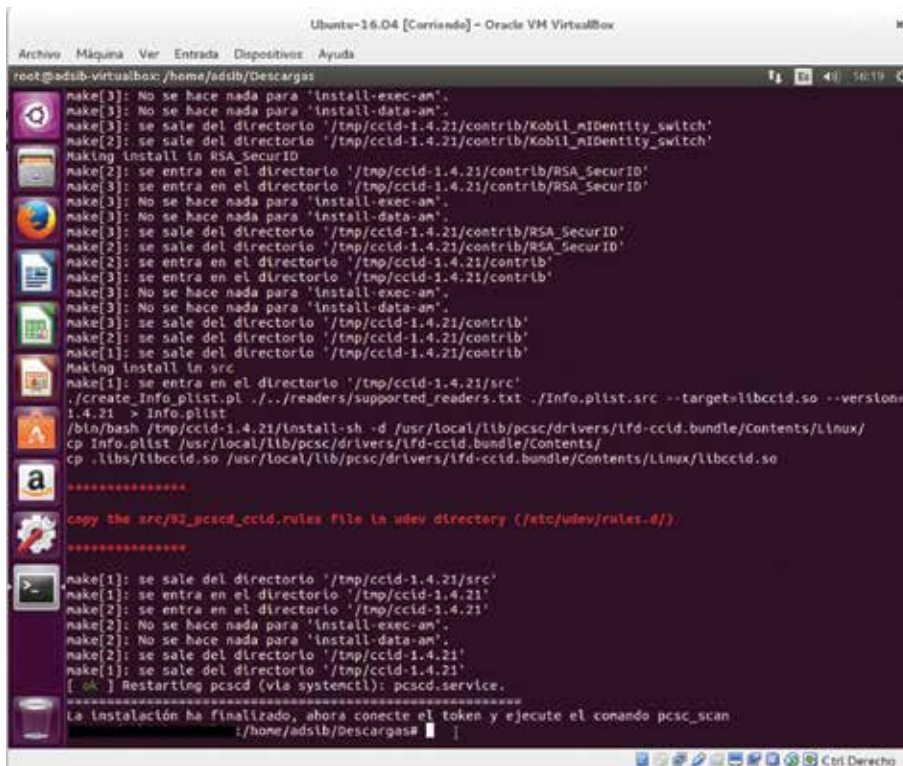




- Ejecutar `./instalador.sh` (todos los mensajes indicarán sí o yes)

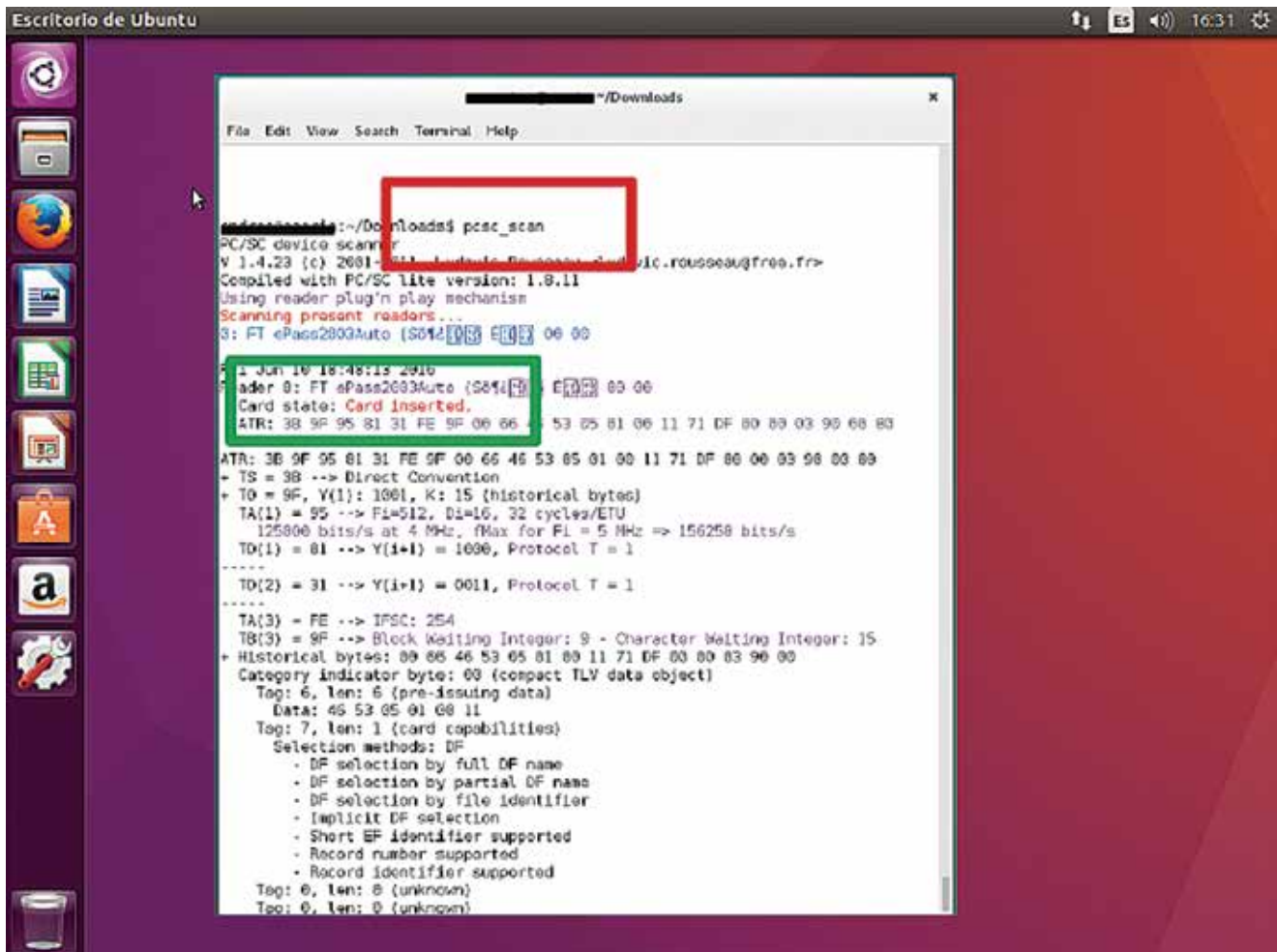


- Una vez concluida la instalación se visualiza el siguiente mensaje:



3. Comprobar instalación

- Conecte el *token* a un puerto USB.
- Ejecute el comando `pcsc_scan`.



- El mensaje que se despliega indica que se instaló correctamente el *token* y que es detectado por el equipo.
- Algunos programas necesitan acceder al *token* para realizar el firmado de documentos, para lo cual será necesario proveer la ubicación de la “Librería de acceso al token”, que comúnmente es instalada en una de estas dos rutas:

`/usr/lib/x86_64-linux-gnu/opensc-pkcs11.so`
`/usr/local/lib/opensc-pkcs11.so`



4. Firmar digitalmente

- Una vez instalado el *token* y con su certificado digital, el usuario puede emplearlo para firmar digitalmente, para lo cual existen programas como los que se listan a continuación:

Programa	Referencia	Windows	MAC	GNU/Linux
Adobe Acrobat Reader	https://get.adobe.com/es/reader/otherversions	●	●	
ClickSign	http://www.clicksignworld.com	●		
OpenSignature	http://opensignature.org/			●
LibreFirma	https://alkaid.cr/productos/librefirma	●	●	●
Sinadura	http://www.sinadura.net/	●		●



El uso del software libre constituye una política del Estado boliviano, como un medio para democratizar el acceso a las TIC. En este entendido, se recomienda la plataforma GNU/Linux. Las celdas con viñetas verdes refieren a programas de uso libre accesibles para el usuario.

Soporte técnico:

Para reportar algún error o solicitar apoyo técnico, puede escribir al correo contacto@firmadigital.bo
Teléfonos: (591-2) 2200720 / 30 / 40
