





Manual de instalación del componente de firma digital para LibreOffice

PLATAFORMA LINUX FIRMA DE DOCUMENTOS CON FIRMA DIGITAL AVANZADA XADES-XL

## **I Parte**

### Reouisitos

- Certificados válidos y controlador de la tarjeta criptográfica. Puede consultar al sitio web: https://www.soportefirmadigital.com/sfd/ dl.aspx?cardid
- Cualquier duda, comuníquese al Centro de Soporte de Firma Digital: (506) 2528-4949
- Java Open JRE 7 para Linux, según la arquitectura del computador.
- Herramienta ofimática LibreOffice u OpenOffice.

### INSTALACIÓN DE LIBREOFFICE

- Acceda a una terminal de consola del equipo.
- Ejecute el comando "sudo apt-get remove -- purge libreoffice\*"
- Descargue el LibreOffice del sitio web: "http://www.libreoffice.org/download".
- Con la terminal de consola, acceda al directorio de Descargas y
  desempaque el archivo descargado con el comando "tar -xvf
  LibreOffice\*" o desde el navegador de archivos, dando clic derecho
  sobre el archivo seleccionando "extraer aquí".
- Acceda al directorio desempacado y dentro de este al directorio "DEBS"
- Ejecute el comando "sudo dpkg -i \*.deb"
- LibreOffice está instalado en el directorio "/opt" del computador

### INSTALACIÓN DE LIBRERÍA JSS DE MOZILLA FIREFOX

- Descargue los archivos libjss3.so y jss33.jar según la arquitectura del computador (32 bits o 64 bits) en www.ci.ucr.ac.cr/firmadigital
- Abra una terminal de consola y sitúese en el directorio de descargas.
- Desempaque el archivo ".tar" según la arquitectura del equipo (de clic derecho y seleccione descomprimir)
- En la misma terminal de consola ingrese como usuario root, utilizando el comando "sudo -i" o "sudo nautilus" donde el sistema le solicitará la contraseña del usuario root.
- En el navegador de archivos, copie el archivo: "jss33.jar" según la arquitectura del computador en la dirección de carpetas: "/usr/lib/jvm/java-7-openjdk/jre/lib/ext/".
- Vuelva a la carpeta "jre/lib" y a la carpeta "amd64" o "i386" (según la arquitectura de su computador) y copie el archivo "libjss3.so" (ubicado en la carpeta de la librería descargada).
- En la terminal de consola, ingrese al directorio "/usr/lib/jvm/java-7-openjdk/jre/lib/amd64" y establezca permisos a dicha librería con el comando "sudo chmod 755 libjss3.so".

- Acceda al directorio "/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/lib/ext " con el comando "cd /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/lib/ext " y copie el archivo "jss33.jar" con el comando "cp".
- Asigne permisos ejecutando el comando "chmod 755 jss33.jar"

# **II Parte**

#### INSTALACIÓN DEL COMPONENTE DE FIRMA AVANZADA

- 1. Valide que LibreOffice utiliza la versión JRE 7 de Java.
- 2. Acceda a "Herramientas" del menú principal de LibreOffice y seleccione "Opciones".
- 3. Donde se muestra la ventana de las opciones generales extienda la pestaña de LibreOffice y seleccione la opción de "Avanzado".
- 4. Seleccione la versión 7 de Java y presione el botón de aceptar.
- 5. Descargue el instalador del componente en el sitio web: www.ci.ucr. ac.cr/firmadigital y descargue el componente de LibreOffice cuyo nombre de archivo corresponde a "advanced\_signature.oxt" (descomprima el archivo y coloque este en el escritorio o donde desee)
- 6. Abra el archivo de instalación de la extensión "Firma digital avanzada XADES X-L".
- 7. Acepte los términos de licenciamiento, en caso de estar de acuerdo e inicie la instalación del componente.
- 8. El proceso puede durar unos segundos. Cuando finalice, presione el botón Cerrar.
- 9. De inmediato se abrirá LibreOffice con la nueva pestaña de "Firma Digital" en el menú principal.

# **III Parte**

#### FIRMAR UN DOCUMENTO

- 1. Abra el documento que desea firmar. Es necesario que el documento esté guardado en formato .odt, .odp, .ods, .odg, correspondientes a Writer, Calc, Impress y Draw.
- 2. Seleccione "Firma Digital" en el menú principal y elija la opción "Firma XADES X-L".
- 3. En la ventana de Firmas Digitales, presione el botón "Firmar Documento".
- 4. Ingrese el "pin" o clave de la tarjeta criptográfica.
- 5. Seleccione el certificado que desea utilizar para firmar el documento y presione Aceptar. Si no puede completar este proceso puede ser por dos razones:
  - Los certificados están mal instalados
  - La tarjeta criptográfica no está conectada correctamente.
- 6. Espere el proceso de aplicación de la firma digital.
- 7. Una ventana le mostrará la ruta donde se almacenó el documento con la firma digital aplicada. El nombre del archivo será el mismo más el prefijo "Signed\_". Acepte el mensaje y cierra la ventana de Firma Digital.
- 8. Para ver el documento firmado, abra el archivo en LibreOffice. Las formas para verificar la firma son:
  - Un símbolo en la barra de estado color rojo indicará que es válida. Cuando es acompañado de un triángulo amarillo indica que no se han podido validar los certificados o que no se han firmado todas las partes del documento. Cuando unicamente aparece el triángulo amarillo la firma no es válida.
  - En el menú principal de "Firma Digital" seleccione "Firma XADES X-L", elija una firma de la lista y presione el botón "Ver Firma". La siguiente ventana le detalla el estado de la firma.