



Guía de usuario
Generación de certificado PFX

• SAP BUSINESS ONE •

Contenido

- 1.- Generación de certificado PFX.
- 2.- Carga de certificado PFX en SAP.

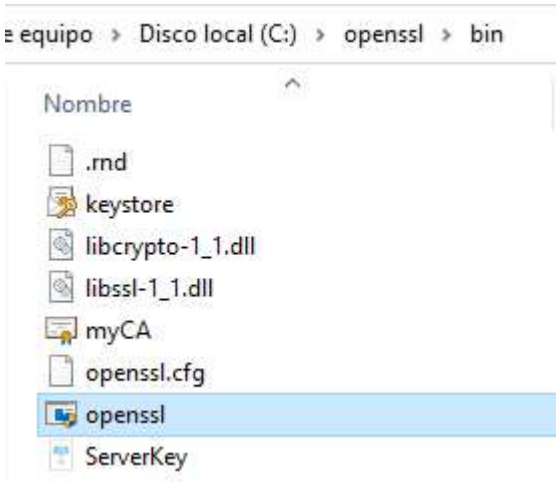
Prerrequisitos

Instalar el software OpenSSL.

Versión de SAP	Todas las versiones	PL / FP	NA	Hot Fix	NA
Componente y versión	NA	Motor BDD	Ambos		
Versión del documento	1.0	Fecha de creación	09/08/2021		

Nombre del proceso
Generación de certificado PFX.

Síntoma
El certificado expira cada cierto tiempo, por lo cual es necesario solicitar nuevos archivos al SAT y generar un nuevo certificado PFX para cargarlo a SAP y poder realizar el timbrado de los documentos.

Solución
<p>Creación de certificado:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Abrir la carpeta donde se instaló el OpenSSL. 2.- En la ruta C:\openssl\bin (la ruta puede cambiar de acuerdo con la versión de OpenSSL que se haya instalado) ejecutar como administrador la aplicación "openssl". 



XAMAI

Guía de usuario Generación de certificado PFX

3.- Ejecutar los siguientes comandos en el CMD que se abrió.

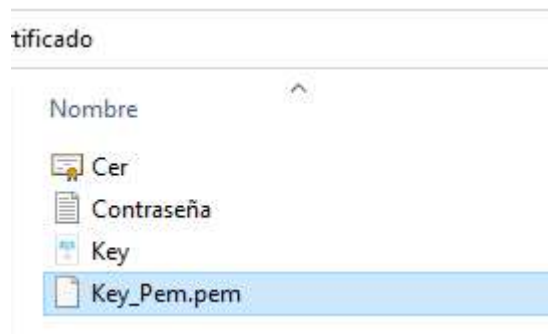
Primer comando: `pkcs8 -in <ruta del archivo key>.key -inform DER -out <ruta del archivo de salida>.pem`

Donde se tiene que colocar la ruta donde se encuentra el archivo con extensión KEY, así como la ruta en la cual se va a guardar el archivo extensión PEM.

Colocar la contraseña que se asignó en el SAT.

```
C:\openss\bin\openssl.exe
OpenSSL> pkcs8 -in C:\Users\emman\Desktop\Certificado\Key.key -inform DER -out
C:\Users\emman\Desktop\Certificado\Key_Pem.pem
Enter Password:
```

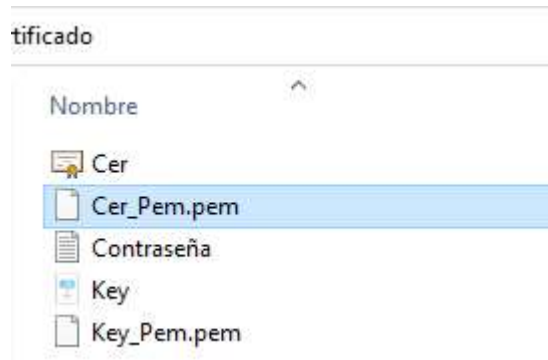
Al revisar la ruta donde se indicó que se iba a guardar el archivo "Key_Pem.pem" se puede ver que ya existe (en caso de que la contraseña no sea correcta no se va a generar el archivo).



4.- Ejecutar el segundo comando: `x509 -in <ruta archivo certificado>.cer -inform DER -out <ruta archivo destino>.pem`

```
OpenSSL> x509 -in C:\Users\emman\Desktop\Certificado\Cer.cer -inform DER -out
C:\Users\emman\Desktop\Certificado\Cer_Pem.pem
OpenSSL>
```

Al igual que en el punto anterior se tiene que colocar la ruta de donde va a tomar el CER y donde va a alojar el PEM. Una vez que se ejecutó el comando se puede validar que en la ruta ya existe un archivo "Cer_Pem.pem".





XAMAI

Guía de usuario Generación de certificado PFX

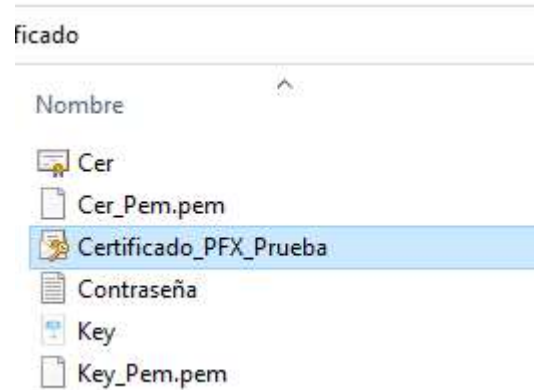
5.- Ejecutar el último comando, el cual toma los dos archivos generados (Key_Pem.pem y Cer_Pem.pem) para convertirlos en el certificado PFX.

Comando: pkcs12 -export -inkey <ruta archivo keypem>.pem -in <ruta archivo cerpem>.pem -out <ruta archivo final>.pfx

Al igual que en el punto 3 se va a colocar la contraseña que tendrá el PFX (colocar la misma contraseña).

```
OpenSSL> pkcs12 -export -inkey C:\Users\emman\Desktop\Certificado\Key_Pem.pem
-in C:\Users\emman\Desktop\Certificado\Cer_Pem.pem -out C:\Users\emman\Desktop
\Certificado\Certificado_PFX_Prueba.pfx
Enter Export Password:
Verifying - Enter Export Password:
OpenSSL>
```

En la ruta se puede verificar que ya existe el archivo PFX.



Carga de certificado PFX en SAP.

1.- Abrir SAP como administrador.

2.- Abrir la ruta Gestión → Inicialización de sistema → Parametrizaciones de documento.



3.- En la ventana que se abre, en la opción de “Certificado” dar doble clic para abrir el explorador de archivos.



Parametrizaciones de documento

General Pgr documento Documentos electrónicos

CFDi

URL de servidor BII

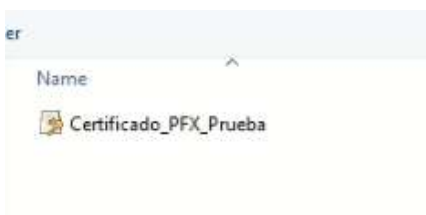
Contraseña de servicio web

Certificado

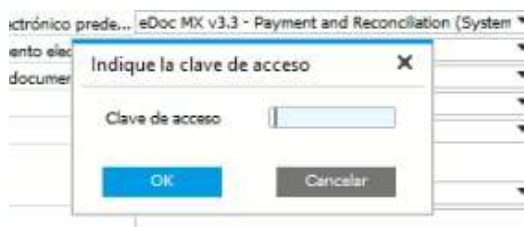
Tipo de generación de documento electrónico pre... Generar

Imprimir documento sin adenda

4.- Buscar el certificado PFX generado en la ruta que se guardó.



5.- Dar clic en abrir para cargarlo, al cargarlo pedirá una clave de acceso, se tiene que colocar la misma contraseña que se usó en la creación del certificado (en caso de colocar una contraseña incorrecta no se va a importar el certificado).



6.- Actualizar la ventana de parametrizaciones de documento y se puede observar que ya se actualizó el certificado.



Parametrizaciones de documento

General Pgr documento Documentos electrónicos

CFDi

URL de servidor BII

Contraseña de servicio web

Certificado b1627b2c8572508aa52d9b8ca42c831a01ef5a9a

Tipo de generación de documento electrónico pre... Generar

Imprimir documento sin adenda

Referencias

NOTA SAP:

2755238_How to convert a certificate into the appropriate format with OpenSSL

Webinar de Xamai:

<https://www.youtube.com/watch?v=6ODutnRpTfo>