

USOS DE CERTIFICADO DE FIRMA DE CODIGO.

Firma de Codigo

TIPO	MICROSOFT
Archivos que pueden firmarse	Ejecutables: .exe, .dll, .ocx Contenedores: .cab Catalogo: .cat
Herramientas de Firma	signcode.exe
Mas informacion en:	sitio Web Microsoft Developer Network (MSDN) ,

USO.

¿Que herramientas puedo usar para firmar software?

Signcode:

Puede usarse mediante asistente o en linea de comando del DOS.

Permite elegir entre modo tipico o personalizado, en el primero se limitara a solicitarnos el archivo para firmar, el certificado de firma (acceso CSP) y agregar informacion adicional y/o una direccion url con informacion complementaria. En el modo personalizado podemos firmar usando claves privadas en disco a traves de un fichero .pvk, seleccionar el algoritmo de firma (sha1, md5), incluir/excluir certificados adicionales en la firma y agregar una marca de tiempo a la firma.

¿Que advertencias ve un usuario ante el intento de carga de un ActiveX?

Depende en del nivel de seguridad que se tenga configurado en Internet Explorer. En principio la configuracion media que trae por defecto solo permite la ejecucion de componentes ActiveX firmados y pidiendo permiso al usuario para la descarga y registro. de este modo cuando un usuario accede a una pagina que requiere la descarga de software en cliente, siempre se mostrará una "Advertencia de seguridad", indicando que se va a proceder a la descarga de software y se solicita su aprobacion.

¿Que aspecto tienen las "Advertencias de seguridad" que se muestran al usuario?

Si la firma ha sido realizada con un certificado emitido por una autoridad no reconocida por Microsoft, se muestra una "Advertencia de seguridad" indicando el suceso, tal y como se ve en la figura1. "Advertencia: No puede comprobarse la autenticidad de este contenido, por lo que no se considera de confianza"

Si la firma es realizada con un certificado emitido por una autoridad reconocida por Microsoft, se muestra una "Advertencia de seguridad" indicando quien a firmado el software e indicando cual es la autoridad que lo ha verificado. Figura2

Figura1. Autoridad no reconocida



Figura2. Autoridad reconocida



USOS DE CERTIFICADO.

Firma de Codigo

TIPO	MICROSOFT	NETSCAPE
Archivos que pueden firmarse	Ejecutables: .exe, .dll, .ocx Contenedores: .cab Catalogo: .cat	Contenedores: .jar
Herramientas de Firma	signcode.exe	jarsigner
Mas informacion en:	sitio Web Microsoft Developer Network (MSDN),	http://java.sun.com/j2se/1.3/docs/tooldocs/win32/jarsigner.html

MODOS DE USO.

Signcode:

Puede usarse mediante asistente o en linea de comando del DOS.

Permite elegir entre modo tipico o personalizado, en el primero se limitara a solicitar el archivo para firmar, el certificado de firma (acceso CSP) y agregar informacion adicional y/o una direccion url con informacion complementaria. En el modo personalizado podemos firmar usando claves privadas en disco a traves de un fichero .pvk, seleccionar el algoritmo de firma (sha1, md5), incluir/excluir certificados adicionales en la firma y agregar una marca de tiempo a la firma.

Jarsigner:

Puede ser usado en plataformas, windows, solaris y linux.
El modo de uso es mediante linea de comandos.

Ejemplo de Sintaxis

```
jarsigner -keystore C:\working\mystore -storepass mypass -keypass  
j638klm -signedjar sbundle.jar bundle.jar jane
```

<i>-keystore</i>	Almacen de claves
<i>-storepass</i>	Clave de acceso al almacen de claves
<i>-keypass</i>	La clave del alias "jane"
<i>-sbundle.jar</i>	El archivo firmado
<i>-bundle.jar</i>	El archivo a firma
<i>-jane</i>	Alias de certificado de firma