

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN SERVICIO SCLIENT DOTNET

17 de marzo de 2017

realizado por:
SOPORTE NIVEL 2

DIRIGIDO A:

certicámara.
Validez y seguridad jurídica electrónica

CONTROL DE VERSIONES DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha creación	Fecha liberación	Descripción cambio
1	17/03/2017		Versión Inicial

1. INTRODUCCIÓN

Certicámara S.A. ha desarrollado un Componente stand-alone que permite firmar archivos en formato PDF.

2. OBJETIVO

Documentar el proceso de instalación y configuración del Componente de Firma Digital SClient DotNet.

3. VERSIÓN DEL SERVICIO

1.0

4. DUEÑOS DEL SERVICIO

Responsable	Certicámara – Ing. José Martínez
Responsable Informado	Área: Integración y Desarrollo

5. CARACTERISTICAS COMPONENTE

El componente SClient permite realizar procesos de firmado en navegadores web como mozilla fire fox, google Chrome e Internet Explorer.

El componente SClient es compatible con las versiones de sistema operativo Windows: 7, 8, 10 con arquitectura de 32 y 64 bits, las cuales deben ser contar Net Framework 4.5 o superior

VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 2/10	ELABORA C.P.	REVISAR W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

6. REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN

6.1. Requerimientos mínimos de software:

- Framework 4.5

6.2. Requerimientos mínimos de conectividad:

URL TSA Pruebas

- <http://190.131.205.170:9233>

URL TSA Producción

- <http://tsa.certicamara.com:9233>

URL Token Virtual Producción

- <https://certitoken.certicamara.com/sign>
- <https://certitoken.certicamara.com/certificate/list>

URL SClient

- <https://sclient.certicamara.com.co:9628>

6.3. Requerimientos de instalación:

- Contar con permisos de administrador de la máquina

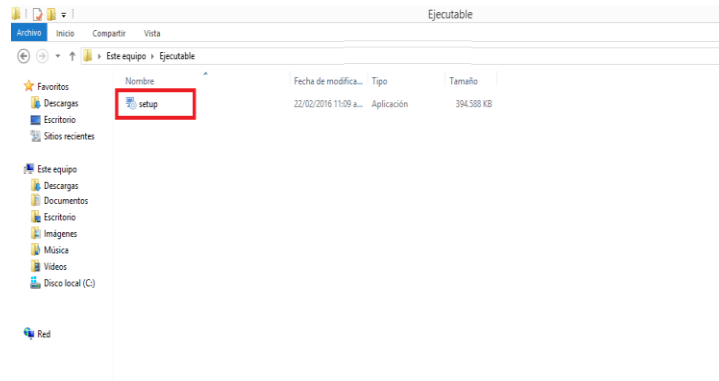
Se recomienda que al realizar la instalación del componente SClient, se otorguen permisos de administrador de manera temporal a la cuenta del usuario que utilizara el mismo para ejecutar procesos de firma, dado que el componente realiza la reversa de la URL: **url=https://+:9628/**, la cual no funcionara si queda asociada a un usuario de red diferente.

VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 3/10	ELABORA C.P.	REVISA W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

7. INSTALACIÓN SOLUCIÓN

7.1. Instalar archivo ejecutable de la aplicación

El servicio SClient se ejecuta por medio de un archivo .exe, el cual se ejecutara como administrador del sistema.



7.2. Configuración Siganute Cliente (SCliente) Setup

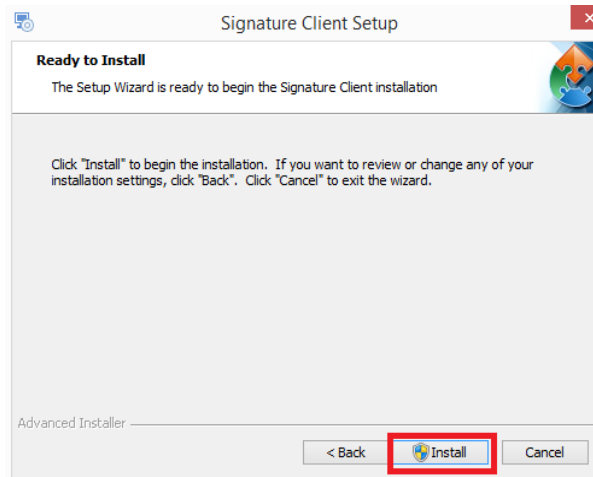
Para inicializar la configuración del servicio, se seguirá con los siguientes pasos:

1. Mensaje de bienvenida a la herramienta, continuamos con **NEXT**

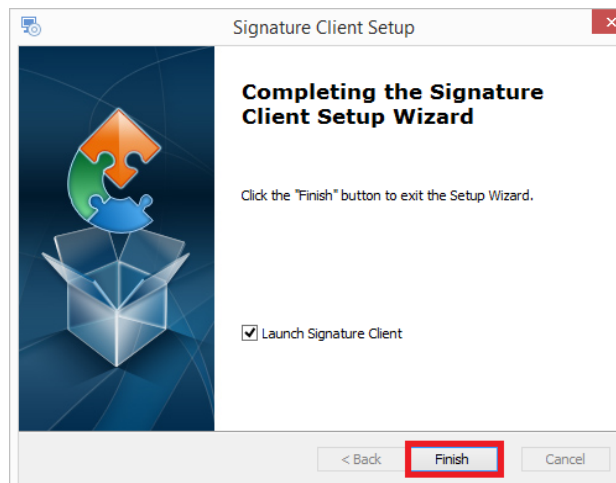


VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 4/10	ELABORA C.P.	REVISA W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

- Continuamos con **INSTALL**, para lo cual, la maquina debera contar con permisos de administrador para su instalacion.



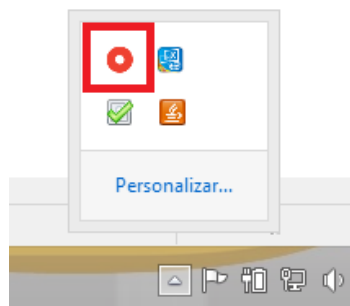
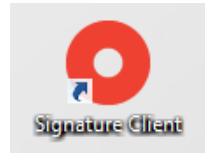
- Al finalizar la instalacion de la herramienta, comprobamos que efectivamente se encuentre correctamente instalada, para lo cual, se lanzara la aplicaci3n, esto se hara seleccionando la opcion **LAUNCH SIGNATURE CLIENTE**, y continuamos con **FINISH**.



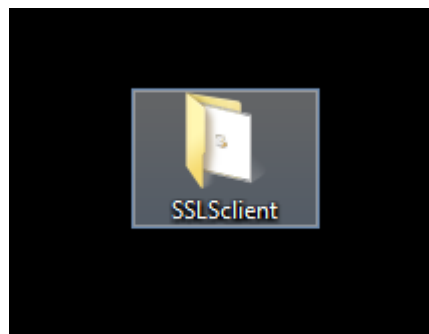
NOTA : Al momento de pulsar la opcion **FINISH**, en el **numeral 3**, si arroja algun mensaje o advertencia continuar desde el **numeral 5**. Si por el contrario, no arroja ningun mensaje o alerta continuar con el **numeral 4**.

VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 5/10	ELABORA C.P.	REVISAR W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

4. Para verificar la correcta instalación de la herramienta se procedera con dos pasos. El primero, verificar en el escritorio y en los iconos de notificación el acceso directo a la herramienta de **Signature Client**.



5. Si al momento de firmar no muestra los certificados del almacén, realizar la siguiente modificación.
 - Ubicar el path que contiene el certificado SSL.



VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 6/10	ELABORA C.P.	REVISA W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

- Abrir una ventana de comandos CMD, con permisos de administrador.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd jaine.andrade
C:\Users\jaine.andrade>cd Desktop
C:\Users\jaine.andrade\Desktop>cd SSSLclient
C:\Users\jaine.andrade\Desktop\SSLSclient>
```

- Ejecutar las siguientes líneas.

1. netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:9628

Con lo cual generara las siguientes opciones.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd jaine.andrade
C:\Users\jaine.andrade>cd Desktop
C:\Users\jaine.andrade\Desktop>cd SSSLclient
C:\Users\jaine.andrade\Desktop\SSLSclient>netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:9628
Error al eliminar el certificado SSL. Error: 2
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
C:\Users\jaine.andrade\Desktop\SSLSclient>
```

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd jaine.andrade
C:\Users\jaine.andrade>cd Desktop
C:\Users\jaine.andrade\Desktop>cd SSSLclient
C:\Users\jaine.andrade\Desktop\SSLSclient>netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:9628
El certificado SSL se eliminó correctamente
C:\Users\jaine.andrade\Desktop\SSLSclient>
```

VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 7/10	ELABORA C.P.	REVISA W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

**2. certutil -p \$cli3nt%2017 -importPFX
sclient_certicamara_com_co.pfx NoExport**

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd jaime.andrade
C:\Users\jaime.andrade>cd Desktop
C:\Users\jaime.andrade\Desktop>cd SSLsclient
C:\Users\jaime.andrade\Desktop\SSLsclient>netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:9628
El certificado SSL se eliminó correctamente

C:\Users\jaime.andrade\Desktop\SSLsclient>certutil -p $cli3nt%2017 -importPFX sclient_certicamara_com_co.pfx NoExport
El objeto o propiedad ya existe. 0x80092005 (-2146885627 CRYPT_E_EXISTS)

El certificado "sclient.certicamara.com.co" ya está en el almacén.
CertUtil: -importPFX comando completado correctamente.
C:\Users\jaime.andrade\Desktop\SSLsclient>
```

**3. netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:9628
certhash=E68C3680EE3C43F733D958779F25ADE
689AFFF91appid={e2eaacd9-92e6-43cc-b51c-
7a7887149607}**

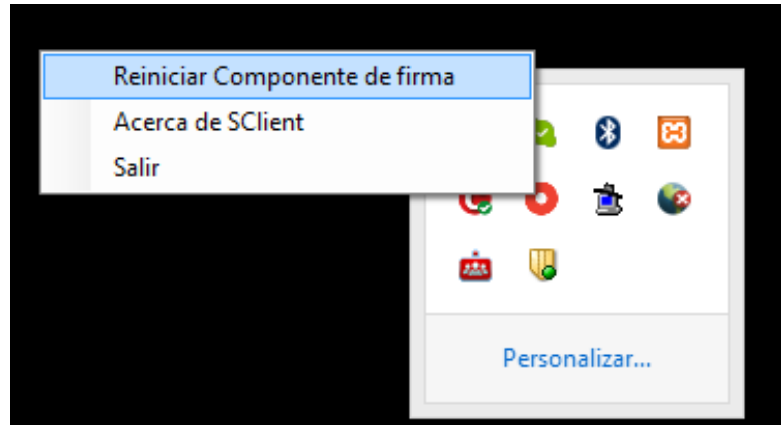
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd jaime.andrade
C:\Users\jaime.andrade>cd Desktop
C:\Users\jaime.andrade\Desktop>cd SSLsclient
C:\Users\jaime.andrade\Desktop\SSLsclient>netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:9628
El certificado SSL se eliminó correctamente

C:\Users\jaime.andrade\Desktop\SSLsclient>certutil -p $cli3nt%2017 -importPFX sclient_certicamara_com_co.pfx NoExport
El objeto o propiedad ya existe. 0x80092005 (-2146885627 CRYPT_E_EXISTS)

El certificado "sclient.certicamara.com.co" ya está en el almacén.
CertUtil: -importPFX comando completado correctamente.
C:\Users\jaime.andrade\Desktop\SSLsclient>
```

VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 8/10	ELABORA C.P.	REVISAR W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

- Reiniciar el componente



7.3. Verificación Asociación de Usuario a la reserva de la URL

- El primer comando que se se be ejecutar es: `netsh http show urlacl`. Este nos permitirá visualizar la lista de direcciones URL reservadas.

```
Dirección URL reservada      : https://+:9628/  
Usuario: DMNCERTICAMARA\andrey.rodriguez  
Escuchar: Yes  
Delegar: No  
SDDL: D:(A;;;GX;;;S-1-5-21-1189664625-164327683-1826987507-2867)
```

- En caso de que el usuario asociado a la reserva de la URL se deben ejecutar los siguientes pasos:
- Corriendo el SClient se deberá ejecutar la siguiente línea que permite borrar el registro: **`netsh http delete urlacl url=https://+:9628/`**
- Posteriormente ejecutamos: **`netsh http add urlacl url=https://+:9628/ user=Todos`**

con esta línea se agregará el registro nuevamente para todos los usuarios

VERSION	FECHA	PAGINA	ELABORA	REVISAR	APRUEBA
1	25/02/2016	9/10	C.P.	W.G.	W.G.

- Después de realizar este proceso deberemos matar el proceso o cerrar sesión para volver a correr nuevamente el .exe

<input checked="" type="radio"/> Certicamara.WindowsClient	Habilitado	Bajo
--	------------	------

```
Dirección URL reservada      : https://+:9628/  
Usuario: \Todos  
Escuchar: Yes  
Delegar: No  
SDDL: D:(A;;;GX;;;WD)
```

VERSION 1	FECHA 25/02/2016	PAGINA 10/10	ELABORA C.P.	REVISA W.G.	APRUEBA W.G.
--------------	---------------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------