

0

Sant Josep, 7 08401 Granollers Tel. 010 - 938 426 610 Fax 93 8426699 oac@ajuntament.granollers.org

TUTORIAL CONFIGURACIÓ MANUAL CERTIFICATS DIGITALS I APLICACIÓ DE JAVA

Aquest tutorial serveix quan us surt l'error següent



Surt perquè hi ha problemes de permisos a l'hora de d'instal·lar els certificats digitals en el repositori de certificats i l'aplicació de java que s'ha d'executar. Hi ha un certificat arrel de confiança que cal que s'instal·li en el seu repositori i a vegades depèn de la configuració de l'ordinador no es pot instal·lar. El certificat te el nom jappsrv.cer. En el repositori de certificats de windows te el nom 127.0.0.1

PERMÍS PER INSTAL·LACIÓ AUTOMÀTICA DEL CERTIFICATS ARREL

- 1- Anem a accessoris de Windows i busquem l'aplicatiu "Ejecutar"
- 2 -Executem el comando gpedit.msc (No funciona amb windows 10 home per tant s'haurà de passar a instal·lació manual)
- 3- Anem a Configuración del equipo->Configuración de Windows->Configuración de seguridad-> Directivas de clave pública->Configuración de validación de rutas de certificados. >> Aquest apartat cal que estigui aplicat a nivell de directives de domini.

Marquem el check "Definir esta configuración de directiva" (segurament està desmarcat) i marquem les dues opcions

Propiedades: Configuración de validación de rutas de certificados
Almacenes Editores de confianza Recuperación de red Revocación
Especifique reglas para la confianza del usuario con respecto a certificados de entidades de certificación raiz (CA) y certificados de confianza del mismo nivel.
☑ Definir esta configuración de directiva
Almacenes de certificados por usuario
Permitir el uso de entidades de certificación raíz de confianza para validar certificados (recomendado)
Permitir que los usuanos contren en Seleccionar propósitos del certificado (recomendado)
Almacenes de certificados raíz
Entidades de certificación raíz en las que pueden confiar los equipos cliente:
 CA raíz de terceros y CA raíz de empresa (recomendado)
💿 Sóljo CA raíz de empresa
Para realizar una autenticación de usuarios y equipos basada en certificados, los equipos cliente deben usar CA registradas en Active Directory.
Las CA también deben ser compatibles con las restricciones de nombre principal del usuario (no recomendado)
¿Qué son los certificados de confianza del mismo nivel?
Aceptar Cancelar Aplicar



4.- Un cop fet això intentem tornar a tramitar. Si segueix sense poder-se tramitar cal revisar si el certificat de STA s'ha instal·lat correctament. Anem a les "Herramientas">"Opciones de Internet Explorer" "Contenido">"certificados" y anem a l'etiqueta "Entidades de certificación raíz de confianza". Aquí ha d'estar aquest certificat tal como podem veure a la imatge.

Opciones de Internet	8 23	Incariging Mount Red
Certificados	23	Certificado
Propósito planteado: <todos></todos>		General Detalles Ruta de certificación
Entidades de certificación intermedias Entidades de	e certificación raíz de confianza	Información del certificado
Emitido para Emitido por	Fecha de Nombre descriptivo	Este certif está destinado a los siguientes propósitos:
Image: 127.0.0.1 127.0.0.1 Image: 127.0.0.1 Image: 127.0.0.1	30/05/2117 JAppSrvEntry	Todas las directivas de anisión Todas las directivas de la anicación
AC RAIZ DNIE AC RAIZ DNIE	09/02/2036 <ninguno></ninguno>	
AC RAIZ DNIE AC RAIZ DNIE	09/02/2036 DIRECCION GEN	
AC RAIZ DNIE 2 AC RAIZ DNIE 2	27/09/2043 <ninguno></ninguno>	
AC RAIZ FNMT-RCM AC RAIZ FNMT-RCM	01/01/2030 <ninguno></ninguno>	
	01/01/2030 AC RAIZ FNMT	
ACCVRAIZ1 ACCVRAIZ1	31/12/2030 ACCVRAIZ1	Emitido para: 127.0.0.1
ACCVRAIZI ACCVRAIZI	31/12/2030 ACCVRAIZI	
Importar Exportar Quitar	Opciones avanzadas	Emitido por: 127.0.0.1
Propósitos planteados del certificado		Válido desde 23/ 06/ 2017 hasta 30/ 05/ 2117
<todos></todos>		
	Ver	
		Declaración del emisor
Obtener más información acerca de <u>certificados</u>	Cerrar	Obtener más información acerca de <u>certificados</u>
		Aceptar

- 5.- Es molt probable que en comptes d' haver-se instal·lat dins de l'etiqueta indicada estigui dins de "Entidades de certificación intermedias". Si és així, caldrà instal·lar el certificat manualment per que estigui en les "Entidades de certificación raíz de confianza".
- 6.- Per importar-lo manualment executarem el comando "mmc" (sense les ""). Seleccionarem "Archivo" -> "Agregar o quitar complementos", seleccionem o posa "Certificados" -> Agregar en "La cuenta de equipo" -> Equipo local. D'aquesta manera s'importarà també en el magatzem de l' usuari.

🖀 Consola1 - [Raíz de consola]	them he hadges days	a	
Archivo Acción Ver F	avoritos Ventana Ayuda		- 8 ×
Kuevo Nuevo	Ctrl+N		
Abrir	Ctrl+O		Acciones
Guardar	Ctrl+S	No hav elementes dispenibles en esta vista	Raíz de consola
Guardar como		No nay elementos disponibles en esta vista.	Acciones adicionales
Agregar o quitar comp	lemento Ctrl+M		
Opciones			
1 C:\Windows\system3	2\gpedit.msc		
2 C:\Windows\\certn	ngr.msc		
3 C:\Windows\\com	omgmt.msc		
Salir			
		1	







Agregar o quitar complementos Image: Complementos para esta consola de entre los disponibles en su equipo y configurar el conjunto seleccionado de complementos. También puede configurar qué extensiones se habilitan para los complementos extensibles. Complementos disponibles: Complementos seleccionados: Complemento Prove * Raíz de consola Editar extensiones					
Administración de discos Administración de equipos Administración de impresión Administración de TPM Administrador de autorización Administrador de dispositivos Administrador de las directivas Carpeta Carpeta Carpetas compartidas Configuración del cliente NAP Configuración y análisis de segu	Micros Micros Micros Micros Micros Micros Micros Micros Micros Micros Micros	Agr <u>eg</u> ar >	Certificados: usuario actual	Quitar Quitar Subir Bajar	
Descripción: El complemento Carpetas agrega un nodo de carpetas al árbol. Puede usarlo para organizar la consola de complementos. Aceptar Cancelar					





7.- Acceptem i llavors tornem a anar a raiz de consola i veiem que tenim un desplegable a sota. Anem a Certificados-> Entidades de certificación raiz de confianza ->certificados, i veiem un llistat de tota una sèrie de certificats. Aquí hem d'afegir el certificat manualment.

🚡 Consolal - [Raíz de consola\Certificados (equipo local)\Entidades de certificación raíz de confianza\Certificados]						X	
🙀 Ar <u>c</u> hivo <u>A</u> cción <u>V</u> er <u>F</u> avoritos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da						-	Ξ×
📔 Raíz de consola	Emitido para	Emitido por	Fecha de expir	Propósitos 🖡 🔺	Acciones		
Certificados: usuario actual	AC RAIZ DNIE	AC RAIZ DNIE	09/02/2036	<todos></todos>	Certificados		
 Certificados (equipo local) 	AC RAIZ DNIE	AC RAIZ DNIE	09/02/2036	<todos></todos>	Assistent	disionales	
Personal	AC RAIZ FNMT-RCM	AC RAIZ FNMT-RCM	01/01/2030	Autenticacio	Acciones a	ulcionales	
Entidades de certificación raíz de confianza	ACCVRAIZ1	ACCVRAI71	31/12/2030	Autenticacio			
Certificados	AddTrust External CA Root	AddTrust External CA Root	30/05/2020	Autenticacio			
Confianza empresarial		ADSRootCA	23/01/2024	<todos></todos>			
Entidades de certificación intermedias		ADSRootCA	10/01/2015	< Todos>			
Editores de contianza		ADSRootCA	02/10/2010	(Todos)			
Certificados en los que no se confia		ANE Server CA	01/12/2021	Autonticacia			
Entidades de certificación raiz de terceros	Ante Server CA	Arte Server CA	01/12/2021	Autenticacio			
Personas de contianza		Autorima ROOT	07/05/2027	Autenticacio			
Diras personas	Autoridad de Certificación de la	Autoridad de Certificación de la A	14/06/2030	Autenticacio			
McAtee Trust	Autoridad de Certificación Firm	Autoridad de Certificación Firmap	31/12/2030	Autenticacio			
Remote Desktop	Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	13/05/2025	Autenticacic E			
Solicitudes de inscripción de certificado	Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	13/05/2025	<todos></todos>			
Raices de confianza de tarjetas inteligentes	Certification Authority of WoSign	Certification Authority of WoSign	08/08/2039	Autenticacio			
SMS	🛱 Certum CA	Certum CA	11/06/2027	Autenticacio			
Dispositivos de confianza	🔄 Certum Trusted Network CA	Certum Trusted Network CA	31/12/2029	Autenticacio			
	Chambers of Commerce Root	Chambers of Commerce Root	30/09/2037	Autenticacio			
	🔄 Chambers of Commerce Root	Chambers of Commerce Root - 2	31/07/2038	Autenticacio			
	Class 3 Public Primary Certificat	Class 3 Public Primary Certificatio	02/08/2028	Correo segu			
	ClockworkMod	ClockworkMod	01/01/2040	<todos></todos>			
	COMODO RSA Certification Au	COMODO RSA Certification Auth	19/01/2038	Autenticacio			
	COMODO RSA Code Signing CA	COMODO RSA Certification Auth	09/05/2028	Firma de có			
	Copyright (c) 1997 Microsoft C	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	31/12/1999	Impresión d			
	Deutsche Telekom Internal Roo	Deutsche Telekom Internal Root	16/11/2027	<todos></todos>			
	Deutsche Telekom Root CA 2	Deutsche Telekom Root CA 2	10/07/2019	< Todos>			
	DigiCert Assured ID Root CA	DigiCert Assured ID Root CA	10/11/2031	Autenticació			
	DigiCett Global Boot CA	DigiCart Global Root CA	10/11/2021	Autonticacio			
		DigiCert High Assurance EV Poet	10/11/2021	Autonticacio			
		DIGICEL HIGH Assurance EV ROOT	20/00/2021	Autenticacit			
	Earlost Root CA AS	Entruct Dent Cartification A. H. H.	30/09/2021	Correo segu			
	Entrust Root Certification Auth	Entrust Root Certification Authority	27/11/2020	Autenticació			
	Entrust Koot Certification Auth	Entrust Root Certification Authori	07/12/2030	Autenticació			
	Entrust.net Certification Author	Entrust.net Certification Authority	24/07/2029	Autenticacio			
	Equifax Secure Certificate Auth	Equitax Secure Certificate Authority	22/08/2018	Correo segu			
	FNMT Clase 2 CA	FNMT Clase 2 CA	18/03/2019	Correo segu			
	GeoTrust Global CA	GeoTrust Global CA	21/05/2022	Autenticacio			
	GeoTrust Primary Certification	GeoTrust Primary Certification Au	17/07/2036	Autenticacio			
	GeoTrust Primary Certification	GeoTrust Primary Certification Au	02/12/2037	Autenticacio			
	🔄 GlobalSign	GlobalSign	18/03/2029	Autenticacio			
	🔄 GlobalSign	GlobalSign	15/12/2021	Autenticacio			
	🗔 GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	28/01/2028	Autenticacio			
	Go Daddy Class 2 Certification	Go Daddy Class 2 Certification Au	29/06/2034	Autenticacio			
	Go Daddy Root Certificate Auth	Go Daddy Root Certificate Author	01/01/2038	Autenticacio			
	GTE CyberTrust Global Root	GTE CyberTrust Global Root	14/08/2018	Correo segu			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				F]]		

8.- El certificat generat per l'aplicació quan es connecta a la seu i que hem d'instal·lar el tenim a: Disco Local C: \Usuarios\(buscar la carpeta amb el nom de l'usuari)\.jappsrv\jappsrv.cer) Recordem la seva ubicació

🚱 🔍 🗣 🌗 > Equipo > Disco local (C:) > Usuarios) (amartínez) >	buscar carpeta usuari amb el que està actu en l'ordinador en aquest cas és amartinez	alment	•
Archivo Edición Ver Herramientas Ayuda			
Organizar ▼ Incluir en biblioteca ▼ Compartir con ▼ Grabar	Nueva carpeta		-
▲ ★ Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Tip
📜 Descargas	.jappsrv	05/05/2017 11:32	Ca
🧮 Escritorio	.morena	23/09/2015 9:37	Ca
🗐 Sitios recientes	🌗 .oracle_jre_usage	03/10/2016 14:56	Ca
	퉬 AppData	23/09/2015 8:46	Ca
🔺 🥽 Bibliotecas	퉬 Application Data	04/04/2017 9:09	Ca
Documentos	🎼 Búsquedas	05/03/2018 8:42	Ca
🖻 🔚 Imágenes	📙 Contactos	05/03/2018 8:42	Ca
🖻 🍐 Música	鷆 Descargas	16/03/2018 11:11	Ca
🛛 💾 Vídeos	📜 Escritorio	20/03/2018 13:33	Ca
	🙀 Favoritos	05/03/2018 8:42	Ca
🔺 🖳 Equipo	🍺 Juegos guardados	05/03/2018 8:42	Ca
Disco local (C:)	🜗 Mi música	05/03/2018 8:42	Ca
b im amartinez (\\ IISERSenver granollers local\usuaris) (D-)	Mic documentor	06/02/2019 0.12	0





Equipo + Disco local (C:) + Usuarios + amarti	nez ▶ .jappsrv ▶	-
Archivo Edición Ver Herramientas Ayuda		
Organizar 👻 Incluir en biblioteca 👻 Compartir con 👻	Grabar Nueva carpeta	
☆ Favoritos	Nombre	Fecha de modifica
〕 Descargas	\mu appconfigs	03/04/2017 13:53
🧮 Escritorio	🍑 nss	03/04/2017 13:53
🖳 Sitios recientes	itemp	30/10/2017 12:16
	jappsrv.cer	05/05/2017 11:32
詞 Bibliotecas	jappsrv.jks	05/05/2017 11:32
Documentos	Tipo: Archivo JK	s
🔄 Imágenes	Tamaño: 2,12 KE	3
🚽 Música	Fecha de modifi	cación: 05/05/2017 11:32
Vídeos		
🖳 Equipo		
🚢 Disco local (C:)		

9.- Tornem a la finestra de la consola i ens posem a "Entidades de certificación de raíz de confianza", amb el botó dret del ratolí seleccionem l'opció "Todas las tareas"->"Importar" llavors s'obre un assistent i hem d buscar el certificat que tenim a on hem buscat abans de Disco local C\Usuarios.... busquem el certificat en qüestió (jappsrv.cer) i seguim fins que es finalitza i llavors queda instal·lat.

Consola1 - [Raíz de consola\Certificados (equipo local)\Entidades de certificación raíz de confianza]
🜇 Archivo 🗛 Acción Ver Favoritos Ventana Ayuda
e la Buscar certificados
Raíz de contra Todas las tareas Buscar certificados
▶ ☐ Pe Nueva ventana desde aquí Importar
Er Nueva vista del cuadro de tareas
Contraction of the second s
Er Exportar lista
⊳ 🖆 C∉ Ayuda
Entidades de certificación raiz de terceros
🕨 ⊳ 🚞 Personas de confianza
Otras personas
Remote Desktop
Raíces de confianza de tarjetas inteligentes
Dispositivos de confianza



10.- També cal revisar que los protocols TLS 1.1 y TLS 1.2 estén actius en el navegador Internet Explorer.

Para activar-los anem a Herramientas-> Opciones de Internet->Opciones avanzadas baixem fins al final del llistat. Les opcions haurien d'estar tal com està en la imatge següent:

🚯 Propiedades: In	iternet		? 🗙		
General	Seguridad	Privacidad	Contenido		
Conexiones	Program	as Op	ciones avanzadas		
Configuración -					
 Habilitar el filtro SmartScreen Habilitar el modo protegido mejorado* Habilitar validación P3P estricta* No guardar las páginas cifradas en el disco Permitir que el contenido activo de los CDs se ejecute en mi eq Permitir que el contenido activo se ejecute en los archivos de n Permitir que el software se ejecute o instale incluso si la firma r Usar SSL 2.0 Usar TLS 1.0 Usar TLS 1.1 Usar TLS 1.2 vocior la carpeta Archivos temporales de Internet cuando se c 					
*Se aplicará o	uando reinicie el equip	0	r		
		Restaurar configur	ación avanzada		
Restablecer configuración de Internet Explorer Restablece la configuración de Internet Explorer a su estado predeterminado. Use esta opción solo si el explorador está en un estado inutilizable.					
	A	ceptar Can	celar Aplicar		

Si no estan marcats, es possible que Internet Explorer no pugui completar la connexió SSL contra la aplicació Java de la Seu (En versions 1.7/1.8 de Java, per exemple el protocol SSL 3.0, està desactivat per defecte).

Un cop fetes aquestes indicacions sempre millor tancar tots els navegadors, i tornar a obrir-los.