

Configuración Java

SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

ACCEDA - DEFENSA Acceso y Consulta de Ciudadanos a Expedientes de la Administración.

Configuración java

28/07/2016

Ciclo de Revisión					
Elaborado por :	Validado por:	Aprobado por:			
Fecha: 21/12/2016	Fecha:	Fecha:			
Lista de Distribución:					



Configuración Java

SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

<u>Índice</u>

Contenido

1.	SISTEMAS TESTEADOS	3
2.	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS	4
2	2.1. Cómo activar el Plug-in de Java en el navegador	4
	2.1.1. Internet Explorer	4
3.	SISTEMA OPERATIVO LINUX (CENTOS)	6
4.	SISTEMA OPERATIVO MAC	6
5.	MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA	7
5	.1. Comprobación de versión	7
	5.1.1. Windows	7
6.	INSTALAR CERTIFICADOS	. 12



SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

1. SISTEMAS TESTEADOS

Para realizar los trámites electrónicos disponibles en la Sede Electrónica Central del Ministerio de Defensa es necesario disponer de la Máquina Virtual Java (JVM) 1.6 o superior, instalada en el sistema operativo: Windows. Para Linux (Centos) y Mac solo se podrá acceder por c@lave. También es necesario habilitar el Plug-In de Java en el navegador de Internet:

- En Windows el navegadores con los que podrá operar son Internet Explorer 8 o superior de 32 bits con JVM 1.6 o superior de 32 bits, Internet Explorer 8 o superior de 64 bits con JVM 1.7 de 64 bits.
- En Linux (Centos) con Mozilla Firefox 17 o superior y solo se podrá acceder por cl@ve.
- En Mac con Mozilla Firefox 27 o superior y solo se podrá acceder por cl@ve.



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

2. SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

2.1. Cómo activar el Plug-in de Java en el navegador

Es necesario comprobar que el Plug-in de Java está habilitado en el navegador de internet. Siga las indicaciones según el navegador utilizado.

2.1.1. Internet Explorer

Acceda al menú del navegador "Herramientas", "Administrar complementos".

	<u> </u>	3 🗱
	Imprimir	
Bie 11ó	Acceda a "Herramientas", "Administrar complementos"	
	Ver descargas Ctr	I+J
	Administrar complementos	
12	Herramientas de desarrollo F12	_
	Ir a sitios anclados	
	Opciones de Internet	
	Acerca de Internet Explorer	

Ilustración 1: Administrador de Complementos IE

Seleccione la opción "Todos los complementos" en el desplegable "Mostrar" y compruebe que el estado del Plug-in de la versión de Java en uso es "Habilitado".



Configuración Java

SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

	hbre	Editor 🗠	Estado	Tiempo d	Tiemp
C C	tlTGVI Class	No disponible	Habilitado		
o o contractinencas y extensiones	Adedinet Class	No disponible	Habilitado		
dores de búsquedas	esearch	No disponible	Habilitado		
adores D	Discusión	No disponible	Habilitado		
ción de rastreo Ora	acle America, Inc.				
Ja	ava Plug-in 10.45.2	Oracle America, Inc.	Habilitado		
Ja	ava Plug-in 1.6.0_32	Oracle America, Inc.	Deshabilit		
Ja	ava Plug-in 10.45.2	Oracle America, Inc.	Habilitado		
D	eployment Toolkit	Oracle America, Inc.	Habilitado		
	ava(tm) Plug-In SSV Helper	Oracle America, Inc.	Habilitado	0,08 s	
3.	ava(tm) Plug-In 2 SSV Helper	Oracle America, Inc.	Habilitado	0,28 s	
Tre	end Micro, Inc.				
complementos	-			1	Þ
) Plug-In SSV Helper rerica, Inc. 7.0.450.18 arc nación	Asegúrese de que corresponda a la versión	el Plug-in de Java en uso de Java en uso el prove	rador edor de búsque	idas pr	
7.0.450.18 arc aadón	corresponda a la versión	de Java en uso de explo el prove	rador edor de búsque	das pr	

Ilustración 2: Administrador de Complementos IE

dministrar complementos Vea y administre los complementos instalados en este equipo. Algunas páginas web podrían no funcionar correctamente si deshabilita o elimina algún complemento.					
Mostrar:	Complementos cargados a	ctualmente en Interne	t Explorer		•
Nombre		Editor		Estado	Tipo
Habilitad	o (8)				
AeatCt	tl Class	(Sin comprobar)	A.E.A.T.	Habilitado	Control Ac
Resear	ch			Habilitado	Extensión
🚳 Java Pl	ug-in 10.45.2	Oracle America,	inc.	Habilitado	Control Ac
Deployment Toolkit		Oracle America,	Oracle America, Inc.		Control Ac
Shockv	wave Flash Object	Adobe Systems Incorporated		Habilitado	Control Ac
🚳 Adobe	PDF Link Helper	Adobe Systems, Incorporated		Habilitado	Objeto del
🚳 Java(tr	n) Plug-In 2 SSV Helper	Oracle America,	Inc.	Habilitado	Objeto del
🚳 Java(tr	m) Plug-In SSV Helper	Oracle America,	Inc.	Habilitado	Objeto del
•					•
Configuraci	ión		Eliminar ActiveX		
Haga clic amba en un nombre de complemento y después haga clic en Habilitar o Deshabilitar. O Deshabilitar O Deshabilitar					
Descargar nu Obtener más	uevos complementos para Ini información acerca de los ce	ternet Explorer		(Aceptar

Ilustración 3: Habilitar Plug-In Java IE





Configuración Java

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

3. SISTEMA OPERATIVO LINUX (CENTOS)

No se podrá firmar con el applet. Se utilizará **Cl@ve:**Identidad electrónica para las Administraciones. <u>Portal informativo sobre el uso de CL@VE.</u>

4. SISTEMA OPERATIVO MAC

No se podrá firmar con el applet. Se utilizará **Cl@ve:**Identidad electrónica para las Administraciones. <u>Portal informativo sobre el uso de CL@VE</u>



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

5. MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA

Se recomienda tener instalada la Máquina Virtual de Java 1.6 o superior. Si no dispone de una versión de Java actualizada, acceda a la página oficial de Java y siga las instrucciones.

5.1. Comprobación de versión

Para comprobar la versión de la Máquina Virtual de Java siga las indicaciones según el Sistema Operativo utilizado.

5.1.1. Windows

En Windows acceda al Panel de control de Java desde el menú "Inicio", "Panel de Control", "Java".

Si dispone de Windows Vista o 7, el Panel de control de Java se encuentra dentro de "Programas".

En Windows 8 acceda a la barra de accesos situando el cursor en la esquina superior derecha de la pantalla de "Escritorio" y seleccione "Configuración". Haga clic en "Panel de control". Posteriormente entre en "Programas" y seleccione "Java".





SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

En la pestaña "General" del Panel de control de Java pulse en el botón "Acerca de..." para comprobar la versión de Java instalada en su equipo.



Ilustración 13: Versión de Java en Windows



SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Una vez tenga instalada una versión actualizada de Java, acceda al Panel de Control, tal y como se especifica en el apartado "4.1. Comprobar versión de Java" según el Sistema Operativo utilizado.

Es recomendable borrar la caché de Java. En la pestaña "General", haga clic en "Configuración..." de "Archivos temporales de Internet" y pinche en "Borrar archivos...".

🛃 Panel de Control de Java
General Actualizar Java Seguridad Avanzado
Acerca de Consulte la información sobre la versión del panel de control de Java. Acerca de Configuración de Red La configuración de red se utiliza cuando se establece la conexión a Internet. Java utilizará por defecto la configuración de red del explorador web. Esta configuración sólo debe ser modificada por usuarios con conocimientos avanzados.
Configuración de Red
Archivos Temporales de Internet
Los archivos utilizados en las aplicaciones de Java se guardan en una carpeta especial para acelerar su ejecución posterior. Sólo los usuarios con conocimientos avanzados deberían suprimir archivos o modificar esta configuración Configuración
Aceptar Cancelar Aplicar

Ilustración 19: Configuración Java



Configuración Java

SECRETARIA DE ESTADO DIRECCIÓN GENERAL DE

INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

nfiguración de Archivos Temporales
Conservar Archivos Temporales en mi Computadora
Ubicación
Seleccione la ubicación en donde se guardan los archivos temporales:
C:\Users\\AppData\LocalLow\Sun\Java\Deployment\cache Cambiar
Espacio en Disco Seleccione el nivel de compresión de los archivos JAR: Ninguna - Establezca la cantidad de espacio en disco para el almacenamiento de archivos temporales:
32768 💌 MB
Suprimir Archivos Restaurar Valores por Defecto
Aceptar Cancelar

Ilustración 20: Configuración Archivos Temporales



Ilustración 21: Borrar Archivos Temporales

El Plug-in de Java de nueva generación debe estar activado. Para comprobarlo acceda al Panel de control de Java, en el Panel de control. Haga clic en la pestaña "Avanzado", localice el apartado "Java Plug-in" y compruebe que la casilla para su activación está marcada.



🛓 Panel	de Control	de Jav	/a	0 10			ж
General	Actualizar	Java	Seguridad	Avanzado			
Depurar Consola	ción Activar Rast Activar Regi Mostrar exco I de Java Ver Consola Ocultar Cons No Iniciar la Ir defecto pa	reo stro epcione sola Consola ara los e	s del ciclo de a exploradore:	e vida del ap	plet		
	Microsoft In	ternet E	xplorer				
lava Plu	Familia Mozil Ugin	la					
····· 🔽	Activar Java	Plugin	de nueva g	eneración (d	lebe reiniciar el	explorador)	
Creació	n de Acceso Permitir siem Preguntar a Preguntar al No permitir r ión MIME/Ar	s Direct pre usuario usuario usuario nunca chivo JM	os se ha indica o, si se ha in NLP	do Idicado			
	Preguntar a No permitir r	usuario nunca					
Instalac	ión de la Ap Instalar si se	licación ha indi	cado III				+
				Aceptar	Cancela	r Aplica	ar

Ilustración 22: Activación del Plug-in de Java

Si se produjera algún error en la instalación, en la parte inferior de la página de descarga dispone también de un enlace a la página oficial de Java con información sobre los mensajes de error más frecuentes: <u>http://java.com/es/download/help/index_error.xml</u>.



SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

6. INSTALAR CERTIFICADOS

Se deben descargar los certificados raíz de la Autoridad de Certificación (CA) del Ministerio de Defensa (admitido como Autoridad de Certificación en el Estado Español), intermedio WanPG, certificado de la sede electrónica y el certificado con el que se ha firmado el applet (elemento con el que realizará sus firmas electrónicas en la sede), e instalarlos como de confianza en la máquina virtual de Java. Además se debe eliminar la validación de revocación de certificados, para ello realice los siguientes pasos.

En la consola Java pinche la pestaña seguridad.

Panel de Control de Java
General Actualizar Java Seguridad Avanzado
Acerca de
Consulte la información sobre la versión del panel de control de Java.
Acerca de
Configuración de Red
La configuración de red se utiliza cuando se establece la conexión a Internet. Java utilizará por defecto la configuración de red del explorador web. Esta configuración sólo debe ser modificada por usuarios con conocimientos avanzados.
Configuración de Red
Archivos Temporales de Internet
Los archivos utilizados en las aplicaciones de Java se guardan en una carpeta especial para acelerar su ejecución posterior. Sólo los usuarios con conocimientos avanzados deberían suprimir archivos o modificar esta configuración.
Configuración Ver
El explorador tiene Java activado. Consulte el separador Seguridad
Aceptar Cancelar Aplicar

Ilustración 23: Consola de Java



Configuración Java

SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

실 Panel de Control	de Java		-		×
General Java Segu	ridad Avanzado				
☑ A <u>c</u> tivar el contenio	do Java en el explorador				
Nivel de seguridad d	e las aplicaciones que no est	án en la lista de excepo	ión de sitios		
O Muy Alta					
Solo se podrán de certificación	ejecutar las aplicaciones Jav de confianza y solo si el cer	va identificadas con un o tificado se puede verific	certificado de un ar como no revo	a autorida cado.	ıd
Alta					
Se podrán ejec certificación de certificado.	utar las aplicaciones Java id confianza, induso si no se p	entificadas con un certii uede verificar el estado	îcado de una au o de revocación c	toridad de lel	
Lista de excepciones	s de sitios				
Las aplicaciones i	niciadas desde los sitios que	se enumeran a continua	ación se podrán e	ejecutar	
https://accedaloc https://sede.defe https://sedeint.m	al.mdef.es nsa.gob.es def.es		Editar li <u>s</u> ta o	de sitios	>
<u>V</u> er el juego de regla	as de despliegue activo				
	<u>R</u> estaurar Peticiones de l	Datos de Seguridad	Gestionar Ce	rtificados.	
		Aceptar	Cancelar	Aplic	ar

Ilustración 24: Seguridad en la consola de Java

Haga click en Editar lista de sitios seguros e introduzca la dirección https://sede.defensa.gob.es





Configuración Java

SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Haga clic en el botón "Gestionar Certificados".

Certificados		3
Tipo de Certificado: Certificados de Confianza Usuario Sistema]
Emitido para	Emitido por	ן ך
Importar Exportar	Eliminar Detalles	
	Cerrar	

Ilustración 25: Gestionar certificados en la consola de Java

En certificados de confianza importe el certificado con el cual se ha firmado el applet.

SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS



ACCEDA-DEFENSA

Configuración Java

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Certificados			×
Tipo de Certificado:	Certificados de Confianza		•
Usuario Sistema			
Emitido para		Emitido por	
MINISDEF-CODE-SI	IGNING	MINISDEF-EC-WPG	^
			T
	Importar Exportar	Eliminar Detalles	
			Cerrar

Ilustración 26: Importar Certificado de firma de applet en consola de Java

En certificados de sitio seguro importe el certificado de sede.

Certificados		×
Tipo de Certificado: Eitio Seguro]•]
Emitido para	Emitido por	
sede.defensa.gob.es	MINISDEF-EC-WPG	-
		Ŧ
Importar Exportar	Eliminar Detalles	
	Cer	rar

Ilustración 27: Importar Certificado de sede

En certificados CA firmante importe los certificados de la entidad raíz y la intermedia.

SECRETARIA DE ESTADO

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Configuración Java

ACCEDA-DEFENSA

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Certificados			×
Tipo de Certificado: Usuario Sistema	CA de Firmante		•
Emitido para		Emitido por	
MINISDEF-EC-RAIZ		MINISDEF-EC-RAIZ	^
MINISDEF-EC-WPG		MINISDEF-EC-RAIZ	
			Ŧ
	importar Exportar	Eliminar Detalles	
			Cerrar

Ilustración 28: Importar Certificados raíz e intermedio

MINISTERIO

DE DEFENSA

En certificados de CA de sitios seguro importe los certificados raíz e intermedia.

Certificados Tipo de Certificado: <u>CA de Sitio Seguro</u> Usuario Sistema		×
Emitido para	Emitido por	
MINISDEF-EC-RAIZ	MINISDEF-EC-RAIZ	
MINISDEF-EC-WPG	MINISDEF-EC-RAIZ	
		*
Importar Exportar	Eliminar Detalles	
	Cerra	r

Ilustración 29: Importar Certificados raíz e intermedio

Asimismo los certificados raíz e intermedio deben de estar instalados en el Navegador que utilice, como certificados de confianza, para que el mismo no le informe que el sitio al que desea acceder no es de confianza.

La eliminación de revocación certificados se realiza, pinchando en la pestaña "avanzado" y en el apartado "realizar comprobaciones de revocación de certificado en", como se muestran en las siguientes figuras:



Panel de Control de Java				
General Actualizar Java Seguridad Avanzado				
Acerca de				
Consulte la información sobre la versión del panel de control de Java.				
Acerca de				
Configuración de Red				
La configuración de red se utiliza cuando se establece la conexión a Internet. Java utilizará por defecto la configuración de red del explorador web. Esta configuración sólo debe ser modificada por usuarios con conocimientos avanzados.				
Configuración de Red				
Archivos Temporales de Internet				
Los archivos utilizados en las aplicaciones de Java se guardan en una carpeta especial para acelerar su ejecución posterior. Sólo los usuarios con conocimientos avanzados deberían suprimir archivos o modificar esta configuración.				
Configuración Ver				
El explorador tiene Java activado. Consulte el separador Seguridad				
Aceptar Cancelar Aplicar				

Ilustración 30: Pestaña avanzado



Configuración Java

SECRETARIA DE ESTADO DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

Subdirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

	🔊 Panel de Control de Java 📃 💷 🗾	x		
	General Actualizar Java Seguridad Avanzado			
	Avisar si el certificado del sitio no se corresponde con el nombre del host	•		
L	Mostrar el certificado del sitio desde el servidor incluso si es válido			
L	Verificación de seguridad de código mixto (sandbox frente a de confianza)			
	•••• • Activar: mostrar advertencia si es preciso			
	Activar: ocultar advertencia y ejecutar con protecciones			
Activar: ocultar advertencia y no ejecutar código que no sea de confianza				
L	Desactivar verificación (no recomendado)			
	Realizar comprobaciones de revocación de certificado en			
Certificado de publicador sólo				
L	Todos los certificados en la cadena de confianza			
L	No comprobar (no recomendado)			
	Comprobar revocación de certificados con			
L	Opling Cartificate Status Protocol (OCSP)			
		=		
L	Valeres de Seguridad Avanzada			
L	Lisar los certificados y claves del almacéo de claves del evolorador			
L	Activar comprobación de revocación de la lista pegra			
L	Activar comprobación de revocación de la insta negra			
L	Utilizar formato ClientHello compatible con SSL 2.0	-		
L	4 III			
┝				
	Aceptar Cancelar Aplicar			

Ilustración 31: Realizar comprobaciones de revocación de certificados

IMPORTANTE

Los certificados del Ministerio de Defensa tienen una validez de 2 años, con lo que deberá de verificar antes de entrar en la sede electrónica central del Ministerio, que los que haya instalado en su máquina virtual java son los que se encuentran en vigor en el momento de su transacción. Si ya no estuvieran en vigor, deberá de volver a instalarlos en su máquina virtual.