Instalación de componentes ActiveX usadas por Microsoft Internet Explorer (IE) en Windows 10

OBCOM INGENIERÍA S.A. (Chile) http://www.obcom.cl

1 Introducción

Existen muchas aplicaciones web que usan componentes **Microsoft ActiveX** en páginas **HTML**. Estas componentes realizan operaciones que no están disponibles en el lenguaje **JavaScript**, tales como: comunicarse con un dispositivo vía puerta serial, encriptar o desencriptar datos, acceder a documentos en el disco, acceder al registro de Windows, y muchas otras. La tecnología **Microsoft ActiveX** está disponible sólo en **Microsoft Internet Explorer** (**IE**), y, por ende, estas componentes no pueden ser utilizadas en otros navegadores, tales como **Chrome** o **Firefox**.

Una componente **Microsoft ActiveX** opera con los privilegios del usuario, y no está restringida por las reglas de seguridad de **Microsoft Internet Explorer**. Es decir, la componente puede hacer todo lo que el usuario puede hacer, sin restricciones. Por este motivo, sólo se debe usar componentes **Microsoft ActiveX** que provienen de sitios seguros, en los cuales se confía.

Este documento muestra los pasos para configurar el servicio **Instalador de ActiveX (AxInstSV)** de **Windows 10**. Este servicio tiene por objetivo descargar e instalar componentes **Microsoft ActiveX** usadas en páginas **HTML**.

2 Ejecutar Editor de directivas de grupo local

Ejecu	itar		×
	Escriba el nombre del prog recurso de Internet que de	grama, carpeta, sea abrir con V	documento o Vindows.
<u>A</u> brir:	gpedit.msc		×
	Aceptar	Cancelar	<u>E</u> xaminar

Abrir el archivo **gpedit.msc** para ejecutar el **Editor de directivas de grupo local**. Este archivo se encuentra el directorio **C:\Windows\System32** y también en **C:\Windows\SysWOW64**.





4 Abrir la opción Establecer una directiva de instalación de ActiveX para sitios en zonas de confianza



Hacer doble clic en Establecer una directiva de instalación de ActiveX para sitios en zonas de confianza para abrir la ventana de configuración.

5 Configurar Establecer una directiva de instalación de ActiveX para sitios en zonas de confianza

Establecer un directiva de instalación	de ActiveX pa	ra sitios en zonas de confianza	—		×		
Establecer un directiva de instalación de ActiveX para sitios en zonas de confianza							
Valor anterior Valor siguiente							
O No configurada Comentario:					^		
Habilitada							
O Deshabilitada					~		
compatible con	Al menos Wi	Al menos Windows Vista					
Onciones:		Avuda					
Directiva de instalación para control Activ por publicador de confianza	eX firmado	 Esta configuración de directiva controla la instalación de controles ActiveX para sitios en zona de confianza. Si habilita esta configuración de directiva, los controles ActiveX se instalarán según las opciones definidas por esta configuración de directiva. Si deshabilita o no establece esta configuración de directiva, los controles ActiveX avisarán al usuario antes de la instalación. 					
Instalar silenciosamente ~							
Directiva de instalación para control Activ	eX firmado						
Instalar silenciosamente 🗸 🗸							
Directiva de instalación para control Activ firmar	/eX sin						
No instalar ~		Si el sitio de confianza usa el protocolo HTTPS, esta configuración de directiva puede controlar también cómo responde el Servicio					
Permitir conexión a sitios de confianza co	n los	del instalador de ActiveX a los errores de certificado. De forma predeterminada, todas las conexiones HTTPS deben proporcionar un certificado de servidor que supere todos los criterios de					
siguientes errores de certificado de servid	or.						
Entidad de certificación (CA) desconoc	validación. Si sabe que un sitio de confianza tiene un error de certificado pero desea confiar en él de todas formas, puede						
Nombre de certificado (CN) no válido		seleccionar los errores de certificado que desee pasar por alto.					
Fecha de validación de certificado exp	Nota: esta configuración de directiva se aplica a todos los sitios de confianza.						
Uso incorrecto de certificado							
					~		
		Aceptar C	ancelar	Apli	car		

El valor predeterminado de la opción **Directiva de instalación para control ActiveX firmado** es **Avisar al usuario**. Se recomienda cambiarlo por **Instalar silenciosamente**.



6 Abrir las Opciones de Internet de Internet Explorer

ones de interne				2.
Conexiones	Program	nas	Opcione	s avanzadas
General	Seguridad	Privacio	lad	Contenide
eccione una zona Internet	a para ver o camb a Intranet local	r la configurad Sitios de cor	ción de segu nfianza Sitic	ridad.
Sitios de	confianza			Cition
Esta zona van a perj	contiene sitios web udicar a su equipo	que sabe que o a sus archiv	no os.	51005
ESLd ZONd	uene por lo menos	un siuo web.		
vel de seguridad	l para esta zona			
Niveles permitic	los para esta zona:	Todos		
Media - Pr seg - No	o egunta antes de de uro o se descargan cont odo protegido (requ	scargar conter troles ActiveX uiere reiniciar	iido que pue sin firmar Internet Exp	ede no ser lorer)
	Nivel perso	nalizado	Nivel prec	leterminado
	Restablecer tod	as las zonas a	nivel prede	terminado

7 Abrir Sitios en Sitios de confianza en la pestaña de Seguridad

8 Agregar las direcciones que usan ActiveX a la lista Sitios de confianza



La dirección **http://www.ejemplo.cl/** que se muestra en la imagen es sólo un ejemplo, y debe ser reemplazada por la dirección correcta.

Se deben agregar **todas** las direcciones que muestran páginas que hacen uso de componentes **Microsoft ActiveX**.

Se recomienda agregar las direcciones dos veces: la primera con protocolo seguro (**https**), y la segunda con protocolo no seguro (**http**).

Para agregar direcciones con protocolo no seguro http, es necesario deseleccionar la opción Requerir comprobación del servidor (https:) para todos los sitios de esta zona.

9 El servicio Instalador de ActiveX (AxInstSV) ejecuta cuando se necesita

🔍 Servicios					- 0	×
Archivo Acción V	er Ayuda					
(+ +) 🗖 🖾 🖸	à 📑 🛛 🖬 🕨 🖬 🕪					
Servicios (locales)	Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión como	^
	🖏 Información de la aplicación	Facilita la ejecuci	En ejecución	Manual (desen	Sistema local	
	🖏 Iniciador de procesos de servidor DCOM	El servicio DCO	En ejecución	Automático	Sistema local	
	🖏 Inicio de sesión secundario	Habilita proceso		Manual	Sistema local	_
	🔐 Instalador de ActiveX (AxInstSV)	Proporciona vali Man		Manual	Sistema local	
-	instalador de módulos de Windows	Habilita la Instal		ivianuai	Sistema local	_
	🤹 Instantáneas de volumen	Administra e im Manual			Sistema local	
	🤹 Instrumental de administración de Windows	Proporciona una	En ejecución	Automático	Sistema local	
	🤹 Intel(R) Capability Licensing Service TCP IP Interface	Version: 1.52.230.1		Manual	Sistema local	
	intel(R) Content Protection HDCP Service	Intel(R) Content	En ejecución	Automático	Sistema local	
	intel/R) Content Protection HECI Service	Intel(R) Content	En eiecución	Manual	Sistema local	~
	Extendido Estándar /					

El servicio **Instalador de ActiveX (AxInstSV)** tiene un tipo de inicio **Manual**. Este valor es correcto, porque el sistema operativo ejecuta este servicio automáticamente sólo cuando se necesita.

El resto del tiempo este servicio está detenido, como se muestra en la siguiente imagen del **Administrador de tareas**.

Administrador de tareas				- 🗆	×	
Archivo Opciones Vista						
Procesos Rendimiento Historial d	le aplicació	ones Inicio Usuarios Detalles Servicios				
Nombre	PID	Descripción	Estado	Grupo	^	
🖏 Audiosrv	3632	Audio de Windows	En ejecución	LocalServiceNetworkRestricted		
autotimesvc		Hora de la red de telefonía móvil	Detenido	autoTimeSvc		
AxInstSV		Instalador de ActiveX (AxInstSV)	Detenido	AxInstSVGroup		
ScastDVRUserService		Servicio de usuario de difusión y GameDVR	Detenido	BcastDVRUserService		
BcastDVRUserService_11085b		Servicio de usuario de difusión y GameDVR_11085b	Detenido	BcastDVRUserService		
SDESVC		Servicio Cifrado de unidad BitLocker	Detenido	netsvcs		
K RFF	3808	Motor de filtrado de base	En eiecución	LocalServiceNoNetworkFirewall	\sim	
Menos detalles 🌭 Abrir se	vicios					