# Artículos



ArcGIS Desktop a través de un firewall





## Cómo configurar ArcGIS Desktop a través de un firewall

En la actualidad, un gran número de redes utilizan un firewall para incrementar la seguridad contra las amenazas externas. El administrador de licencias de ArcGIS utiliza los protocolos TCP/IP, de forma que la implementación de este tipo de seguridad puede suponer problemas entre el servidor de licencias de ArcGIS y los clientes que se conectan a él.

De forma predeterminada, el daemon (demonio) Imgrd está establecido en el puerto TCP 27000. Para su entorno seguro, puede cambiar el puerto predeterminado del daemon Imgrd a otro puerto entre 27000 y 27009.

Un demonio es un proceso o servicio que se ejecuta continuamente en segundo plano en el equipo y está diseñado para responder a las solicitudes de procesos a través de una red. El Administrador de licencias de ArcGIS utiliza dos demonios para funcionar: Imgrd.exe y ARCGIS.exe.

Para que el Administrador de Licencias de ArcGIS funcione a través de su firewall, debe seguir el siguiente procedimiento:

- 1. Clic en Inicio > Programas > ArcGIS > Administrador del servidor de licencias de ArcGIS > Iniciar/detener servicio de licencia.
- 2. En el panel derecho del administrador, clic en Detener.

Server Administrator -	2019.0	- 🗆	×	
ArcGIS (LIML0011)     Iniciar/detener servicio de licenci     Configurar     Disponibilidad     Autorización     Diagnóstico	Esta página le permite Iniciar y Detener el serv las licencias. Iniciar Detener	rvicio de licencias y volver a leer Volver a leer las licencias		
< >> Ayuda Estado del servidor de licenci	as: EJECUTANDO Acepta	r Cancelar Aplica	ır	

 Luego, abra el Explorador de Windows y navegue hasta la ubicación de instalación del Administrador de licencias de ArcGIS, que de manera predeterminada se encuentra en C:\Program Files(x86)\ArcGIS\LicenseManager\bin, donde encontrará un archivo de nombre service.txt.



📙   🛃 📜 🗧   bin				-	- 🗆	×
Archivo Inicio Compartir Vista	а					~ ?
← → ∽ ↑ 📜 « Windows (C:)	> A	rchivos de programa (x86) > ArcGIS > Licen	seManager > bin 🛛 🗸	U Buscar en bin		٩
🗸 🍠 Este equipo	^	Nombre	Fecha de modificación	л Тіро Сагрета це агснічоз	Tamaño	^
> 🦊 Descargas		📕 ja	17/01/2020 17:42	Carpeta de archivos		
> 🗐 Documentos		Microsoft.VC90.CRT	17/01/2020 17:42	Carpeta de archivos		
> 🔜 Escritorio		📙 pt-BR	17/01/2020 17:42	Carpeta de archivos		
> 📰 Imágenes		📜 ru	17/01/2020 17:42	Carpeta de archivos		- 11
Música		📕 tr	17/01/2020 17:42	Carpeta de archivos		
Dhietos 3D		📕 zh-CN	17/01/2020 17:42	Carpeta de archivos		
Videos		ARCGIS.exe	22/05/2019 19:33	Aplicación	1,396 KB	
Videos		installs.exe	22/05/2019 19:33	Aplicación	29 KB	
Windows (C:)		Imgrd.exe	13/02/2019 03:37	Aplicación	892 KB	
> 🥪 DATA (D:)		Imutil.exe	13/02/2019 03:36	Aplicación	940 KB	
> 🥪 LuchoMEXT (E:)		😽 LSAdmin.exe	22/05/2019 19:33	Aplicación	4,552 KB	
> 🥪 Champions (W:)		😼 SoftwareAuthorizationLS.exe	22/05/2019 19:33	Aplicación	3,946 KB	
> 🥪 INSTALADORES (X:)		ARCGIS.opt	17/02/2020 15:44	Archivo OPT	1 KB	
Sec. (Z:)		ESRIAudit.log	17/02/2020 16:16	Documento de tex	10 KB	
		Imgrd9.log	17/02/2020 16:16	Documento de tex	9 KB	
> 🥪 LuchoMEXT (E:)		service.txt	10/09/2014 10:54	Documento de tex	1 KB	
💈 📣 Red		ARCGIS_libFNP.dll	3/04/2019 13:46	Extensión de la ap	7,566 KB	1
		LSAdmin_libFNP.dll	22/05/2019 18:56	Extensión de la ap	7,567 KB	
	~	SoftwareAuthorizationLS_libFNP.dll	22/05/2019 18:11	Extensión de la ap	7,567 KB	~
25 elementos 1 elemento seleccion	ado	291 bytes				

Al abrir el archivo, tendrá un aspecto similar a lo siguiente:

### SERVER this\_host ANY 27000 VENDOR ARCGIS USE\_SERVER FEATURE ACT ARCGIS 1 permanent 1 vendor\_info=7KNJDRHFHBK4CFDMJ214 SIGN="052E ABFC 32DD \ 2473 DEED E276 4RE3 E0DR 87EB 2203 5A30 C014 19A1 C35E 2154 \

2473 DEFD E276 4BF3 E0DB 87EB 2203 5A30 C014 19A1 C35E 2154 \ 08B1 9460 A2B9 6701 DC4D CAF2 E2FE 1347 0E36 90FA 4F3B E864 \ BEC8 D3A2 A615"

- 4. Al final de la línea SERVER, inmediatamente después de ANY (separado por un espacio), cambie el puerto del demonio Imgrd a otro puerto del rango especificado (**por ejemplo 27004**).
- 5. En la línea VENDOR, agregue PORT=#### (separado por un espacio), donde #### es el número de puerto específico que designe para fijar el daemon de ARCGIS (por ejemplo 5152).

Después de realizar los cambios, el archivo service.txt debe tener un aspecto similar al siguiente:

SERVER this\_host ANY 27004 VENDOR ARCGIS PORT=5152 USE\_SERVER FEATURE ACT ARCGIS 1 permanent 1 vendor\_info=7KNJDRHFHBK4CFDMJ214 SIGN="052E ABFC 32DD \ 2473 DEFD E276 4BF3 E0DB 87EB 2203 5A30 C014 19A1 C35E 2154 \ 08B1 9460 A2B9 6701 DC4D CAF2 E2FE 1347 0E36 90FA 4F3B E864 \

BEC8 D3A2 A615"

6. Guarde el archivo .txt.

7. Luego, Inicie ArcGIS License Server Administrator desde Inicio > Programas > ArcGIS > Administrador del servidor de licencias > Iniciar/Detener servicio de licencia > Clic en Iniciar

ArcGIS License Server Administrator - 2019.0 – 🗆 🗙					
ArcGIS (LIML0011)    Tiniciar/detener servicio de licenci   Configurar    Disponibilidad    Autorización	Esta página le permite Iniciar y Detener el servicio de licencias y volver a leer las licencias.				
- Cagnóstico	<b>Iniciar</b> Detener	Volver a leer las licencias			
< >>					
Ayuda Estado del servidor de licenc	ias: NO SE ESTÁ Acepta	ar Cancelar Aplicar			

8. Para finalizar, estos puertos se deben guardar como excepciones en el firewall para permitir la comunicación entre el Administrador de licencias de ArcGIS y los clientes Desktop.

### Conexión cliente - servidor

En el cliente ArcGIS Desktop debe configurar la cadena de conexión para que el cliente consuma las licencias disponibles del Administrador de Licencias de ArcGIS. Para esto debe seguir el siguiente procedimiento

- 1. Diríjase a Inicio > Programas > ArcGIS > Administrador de ArcGIS
- 2. En el panel izquierdo del Administrador de ArcGIS, clic en Desktop
- 2. En el panel derecho del Administrador de ArcGIS, **Selecciona el producto de software que utilizará el cliente consumiendo la licencia del servidor de licencia (uso concurrente)**, luego debajo de Administrador de Licencias, clic en Cambiar

Second Administrator	- D ×
<ul> <li>ArcGIS (LIML0011)</li> <li>Disponibilidad</li> <li>Pedir prestado/devolver</li> <li>Operaciones de soporte</li> <li>Licencias de datos</li> </ul>	Seleccione el producto de software que se utilizará con las aplicaciones de ArcGIS Desktop: Advanced (ArcInfo) uso concurrente Basic (ArcView) uso concurrente Advanced (ArcInfo) uso único Standard (ArcEditor) uso único Standard (ArcEditor) uso único Basic (ArcView) uso único Basic (ArcView) uso único Cambiar No_Establecido Cambiar
Ayuda	Aceptar Cancelar Aplicar

4. Coloque la cadena de conexión de la siguiente manera: <port>@<host>, donde port es el puerto que especificó para el daemon lmgrd y host es el nombre de máquina donde se está ejecutando el Administrador de Licencias de ArcGIS (puede utilizar la IP del equipo si desea)

#### Ejemplo: 27004@servidor1 (donde servidor1 es el nombre del servidor de licencias ArcGIS)

Car	Cambiar el Administrador de licencias					
Ac	Administrador de licencias Busque un Administrador de licencias en la red o introduzca uno o más Administradores de licencias separados por ";". Para especificar un puerto, utilice la sintaxis <puerto>@<host>.</host></puerto>					
	27004@servidor1 Examinar					
Aceptar Cancelar						

Con este procedimiento descrito podrá utilizar su cliente ArcGIS Desktop a través de su seguridad de red implementada a través de su firewall.