

Artículos

Cómo configurar ArcGIS Desktop a través de un firewall

Cómo configurar ArcGIS Desktop a través de un firewall

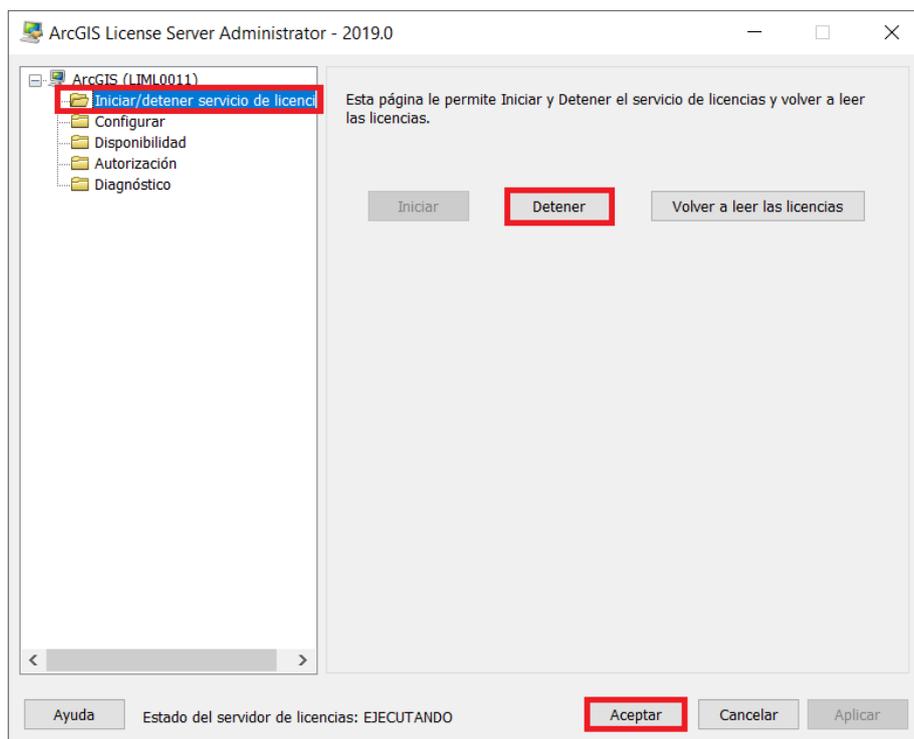
En la actualidad, un gran número de redes utilizan un firewall para incrementar la seguridad contra las amenazas externas. El administrador de licencias de ArcGIS utiliza los protocolos TCP/IP, de forma que la implementación de este tipo de seguridad puede suponer problemas entre el servidor de licencias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

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

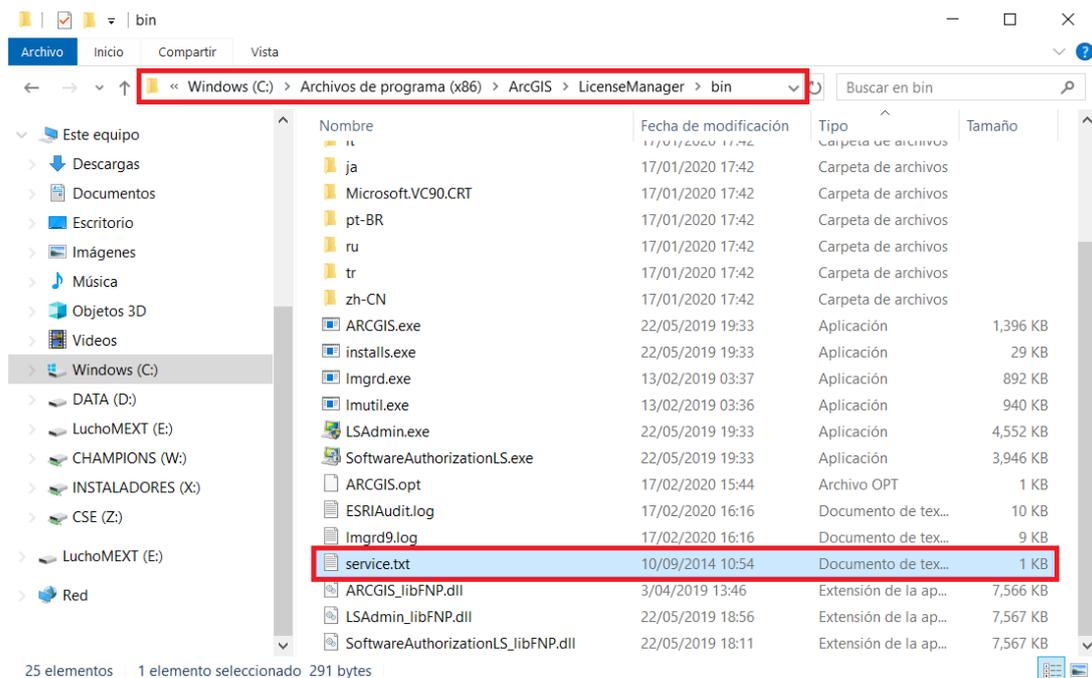
Un demonio es un proceso o servicio que se ejecuta continuamente en segundo plano en el equipo y está diseñado para responder a las solicitudes de procesos a través de una red. El Administrador de licencias de ArcGIS utiliza dos demonios para funcionar: lmgrd.exe y ARCGIS.exe.

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.**



3. 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**.



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 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"
  
```

- 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**).
- 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**).

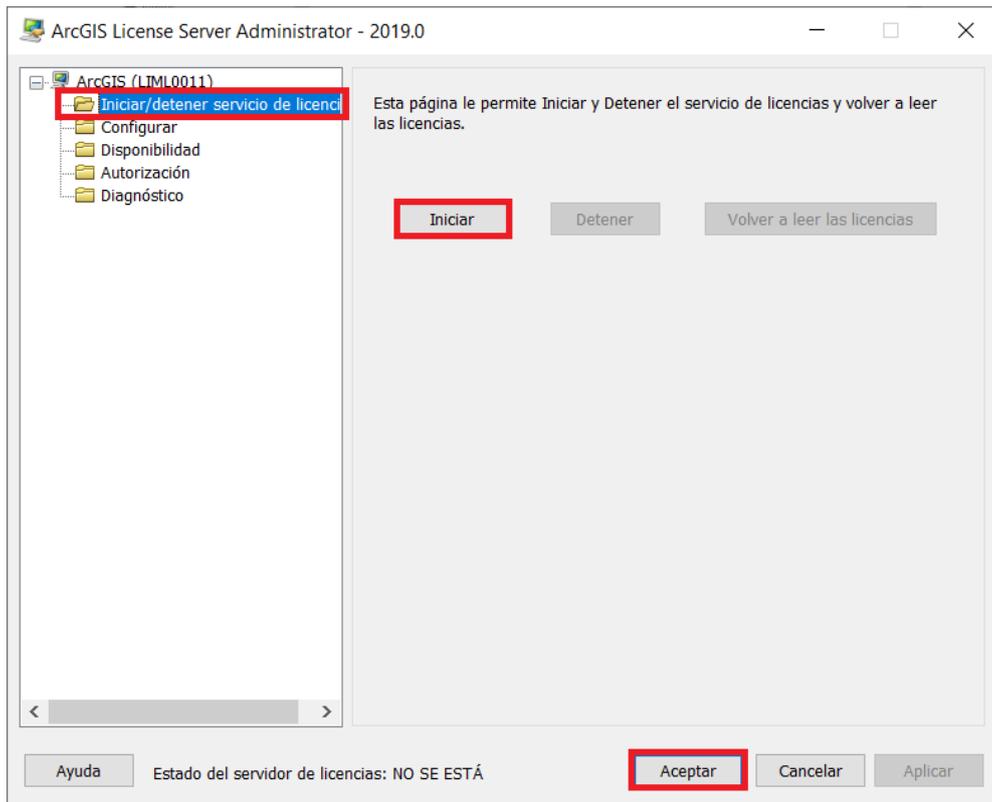
Después de realizar los cambios, el archivo service.txt debe tener un aspecto similar al siguiente:

```

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"
  
```

- 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**

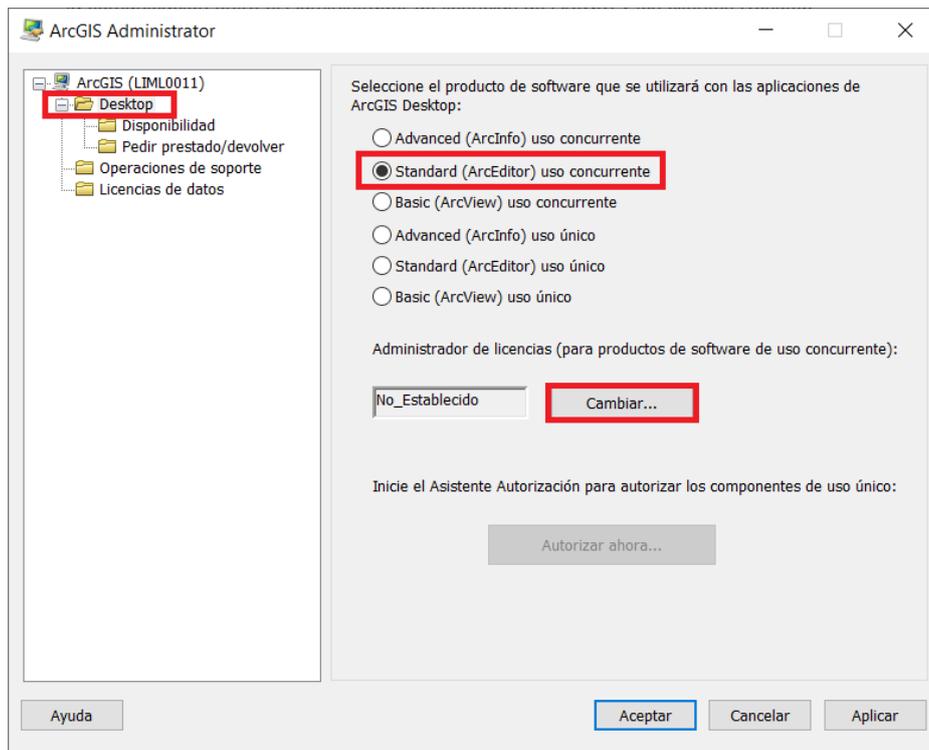


8. Para finalizar, **estos puertos se deben guardar como excepciones en el firewall** para permitir la comunicación entre el Administrador de licencias de ArcGIS y los clientes Desktop.

Conexión cliente – servidor

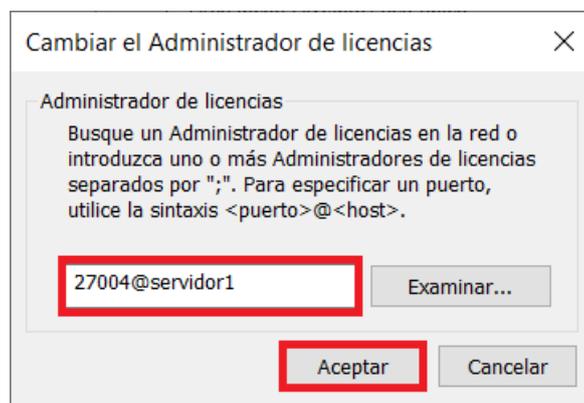
En el cliente ArcGIS Desktop debe configurar la cadena de conexión para que el cliente consuma las licencias disponibles del Administrador de Licencias de ArcGIS. Para esto debe seguir el siguiente procedimiento

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



4. Coloque la cadena de conexión de la siguiente manera: <port>@<host>, donde port es el puerto que especificó para el daemon Imgrd 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)



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