

# Opciones del archivo de configuración de licencia en el servidor

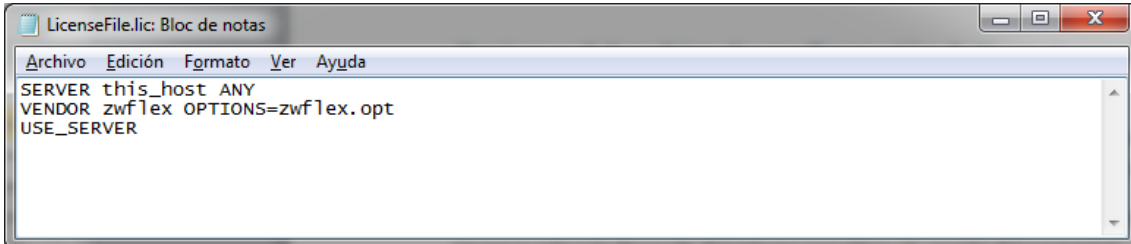
El modo en que se sirven las licencias desde el servidor puede configurarse mediante la incorporación de determinados parámetros en el archivo de configuración de la licencia.

Este archivo de configuración de la licencia se encuentra por defecto en la ruta siguiente (aunque esta ruta depende del sistema operativo y la versión del programa):

C:\Program Files (x86)\ZWSOFT\ZWSOFT 20xx Network License Manager(TS) ESN\

Este archivo debe contener información específica del servidor donde se encuentra instalado el servidor de las licencias

El archivo **LicenseFile.lic** debe tener este aspecto:



```

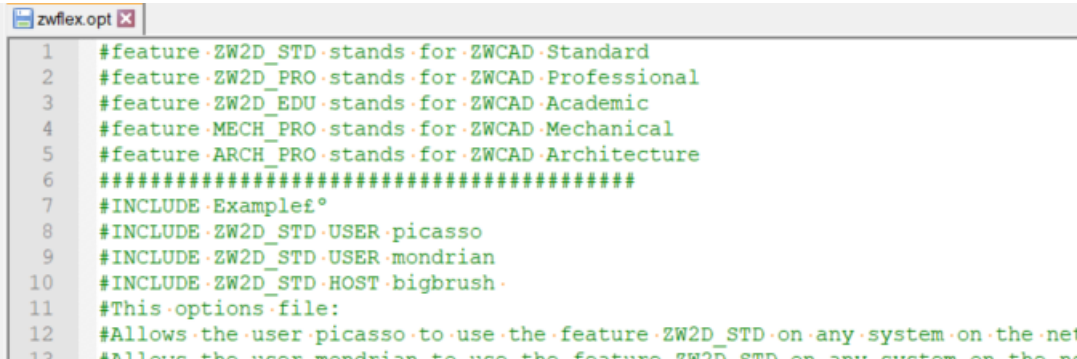
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
SERVER this_host ANY
VENDOR zwf1ex OPTIONS=zwf1ex.opt
USE_SERVER
  
```

La primera línea SERVER incluye el nombre del servidor y un código de identificación del equipo llamado HostID. La siguiente palabra ANY indica que la licencia puede servirse por cualquier número de puerto tcp/ip.

La segunda línea VENDOR indica el nombre del fabricante que proporciona la licencia zwflex y OPTIONS el nombre del archivo con opciones adicionales

El archivo **zwflex.opt** es un archivo de texto donde se configuran las diferentes opciones.

Por defecto este archivo incluye una serie de líneas comentadas (comentadas mediante el símbolo #) con ejemplos de utilización.



```

1  #feature ZW2D_STD stands for ZWCAD Standard
2  #feature ZW2D_PRO stands for ZWCAD Professional
3  #feature ZW2D_EDU stands for ZWCAD Academic
4  #feature MECH_PRO stands for ZWCAD Mechanical
5  #feature ARCH_PRO stands for ZWCAD Architecture
6  #####
7  #INCLUDE Examplef°
8  #INCLUDE ZW2D_STD USER picasso
9  #INCLUDE ZW2D_STD USER mondrian
10 #INCLUDE ZW2D_STD HOST bigbrush
11 #This options file:
12 #Allows the user picasso to use the feature ZW2D_STD on any system on the net
13 #Allows the user mondrian to use the feature ZW2D_STD on any system on the net
  
```

Lo primero que debemos saber es que cada uno de los productos se identifica como “feature” y tiene un código asignado. Esto nos va a permitir separar las políticas de uso por productos y definir que usuarios pueden acceder a unos y a otros. El caso práctico más evidente es poder separar los usuarios que utilizarán ZWCAD Standard de los que utilizarán ZWCAD Profesional evitando que se mezclen. También nos permite limitar a usuarios y/o máquinas el préstamo de licencias, establecer reservas o impedir que se presten demasiadas licencias.

**IMPORTANTE:** Es necesario releer el archivo de licencia cuando realicemos cambios para que el servidor de licencias aplique las nuevas opciones.

## Definir grupos

La definición de grupos nos va a permitir simplificar los comandos, ya que no es necesario especificar la lista de usuarios en cada comando. Para definir los grupos usamos el comando GROUP cuya sintaxis es:

```
GROUP nombre_de_grupo lista_de_usuarios
```

Ejemplo:

```
GROUP delineantes zw1 zw2 zw3
```

```
GROUP supervisor alberto administrador
```

```
GROUP comercial sales1 sales2
```

El comando hace referencia a los nombres de usuario y debe de escribirse en mayúsculas. También podemos referirnos a los nombres de máquina, en cuyo caso emplearemos el comando HOSTGROUP, cuya sintaxis es similar

```
HOST_GROUP portatiles ZWLAB3 ZWLAB4
```

## Permitir sólo determinados usuarios o equipos

Para permitir que sólo determinados usuarios hagan uso del servidor de licencias emplearemos el comando INCLUDE. Por defecto, todos los usuarios están autorizados a usar las licencias, pero si especificamos usuarios o grupos mediante INCLUDE, sólo dichos usuarios están autorizados. La sintaxis del comando es:

```
INCLUDE feature USER nombre_de_usuario
```

```
INCLUDE feature GROUP nombre_de_grupo
```

Ejemplo:

```
INCLUDE ZW2D_PRO GROUP delineantes
```

```
INCLUDE ZW2D_PRO USER secretaria
```

Con el ejemplo anterior hemos incluido al grupo delineantes y al usuario secretaria en los usuarios autorizados a usar ZWCAD Profesional

## Impedir a determinados usuarios o equipos

Para impedir que determinados usuarios, grupos o equipos puedan usar el servidor de licencias emplearemos el comando EXCLUDE. Todos los usuarios y/o grupos no especificados en el comando EXCLUDE están autorizados a usar los servicios del servidor de licencias. En caso de conflicto entre las listas del comando INCLUDE y el comando EXCLUDE, tiene prioridad el comando EXCLUDE.

La sintaxis del comando es

```
EXCLUDE feature USER nombre_de_usuario
```

```
EXCLUDE feature GROUP nombre_de_grupo
```

Ejemplo:

```
EXCLUDE ZW2D_STD GROUP delineantes
```

```
EXCLUDE ZW2D_STD USER jefe
```

El grupo delineantes no puede utilizar la versión standard. El usuario jefe no puede usar la versión standard.

## Permitir Préstamo a determinados usuarios o equipos

Al igual que el uso, el préstamo de licencias se puede limitar a determinados usuarios, grupos o máquinas mediante el comando INCLUDE\_BORROW. Todos los usuarios no especificados en el comando INCLUDE\_BORROW no están autorizados a solicitar el préstamo de licencias.

La sintaxis del comando es

```
INCLUDE_BORROW feature USER nombre_de_usuario
```

```
INCLUDE_BORROW feature GROUP nombre_de_grupo
```

Ejemplo:

```
INCLUDE_BORROW ZW2D_STD GROUP comerciales
```

```
INCLUDE_BORROW ZW2D_PRO USER alberto
```

Los usuarios pertenecientes al grupo comerciales pueden pedir licencias Standard prestadas. El usuario Alberto puede pedir prestadas licencias Profesionales.

## Impedir el Préstamo a determinados usuarios o equipos

Podemos impedir que determinados usuarios grupos o máquinas pidan licencias prestadas mediante el comando EXCLUDE\_BORROW. Al igual que sucede con EXCLUDE e INCLUDE, tiene prioridad EXCLUDE\_BORROW.

La sintaxis del comando es:

```
EXCLUDE_BORROW feature USER nombre_de_usuario
```

```
EXCLUDE_BORROW feature GROUP nombre_de_grupo
```

### Ejemplo

```
EXCLUDE_BORROW ZW2D_PRO GROUP delineantes
```

```
EXCLUDE_BORROW ZW2D_PRO USER secretaria
```

Ni los usuarios del grupo delineantes ni el usuario secretaria pueden pedir prestadas licencias.

## Limitar el número de licencias a prestar (mantener algunas sin prestar)

Para evitar el préstamo de todas las licencias del servidor, se puede establecer un número de licencias que no se prestarán. Este número se define mediante el comando BORROW\_LOWWATER y su sintaxis es:

```
BORROW_LOWWATER feature n
```

Siendo “n” el número de licencias que queremos mantener.

### Ejemplo

```
BORROW_LOWWATER ZWCAD_PRO 3
```

Se prestarán licencias hasta que sólo queden tres disponibles.

### Reservar licencias a usuarios o grupos específicos.

Para que determinados usuarios o grupos tengan disponibles licencias, estas se pueden reservar mediante el comando RESERVE. Su sintaxis es:

```
RESERVE n feature USER nombre_de_usuario
```

```
RESERVE n feature GROUP nombre_de_grupo
```

Siendo n el número de licencias que deseamos reservar.

Ejemplo:

```
RESERVE 1 ZW2D_PRO USER jefe
```

```
RESERVE 2 ZW2D_PRO GROUP delineantes
```

Se reserva 1 licencia Pro para el usuario jefe y dos licencias Pro para el grupo delineantes.

### Limitar el número de licencias por grupo

Se puede limitar el número de licencias de que puede usar un grupo o grupos determinados con el fin de mejorar la distribución de la licencias. Esta limitación se establece mediante el comando MAX. Su sintaxis es:

```
MAX n feature USER nombre_de_usuario
```

```
MAX n feature GROUP nombre_de_grupo
```

Ejemplo:

```
MAX 2 ZW2D_PRO GROUP comerciales
```

El grupo comerciales sólo puede usar dos licencias Pro.

### Recuperar licencias que no se usan. Establecer caducidad

Cuando un usuario abre ZWCAD toma una licencia del servidor, pero si olvida el programa abierto y en realidad no lo está utilizando, nos interesará recuperar esa licencia para que vuelva a estar disponible para quién la necesite.

En el archivo de opciones podemos definir el tiempo de inactividad mediante el comando TIMEOUT, cuya sintaxis es

```
TIMEOUT feature seconds
```

Ejemplo:

```
TIMEOUT ZW2D_PRO 3600
```

Este ejemplo establece un tiempo de inactividad de 3600 segundos, una hora, para ZWCAD Pro. Si tras una hora el usuario no ha utilizado el programa, la licencia es liberada y vuelve a estar disponible.

### Aplicar los cambios

Cuando se realice algún cambio en el archivo de opciones zwflex.opt, hay que releerlo para que dichos cambios surtan efecto.

Para ello hay que abrir la aplicación de configuración de licencia de red, LMTOOLS, dirigirse a la pestaña Start/Stop/Reread y allí pulsar el botón "ReRead License File".

