

Opciones del archivo de configuración de licencia en el servidor

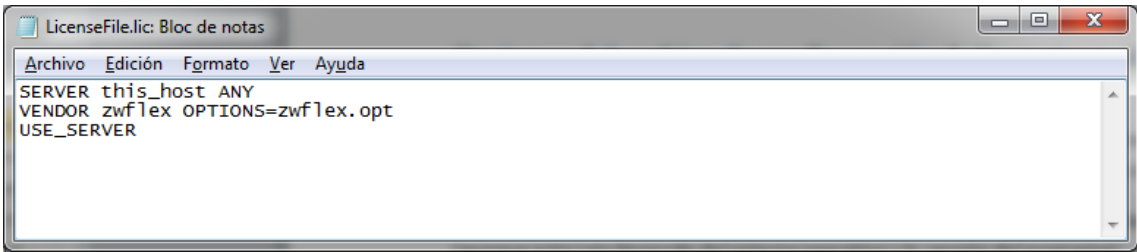
El modo en que se sirven las licencias desde el servidor puede configurarse mediante la incorporación de determinados parámetros en el archivo de configuración de la licencia.

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 de tener este aspecto:



```

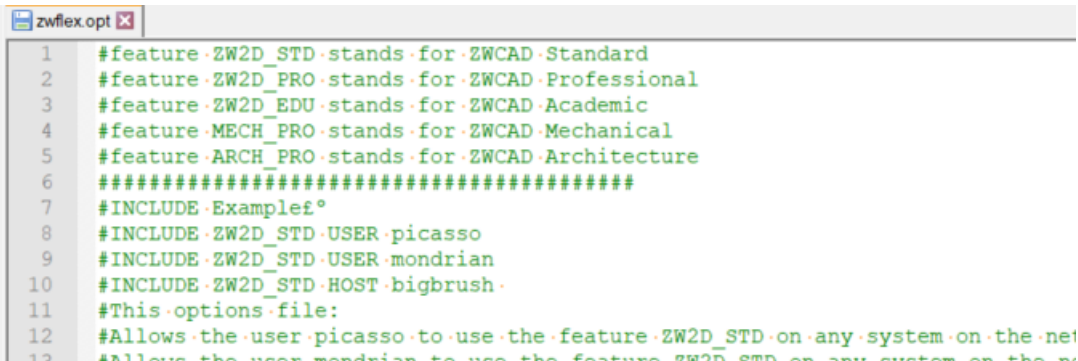
LicenseFile.lic: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
SERVER this_host ANY
VENDOR zwf1ex OPTIONS=zwf1ex.opt
USE_SERVER
  
```

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.



```

zwflex.opt
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 HOST_GROUP, cuya sintaxis es similar

```
HOST_GROUP portatiles ZWLAB3 ZWLAB4
```

Las líneas del archivo .opt no pueden tener más de 2048 caracteres. Si la lista de usuarios es muy larga se tendrán que separar en varios grupos. También se puede utilizar el carácter \ al final de una línea para continuar en la siguiente línea.

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
```

```
INCLUDE ZW2D_STD HOST_GROUP portatiles
```

Con el ejemplo anterior hemos incluido al grupo delineantes y al usuario secretaria en los usuarios autorizados a usar ZWCAD Profesional, mientras que los equipos portátiles se les permite utilizar la licencia Standard

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
```

```
EXCLUDE ZW2D_STD HOST_GROUP portatiles
```

El grupo delineantes no puede utilizar la versión standard. El usuario jefe no puede usar la versión standard, ningún equipo del grupo portátiles puede utilizar una licencia 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_ENTITLEMENT. Todos los usuarios no especificados en el comando INCLUDE_ENTITLEMENT no están autorizados a solicitar el préstamo de licencias.

La sintaxis del comando es

```
INCLUDE_ENTITLEMENT codigodelicencia USER nombre_de_usuario
```

```
INCLUDE_ENTITLEMENT codigodelicencia GROUP nombre_de_grupo
```

Ejemplo:

```
INCLUDE_ENTITLEMENT COM0-P4C0-N0H4-YN1N-GUN0 GROUP comerciales
```

```
INCLUDE_ENTITLEMENT CFGF-34YH-NJK9-65HY-JH3V USER alberto
```

Los usuarios pertenecientes al grupo comerciales pueden pedir licencias prestadas correspondientes al código indicado. El usuario Alberto puede pedir prestada una licencia correspondiente al código de licencia indicado.

Puesto que la definición es mediante el código de activación, cuando se actualice la licencia a una nueva versión del programa, habrá que indicar el nuevo código de activación en el archivo de opciones de la licencia

Impedir el Préstamo a determinados usuarios o equipos

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

La sintaxis del comando es:

```
EXCLUDE_ENTITLEMENT codigodelicencia USER nombre_de_usuario
```

```
EXCLUDE_ENTITLEMENT codigodelicencia GROUP nombre_de_grupo
```

Ejemplo

```
EXCLUDE_ENTITLEMENT COM0-P4C0-N0H4-YN1N-GUN0 GROUP delineantes
```

```
EXCLUDE_ENTITLEMENT CFGF-34YH-NJK9-65HY-JH3V USER secretaria
```

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

Puesto que la definición es mediante el código de activación, cuando se actualice la licencia a una nueva versión del programa, habrá que indicar el nuevo código de activación en el archivo de opciones de la licencia

Establecer un máximo de duración para los préstamos

Por defecto el periodo máximo de un préstamo puede ser de hasta 180 días, pero esto puede ser demasiado tiempo en determinadas circunstancias. Podemos definir un periodo máximo inferior con el comando ACTIVATION_EXPIRY_DAYS

La sintaxis del commando es

```
ACTIVATION_EXPIRY_DAYS feature dias
```

Ejemplo:

```
ACTIVATION_EXPIRY_DAYS ZW2D_PRO 15
```

Se fija el tope máximo para los préstamos las licencias de ZWCAD PRO en 15 días.

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 que puede usar un grupo o grupos determinados con el fin de mejorar la distribución de las 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 como máximo 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.

También es posible definir un tiempo de inactividad generar para todos los tipos de licencias mediante el comando TIMEOUTALL

La sintaxis del comando es

```
TIMEOUTALL seconds
```

Ejemplo:

```
TIMEOUTALL 3600
```

Definir opciones para una versión específica

Aparte de diferenciar entre tipos de producto (estándar y profesional), también es posible especificar una versión concreta del producto a la hora de definir las opciones. Esto es interesante si en un mismo servidor hay mezcla de distintas versiones.

Ejemplo

```
RESERVE 2 ZW2D_PRO:version=22.0 GROUP delineantes
```

Este ejemplo establece una reserva de dos licencias de ZWCAD Pro versión 2022 para el grupo de delineantes.

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”, o bien detener el servicio y volver a iniciarlo.

