



FLEX-LM OPT-File

Möglichkeiten der Lizenzverwaltung



ESRI handelt.

Flex-LM – Flex-Net

- Früher Globetrotter
- Bis April 2008 – Macrovision
- Im April 2008 – Verkauft an Thoma Cressey Bravo
 - Vertrieb und Support durch Acrezzo-Software

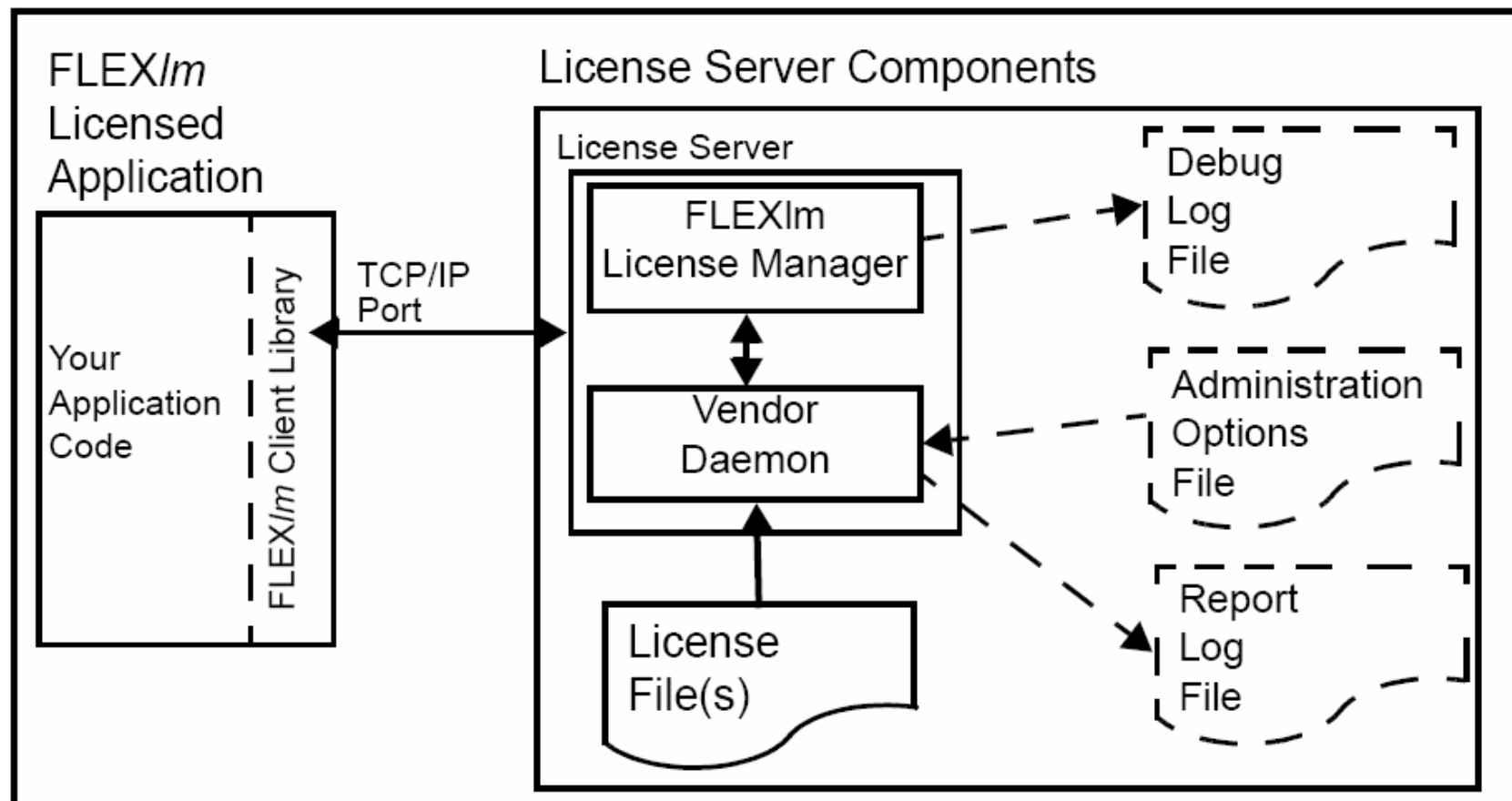
- Gute Informationen und Links unter:
<http://de.wikipedia.org/wiki/FLEXlm>

- ESRI setzt seit ArcGIS 9.3 auf Flex-Net

Was ist das license.opt-File und was kann es

- Die Datei license.opt ist eine optionale Datei die vom License Manager interpretiert wird. Diese enthält Informationen um das Verhalten des License Daemons anzupassen.
- Die license.opt Datei:
 - Erlaubt die Nutzung von FEATUREs abhängig von Nutzer, Hostname, Display Name oder der IP-Adresse.
 - Verbietet die Nutzung von FEATUREs abhängig von Nutzer, Hostname, Display Name oder der IP-Adresse.
 - Reserviert FEATURE-Lizenzen abhängig von Nutzer, Hostname, Display Name oder der IP-Adresse.
 - Steuert, welche Lizenz-Informationen in der Log-Datei gespeichert werden

Komponenten des FLEXlm



Was geht mit der license.opt-Datei - 1

EXCLUDE	Deny a user access to a feature.
EXCLUDEALL	Deny a user access to all features served by this vendor daemon.
GROUP	Define a group of users for use with any options.
HOST_GROUP	Define a group of hosts for use with any options.
INCLUDE	Allow a user to use a feature.
INCLUDEALL	Allow a user to use all features served by this vendor daemon.
LINGER	Cause licenses to be held by the vendor daemon for a period after the application checks them in or exits.

Was geht mit der license.opt-Datei - 2

MAX	Limit usage for a particular feature/group. Prioritizes usage among users. <i>NOTE: ArcGIS Desktop may attempt to check out an additional license when implementing the MAX option. To work around this, increment the use count in the MAX option by one (n+1).</i>
MAX_OVERDRAFT	Limit overdraft usage to less than the amount specified in the license.
NOLOG	Turn off logging of certain items.
REPORTLOG	Specify that a log file be written suitable for use by the FLEXadmin End User Administration Tool.
RESERVE	Reserve licenses for a user.

Tipps, Tricks, Hinweise

- Nicht mehr als 2,048 Zeichen pro Zeile im Opt-File.
- Das Zeichen '\' kann als Fortsetzungszeichen verwendet werden.
- Kommentare werden mittels '#, eingefügt.
- Alles im Opt-File ist ‚case sensitive‘ – Als Groß- und Kleinschreibung beachten.

Speicherort für die Opt-Datei unter UNIX:

`$ARCHOME/sysgen/ARCGIS.opt`

Speicherort für die Opt-Datei unter Windows:

`<SystemDrive>:\Program Files\ESRI\License\arcgis9x\ARCGIS.opt`

Wie geht das – ein kurzes Beispiel

- Text-Editor öffnen (Notepad, etc.) und gewünschten Optionen einfügen.
- Beispiel – 3 Anwendergruppen – Lizenzreservierung

```
# USER GROUPS  
GROUP AI_USERS USER username1 username2 username3 ...  
GROUP AE_USERS USER username4 username5 username6 ...  
GROUP PUB_USERS USER username7 username8 username8 ...  
# SOFTWARE CONTROL  
RESERVE 5 ARC/INFO GROUP AI_USERS  
RESERVE 1 Editor GROUP AE_USERS  
RESERVE 1 Publisher GROUP PUB_USERS
```

Wie geht das – ein kurzes Beispiel

- Fertige Datei als ‚arcgis.opt‘ im korrekten Verzeichnis speichern (Bsp.: C:\Program Files\ESRI\License\arcgis9x\ARCGIS.opt)
 - Gehen Sie sicher, dass es **nicht** als „arcgis.opt.txt“ gespeichert wurde.
- Dann muss der Pfad zur Opt-Datei in alle ‚License-Files‘ eingefügt werden:

```
SERVER servername ESRI_SENTINEL_KEY=xxxxxxxx 27004
```

```
VENDOR ARCGIS Options="C:\Program Files\ESRI\License\arcgis9x\arcgis.opt"  
port=27005
```

```
FEATURE ARC/INFO ARCGIS 9.0 01-jan-00 5 xxxxxxxxxxx vendor_info="xxxxxxxx" ck=19
```

- Die Zahl (27005) nach dem Pfad für die Opt-Datei ist ein spezifischer Port für den License-Manager. Mann kann diese Angabe nutzen damit z.B. VPN-Nutzer den License-Manager durch eine Firewall erreichen können.

Was gibt es noch zu sagen...

- Flex-Net bietet sehr viel mehr als ESRI unterstützt
- Einige Funktionen klappen, (z.B. *Timeout – siehe support.esri.com – „HowTo: Automatically release an inactive or 'hung' license“*) sind aber derzeit nicht supported.
- Andere Funktionen wie BORROW, das ausleihen von CU-Lizenzen für z.B. Feldarbeit, sind für das kommende Release im Gespräch

Quellen für Weitere Informationen

- <http://resources.esri.com> – *Suche nach Opt-File*
- <http://support.esri.com> – *Suche nach Opt-File*
- **Hilfe zum License-Manager**
- **License Manager Reference Guide**

(Start > All Programs > ArcGIS > License Manager (9.x) > License Manager Reference Guide)

- **FlexNet- und FlexLM-Licensing EndUsers Guide**
 - Einfach das PDF via Suchmaschine suchen
 - <http://www.acresso.com> (Anmelden -> Support-Seiten)