

SERVERINSTALLASJON AV FLEXNET LISENSKONTROLLSYSTEM

Generelt

NOIS lisenskontroll er basert på standardproduktet FlexNet Licensing fra Macrovision. Dette er blant de mest utbredte og fleksible lisenssystemer på markedet og brukes av en rekke store programvareleverandører som Autodesk, ViaNova m.fl.

FlexNet Licensing End User Guide inneholder den fullstendige beskrivelsen av både hva som skal installeres og hvilke muligheter systemadministrator har til å tilpasse installasjonen til det egne firmaets behov. EndUserGuide kan lastes ned fra følgende lenke:

http://www.nois.no/www/gbs/download/flexnet_licensing_end_user_guide.pdf

Nedenfor følger et kort sammendrag av den mest nødvendige informasjonen.

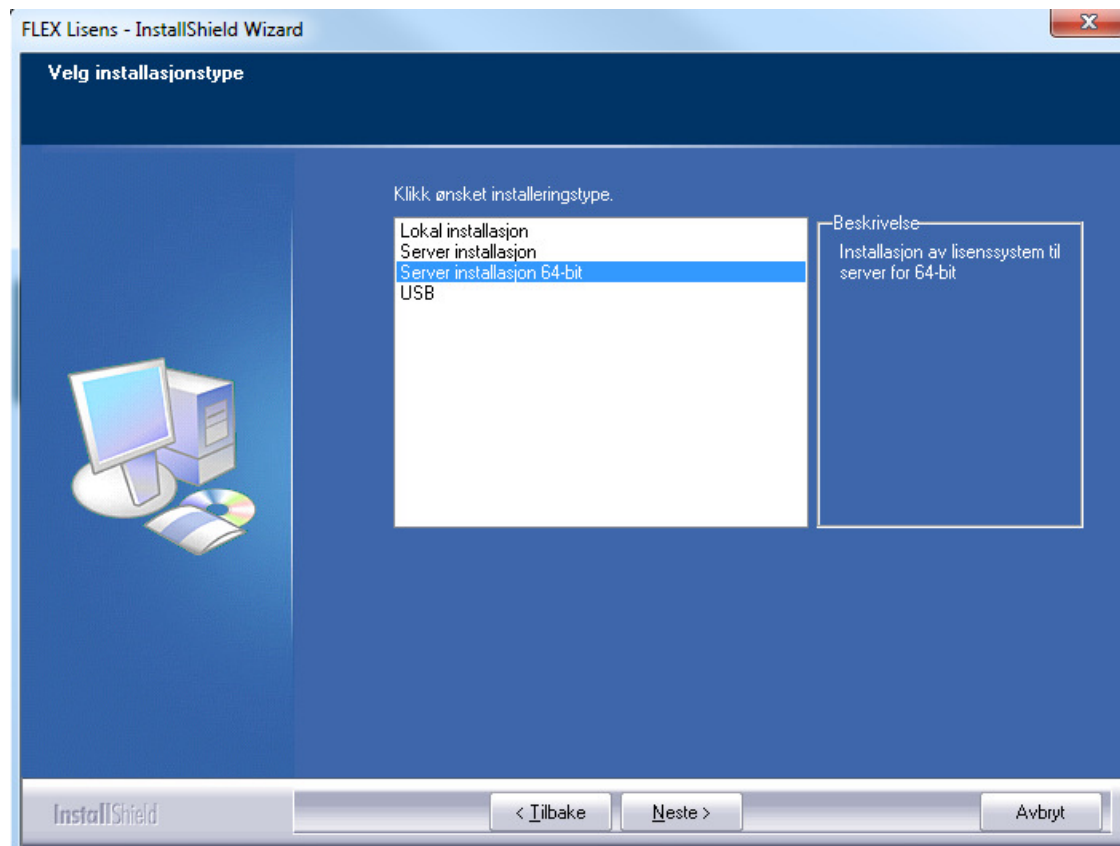
Installasjon på server

Installasjonen må utføres av en som har administratorrettigheter på området hvor lisenssystemet skal installeres.

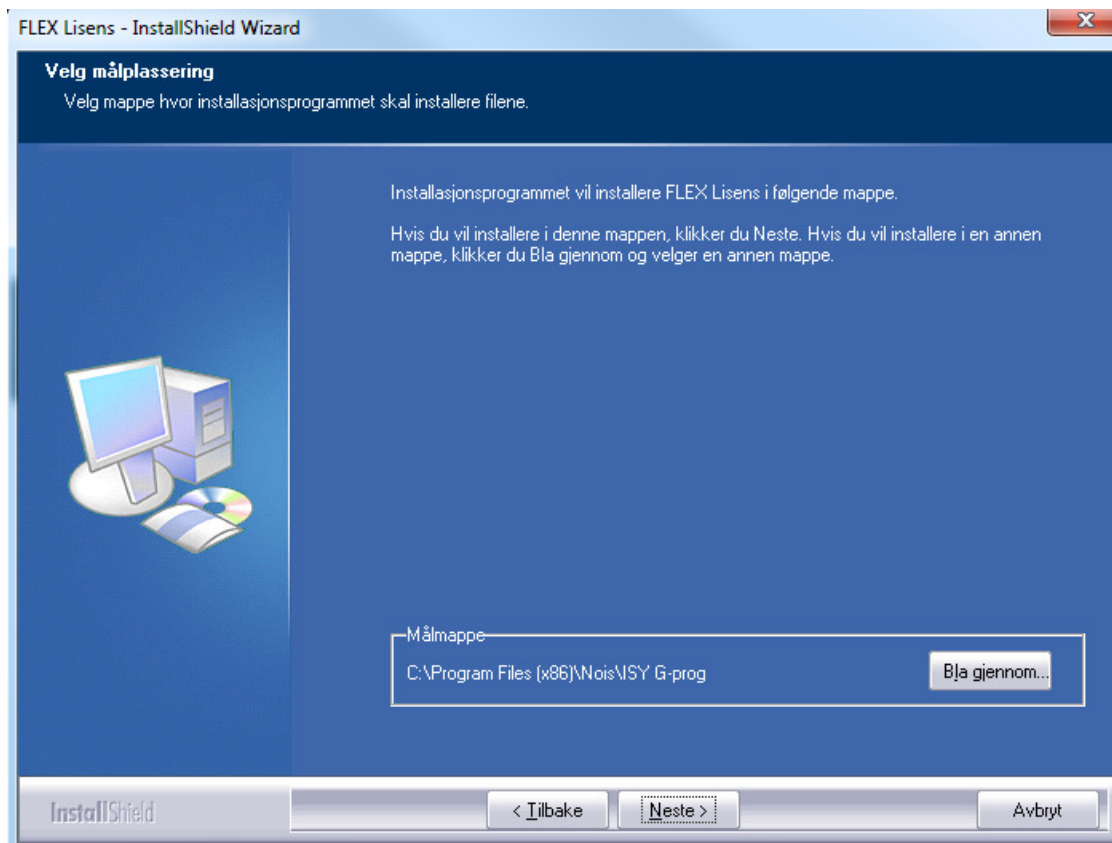
Start installasjonspakken **FLEXLisens.exe** og følg instruksjonene nedenfor.

Velg **Neste >** når vinduet til installasjonsveilederen dukker opp. Trykk så **Ja** for å godta lisensavtalen.

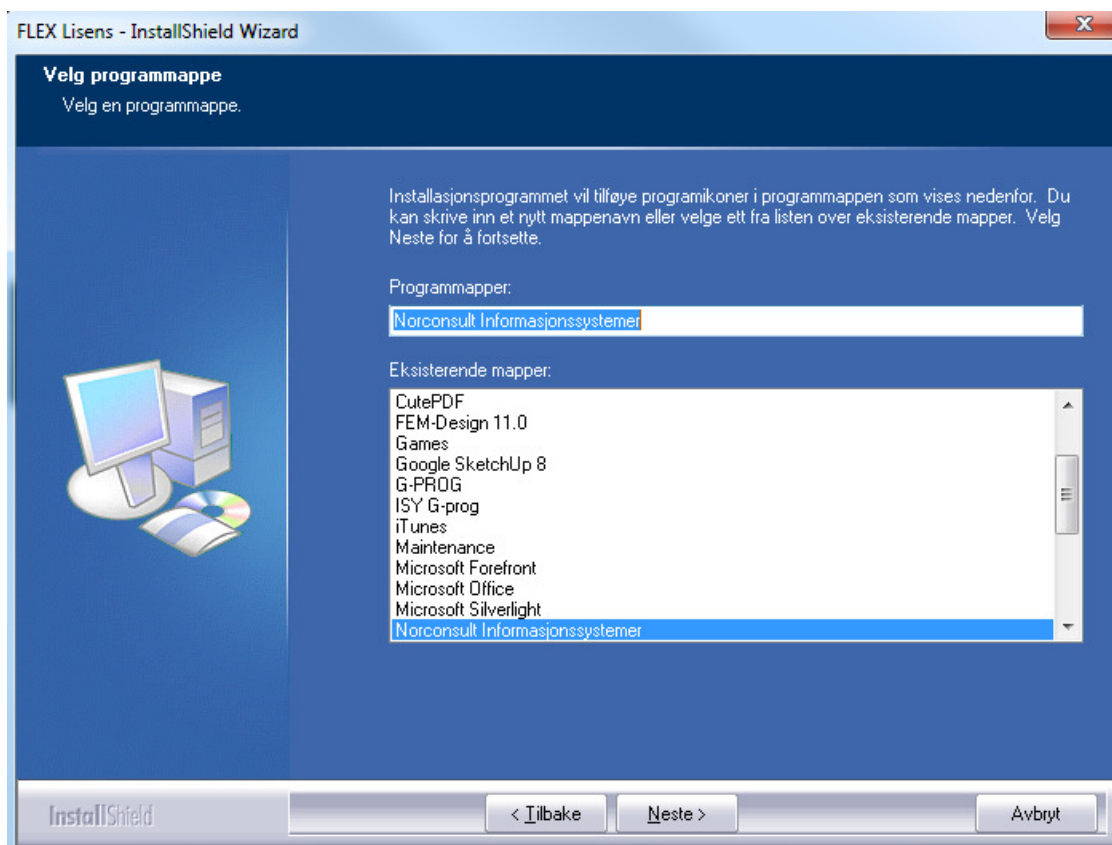
I neste trinn må installasjonstype velges.



Velg installasjonstype **Server** dersom dere installerer på en 32-bit server. Dersom serveren er 64-bit, velg installasjonstype **Server 64-bit**. Når ønsket installasjonstype er valgt trykker du på **Neste >**.



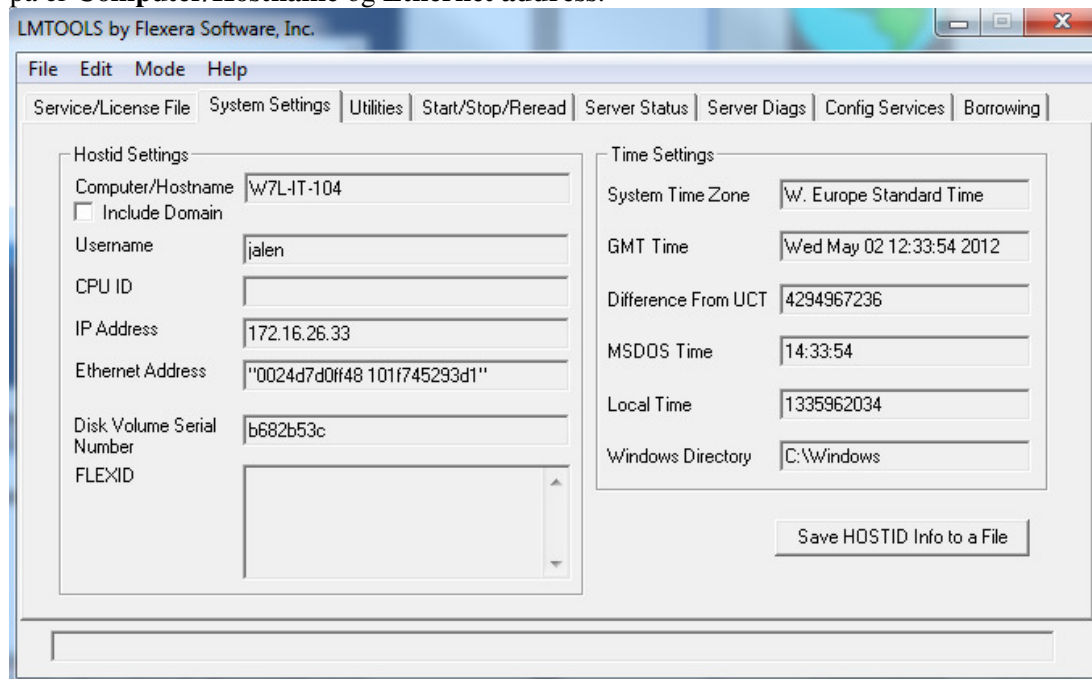
Velg så målplassering. Det anbefales å bruke standard valgt målplassering, som vist over. Ønsker du å angi en annen plassering gjør du dette ved å trykke på **Bla gjennom...** og velge katalog.



I neste trinn velger du programmappe hvor snarvei til **FlexLic.exe** skal plasseres. Installasjon foreslår **Norconsult Informasjonssystemer** som programmappe.

Trykk **Neste >** og deretter **Fullfør** for å fullføre installasjonen.

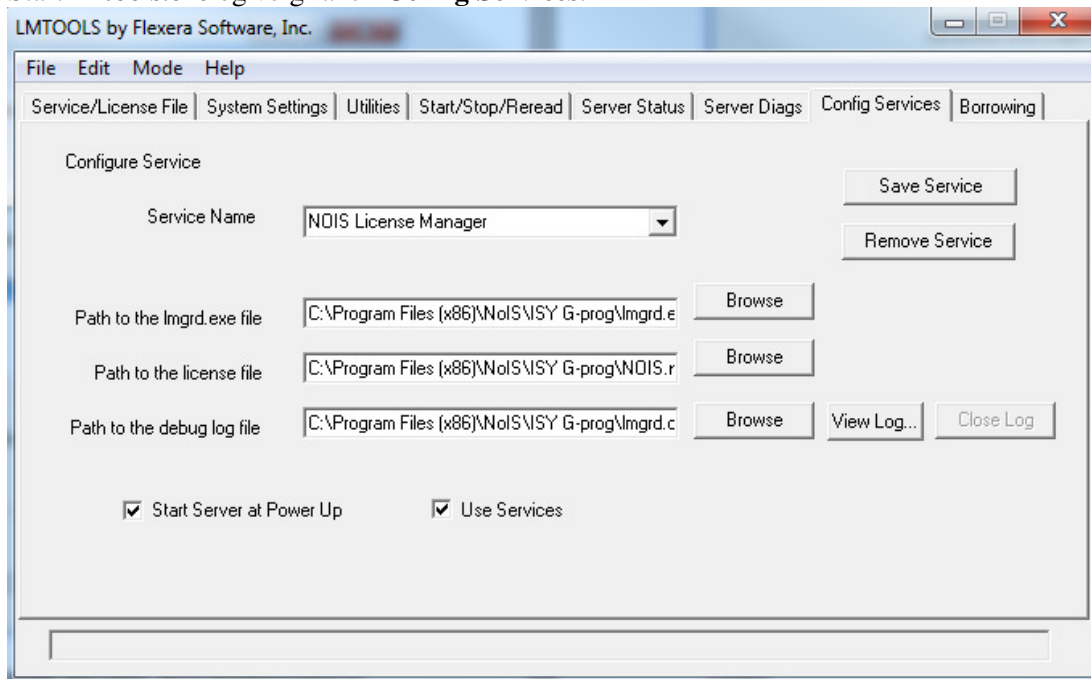
Etter du installasjonen er ferdig sender du en epost til ISY G-prog Support (support.g-prog@nois.no) med servernavn og MAC-adresse til lisensserveren. Servernavn og MAC-adresse kan du finne ved å starte **lmttools.exe** (i mappen hvor lisenssystemet ble installert) og fanen **System settings**. Feltene du skal kikke på er **Computer/Hostname** og **Ethernet address**.



Du vil så få tilsendt en lisensfil (**NOIS.net.lic**) i retur fra ISY G-prog Support. Lisensfilen lagres i samme mappe som lisenssystemet ligger installert.

KONFIGURERE LISENS-MANAGER

Start **lmtools.exe** og velg fanen **Config Services**.



Sett markøren i **Service Name**- feltet, og skriv inn **NOIS License Manager**, slik som vist.

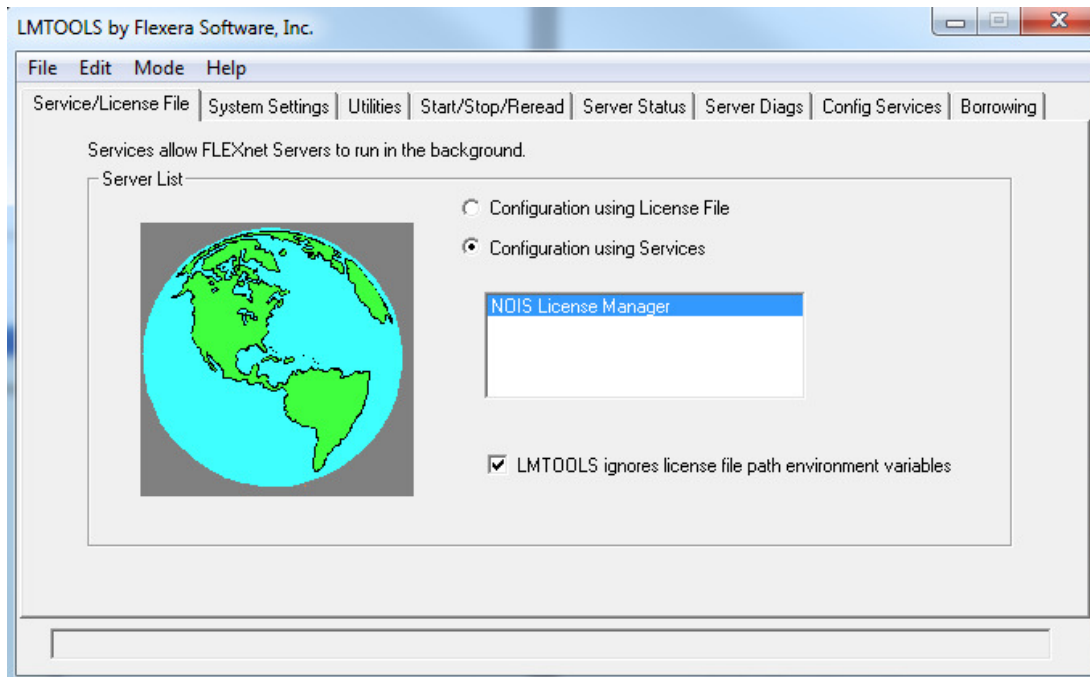
Angi så stien til **lmgrd.exe** ved å trykke på **Browse** under **Path to the lmgrd.exe file**.

Tilsvarende angir du stien til lisensfilen **NOIS.net.lic** ved å trykke på **Browse** under **Path to the license file**.

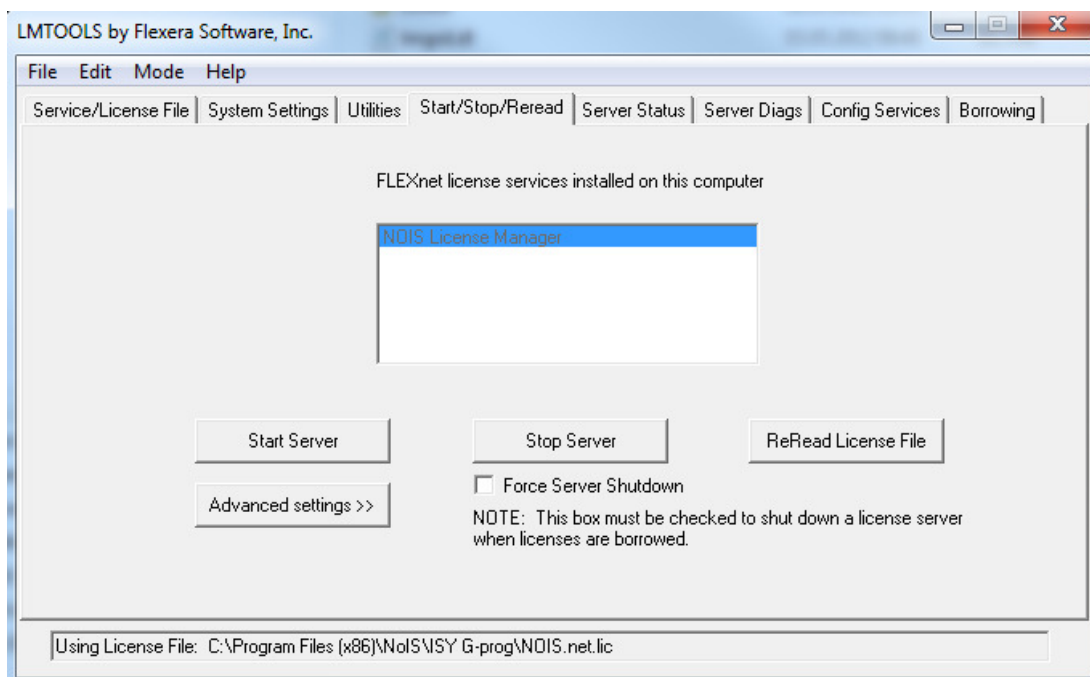
Angi stien til loggfilen **lmgrd.dl** ved å trykke på **Browse** under **Path to the debug log file**. For at du skal finne filen må du huske å endre visning av filtype fra **Log files(*.log)** til **All files(*.*)**

MERK: Filene **lmgrd.exe**, **NOIS.net.lic**, og **lmgrd.dl** finner du i mappen der lisenssystemet er installert.

Kryss så av for **Use Services** og **Start Server at Power Up**, og trykk på **Save Service** for å lagre innstillingene du nå har gjort.



Nå velger du fanen **Service/License File**, og huker av for **Configuration using Services**. Hvis installasjonen er utført riktig skal du ha fått laget en Service som heter "NOIS License Manager".



Velg så fanen **Start/Stop/Reread**, og klikk på **Start Server**.

Meldingen "Server Start Successful" skal komme på statuslinjen i bunnen av dialogbildet.

Lisensserveren er nå ferdig satt opp.

Alle lisensdata ligger nå i hukommelsen.

Når du kjøper flere lisenser eller erstatter eksisterende lisensfil, trykker du på **ReRead License file** for å få oppdatert lisensfilen.

Installerte filer og bruk av disse

Installasjonsprogrammet installerer følgende filer på den server og den katalog systemadministrator velger.

lmgrd.exe	Bakgrunnsprogram fra MacroVision
NOIS.exe	Bakgrunnsprogram fra NOIS
NOIS.net.lic	Fil som inneholder lisensinformasjon
lmgrd.dl	Loggfil for lisensserver-systemet
NOIS.OPT	Fil som styrer hva som er mulig å gjøre i lisenssystemet
lmtools.exe	Windows-program som benyttes for å håndtere lisenssystemet

Installasjonsprogrammet legger også ut den nødvendige informasjonen i Registry for serverinstallasjonen. Noen av de valgene systemadministrator gjør her må den enkelte kjenne til og svare på når han/hun gjør en klientinstallasjon etterpå.

NOIS.exe og lmgrd.exe

Disse filene er programmer som du ikke kan endre noe på. Du skal heller ikke starte dem opp direkte, men bruke **lmtools** (se nedenfor) for å starte og stoppe systemet.

NOIS.net.lic

Her ligger all informasjon om alle brukerrettigheter som ditt firma har. Filen er lesbar i for eksempel Notepad, men inneholder en rekke krypterte koder som gjør at informasjonen ikke kan endres.

En lisensfil har innhold som vist nedenfor. For deg som systemansvarlig er det vesentlig at linjen som begynner med SERVER inneholder korrekt navn og maskin-ID til den server hvor lisensprogrammet kjører. Hvis det ikke er tilfelle må dette rettes opp hos NOIS, slik at du får en ny lisensfil fra oss.

```
SERVER xp-it-036 000d56caf04c
VENDOR NOIS OPTIONS
# Genereringstidspunkt: Thu Mar 09 16:52:05 2006

FEATURE BETONG_Betonganalyse NOIS 6.16 31-dec-2006 20 \
    dist_info=15143 user_info="Norconsult Informasjonssystemer AS \
    " BORROW=336 SN=1 SIGN="0002 A44E A903 8DD3 E393 7252 4F0E \
    B800 3EA2 E624 A292 1644 A2AA 85DD 0CDA"
```

lmgrd.dl

Her skriver lisenssystemet alt som skjer med lisensene, så lenge lisenssystemet er i gang. Filen kan leses både i Notepad og i **lmtools** (se nedenfor).

NOIS.OPT

Her styrer du som systemadministrator en rekke ting, for eksempel hvor mange lisenser som kan lånes ut, hvor lenge de kan lånes, om noen brukere skal ha reserverte lisenser, hvor lenge et program kan være uvirksomt før lisensen går tilbake til serveren, osv. Felles for alle mulighetene er at det ikke er mulig å sette disse til noe som er gunstigere enn det som er satt i lisensfilen (**NOIS.net.lic**), men det er mulig å innskrenke dem ytterligere. Se også nedenfor under **Utlån**, **Timeout** og **Begrensninger**.

Utlån

Vi legger opp til at ditt firma kan benytte de innkjøpte lisensene både på maskiner som kjører i nettverk med den server der lisenssystemet ligger, og på bærbare PCer hjemme hos de ansatte. For at det siste skal være mulig må lisensene **lånes**. Dette gjøres av den enkelte bruker i det enkelte program. Fordi en lisens

som er lånt ikke kan brukes av andre før den er returnert, trenger du som systemadministrator å kunne kontrollere både hvor mange lisenser som kan lånes ut og hvor lenge de kan være utlånt.

BORROW_LOWWATER

Her bestemmer du hvor mange lisenser som ikke kan lånes ut, men som alltid vil være tilgjengelige for brukere på huset. Dette bestemmes for hvert enkelt program.

Eksempel:

BORROW_LOWWATER BETONG_Betonganalyse 3

MAX_BORROW_HOURS

Her bestemmer du hvor lenge en lisens kan være lånt ut. På lisensfilen fra NOIS er dette begrenset til tre måneder, eller 2200 timer. Som systemadministrator kan du redusere dette, men ikke øke det. Hvis du har behov for lenger utlånstid må du kontakte NOIS, som kan endre dette på lisensfilen.

Eksempel:

MAX_BORROW_HOURS BETONG_Betonganalyse 672

Timeout

FlexNet kontrollerer at lisensene er i bruk, og leverer dem tilbake til serveren så snart programmet avsluttes, også hvis dette skyldes at programmet krasjer. Blant de ting FlexNet ikke kan oppdage er om nettilknytningen blir fjernet. Derfor må serveren ta tilbake lisenser som ikke har vært i bruk på en stund. Du bestemmer selv hvor lang denne tiden skal være. Hvis brukeren begynner å benytte programmet etter at serveren har tatt tilbake lisensen blir den sjekket ut igjen, under forutsetning at det fortsatt finnes ledige lisenser.

TIMEOUTALL

Angir antall sekunder fra brukeren sist arbeidet inne i programmet til lisensen blir tilbakeført til serveren. Du kan ikke sette denne tiden til mindre enn 900, dvs 15 minutter. Når du åpner **NOIS.OPT** første gang er denne tiden satt til 9000, dvs 2 ½ time, men du kan endre denne hvis du vil. Hvis du fjerner linjen helt blir tiden satt til 7200, dvs 2 timer.

Eksempel:

TIMEOUTALL 9000

TIMEOUT

Her kan du sette en annen TIMEOUT for enkelte program. Den kan være større eller mindre enn hva du har under TIMEOUTALL, men ikke mindre enn 15 minutter. For att dette skal fungere må du bruke samme programnavn som lisensfilen. Disse navnene finner du også ved å bruke **lmtools**.

Eksempel:

TIMEOUT BETONG_Betonganalyse 5400

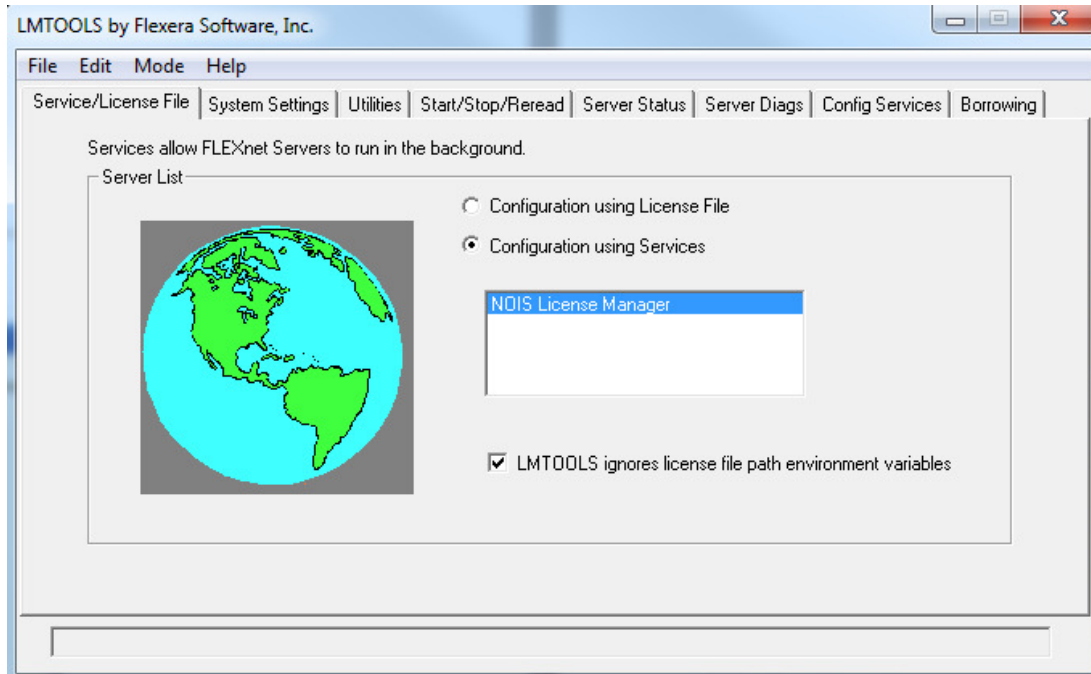
Begrensninger

Som systemadministrator kan du bestemme at kun enkelte brukere, eller grupper av brukere, skal ha adgang til ISY G-prog, enkelte programmer i ISY G-prog, eller lån av programmer. Dette styrer du med kommandoene GROUP, EXCLUDE, EXCLUDEALL, EXCLUDE_BORROW, INCLUDE, INCLUDEALL, INCLUDE_BORROW og RESERVE. For nærmere beskrivelse av disse henvises til FlexNet Licensing End User Guide som inneholder en beskrivelse over alle muligheter.

Imtools.exe

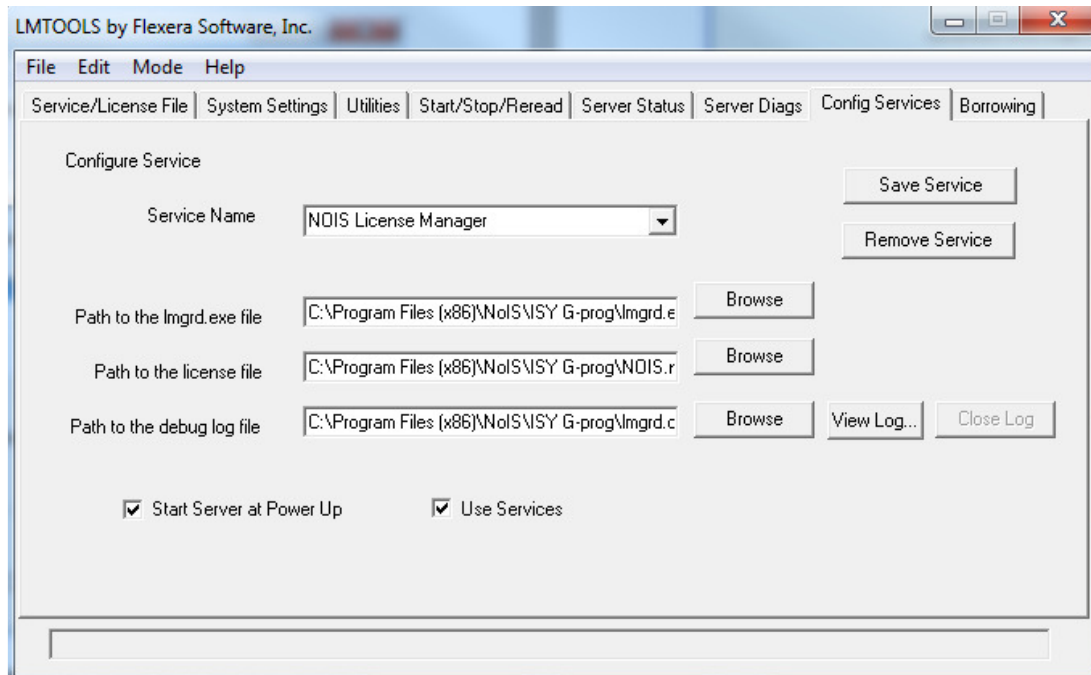
Dette er et program laget av Macrovision, og som brukes til det meste du har behov for som lisensadministrator. Det inneholder også noen fasiliteter den enkelte bruker kan ha nytte av.

Service/License file



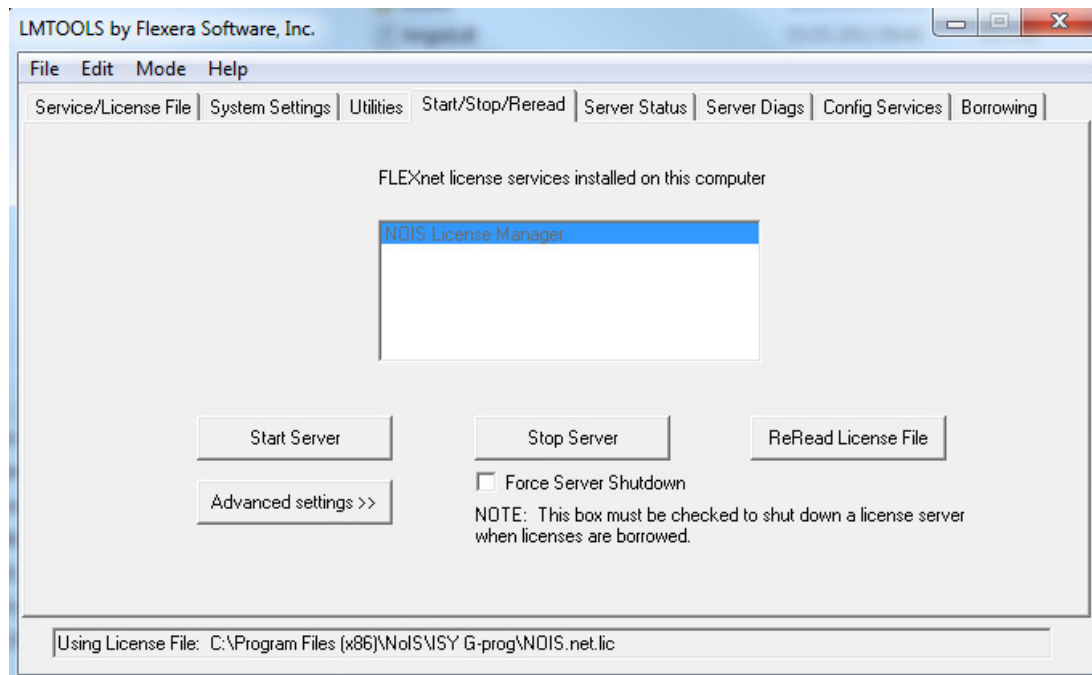
Hvis nett-installasjonen er gjort riktig skal du se ovenstående skjermbilde.

Config Services



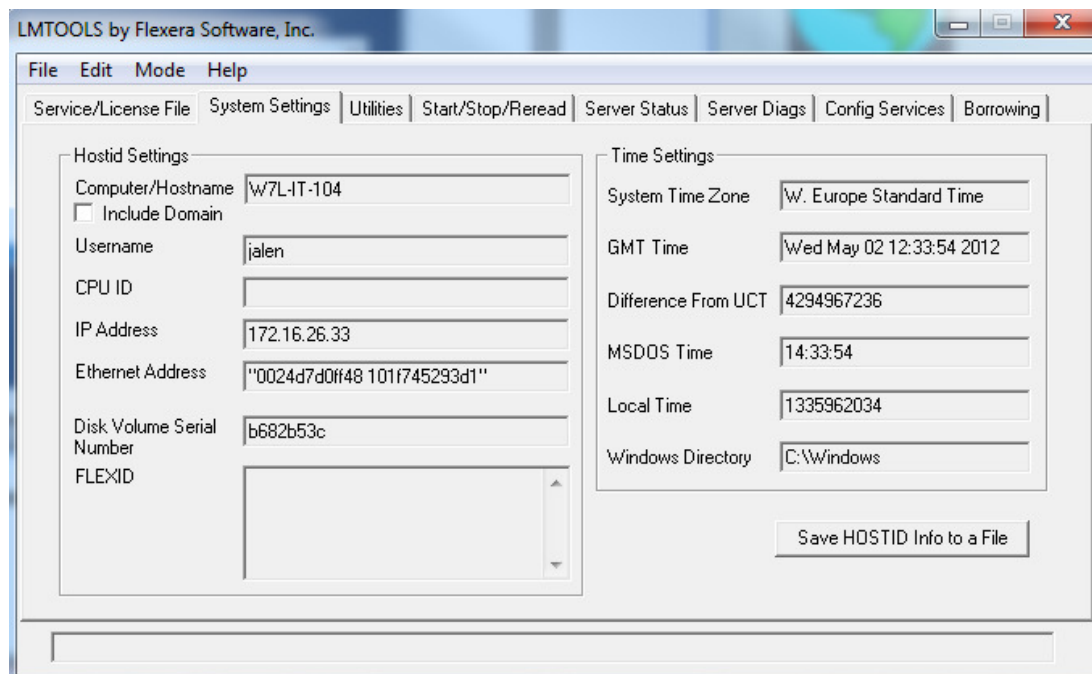
Hvis nett-installasjonen er gjort riktig skal skjermbildet over være fylt ut med de stier du har angitt under installasjonen. Når du har startet server, se nedenfor, kan du se loggfilen for serveren ved å trykke på **View Log...**

Start/Stop/Read



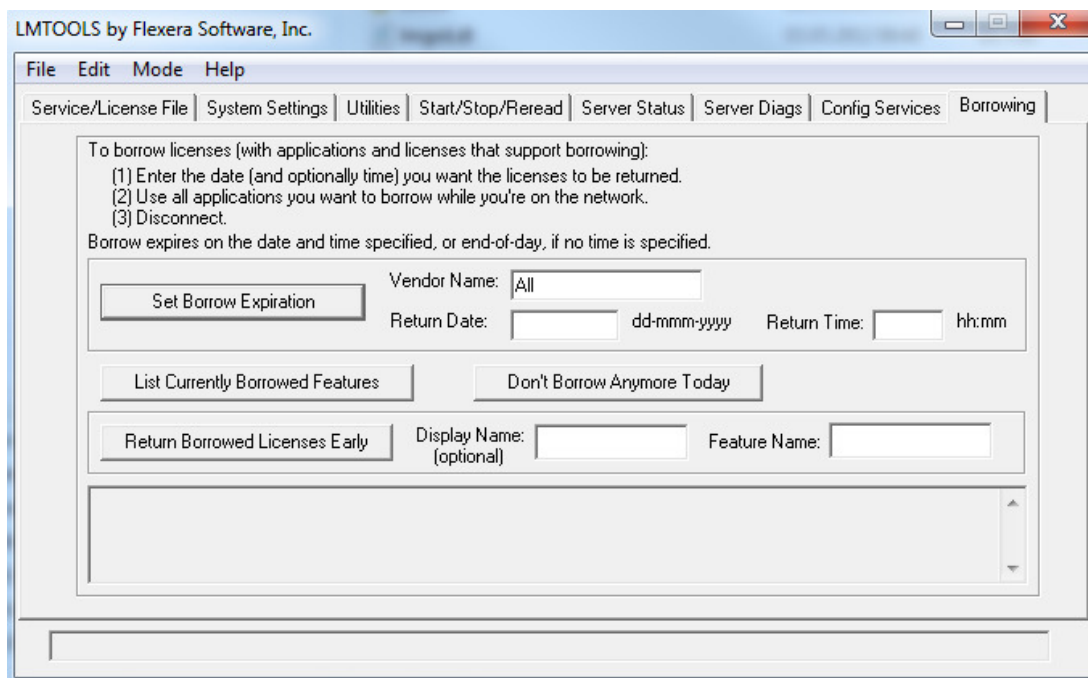
Her trykker du på **Start Server** for å kjøre i gang lisensserveren. Hver gang du kjøper flere lisenser og installerer en ny lisensfil bruker du **ReRead License File** for aktivisere lisensene i den nye filen.

System Settings



Her kan du kontrollere at den maskininformasjon som er lagt inn på lisensfilen stemmer med den maskin du kjør lisensserver på. Dette skjermbildet kan også benyttes for å kontrollere maskininformasjon for enbrukerlisenser.

Borrowing



Her kan den enkelte bruker låne lisenser, returnere lisenser og se hvilke lisenser han har lånt. Fordi vi har lagt de samme mulighetene inn i den enkelte applikasjon vil det normalt ikke være behov for å benytte LMTOOLS til dette.

Andre muligheter

Disse brukes hovedsakelig ved feilsøking, og for å forandre oppsett i lisenssystemet. Vi gjør derfor ikke rede for dem her.

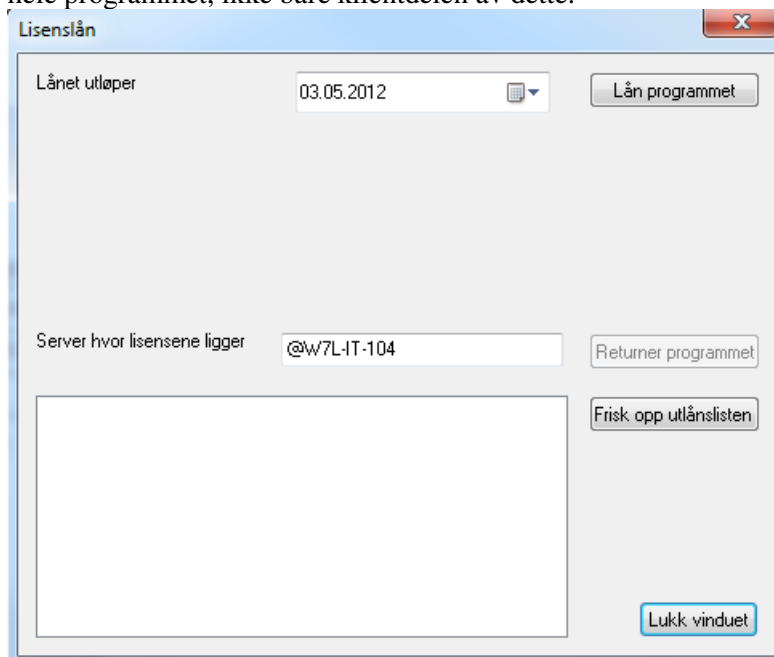
BRUK AV APPLIKASJONENE

Når du starter opp program som har lagt inn lisenskontrollen merker du oftest ikke noen forskjell fra tidligere. Hvis det er problemer med lisensen får du opp følgende skjermbilde



Skjermbildet inneholder både en forklaring på hva som er galt og hva du kan gjøre med dette.

Hvis systemadministrator har åpnet for dette, kan du også låne lisensen til din bærbare PC, og fortsette å kjøre programmet uten å være koblet opp til nettverket. Forutsetningen er selvfølgelig at du har installert hele programmet, ikke bare klientdelen av dette.



Her er valget **Lån programmet** gyldig hvis du bruker en nettlisens, men ikke hvis du allerede har lånt programmet, mens **Returner programmet** er gyldig hvis du bruker en utlånt lisens og er koblet opp mot

den server du lånte programmet fra. Utlånslisten viser alle moduler du har lånt, og hvor lånet enda ikke er utløpt.

Hvis du ikke returnerer lisensen før lånetiden går ut, går lisensen automatisk tilbake til lisensserver.

KLIENTINSTALLASJON AV NETTLISENS

Alle klientinstallasjoner av G-PROG programmene inneholder *FlexDll.dll* og *FlexDLL2.dll* som er nødvendig for at programmene skal kunne kommunisere med lisensserverprogrammet, *LMtools*.

Når en lisensiert applikasjon starter første gang på klient får man denne dialogen.



Velg "Specify the License Server System" og trykk Next.



Angi navn på License server.

NB! Viktig å starte med @. For eksempel @t04lisens

Dette er servertavnet hvor din systemadministrator har installert Lisensserver programmet og lisensfilen.

Trykk next og Finish



Dersom brukere som kjører programklient i stedet får opp dialogboksen ovenfor, gjør de følgende:

- Klikk på **Finn server**
- Skriv inn @ etterfulgt av **servernavn**, og trykk **OK**.