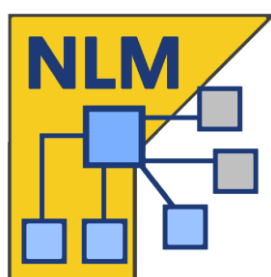




proge**CAD**



proge**CAD NLM**

Användarhandledning

Rel. 21.2

Table of Contents

Table of Contents	2
Introduktion.....	3
Hur du börjar.....	3
Installation av progeCAD NLM Server	3
Registrering av progeCAD NLM Server	3
Lägga till licenser och aktivering	4
Installation av progeCAD och användande	4
Hur du erhåller en lånelicens.....	4
Kontrollera servern från en annan PC	5
Serverhantering och ändra konfiguration.....	5
Tillgång till Administrationspanelen	5
Administrationspanelen	5
Licenshanteraren.....	6
Ej aktiva licenser	6
Serverinställningar.....	7
Inställningar för lånelicens	8
RegData	9
Övrigt.....	9
Flytta NLM Server.....	10
Proxy-konfiguration	10

Introduktion

progeCAD NLM-versionen (Network License Manager) tillåter samtidig körning av ett antal kopior av progeCAD som motsvarar antalet köpta licenser på olika arbetsstationer i samma nätverk (LAN eller Internet*).

NLM-versionen består av två delar:

- **progeCAD-klienter**, som kan installeras på obegränsat antal arbetsstationer. Det maximala antalet kopior av progeCAD som kan användas samtidigt motsvaras av antalet köpta licenser.
- **NLM Server-programmet**, som kan installeras på valfri PC i nätverket, inklusive progeCAD-arbetsstationer. NLM Server hanterar licenser och tilldelar dem till användaren som vill använda progeCAD. **Det är rekommenderat att installera NLM Server på en PC med tillgång till Internet** för fortsatt registrering och aktivering av licenserna.

Notera att du bara behöver en enda installation av NLM Server för att sätta upp ditt progeCAD-nätverk och hantera dina NLM-licenser.

NLM Server, utan gränssnitt, kan övervakas och hanteras från valfri PC i nätverket via programvaran NLM Monitorn (inkluderas vid installation av NLM Server).

Hanteringen av NLM Server ger möjligheten att addera nya köpta licenser, ta bort licenser eller övervaka deras status (tillgänglighet, vem som använder programmet, utgångsdatum, etc).

progeCAD-användare som arbetar i nätverket kan omgående få en licens från servern för att arbeta med programmet så länge som det behövs, eller de kan begära en lånelicens som låter dem arbeta på en arbetsstation utanför nätverket för en begränsad period (maximalt 30 dagar).

Notera: Varje lånelicen reducerar antalet tillgängliga licenser i nätverket med en licens för den period lånelicensen används eller till dess den släpps.

**För att användas via Internet. Det krävs att vidarebefordring av port ställs in i din brandvägg.*

Hur du börjar

Installation av progeCAD NLM Server

För att installera NLM Server, starta filen *nlmserverproeng.exe* på en nätverks-PC som är tillgänglig för alla datorer där progeCAD kommer att användas, och följ den guide proceduren för installation av NLM Server.

Registrering av progeCAD NLM Server

NLM Server måste registreras före användning. NLM Monitor, som installeras tillsammans med NLM Server, startas automatiskt i slutet av installationen. Annars kan du starta NLM Monitor antingen från Startmenyn eller genom att klicka på ikonen som skapats på skrivbordet. När NLM Monitor har öppnats kopplar den till NLM Server och frågar efter komplettering av registreringen. Genom att klicka på knappen *OK*, visas formuläret för registrering av NLM Server. När formuläret är ifyllt, klicka på knappen *Aktivera*, programmet

försöker att avsluta registreringen, det går snabbt att registrera via Internet. I det fallet att din PC inte är ansluten till Internet, kommer det vara nödvändigt att fortsätta registreringen via epost genom att följa de guidade instruktionerna.

Lägga till licenser och aktivering

När servern har registrerats visas en dialogruta som låter dig aktivera köpta licenser. (se bilden till höger).

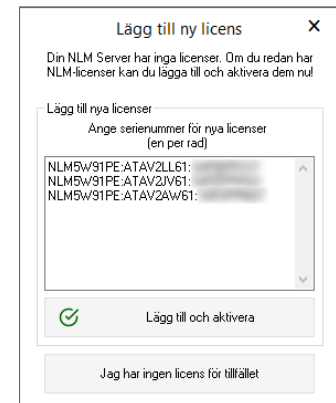
Varje licens har sitt eget serienummersom börjar med "NLM".

Om du redan har licenser med serienummer, infoga dessa serienummer i dialogrutan och klicka *Lägg till och aktivera*.

Aktiveringsmetoden är liknande som för serverregistreringen (direkt när det finns Internet, annars via epost).

Du kan också lägga till och aktivera licenser senare via knappen *Administrera servern* -> Fliken *Licenshanteraren* -> *Lägg till nya licenser*. Se sektionen om [Licenshanteraren](#) för fler detaljer.

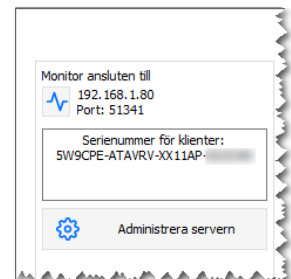
När licenserna är tillagda och aktiverade är servern klar att användas!



Installation av progeCAD och användande

Installera progeCAD på alla datorer där programmet kommer att användas och gå igenom registreringsproceduren. Denna består av följande steg:

- Välj *Registra* i dialogrutan som visas vid start av progeCAD.
- Infoga serienumret som tilldelades till NLM Server under registreringen av NLM Server. Detta nummer kan hämtas när som helst genom NLM Monitor, där det visas i det övre vänstra hörnet av fönstret (se bilden till höger). Om automatisk klientkonfigurering är aktiverad genom NLM Server, kan detta steg utelämnas genom att acceptera serveruppmeningen som visas under proceduren.
- Komplettera aktiveringen genom att fylla i formuläret.
- Efter registreringen är progeCAD klar att användas. Programvaran frågar efter IP-adressen för den PC där NLM Server är installerad och efter klientens port, om dessa data inte känns av automatiskt. Om proceduren är utförd korrekt kommer progeCAD göra en licensförfrågan till NLM Server. Efter verifiering av tillgängliga licenser, tilldelar NLM Server licensen och tillåter start av programmet.



Om du har installerat flera klienter kan det vara användbart att använda funktionen *regdata.dat* (endast tillgänglig från version 2019 och framåt). För detaljer se sektionen [Regdata](#).

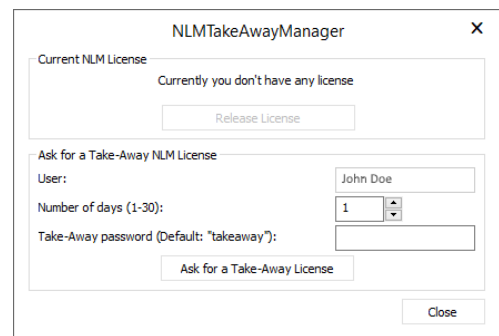
För att ta reda på IP-adressen för servern, kör kommandot *ipconfig* från kommandotilken på datorn med NLM Server.

Hur du erhåller en lånelicens


Du är inte begränsad att enbart arbeta medan du är ansluten till NLM Server. Du kan ta ut en licens från nätverket för att under en begränsad tidsperiod arbeta utan anslutning till NLM Server. Denna typ av licens kallas för lånelicens.

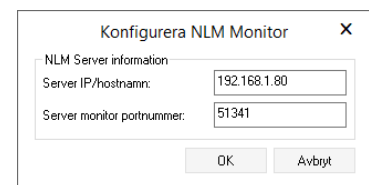
För att få en lånelicens, starta programmet *NLM TakeAway* som du hittar i progeCAD Center tillgänglig från Start-menyn på klientdatorn. Gå till *Verktyg -> NLM Lånelicens*. Längst upp i fönstret kan du se din licens aktuella status (ingen licens/ansluten till servern /Lånelicens). Om du redan har en lånelicens och du är ansluten till servern kan du släppa din licens innan den går ut.

Om du är ansluten till servern kan du erhålla en lånelicens genom att ange antalet dagar som du vill arbeta utan anslutning och ange lösenord för lånelicensen (angivet av administratören för er NLM Server).



Kontrollera servern från en annan PC

Det är möjligt att övervaka och kontrollera servern från valfri PC i samma nätverk. För att göra det, kopiera mappen NLMServerMonitor från datorn med NLM Server önskad PC. Kör sedan NLM Monitor och klicka på anslutningsknappen . I dialogrutan som visas indikeras IP-adressen för den PC där NLM Server är installerad och den konfigurerade porten för att kommunicera med Monitorer.



Serverhantering och ändra konfiguration

Tillgång till Administrationspanelen

När NLM Monitor är ansluten till NLM Server, så kan du öppna Administrationspanelen genom att klicka knappen *Administrera servern* och ange lösenordet för NLM Server Administration.

Vid installation av NLM Server skapas ett standardlösenord. Det är möjligt att ändra detta från Administrationspanelen.

Om du glömmer bort Administrations-lösenordet, starta NLM Monitor från PC:n med NLM Server, kontrollera att i NLM Monitor konfigurationen för Server IP-adress är satt till "127.0.0.1". Anslut sedan till servern, klicka på *Administrera servern* och fortsätt till att återställa standardlösenordet.

Administrationspanelen

När lösenordet har angivits öppnas Administrationspanelen med fem huvudflikar: **Licenshantering**, **Ej aktiva licenser**, **Serverinställningar**, **Inställningar för lånelicens** and **RegData**.



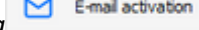
Licenshanteraren

Dialogrutan för licenshanteraren ger dig följande alternativ:

- **Lägg till ny licens**

För att lägga till nya licenser, ange serienumret för de köpta nya licenserna i det aktuella fältet (ett serienummer per rad), klicka sedan på knappen *Lägg till och aktivera licenser*. Om det finns en internetanslutning kommer servern att lägga till de nya licenserna och aktivera dem omgående.

Om det saknas internet-anslutning, var vänlig och fortsätt med e-post genom att följa den guidade proceduren. Efter att mejlet har skickats, kommer du att få ett automatiskt svar med

en bifogad aktiveringsfil. Klicka på knappen *E-post aktivering* , en dialogruta visas, välj filen du just har fått med e-post och slutför aktiveringen.

- **Släpp aktiva licenser**

I denna dialogruta hittar du aktiva licenser som för tillfället inte används och är tillgängliga för att släppas. Denna procedur är nödvändig när du behöver återaktivera licenser på en annan server.

Notera: För att släppa licenser korrekt, måste servern vara ansluten till internet. Denna procedur kan inte genomföras via e-post.

Om ingen internet-anslutning finns tillgänglig, kommer du att kunna fortsätta med proceduren att släppa licenser men dessa licenser kommer helt enkelt att tas bort från servern och kommer INTE att släppas.

- **Kontrollera licensuppdateringar**

Kontrollera om licenserna är berättigade att bli uppdaterade till en nyare version (till exempel genom en iCARE-prenumeration). Om de är det kommer de att automatiskt uppdateras till en nyare version. En internet-anslutning krävs.

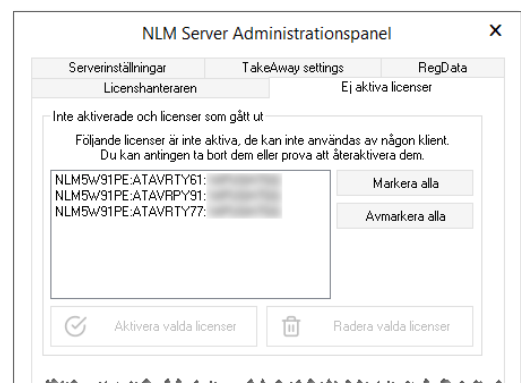
Ej aktiva licenser

- **Ej aktiverade och utgångna licenser**

Denna dialogrutan listar licenser som inte kan användas av klienter på grund av deras status (utgångna och/eller ej aktiva). Du kan prova att aktivera dessa licenser. Välj alla eller några av dem (beroende på dina behov) och klicka på knappen *Aktivera valda licenser*. Om servern hittar en internetanslutning påbörjas omgående en automatisk aktivering, annars får du ett meddelande om att aktivera via e-post.

Du kan ta bort ej aktiverade eller utgångna licenser

från listan genom att välja dem och klicka på knappen *Radera valda licenser*.



Serverinställningar

Dialogrutan för NLM Serverinställningar låter dig kontrollera och modifiera alla alternativ och inställningar som relaterar till funktionaliteten för NLM Server, bland annat:

- **Klienternas portnummer**


Porten som NLM Servern använder för kommunikation med nätverkets klienter. Om ett portnummer ändras och det finns användare som är anslutna till servern så kommer dessa användare att kopplas från och måste ange ett nytt portnummer i deras inställningar för att kunna fortsätta att jobba med programmet.

Om ändringen av portnummer inte går igenom (till exempel, om det redan används av en annan programvara), går NLM Server tillbaka till det gamla portnumret.

- **Monitor portnummer**

Porten som NLM Server använder för kommunikation med nätverks Monitorer. Om ett Monitor-portnummer ändras, kommer alla monitorer som är anslutna att kopplas från och du måste konfigurera ett nytt portnummer.

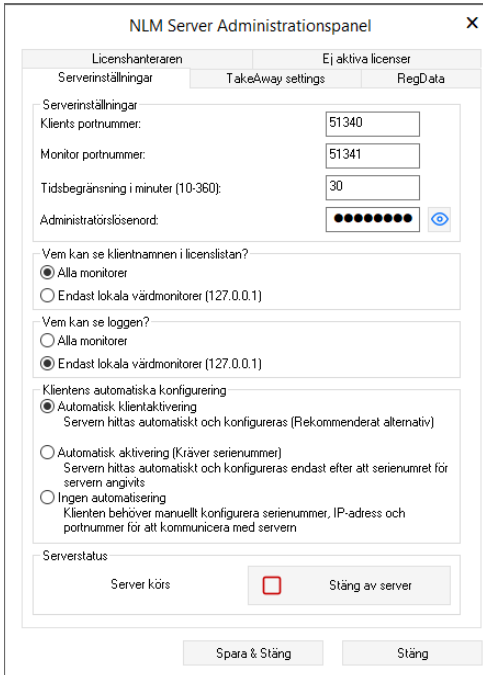
Om ändringen av portnummer inte går igenom (till exempel, om det redan används av en annan programvara), går NLM Server tillbaka till det gamla portnumret.

Monitorn med ändrat portnummer sätter automatiskt ett nytt värde i sin konfiguration. Så när en ändring av portnummer går igenom, klicka bara på knappen för anslutning  för att bli ansluten till servern med den nya porten. Portnumret på alla andra monitorer måste dock ändras manuellt.

Notera: om det inte går att etablera en anslutning med servern, är det sannolikt att dervern inte kan starta en anslutning med den nya porten och återställer det föregående värdet. I det fallet bör du ange det gamla portnumret. Alla andra Monitorer behöver ingen modifiering. En annan anledning för att anslutningen misslyckas kan vara att det saknas en öppen port i brandväggen. NLM Server öppnar automatiskt brandväggen vid installationen. Om portar ändras måste detta göras manuellt.

- **Användarens tidsbegränsning i minuter**

Sätt en tidsbegränsning (i minuter) som tillåter att en licens behålls även när systemet är vilande (t.ex. användaren har lämnat progeCAD öppet utan att arbeta med programmet eller ett nätverksfel har inträffat). Under tidsperioden kan användaren arbeta lokalt även utan tillgång till servern. Även när programmet inte används kommer licensen behållas för hela tidsperioden. Ju högre värde desto stabilare arbete för användaren (de kan arbeta längre i de fallen ett nätverksfel inträffar och deras licens bevaras om de tar en rast, samtidigt minskas flexibiliteten (om en användare inte kan släppa en licens på grund av nätverksfel eller helt enkelt inte stänger programmet när det inte används, så kommer inte licensen gå tillbaka till servern och ingen annan användare kommer att kunna använda denna licens).



- **Administratörslösenord**

Lösenordet för att öppna Administrationspanelen.

Varning! När du ändrar lösenord så kommer du inte att behöva bekräfta ditt nya lösenord, så det är högst rekommenderat att du innan du sparar dina nya inställningar att du verifierar att ditt nya lösenord överensstämmer med det du avsåg genom att klicka på knappen Visa/Dölj.

- **Vem kan se klientnamnen i licenslistan?**

Om du väljer alternativet *Alla monitorer* kommer alla monitorer att kunna se namn och IP-adresser för de som använder motsvarande licenser.

Med alternativet *Endast lokal värdmonitor* kommer användarnamnet och IP-adressen att vara dolda för alla monitorer utom den monitor som har startats på den PC med servern och ansluten till servern med den lokala värdadressen (127.0.0.1).

- **Vem kan se loggen?**

Om du väljer alternativet *Alla monitorer*, kommer alla monitorer att kunna se enlogg över vem som har haft tillgång.

Med alternativet *Endast lokala värdmonitorer*, kommer logginformationen endast att kunna ses av den monitor som har startats på den PC med servern och ansluten till servern med den lokala värdadressen (127.0.0.1). Ingen annan monitor kommer att ha tillgång till denna information.

- **Automatisk klientaktivering**

- *Automatisk klientaktivering*

I ett lokalt nätverk, vid tillfället för aktivering skickar klienter ett meddelande för att lokalisera NLM Servern. Om den hittas konfigureras de automatiskt.

- *Automatisk aktivering (kräver serienummer)*

På samma sätt som ovanstående konfigureras klienter automatiskt men serienumret till servern efterfrågas under registreringsprocessen.

- *Ingen automation*

Serienummer, IP-adress och Port måste anges manuellt för att utföra klientaktivering.

Notera: för både *Automatisk klientaktivering* och *Automatisk aktivering*, måste skicka meddelande vara aktiverat i ditt lokala nätverk.

- **Starta Server / Suspendera Server**

Kommandot för att starta eller suspendera Servern. För en användare, att suspendera servern motsvarar att stänga av den. Alla användare kommer att kopplas från och servern kommer att sluta att fungera på klientens port och bli oåtkomlig (de användare som är anslutna kommer att kunna fortsätta arbeta även utan anslutning till servern under samma period som angivits som tidsbegränsning); för Monitorer så kommer inget att förändras utan allt fungerar som vanligt.

Inställningar för lånelicens

- **Minsta antalet dagar**

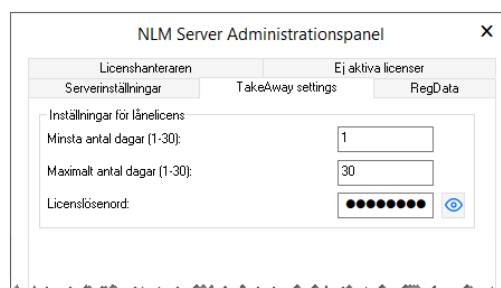
Det minsta antalet dagar för att tilldela en lånelicens.

- **Maximalt antal dagar**

Det maximala antalet dagar för att tilldela en lånelicens.

- **Licenslösenord**

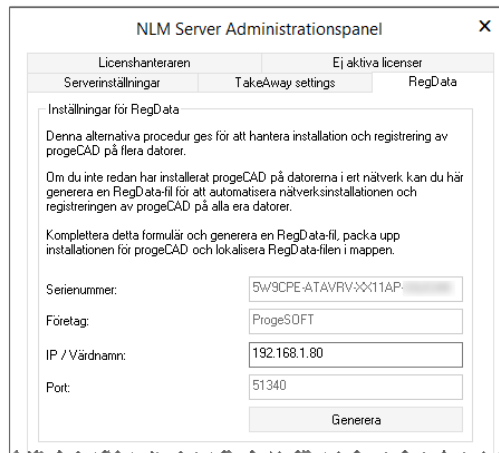
Lösenordet som krävs för att kunna få en lånelicens från servern.



RegData

(Detta alternativ är endast tillgängligt från progeCAD 2019 och framåt)

Under fliken RegData i Administrationspanelen kan du generera en fil (regdata.dat) som låter dig utföra installation och aktivering av progeCAD när du behöver hantera flera klienter. Indikera IP-adressen för den dator där NLM Server är installerad (det måste vara en IP-adress som kan nås från alla klienternas arbetsstationer) och klicka på knappen Generera. Placera filen regdata.dat tillsammans med installationsfilerna i en delad mapp, gå till den mappen från varje arbetsstation där du vill installera progeCAD och kör installationen. Efter installationen kommer progeCAD att automatiskt aktiveras för att fungera med den NLM-licens som är knuten till den servern.



NLM Server Administrationspanel

Licenshanteraren | Ej aktiva licenser

Serverinställningar | TakeAway settings | **RegData**

Inställningar för RegData

Denna alternativa procedur ges för att hantera installation och registrering av progeCAD på flera datorer.

Om du inte redan har installerat progeCAD på datorerna i ett nätverk kan du här generera en RegData-fil för att automatisera nätverksinstallationen och registreringen av progeCAD på alla era datorer.

Komplettera detta formulär och generera en RegData-fil, packa upp installationen för progeCAD och lokalisera RegData-filen i mappen.

Serienummer: 5W9CPE-ATAVRV-XX11AP

Företag: ProgeSOFT

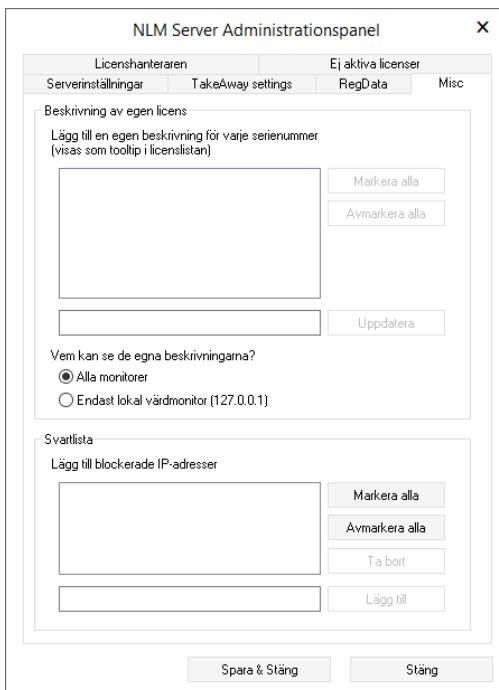
IP / Värddamn: 192.168.1.80

Port: 51340

Generera

Övrigt

Fliken Övrigt innehåller några funktioner som ibland kan vara användbara. Under sektionen "Beskrivning av egen licens" kan du lägga till text till ett serienummer som kommer att visas som ett tooltip när du går över det serienumret med markören i NLM Server Monitor. Du kan välja om beskrivningen ska visas för alla eller endast för de som har tillgång till servern (vanligtvis administratören). För att lägga till en kommentar, skriv texten i den nedre textrutan och tryck på knappen "Uppdatera" till höger. Om du av någon anledning inte vill att några progeCAD-kopior ska ha tillgång till licenser kan du blockera IP för den dator som den kopian av progeCAD finns. När IP är blockerat kan inte kopian av progeCAD inte ta någon licens. För att blockera en IP, gå till sektionen Svartlista och skriv in dess IP i den nedre textrutan och tryck på knappen "Lägg till".



NLM Server Administrationspanel

Licenshanteraren | Ej aktiva licenser

Serverinställningar | TakeAway settings | RegData | **Misc**

Beskrivning av egen licens

Lägg till en egen beskrivning för varje serienummer (visas som tooltip i licenslistan)

Markera alla

Avmarkera alla

Uppdatera

Vem kan se de egna beskrivningarna?

Alla monitorer

Endast lokal värdmonitor (127.0.0.1)

Svartlista

Lägg till blockerade IP-adresser

Markera alla

Avmarkera alla

Ta bort

Lägg till

Spara & Stäng

Stäng

Flytta NLM Server

Om du behöver flytta NLM Server, först av allt anslut till NLM Server och säkerställ att alla tillgängliga NLM-licenser har släppts:

- I NLM Monitor, klicka på knappen *Administrera servern* för att öppna NLM Server Administrationspanel
- I Administrationspanelen under fliken *Licenshanteraren* > *Släpp licenser*, välj alla tillgängliga NLM-licenser genom att klicka på knappen *Välj alla*
- Klicka på knappen *Släpp valda licenser*. En Internet-anslutning krävs.

Nu kan du fortsätta med att flytta NLM Server:

- Avinstallera NLM Server
- Återinstallera NLM Server på en ny dator, aktivera NLM Server och NLM-licenser som om du gör det för första gången genom att följa samma procedur.
- Upprepa registreringen av alla klienter genom att gå till progeCAD Center > Register progeCAD. Om servern finns i samma nätverk och alternativet för automatisk registrering är aktiverad, kommer registreringsprocessen genomföras med några få klickningar.

Om alternativet för den automatiska registreringen inte är aktiverad, kommer du under registreringsproceduren att frågas efter det nya serienumret för NLM Server. När progeCAD startas och inte hittar den gamla IP-adressen och portnumret (progeCAD sparar tidigare IP-adress och port), kommer programmet att fråga efter den en ny IP-adress. Denna information, IP-adress och portnummer, kan ändras när som helst från progeCAD Center -> Verktyg -> NLM-inställningar.

Proxy-konfiguration

Om din NLMServer-programvara körs på en PC/Server som har anslutning till Internet via en proxy bör du konfigurera NLMServer så att den kan använda den. Det räcker med att skapa en enkel textfil och kalla den proxy.cfg och som innehåller fyra rader. Textfilen måste innehålla följande information och endast en per rad: Proxy User, Proxy Password, Proxy IP, Proxy Password.

Ett exempel på en proxy.cfg:

```
PROXYUSER123
PROXYPWD314
192.168.1.200
8080
```

Filen måste placeras i programmets huvudmapp, vanligtvis: *C:\Program (x86)\PSOFT\progeCAD NLM Server Professional SVE*

VIKTIGT: Även om NLMServer inte kräver en internetuppkoppling för att fungera, om en internetanslutning finns tillgänglig kommer de gå fortare att aktivera och uppgradera licenser. Internet krävs också om du ska slå samman servrar, när du vill släppa aktiverade licenser utan att behöva kontakta supportteamet på ProgeSOFT.