

# LEDNINGSÄGARMODUL

## Installation och Drift

## 1. Distributionslista

Dokumentet ska distribueras som leverans till PTS. Ska vara tillgängligt för PTS samt projektmedlemmar.

## 2. Revisionsinformation

Rev.	Datum	Av	Kommentar
PB2	2015-01-19	Peter Thorin	Lade till information och workaround för att konfigurera ledningsägarmodul på IIS 8 och högre.
C	2015-02-03	Peter Thorin	Nytt identifikationsnummer 2005 i och med övertagandet. Nytt sidhuvud. Klassad som öppen.
C1	2015-06-04	Semone Kallin Clarke	Lade till information om hur application pool skall konfigureras för IIS 8 och högre.
D	2015-06-29	Semone Kallin Clarke	Ledningsägarmodul 1.2. Information om hur uppdatering sker.
D1	2015-10-06	Semone Kallin Clarke	Information i kapitel 6.2 om frekvens för rekommenderat jobb.
D2	2015-12-01	Semone Kallin Thander	Ledningsägarmodule 1.3 Information om uppdatering.
D3	2015-12-09	Daniel Garcia	Fixing incorrect link

## 3. Innehåll

[1. Distributionslista](#)

[2. Revisionsinformation](#)

[3. Innehåll](#)

[4. Inledning](#)

[5. Installation](#)

[5.1. Beroenden](#)

[5.2. Installationsförfarande](#)

[5.2.1. Paketinstallation](#)

[5.2.1.1. Web Deployment Tool i IIS 7](#)

[5.2.1.2. Kommandoradsinstallation](#)

[5.2.2. Initial konfiguration](#)

[5.2.3. Application Pool](#)

[5.2.4. Rättigheter](#)

[5.2.4.1. Skrivrättigheter](#)

[5.2.4.2. Läsrättigheter](#)

[5.2.5. Uppstart av Ledningsägarmodul](#)

[6. Drift](#)

[6.1. Vanliga uppgifter](#)

[6.1.1. Vad händer om jag startar om servern?](#)

[6.1.2. Hur gör jag backup?](#)

[6.1.3. Hur vet jag att allt fungerar?](#)

[6.1.3.1. Ledningsägarmodul](#)

[6.1.3.2. Ledningskollen](#)

[6.1.4. Om inte Ledningsägarmodulen fungerar](#)

[6.2. Rekommendationer](#)

[7. Uppdatering](#)

[7.1 Uppdatera från version 1.1 eller 1.2 till 1.3](#)

[8. Installation utan ConfigurationWizard](#)

[8.1. AppSettings](#)

[8.2. Connection Strings](#)

[8.3 Application Pool](#)

[9. Relaterade dokument](#)

## 4. Inledning

Dokumentet beskriver installation och drift för Ledningsägarmodulen. Kraven är giltiga för Ledningsägarmodulen Release 1.3.

Läs först och främst dokumentet Ledningsägarmodul - Systemkrav och säkerställ att din miljö uppfyller kraven innan installation.

Ledningsägarmodulen är ett program som automatiskt kan uppdatera en ledningsägares intresseområden i Ledningskollen och med hjälp av detaljerad linjenätsinformation göra bedömningen om ett ärende kräver manuell hantering eller inte.

## 5. Installation

### 5.1. Beroenden

Ledningsägarmodulen kräver att nedanstående programvaror finns installerade:

- IIS 7 eller högre.
- Web Deployment Tool  
Installeras lättast genom Web Platform Installer som hämtas från <http://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>  
Kör Web Platform Installer och tillse att Web Deployment Tool installeras. Tips för att hitta Web Deployment Tool är att använda sökfunktionen i Web Platform Installer och söka på ordet "deploy".
- .NET Framework 3.5 (Installeras via server manager/add features eller via Web Platform installer)
- SQL Server
  - en tom databas med tillhörande användare med minst följande rättigheter:
    - data\_reader
    - data\_writer
    - ddladmin
  - rekommenderad collation för databasen är:
    - Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 5.2. Installationsförfarande

#### 5.2.1. Paketinstallation

Ledningsägarmodulen kommer paketerad som ett Web Deployment package och kan installeras med hjälp av Web Deployment Tool.

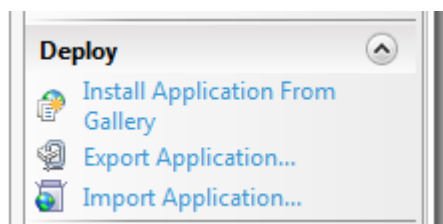
Programvaran går också att installera via kommandoraden med hjälp av det medföljande .cmd-scriptet. Kör man detta script utan flaggor får man upp hjälptexten som ligger i

<paketnamn>.deploy-readme.txt. Hjälpen ger mer information om vilka flaggor som kan användas.

#### 5.2.1.1. Web Deployment Tool i IIS 7

Packa upp zip-filen som laddats ned, eller erhållits från Ledningskollen i en valfri katalog i serverns filsystem.

Navigera i IIS Manager till roten i den web site där du vill installera ledningsägarmodulen och Klicka på *Import Application* (under deploy menyn nere till höger).



Figur 1 Detaljvy som visar var man hittar *Import Application* i IIS Manager

Navigera till katalogen där du packade upp .zip-filen enligt ovan. Välj .zip-filen som innehåller ledningsägarmodulen-paketet. Filen är namngiven som "ledningsägarmodul-release-<versionsnummer>-... ..zip". Installera modulen med valfritt namn.

#### 5.2.1.2. Kommandoradsinstallation

Packa upp zip-filen som laddats ned, eller erhållits från Ledningskollen, i en valfri katalog. Se filen "ledningsägarmodul-release-<versionsnummer>... ..deploy-readme.txt" för detaljerade instruktioner.

#### 5.2.2. Initial konfiguration

Efter att applikationen är installerad behöver man kopiera filen Web.config.template till Web.config. Filen Web.config.template ligger direkt i roten i Ledningsägarmodulens installationskatalog.

Kör sedan programmet ConfigurationWizard.exe som ligger i bin-katalogen i Ledningsägarmodulens installationskatalog. Detta program måste köras med Administratörs-rättigheter och kommer att installera en Application Pool som skall användas av Ledningsägarmodulen.

Skriv här även in:

- Modulens användarnamn och lösenord till Ledningskollen.se (Ledningskollen Login) Ledningsägarmodulen måste ha ett eget användarkonto i Ledningskollen. Detta konto kan ni själva skapa om ni har rollen Användaradministratör i Ledningskollen. I annat fall hänvisas till Ledningskollens support för att skapa detta konto.

(support@ledningskollen.se)

- Sökväg till den katalog där Ledningsägarmodulen skall leta efter ledningsnätsinformation i form av filer (Geometries)
- Koordinatsystem för filerna med ledningsnätsinformation. (Source coordinate system)
- Den URL som användare av Ledningsägarmodulen i er organisation kan använda för att logga in och administrera Ledningsägarmodulen. Inloggning i Ledningsägarmodulen sker med ett konto som har rollen Ledningsägare Admin i Ledningskollen. (Module Web Site)
- Databaskonfiguration för den databas som Ledningsägarmodulen skall använda för att spara information om ledningsnät och inställningar (Database)

Då alla fält är inmatade, klicka på knappen Save.

Efter att inställningarna sparats avslutas ConfigurationWizard. Starta ConfigurationWizard igen och klicka nu på knappen Test Config Settings. Om alla symbolerna lyser grönt är konfigurationen färdig. I annat fall korrigerar inställningarna och spara igen.

Configuration Wizard

Ledningskollen Login

Site: http://localhost/ella/

User: lemmy

Password: [masked]

Feature source

Watch directory: C:\tmp\Watch

Source coordinate system:  SWEREF99TM  RT90  WGS84

Web site

Module Web site URL (Will appear in messages where action need to be taken): http://localhost/lemmy/

Database

Host: localhost\SQLEXPRESS

Database: Lemmy-dev

User: lemmy-dev

Password: [masked]

Authentication:  SQL  Windows

Advanced

Web.Config file path: S:\LEMMY\ConfigurationWizard\bin\Web.config

Status: Unsaved changes exists

Test Config Settings Save Cancel

Figur 2 ConfigurationWizard

### 5.2.3. Application Pool

Application pool *Ledningsägarmodul (Classic 32-bit)* skapas när man trycker på *Save* i *Configuration Wizard*.

Ställ in så att Ledningsägarmodulen använder sig av denna Application pool.

Hur denna inställning görs beror på vilken version av IIS som finns installerad.

Om du använder IIS 7/8 så görs denna inställning genom att

- I IIS Manager går till roten för den webbplats är vald för att installera Ledningsägarmodulen på
- Välj Avancerade inställningar i menyn längst till höger
- I det fönster som öppnats välj Application pool *Ledningsägarmodul (Classic 32-bit)*

#### 5.2.4. Rättigheter

Den användare som kör Application pool behöver ha nedanstående rättigheter. Förvalt blir detta IIS\_IUSRS på Windows Server 2012. Ändra helst detta till Network Service istället.

##### 5.2.4.1. Skrivrättigheter

Skrivrättigheter till den katalog som applikationen är installerad i. Katalogen används för att skriva loggfiler och lokala kopior av geografisk information.

Inställningar för katalogerna kan ändras i Web.config om man vill spara filerna på annat ställe

- *RepositoryDirectoryPath (AppSetting)* - lokala kopior av geografisk information
- Loggfilen ställs in i avsnittet log4net under FileAppender i elementet file.

Det bästa sättet att verifiera att skrivrättigheterna är rätt uppsatta är att filen Lemmy.log skapas och fylls med loggningsinformation. Denna fil skapas då applikationen startas genom att man ansluter till applikationens loginsida.

##### 5.2.4.2. Läsrättigheter

Läsrättigheter till den katalog med geografisk information som angavs i Configuration Wizard (*Watch Directory*).

Om filerna med geografisk data ligger på en Windowsutdelning från en annan server krävs det att Application pool körs av en användare som har rätt att ansluta till denna utdelning. Detta innebär vanligtvis att samma användare med samma lösenord måste finnas på både servern där Ledningsägarmodulen skall köras och på servern där filerna med geografisk data ligger. Alternativt kan en domänanvändare användas.

#### 5.2.5. Uppstart av Ledningsägarmodul

Applikationen startas när man ansluter till webapplikationen första gången och kommer i normala fall inte att stängas av efter det. Ändrar man i Web.config eller startar om Application pool måste man dock starta applikationen på nytt genom att ansluta till websiten.

När Ledningsägarmodulen är uppstartad första gången kommer man att kunna se de inställningar som går att göra för modulen under fliken modulinställningar. En förutsättning är att man loggar in med ett Ledningsägare-admin konto på Ledningskollen. För information om dessa inställningar hänvisas till dokumentet Ledningsägarmodul – Användarmanual.

## 6. Drift

### 6.1. Vanliga uppgifter

Nedan finns en förteckning över vanliga uppgifter i Ledningsägarmodulen och en beskrivning över hur man genomför dem.

#### 6.1.1. Vad händer om jag startar om servern?

Om servern startas om måste man starta Ledningsägarmodulen igen. Det görs genom att med en webbläsare gå till adressen där modulen är installerad. Det förinställda värdet är: <http://localhost/ledningsagarmodul>

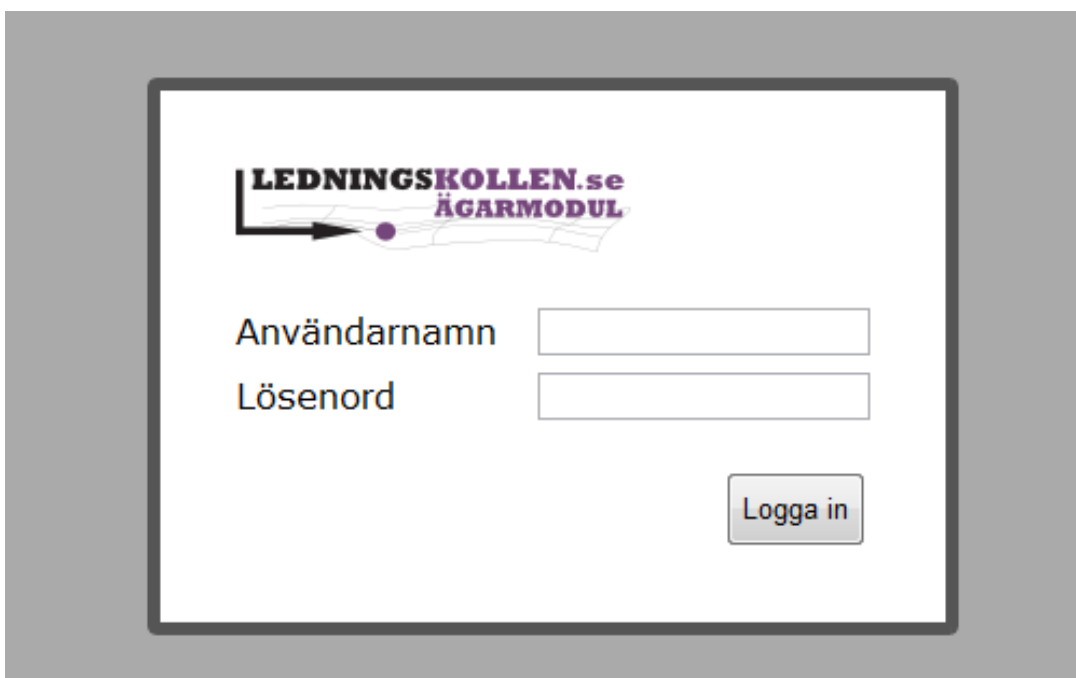
#### 6.1.2. Hur gör jag backup?

Backup bör göras på Ledningsägarmodulens databas. Platsen för databasen är inställd vid installation, sparad som ConnectionString i Web.config.

Backup bör också göras på Ledningsägarmodulens fil-katalog. Det förinställda värdet är *App\_Data\Repository*.

#### 6.1.3. Hur vet jag att allt fungerar?

Först och främst skall det gå att komma till inloggningssidan för Ledningsägarmodulen, som skall se ut så här:



The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Logo: LEDNINGSKOLLEN.se ÄGARMODUL
- Input field: Användarnamn
- Input field: Lösenord
- Button: Logga in



### Figur 3 Ledningsägarmodulens inloggningsida

Det finns också en loggfil i modulens installationsbibliotek som heter Lemmy.log där man kan få information om hur applikationen mår.

#### 6.1.3.1. Ledningsägarmodul

Genom att logga in med användaruppgifterna i rollen Ledningsägare Admin i Ledningsägarmodulen kan man få en överblick över när Ledningsägarmodulen senast hämtade ärenden, inställningar och uppdaterade intresseområden. Man kan också se hur många ärenden som hanterats och vilka beslut som tagits om dessa.

#### 6.1.3.2. Ledningskollen

Man kan också som Ledningsägare admin logga in i Ledningskollen och navigera till *Modulinställningar* och sedan *Modulstatus*. Där kan man se diagnostik på liknande sätt som i Ledningsägarmodulen.

Man kan också filtrera ärendelistan på vilka ärenden som hanterats av Ledningsägarmodulen, oavsett om dessa krävt manuell hantering eller inte.

#### 6.1.4. Om inte Ledningsägarmodulen fungerar

Om du t.ex. inte kan komma till Ledningsägarmodulens loginsida eller upplever att ledningsägarmodulen inte gör det som den skall göra är det lämpligt genomföra följande:

- Kontrollera att webbapplikationen och Applicationpoolen för Ledningsägarmodulen är startad.
- Kontrollera att Applicationpoolens användare har de rättigheter till databas och filsystem som krävs.
- Kontrollera att loginuppgifterna till Ledningskollen är korrekta. Byt t.ex. lösenord för användaren som har rollen Ledningsägarmodul i Ledningskollen.
- Studera Lemmy.log och försök förstå vad felet kan vara.
- Om du fortfarande inte kan lösa problemet, **e-posta aktuella logfiler**, problembeskrivning och dina kontaktuppgifter till [support@ledningskollen.se](mailto:support@ledningskollen.se)

## 6.2. Rekommendationer

Vi rekommenderar att ett schemalagt jobb skapas som anropar Ledningsägarmodulen regelbundet för att se till att applikationen hålls igång (och startas igen efter omstart). Detta jobb bör köras minst en gång var 30:e minut.

Jobbet kan till exempel göras med hjälp av wget (<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/wget.htm>) och Scheduled Tasks. URL:en som skall anropas bör vara den samma som skrevs in i *Module Web Site* i Configuration Wizard.



## 7. Uppdatering

För att uppdatera Ledningskollen skall man spara en kopia av `Web.config` som backup. Spara speciellt innehållet i `appSettings` och `connectionStrings`. Importera sedan den nya versionen av Ledningsägarmodulen på samma sätt som när man installerade den från början (se avsnitt [5.2.1](#)). Kopiera in `Web.config.template` till `Web.config` och kopiera efter det dina gamla `appSettings` och `connectionStrings` till `Web.config`.

### 7.1 Uppdatera från version 1.1 eller 1.2 till 1.3

För att uppdatera till Ledningsägarmodulen till version 1.3 skall utöver det som står i föregående stycke modifiera `appSettings` enligt följande:

#### Ta bort (för 1.1):

```
<add key="LkLemmyLoginService" value="lemmy/Login.aspx?WSDL" />
```

#### Lägg till/ändra :

```
<add key="LkApiVersion" value="/api/v3/" />
```

OBS: om din `LkWebServiceBase` slutar med "/" skall `LkApiVersion` ha value "api/v3/"

## 8. Installation utan ConfigurationWizard

Är det så att man av någon anledning inte vill använda konfigurationswizarden går det att ändra inställningarna manuellt. Kopiera `web.config.template` till `web.config` och justera inställningarna manuellt.

De inställningar som behöver förändras är som följer:

### 8.1. AppSettings

AppRootUrl	den url där ledningsägarmodulen är installerad
SystemUser	användarnamn som ledningsägarmodulen använder för att logga in i Ledningskollen.se med
SystemUserPassword	lösenord för SystemUser
CoordinateSystem	default är SWEREF99 som betyder att SWEREF 99 TM kommer användas, andra godkända värden är RT90 och

	WGS84
--	-------

Dessa måste läggas till i appsettings:

WatchDirectoryPath	Sökväg till den katalog där ledningsägarmodulens ledningsnät finns tillgängligt.
RepositoryDirectoryPath	Sökväg till en katalog där ledningsägarmodulen har skrivrättigheter för att kunna spara en jämförelsekopia av ledningsnätet.

## 8.2. Connection Strings

I connection strings måste en egen connection string läggas till med värden som kan se ut såhär:

```
<add name="NHibernate" connectionString="Data Source=databasserver;Initial Catalog=databasnamn;User ID=databas användare;Password=lösenord" />
```

Namnet på connection string måste vara NHibernate.

Värdena databasserver, databasnamn, databas användare, och lösenord skall ersättas med korrekta värden för databasen.

## 8.3 Application Pool

Inställningarna för den application pool som används skall se ut som följer:

.NET CLR version	v2.0
Managed pipeline mode	Integrated
Enable 32-Bit Applications	True

## 9. Relaterade dokument

Dokumentnamn	Beskrivning	Utgåva
Ledningsägarmodulen Översikt	Beskriver Ledningsägarmodulen översiktligt	

Ledningsägarmodulen Användarhandledning	Beskriver Ledningsägarmodulens funktioner och användargränssnitt.	
Ledningsägarmodulen Systemkrav	Beskriver krav på systemmiljön.	
Ledningsägarmodulen Systemgränssnitt	Beskriver integration av Ledningsägarmodulen mot internt ledningssystem	