

# Miljödata

Smarta system för en sund arbetsmiljö



## Installationsdokument

**Adato, Stella, Opus, Novi**

Senast uppdaterad: 2026-05-28

# Innehållsförteckning

<b>Hälsoläget (Adato, Stella, Opus, Novi)</b> .....	<b>4</b>
<i>Inledning</i> .....	4
<i>Installation</i> .....	4
<b>Systemkrav Adato, Stella, Opus, Novi</b> .....	<b>4</b>
<i>Systemkrav för databasserver</i> .....	5
<i>IP-begränsning</i> .....	5
<i>Systemkrav för att kunna få notifiering via mail</i> .....	5
<i>Systemkrav för klientdatorer (WebAdmin)</i> .....	5
<i>Systemkrav för klientdatorer (Adato/Stella/Novi/Opus)</i> .....	5
<b>Systemkrav webbserver</b> .....	<b>6</b>
<i>Grundkrav</i> .....	6
<i>Internet Information Services (IIS)</i> .....	6
<i>ASP.NET 4.8.2</i> .....	6
<i>ASP.NET Core Runtime 8.0:XX Hosting bundle</i> .....	7
<i>Applikationspool</i> .....	7
<i>Så här kan man testa så att ASP.NET är korrekt installerat</i> .....	8
<b>SQL-Server installation</b> .....	<b>9</b>
<i>SQL-server</i> .....	9
<i>Databas</i> .....	9
<b>Crystal Report Runtime installation</b> .....	<b>10</b>
<i>Runtime</i> .....	10
<b>Mailinstallation</b> .....	<b>10</b>
<i>Notifiering</i> .....	10
<b>Installation av WebAdmin</b> .....	<b>10</b>
<b>Installation av Adato</b> .....	<b>11</b>
<b>Installation av Novi</b> .....	<b>12</b>
<b>Installation av Stella</b> .....	<b>13</b>

<b>Installation av Opus .....</b>	<b>13</b>
<b>Installation av API .....</b>	<b>15</b>
<b>Installation av Admin .....</b>	<b>16</b>
<b>Installation av Min Arbetsmiljö .....</b>	<b>17</b>
<b>Installation av Importprogrammet .....</b>	<b>18</b>
<b>Import av ansvariga till Adato/Stella (tillval) .....</b>	<b>20</b>
<i>Steg 1 – ansvarigfil i integrationen.....</i>	<i>20</i>
<i>Steg 2 – inställningar i Webadmin .....</i>	<i>20</i>
<i>Steg 3 - ställ in importen första gången .....</i>	<i>21</i>
<i>Steg 4 - gör inställningar .....</i>	<i>21</i>
<i>Vilka uppgifter förs över? .....</i>	<i>22</i>
<b>Hälsoläget Single Sign On (tillval) .....</b>	<b>24</b>
<i>Installationsfiler.....</i>	<i>24</i>
<i>Systemkrav för Single Sign On .....</i>	<i>24</i>
<i>Produkter med SSO stöd.....</i>	<i>24</i>
<i>SSO lösningar som stöds.....</i>	<i>25</i>
<b>Uppdatering till nya versioner .....</b>	<b>27</b>
<b>Hur man ställer in Adato för IE och säker webbplats .....</b>	<b>28</b>
<i>Referenser .....</i>	<i>30</i>

# Hälsoläget (Adato, Stella, Opus, Novi)

## Inledning

Hälsoläget är en portal med ett antal ingående komponenter. Detta dokument beskriver installation av alla delar av systemet. Det kan dock vara så att man inte har köpt alla delar av systemet och behöver därigenom inte använda sig av hela detta dokument.

Följande delar ingår i Hälsoläget-portalen:

- WebAdmin
- Admin
- Adato
- Novi
- Stella
- Opus
- Min Arbetsmiljö

## Installation

Installationen består av en ZIP-fil som skall packas upp på lämplig plats. Denna ZIP-fil innehåller ett antal filer som sedan skall användas för vidare installation.

### Innehåll:

Databas.sql	Script för SQL-server
WebAdmin	Mapp med filer för installation av WebAdmin
Adato	Mapp med filer för installation av Adato
Novi	Mapp med filer för installation av Novi
Stella	Mapp med filer för installation av Stella
Opus	Mapp med filer för installation av Opus
Crystal Runtime	Mapp med filer för installation av Crystal Runtime
Import	Importrutiner för att importera data från PA-system.

Zip-filen innehåller endast filer på de produkter som kunden har köpt. Detta kan innebära att vissa av ovanstående filer inte finns med i installationen.

## Systemkrav Adato, Stella, Opus, Novi

## Systemkrav för databasserver

- Microsoft Windows 2019/2022-server
- Microsoft SQL-Server 2019/2022 (eller SQL Server 2019/2022 Express) med mixed mode inloggning och senaste service pack - SQL Server 2019/2022 Express är en SQL Server som får distribueras fritt. Den är dock begränsad till max 5 samtidiga användare
- Databasen ska ha Finnish\_Swedish\_CI\_AS som collation

## IP-begränsning

- Rekommenderas: Avgränsning av åtkomsten till applikation/erna/ baserat på kundens IP-nät

## Systemkrav för att kunna få notifiering via mail

- SMTP-Server installerad i nätverket
- Mailbox som avsändare av bevakningsmail

## Systemkrav för klientdatorer (WebAdmin)

- Microsoft Internet Explorer 11.0
- Adobe Acrobat Reader
- Upplösning: Minst 1024\*768

## Systemkrav för klientdatorer (Adato/Stella/Novi/Opus)

- En uppdaterad version av någon av följande webbläsare: Chrome, Edge, Firefox eller Safari.
- Adobe Acrobat Reader eller annan PDF-läsare.

# Systemkrav webbserver

## Grundkrav

- Microsoft Windows 2019/2022-server
- Microsoft Internet Information Services 8.5 eller senare
- Microsoft .NET Framework 4.8.2
- Crystal .NET Runtime (5-anv. licens tillhandahålls av Miljödata AB)
- SLL-certifikat för kryptering

## Internet Information Services (IIS)

En standardinstallation av Microsoft IIS krävs, vilket innebär att följande komponenter ska vara installerade:

- ASP.NET
- NET Extensibility
- ASP
- ISAPI Filters
- ISAPI Extensions
- Performance (Static Content Compression + Dynamic Content Compression)
- WebSocket protocol

IIS Rewrite Module (behövs för Admin)

<https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite/>

## ASP.NET 4.8.2

ASP.NET 4.8.2 skall vara installerat och webbservern ska tillåta att det körs.

För IIS 7.0/7.5/8.0/8.5 i IIS-managern, kontrollera att Asp.NET 4 tillåts genom att markera webbservern och klicka på ISAP- and CGI-restrictions.



## ISAPI and CGI Restrictions

Use this feature to specify the ISAPI and CGI extensions that can run on the Web server.

Group by: No Grouping		
Description ^	Restriction	Path
Active Server Pages	Allowed	%windir%\system32\inetrv\asp.dll
ASP.NET v2.0.50727	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v2.0.50727	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v4.0.30319	Allowed	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v4.0.30319	Allowed	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll

## ASP.NET Core Runtime 8.0:XX Hosting bundle

ASP.NET Core Runtime 8.0.XX skall vara installerat. Installera senaste versionen.

Finns att ladda ner här:

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>

## Applikationspool

Systemen bör köras i en egen applikationspool vilken ska vara inställd på .NET 4.0 Integrated Mode.

Det är viktigt att den identitet som kör applikationspoolen har läsrättigheter på disk där webbapplikationerna läggs. Följande avancerade inställningar rekommenderas för applikationspoolen:

- Enable 32-bit Applications: false (om man kör en 64-bitars installation av Windows).
- Idle Time-out: 0
- Recycling \ Private Memory Limit: 0
- Recycling \ Regular Time Interval: 0
- Recycling \ Virtual Memory Limit: 0
- Load User Profile: True

Produkten Admin har ett API som kräver en egen applikationspool. Döp denna till "Miljodata-API" med följande inställningar:

- Enable 32-bit Applications: false (om man kör en 64-bitars installation av Windows).
- Idle Time-out: 0
- Recycling \ Private Memory Limit: 0
- Recycling \ Regular Time Interval: 0
- Recycling \ Virtual Memory Limit: 0
- .NET CLR Version: No Managed Code

Produkten Admin har även en klient som kräver en applikationspool. Döp denna till "Miljodata Admin" med följande inställningar:

- .NET CLR Version: No Managed Code

Produkten Min Arbetsmiljö har även en klient som kräver en applikationspool. Döp denna till "Miljodata Min Arbetsmiljö" med följande inställningar:

- .NET CLR Version: No Managed Code

## Så här kan man testa så att ASP.NET är korrekt installerat

För att testa så att ASP.NET är korrekt installerat, skapa en textfil test.aspx med nedanstående innehåll och lägg i wwwroot:en för webservern. Starta sedan en browser och gå till <http://localhost/test.aspx>

```
<%@ Page Language="VB" %>
```

```
<script runat="server">
```

```
    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
```

```
        lblVersion.Text = "Your server is running ASP.NET and the version is " &
```

```
System.Environment.Version.ToString()
```

```
    End Sub
```

```
</script>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>ASP.NET Version</title>
```

```
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <asp:Label ID="lblVersion" runat="server"></asp:Label>
  </form>
</body>
</html>
```

## SQL-Server installation

### SQL-server

Hälsoläget kan installeras på en Microsoft SQL-server version 2019/2022 eller på deras gratisversion SQL Server Express och skall ha senaste service pack.

Följ Microsofts anvisningar för installation av SQL-servern med följande tillägg:

Inloggning:                      Mixed mode  
Collation:                        Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### Databas

Skapa databas vid namnet: Hälsoläget  
Storlek:                            100 MB

Skapa en SQL-användare och se till att den är dbo (db\_owner i User Mappings) för Hälsoläget-databasen. SQL-användaren ska senare användas i konfigurationen av webbsajterna.

### SQL-script

Nedanstående SQL-script skall köras för att skapa databas strukturen och lägga in grund-data i databasen "hälsoläget".

Scripten körs i SQL Management Studio. Se till att köra scripten med sa eller motsvarande behörighet.

Databas.sql

## Crystal Report Runtime installation

### Runtime

Oavsett vilka moduler som skall användas i Hälsoläget så måste runtime för Crystal Reports vara installerad. Installationen körs på webbservern där hälsolägets moduler skall installeras.

CRRuntime\_64bit\_13\_0\_16.msi – för 64-bitars operativsystem

## Mailinstallation

### Notifiering

Notifiering är en del av Hälsolägets funktioner.

Denna funktion skickar mail till användare av systemet beroende på inträffade aktiviteter /händelser.

Inställningar för vilken SMTP-server samt port som skall användas görs i WebAdmin-modulen under menypunkten MailInställningar. (standardport för en SMTP-mailserver är port 25).

Man behöver också ställa in hur ofta systemet skall kolla om det behöver skickas mail. Detta görs under menypunkten Systemvariabler och värdet för MailTimer för respektive system. Värdet anger med vilket intervall (i minuter) som detta görs.

## Installation av WebAdmin

WebAdmin är en webbsida som skall läggas in på webbservern. Denna webbsida används för att administrera alla andra moduler i portalen Hälsoläget och måste alltid installeras.

- Skapa en mapp på wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från WebAdmin till denna katalog. Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\WebAdmin

- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to Application"  
Alias: WebAdmin
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Sätt standarddokument till: default.aspx
- Gå till ovanstående mapp och öppna filen: ProgramSettings.config  
Ändra följande rader i filen.  
ConnectionString:  
Ändra ConnectionString-parametern så att genom att byta ut SERVER, DATABASE, USER och PASSWORD med värden så att det motsvarar den installerade SQL-Servern enligt ovan.  
SERVER ska vara servernamn el. server\instansnamn. DATABASE ska vara Halsolaget. USER och PASSWORD ska vara den sql-användare som skapades i sektionen SQL-Server installation.
- När man har loggat in i de olika systemen så skapas ett antal standardinställningar för dem. Dessa inställningar kan ändras om vill anpassa systemet. Man loggar då in i WebAdmin och väljer Systemvariabler i menyn.

## Installation av Adato

Adato är en website som skall läggas in på web-servern.

- Skapa en mapp på wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från Adato till denna katalog. Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\Adato
- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to Application"  
Alias: Adato
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Sätt standarddokument till: default.aspx
- Gå till ovanstående mapp och öppna filen: ProgramSettings.config  
Ändra följande rader i filen.  
ConnectionString:  
Ändra ConnectionString-parametern så att genom att byta ut SERVER, DATABASE, USER och PASSWORD med värden så att det motsvarar den installerade SQL-Servern enligt ovan.  
SERVER ska vara servernamn el. server\instansnamn. DATABASE ska vara Halsolaget. USER

och PASSWORD ska vara den sql-användare som skapades i sektionen SQL-Server installation.

## Installation av Novi

Novi är en website som skall läggas in på web-servern.

- Skapa en mapp på wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från Novi till denna katalog. Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\Maja
- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to Application"  
Alias: Novi
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Sätt standarddokument till:           default.aspx
- Gå till ovanstående mapp och öppna filen: ProgramSettings.config  
Ändra följande rader i filen.  
ConnectionString:  
Ändra ConnectionString-parametern så att genom att byta ut SERVER, DATABASE, USER och PASSWORD med värden så att det motsvarar den installerade SQL-Servern enligt ovan. SERVER ska vara servernamn el. server\instansnamn. DATABASE ska vara Halsolaget. USER och PASSWORD ska vara den sql-användare som skapades i sektionen **SQL-Server installation**.

## Installation av Stella

Stella är en website som skall läggas in på web-servern.

- Skapa en mapp på wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från Stella till denna katalog. Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\Lisa
- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to Application"  
Alias: Lisa
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Sätt standarddokument till:            default.aspx
- Gå till ovanstående mapp och öppna filen: ProgramSettings.config  
Ändra följande rader i filen.  
ConnectionString:  
Ändra ConnectionString-parametern så att genom att byta ut SERVER, DATABASE, USER och PASSWORD med värden så att det motsvarar den installerade SQL-Servern enligt ovan. SERVER ska vara servernamn el. server\instansnamn. DATABASE ska vara Halsolaget. USER och PASSWORD ska vara den sql-användare som skapades i sektionen **SQL-Server installation**.

## Installation av Opus

Opus är en website som skall läggas in på web-servern.

- Skapa en mapp på wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från Opus till denna katalog. Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\Sara
- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to Application"  
Alias: Sara
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Sätt standarddokument till:            default.aspx

- Gå till ovanstående mapp och öppna filen: ProgramSettings.config  
Ändra följande rader i filen.  
ConnectionString:  
Ändra ConnectionString-parametern så att genom att byta ut SERVER, DATABASE, USER och PASSWORD med värden så att det motsvarar den installerade SQL-Servern enligt ovan. SERVER ska vara servernamn el. server\instansnamn. DATABASE ska vara Halsolaget. USER och PASSWORD ska vara den sql-användare som skapades i sektionen **SQL-Server installation**.

## Installation av API

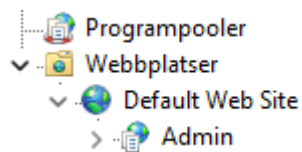
API används för att kommunicera mellan klienterna och webbservern.

- Skapa en mapp i wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från API till denna katalog.  
Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\Miljodata-API
- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to application"  
Alias: Miljodata-API
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Gå till ovanstående mapp och öppna filen appsettings.json  
Ändra följande rader i filen:  
\* ConnectionString  
Ändra ConnectionString-parametern så att genom att byta ut SERVER, DATABASE, USER och PASSWORD med värden så att det motsvarar den installerade SQL-Servern enligt ovan.  
SERVER ska vara servernamn el. server\instansnamn. DATABASE ska vara Halsolaget. USER och PASSWORD ska vara den sql-användare som skapades i sektionen SQL-Server installation.  
\* AllowOrigins  
Ändra till den adress som Admin kommer köras på  
Exempel: <https://demo.miljodata.se/admin>

```
{
  "Database": {
    "ConnectionString": "data source=[SERVER];initial catalog=[DATABASE];persist security info-
    "AutoStartDatabaseContainer": false
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
    }
  },
  "Client": {
    "AllowOrigins": "https://demo.miljodata.se/admin,https://demo.miljodata.se/minarbetsmiljo"
  },
  "NotificationService": {
    "Run": true
  },
  "Syncfusion": {
    "LicenseKey": "[LICENSE]"
  }
}
```

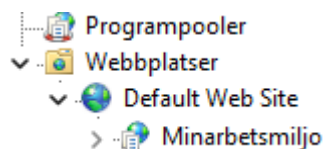
## Installation av Admin

- Skapa en mapp i wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från admin till denna katalog. Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\Admin
- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to application"  
Alias: Admin
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Kontrollera att standarddokument är index.html
- Gå till mappen wwwroot\Admin\wwwroot och öppna filen appsettings.json  
Ändra följande rad i filen  
\* ApiBaseUri  
Ange adressen till API:et  
Exempel: <https://demo.miljodata.se/Miljodata-API/>
- Gå till mappen wwwroot\Admin\wwwroot och öppna filen index.html  
Raden `<base href="/" />` kan behövas redigeras beroende på följande:
  - Om Admin ligger som en egen webbsida (website) i IIS, då ska raden ej ändras.
  - Om Admin ligger som ett program under en site. Lägg sökvägen/underkatalogen i href-attributet. T.ex. `<base href="/Admin/" />` som enligt bilden nedan



## Installation av Min Arbetsmiljö

- Skapa en mapp i wwwroot och kopiera alla filer och undermappar från minarbetsmiljö till denna katalog. Exempel på sökväg:  
c:\inetpub\wwwroot\Minarbetsmiljö
- Skapa en applikation av mappen ovan genom att i IIS-manager högerklicka på den och välja "Convert to application"  
Alias: Minarbetsmiljö
- Tilldela applikationspoolen som är skapad enligt sektionen Applikationspool på Webbservern ovan i dokumentet.
- Kontrollera att standarddokument är index.html
- Gå till mappen wwwroot\Minarbetsmiljö\wwwroot och öppna filen appsettings.json  
Ändra följande rad i filen  
\* ApiBaseUri  
Ange adressen till API:et  
Exempel: <https://demo.miljodata.se/Miljodata-API/>
- Gå till mappen wwwroot\Minarbetsmiljö\wwwroot och öppna filen index.html  
Raden `<base href="/" />` kan behövas redigeras beroende på följande:
  - Om Minarbetsmiljö ligger som en egen webbsida (website) i IIS, då ska raden ej ändras.
  - Om Minarbetsmiljö ligger som ett program under en site. Lägg sökvägen/underkatalogen i href-attributet. T.ex. `<base href="/Minarbetsmiljö/" />` som enligt bilden nedan



## Installation av Importprogrammet

Importprogrammet (Lisaimport) läggs antingen på webb- eller databasserver eller en egen fristående server. Den behöver ha åtkomst till databasen.

Syftet med programmet är att regelbundet (oftast varje natt) läsa in importfiler från lön/personal-systemet till Adato. Se dokumentet för Integrations-specifikation vad för data som går att läsa in och vilka fät som är obligatoriska.

Det behöver finns en mapp med namnet "Arkiv" i samma mapp som Lisaimport.exe finns. Obligatoriska import-parametrar som behövs i Lisaimport.ini:

```
SERVER      = [Servernamnet.domän.se]
DATABAS    = [Databasnamnet]
LOGIN      = [Databasnamnet_login]
LÖSENORD   = [db-lösenord]
```

```
-----
HÄMTAFILER = [\\servernamnet\c$\filmappen\*.txt]
INDATA     = [Organisation*.TXT; Anstallda*.TXT]
FLYTTATILL = [Arkiv]
```

## Parametrar för rensning av personuppgifter

Dessa inställningar läggs automatiskt i ini-filen för version 1.99.76 eller senare av importprogrammet och ställs in med nedan standardinställningar.

Ange för varje uppgiftspost (adress, epost, telefon, namn) om rensning av den typen av uppgift ska rensas bort innan inläsning till systemen.

- Den första raden för varje post anger att rensa uppgift för både aktiva och avslutade medarbetare – ange 1 inom klammarna dvs [1] för att rensning ska ske. Anges den första raden så bortses de kommande två raderna för den uppgiften - rensning av denna uppgift sker direkt.
- Vill man bara rensa för avslutade medarbetare anger man 1 istället på rad två som har "inaktiv" med i raden.  
Då anger man även den sista raden, dvs efter X antal dagar som rensning ska ske – detta anges endast om just inaktiva medarbetare ska rensas. Standard och rekommendation är 3. Tre dagar rekommenderas så man tar hänsyn till ev avstannande eller fel vid integrationen – så inte aktiva medarbetare rensas. Går att ange annan siffra, beroende på hur ofta integrationen görs.

PERSON\_RENSAADDRESS = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSAADDRESS = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSAADRESSEFTER = [3]

PERSON\_RENSAEPOST = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSAEPOST = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSAEPOSTEFTER = [3]

PERSON\_RENSATELEFON = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSATELEFON = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSATELEFONEFTER = [3]

PERSON\_RENSANAMN = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSANAMN = [0]  
PERSON\_INAKTIV\_RENSANAMNEFTER = [3]

**Obs:** I den nya versionen av importprogrammet (Lisalimport) 1.99.76 samt kommande versioner kommer vi automatiskt att kryptera det angivna lösenordet till databasen. Om ni vill förhindra detta så kan ni lägga till en parameter i Lisalimport.ini:

LÖSENORD\_KRYPTERA = [0]

## Import av ansvariga till Adato/Stella (tillval)

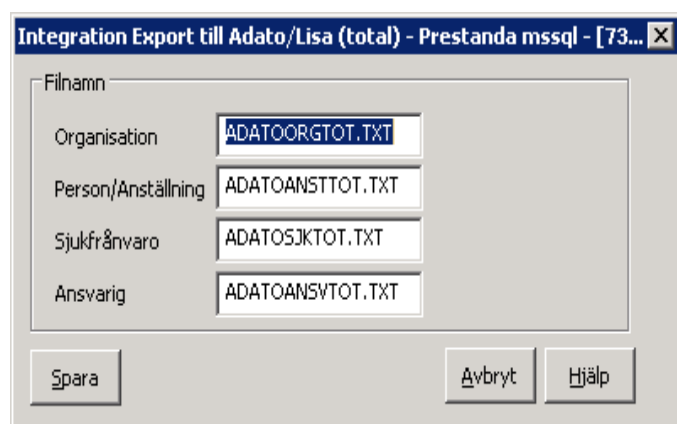
Funktionen för import av ansvariga med personuppgifter och organisationsansvar från PA-systemet till Adato har förbättrats. Skillnaden är att man har större kontroll över vilka ansvariga som kommer över som ansvarig och med vilka grundinställningar de kommer in.

Export av ansvariga till Adato/Stella finns i Personec P (Adato/Lisa totalexport i driftskalendariet).

Har man ett annat PA-system och vill ha ut den informationen får man kontakta sin PA-leverantör och beställa det. Det går även att ta ut ifrån andra datakällor, t.ex. AD om man bara kan få ut data enligt det format som stöds av Adato/Stella. Se dokumentet "Beskrivning av dataöverföring till Adato/Lisa". OBS! Signatur måste vara samma i Webadmin och PA-system, annars skapas en ny signatur i Webadmin!

### Steg 1 – ansvarigfil i integrationen

Lägg in filnamn för Ansvarig i Aditros integrationsmodul, se bild nedan (ev frågor ställs till Aditro kring den rutinen):



Filnamn	Organisation
	ADATOORGTOT.TXT
	ADATOANSTTOT.TXT
	ADATOSJKTOT.TXT
	ADATOANSVTOT.TXT

Spara Avbryt Hjälp

Meddela Miljödata när textfilen är klar, så ska importen aktiveras! Har man systemet på egen server, meddela IT-avdelningen så de kan aktivera importen.

### Steg 2 – inställningar i Webadmin

På bilden Admin-Ansvarig finns en knapp, "Importinställningar", för grundinställningar för överföring av de ansvariga cheferna till Adato och ev fler av Miljödatas system:

**Importinställningar**

**Import av ansvariga** [Spara] [Stäng]

**Standardvärden**

Grupp	* Ingen behörighetsgrupp
Epost	<input checked="" type="checkbox"/>
Egen info	<input checked="" type="checkbox"/>
Personbehörighet	<input type="checkbox"/>

**Inloggningsrättigheter**

Adato	<input checked="" type="checkbox"/>
Lisa	<input type="checkbox"/>
Maja	<input type="checkbox"/>
Sara	<input type="checkbox"/>
Admin	<input type="checkbox"/>

**OBS**  
Standardvärden och inloggningsrättigheter sätts endast första gången en ansvarig förs över

Standardvärden anger vilka värden som ska tilldelas en helt ny ansvarig när den första gången kopieras över via importen till ansvarigfliken. Det man kan konfigurera är:

- Vilken behörighetsgrupp ska den ansvariga kopplas till.
- Ska den ansvariga ha e-post aktiv, d.v.s. om den ansvariga ska få notifieringsmail eller inte.
- Egen info, personnummer (om finns angivet i PA-systemet) förs över så att man inte ser egen info om chefen själv skulle bli aktuell för rehab framöver.
- Vilka system den ansvariga får logga in i.

Om den ansvariga redan finns överförd till ansvarigfliken ändras inte dessa värden.

### Steg 3 - ställ in importen första gången

Ange grundinställningar, se vad som rekommenderas i bilden ovan. Ett tips är att låta nytillträdde chefer hamna i behörighetsgruppen 'Ingen behörighetsgrupp', då kan man enkelt och regelbundet som administratör sedan titta efter vilka som hamnar i denna grupp och aktivera med rätt grupp allteftersom de gått Adato-utbildning mm.

### Steg 4 - gör inställningar

Markera ansvariga chefer (t ex de som tillhör gruppen ovan) genom att markera i listan samtidigt som Ctrl-knappen hålls nertryckt. Man kan också markera den översta chefen, klicka Shift-

knappen och klicka på den sista chefen i listan, då markera alla chefer. Klicka på knappen "Ändra många" och gör inställningar som ska gälla, se nästa bild. Rekommenderbart är att kryssa i 'Skall byta lösen', då lösenord slumpas ut.

Då kan chefen vid inloggning sedan klicka på funktionen 'Glömt-lösenord' och ange det slumpvalda lösenordet och sedan måste densamme ange nytt egenvalt lösenord att använda framöver.

Ansvariginställningar		Inloggningsrättigheter		Förklaringar för kryssrutor	
Grupp	DemoAdmin	Adato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funktionen är inaktiv
Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	Lisa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Funktionen är aktiv
Aktiv från/till	<input checked="" type="checkbox"/> - <input type="text"/>	Maja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Valda ansvariga har olika inställningar. Ansvariga kommer inte att uppdateras när du trycker Spara.
Notifiering från/till	<input checked="" type="checkbox"/> 2012-06-14 - <input type="text"/>	Sara	<input checked="" type="checkbox"/>		
Skall byta lösen	<input type="checkbox"/>	Admin	<input checked="" type="checkbox"/>		
Visa ej egen info	<input type="checkbox"/>				<b>Funktionerna 'Aktiv från/till' och 'Notifiering från/till'</b>
Grupnotifiering	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Valda ansvariga har olika datuminställningar. Ansvariga kommer inte att uppdateras när du trycker Spara.
Importerera	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	Valda ansvariga har samma datuminställningar.
Konsult	<input type="checkbox"/>				<b>Funktionen 'Grupp'</b>
Avancerad hantering	<input type="checkbox"/>				Om * Olika gruppinställningar' visas kommer inte valda ansvariga att uppdateras när du trycker Spara.
Testföretaget	<input type="checkbox"/>				

Läs mer om inställningarna i bilden ovan i admin-manualen, det går också igenom vid startutbildning i Adato.

Man bör således som administratör fortsättningsvis hålla koll på nya chefer i gruppen 'Ingen behörighet' men hanteringen är så automatiserad som det går. Chefer som slutar avaktiveras automatiskt via importen, så att ingen har otillbörlig inloggning i Adato.

## Vilka uppgifter förs över?

Följande uppgifter förs över, under förutsättning att de skickas med i importfilen av PA-systemet:

- Förnamn
- Efternamn

- Personnummer
- Signatur
- E-postadress
- Grupp
- Aktiv
- Telefon
- Mobilnummer
- Organisatorisk behörighet

Man kan välja att t ex inte hämta e-postadresser från PA-systemet - detta ska då anges i importfilen, så får man lägga in dem manuellt istället.

### **OBS! Import när man redan har ansvariga inlagda i Adato**

Signatur måste vara samma i Webadmin och PA-system vid import av ansvariga, annars skapas en ny signatur i Webadmin! Då kopplas de ansvariga ihop med signatur på redan befintliga ansvariga i Adato, med redan inlagd data såsom lösenord.

Allt uppdateras nu efterhand, byter chef organisationsnivå eller slutar så uppdateras detta av importen. Börjar nya chefer finns de under 'Ingen behörighetsgrupp' (om inställt så, välj den behörighetsgruppen i Ansvarigfliken), så gör till regel att kolla av här emellanåt så nya chefer även aktiveras med rätt behörighetsgrupp mm.

## Hälsoläget Single Sign On (tillval)

Miljödata stödjer ett flertal olika typer av SSO (Single Sign On se [1]) lösningar för våra produkter inom Personal & Hälsa.

SSO är en teknik som eliminerar kravet på att användarna skall ha separata användarnamn och lösenord för olika system. Detta är möjligt genom att använda sig av en gemensam plattform för autentisering och auktorisering av domän användare.

Våra produkter stödjer denna teknik genom att kommunicera med kundens befintliga IT system för hantering av domän användare.

För att hantera denna kommunikation så installeras en ny webbtjänst kallad TicketServer vid sidan om de övriga produkterna, antingen i Miljödatas driftmiljö eller i kundens driftmiljö om kunden har egen drift

TicketServer sköter länken mellan kundens plattform för domän användare och Miljödatas produkter och skapar en "biljett" in i systemet. På detta sätt skapas en automatisk inloggning in i respektive produkt.

### Installationsfiler

Installationen består zip-fil som innehåller katalogen TicketServer.

Innan installationen görs skall de moduler man vill integrera med enligt ovan, redan vara installerade antingen i egen drift eller hos Miljödata.

### Systemkrav för Single Sign On

#### Webbserver

- Microsoft Windows 2019/2022-server med IIS
- Windows Identity Framework installerad på IIS:en
- Microsoft .NET Framework 4.0
- HTTP el. HTTPS åtkomst från respektive modul till HalsolagetTicketServer

#### Produkter med SSO stöd

Adato, Stella, Opus, Atlas, Novi.

### Typ av användare som stöds per SSO lösning och produkt

	Adato	Stella	Opus	Atlas	Novi
SAML 2.0	[A]	[A][M]	[A]	[A]	[A]
Windows AD	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
Visma Window	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
CAS	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

[A] - Ansvarig (Chef) knutit mot användarnamn i domän

[M] - Medarbetare knutit mot personnummer i domän

### SSO lösningar som stöds

#### SAML 2.0

Krav - Idp (Identity Provider) med stöd för SAML 2.0

Miljödatas TicketServer använder "*deployment scenario SP Redirect Request; IdP POST Response i SAML2*" (se [2]).

För detaljerad beskrivning av installation/konfiguration se:

SSO med SAML2.pdf

#### Windows AD (Active Directory)

Krav – Server med AD och LDAP stöd (se [3])

Oavsett om kunden driftar sina Miljödata system i egen regi eller hos Miljödata så krävs att TicketServer installeras i kundens egna driftmiljö.

För detaljerad beskrivning av installation/konfiguration se:

SSO med LDAP.pdf

### **Visma Window**

Krav – Autentisering sker genom Visma Window (modul från Visma, se [4])

För detaljerad beskrivning av installation/konfiguration se:

SSO med Visma Window.pdf

### **CAS**

Krav – Server med CAS stöd (Central Authentication Service, se [5])

För detaljerad beskrivning av installation/konfiguration se:

Hälsoläget CAS Systembeskrivning.pdf

## Uppdatering till nya versioner

Observera att vid uppdatering måste ni uppdatera samtliga Miljödatas system!

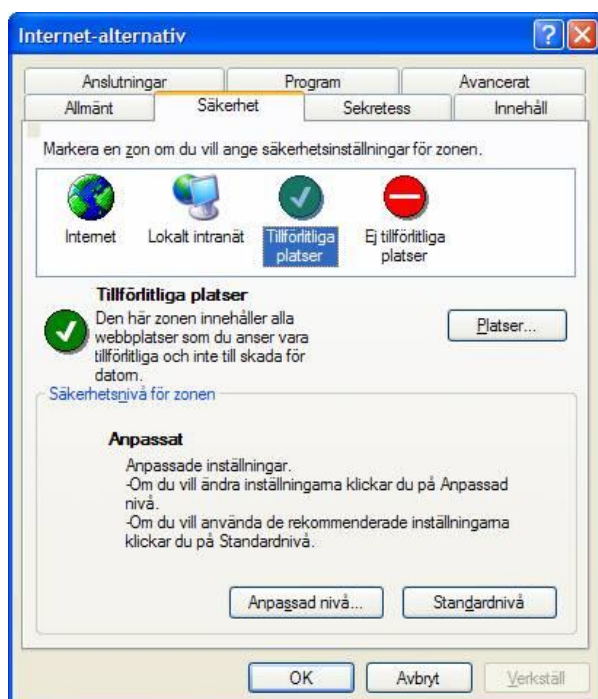
1. Stoppa app-poolen.
2. Ta en backup av databasen.
3. Högerklicka på zip-filen med distributionspaketet och välj "Avblockera" -> OK. Innan ni packar upp filerna.
4. Kör SQL-Scriptet "Databas.sql" på databasen.
5. Säkerställ att .NET 4.7.2 eller senare finns installerat på webbservern.  
OBS: ASP.NET Core 8.02 för nya Admin samt API'et
6. Ta en backup av filen Admin/wwwroot/index.html
7. Rensa bort filer på webbservern:
  - a. Rensa alla filer UTOM ProgramSettings.config i Adato/Lisa/Novi/Sara mapparna på webbservern.
  - b. Rensa alla filer UTOM ProgramSettings.config och SiteList.xml i WebAdmin mappen på webbservern.
  - c. Rensa alla filer UTOM appsettings.json i Admin/API mapparna på webbservern.
  - d. OBS: Rensa EJ några filer i TicketServer mappen (om ni använder SSO)
8. Kopiera över mapparna från uppdateringspaketet till motsvarande mappar på webbservern och skriv över befintliga filer i mappen TicketServer.
9. Uppdatera Admin/wwwroot/index.html och lägg tillbaka <base href="{er sökväg}"/> som ni hade i den backup som ni tagit i steg 5.
10. Uppdatera import-programmet genom att från uppdateringspaketet kopiera och ersätt filerna i mappen "Import" där LisalImport.exe ligger.
11. Starta app-poolen.

12. Klart!

## Hur man ställer in Adato för IE och säker webbplats

På klientdatorerna måste man göra programmet till en säker webbplats. Nedan följer hur man gör detta samt hur man anpassar säkerhetsinställningar för tillförlitliga platser.

Starta Internet Explorer, väl Internetalternativ i menyn Verktyg. Klicka på fliken Säkerhet och denna bild visas:



Markera Tillförlitliga platser och tryck sedan på knappen Platser.

Skriv in adressen till den plats som ni vill göra tillförlitlig, t.ex. <https://www.halsolaget.se> (er Adato adress/länk).

Kryssa ur rutan "Begär serververifiering" om adressen du skrev in **inte** börjar med https://

Tryck Lägga till och sedan OK.



Starta Adato och kontrollera att statusbaren längst ned i varje fönster är försvunnen. Nu måste även inställningarna för zonen anpassas. Gå till fliken säkerhet i Internetalternativ igen och markera Tillförlitliga platser. Tryck på knappen Anpassad nivå.

Kontrollera att följande är inställt (se nästa bild):

För svensk Internet Explorer 7.0

"Tillåt att fönster som öppnas av skript visas utan restriktioner i storlek och plats" – Inaktivera.

"Tillåt att webbplatser öppnar fönster utan adress eller statusfält" – Aktivera.

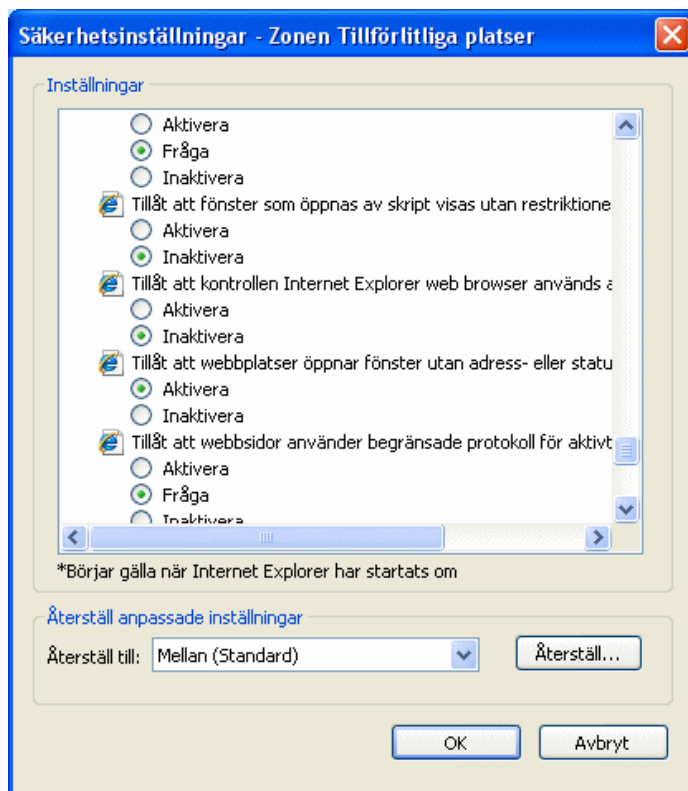
"Blockera popup-fönster" – Inaktivera.

För engelsk Internet Explorer 7.0

"Allow script-initiated windows without size or position constraints" – Disable.

"Allow websites to open windows without adress or statusbar" – Enable.

"Use Pop-up Blocker" – Disable.



Tryck därefter Ok och sedan Ok igen. Klart!

## Referenser

[1] [https://en.wikipedia.org/wiki/Single\\_sign-on](https://en.wikipedia.org/wiki/Single_sign-on)

[2] [https://en.wikipedia.org/wiki/SAML\\_2.0#SP\\_Redirect\\_Request.3B\\_IdP\\_POST\\_Response](https://en.wikipedia.org/wiki/SAML_2.0#SP_Redirect_Request.3B_IdP_POST_Response)

[3] [https://en.wikipedia.org/wiki/Active\\_Directory](https://en.wikipedia.org/wiki/Active_Directory)

[4] [https://en.wikipedia.org/wiki/Central\\_Authentication\\_Service](https://en.wikipedia.org/wiki/Central_Authentication_Service)

[5] <https://www.visma.se>