



# Användarhandbok

Lokala Säkerhetstjänster 2.17



## Innehåll

<b>1</b>	<b>INLEDNING</b>	<b>5</b>
1.1.1	Allmänt	5
1.1.2	Handbokens målgrupp	5
1.1.3	Konventioner i handboken	5
1.1.4	Säkerhet	6
1.1.5	Att arbeta i en webbläsare	6
1.1.6	Behörighet	6
1.1.7	Webbgränssnittets uppbyggnad	7
1.1.8	Termer och begrepp	8
1.1.9	Referenser	10
<b>2</b>	<b>ANVÄNDNING AV SYSTEMET</b>	<b>11</b>
2.1	AUTENTISERING	11
2.1.1	Logga in med SITHS-kort	11
2.1.2	Byt uppdrag	12
2.1.3	Logga ut	12
2.2	SAMTYCKE	14
2.2.1	Registrera samtycke	14
2.2.2	Sök samtycke	16
2.2.3	Status samtycken	18
2.3	SPÄRR	19
2.3.1	Begrepp	21
2.3.2	Sök spärrar med avseende på patient	22
2.3.3	Sök spärrar med avseende på vårdenhet	24
2.3.4	Registrera spärr	25
2.3.5	Registrera spärr - flera vårdenheter	28
2.3.6	Uppgifter gällande spärr	29
2.3.7	Replikeringsinformation	30
2.3.8	Registrera tillfällig hävning	31
2.3.9	Makulera tillfällig hävning	36
2.3.10	Permanent hävning av spärr	38
2.3.11	Makulera felregistrerad spärr	39
2.3.12	Visa spärrar hos andra vårdgivare	41
2.3.13	PDF-utskrifter	42
2.3.14	XML-utskrifter	42



2.3.15	Visa spärrar – Vårdgivare.....	43
2.3.16	Kopiera inre spärrar.....	44
2.3.17	Replikeringsstatus.....	46
2.4	LOGGRAPPORT.....	49
2.4.1	Användargränssnitt.....	51
2.4.2	Skapa en loggrapport.....	52
2.4.3	Hämta loggrapport.....	55
2.4.4	Rapportnamn.....	56
2.4.5	Beskrivning av rapporttyper.....	57
2.4.6	Rensa loggrapporter.....	60
2.5	LOGGRAPPORT - ARKIVSÖKNING.....	61
2.5.1	Typer av rapporter – Arkivsökning.....	62
2.5.2	Hämta rapport.....	64
2.5.3	Rensa loggrapporter.....	66
2.6	HJÄLP.....	67
2.6.1	Användarhandbok.....	67
2.6.2	Om säkerhetstjänster.....	67
2.6.3	Användarinformation.....	67
<b>3</b>	<b>TEKNISK SYSTEMADMINISTRATION.....</b>	<b>69</b>
3.1	AUTENTISERING OCH BEHÖRIGHET.....	69
3.1.1	IdP SAML.....	69
3.1.2	SP SAML.....	74
3.1.3	SAML Metadata.....	77
3.1.4	WS Behörighet.....	82
3.1.5	Egenskaper.....	82
3.1.6	Generellt.....	85
3.1.7	Behörighet.....	87
3.1.8	Statistik.....	103
3.1.9	Driftinformation till användare.....	109
3.2	SYSTEM.....	111
3.2.1	Generell Konfiguration.....	111
3.2.2	Certifikatsutfärdare.....	113
3.2.3	Nyckelhantering.....	116
3.2.4	Webbserver.....	121
3.2.5	Uppdatera användarhandbok.....	127



3.3	ARKIVERING OCH ÅTERLÄSNING .....	128
3.3.1	Automatisk borttagning av utgångna intyg .....	128
3.3.2	Arkivera intyg .....	128
3.3.3	Återläs arkiverade intyg .....	129
3.4	ÖVERVAKNING .....	130
3.4.1	Logg .....	130
3.4.2	CRL Status .....	131
3.4.3	Statusvariabler .....	132
3.4.4	System .....	133
3.4.5	Jobb .....	135
3.4.6	Sök systemloggar .....	135
3.4.7	Ändra loggnivå .....	141
3.5	SYSTEMKONSOL .....	144
<b>Appendix .....</b>		<b>145</b>
	Bilaga A – Importera XML till Excel .....	145

## Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
2.6	2014-11-12	Olof Edström Bengt Nilsson	Säkerhetstjänster 2.6
2.8	2015-03-12	Bengt Nilsson Per Larsson Fredrik Engström Roger Öberg	Uppdaterad för Säkerhetstjänster 2.8 Ny mall från Inera
2.10	2015-10-08	Marcus Tinnsten Fredrik Engström Magnus Lexhagen	Uppdaterad för Säkerhetstjänster 2.10
2.11	2015-11-17	Karl Eriksson Mona Swartling	Uppdaterad för Säkerhetstjänster 2.11
2.15	2016-12-21	Eric Carlsson Örjan Olofsson	Uppdaterad för Säkerhetstjänster 2.15
2.17	2017-10-02	Lucas Lundström	Uppdaterad för



		Säkerhetstjänster 2.17
--	--	------------------------

## 1 INLEDNING

### 1.1.1 Allmänt

*Säkerhetstjänster* består av ett antal tjänster som samverkar för att på ett säkert sätt hantera patientinformation. Systemet fungerar som en länk mellan olika vårdssystem (exempelvis NPÖ och Pascal), där huvuduppgiften är att tillgodose dessa anslutna system med säker autentisering och hantering av patientuppgifter. Systemet är utformat för att hantera patientuppgifter enligt patientdatalagen (PDL). Lagen tillämpas vid vårdgivarens behandling av personuppgifter inom hälso- och sjukvården.

Användarhandboken är uppdelad i två huvudavsnitt. Det första avsnittet riktar sig till de medarbetare som använder systemet i verksamhetssyfte. Avsnittet beskriver tjänsterna ur det tillvägagångssätt som medarbetare och systemadministratörer använder.

Användarhandbokens andra avsnitt riktar sig till systemets tekniska administratörer. Avsnittet innehåller systemrelaterade konfigurationer. Dessa används i administrativt syfte för att konfigurera systemets olika delar så som, autentisering, behörighet, arkivering osv.

### 1.1.2 Handbokens målgrupp

Handboken vänder sig till administratörer, förvaltare/driftspersonal och medarbetare som behöver administrera och konfigurera tjänster samt hantera samtyckesintyg och spärrar.

### 1.1.3 Konventioner i handboken

I detta dokument finns vissa typografiska markeringar för att klargöra instruktioner. Dessa bör tolkas enligt följande:

Markering	Beskrivning
<b>Fet</b>	Ord och tecken i <b>fet stil</b> representerar termer från systemet, till exempel knappar, länkar och fält.
<i>Kursiv</i>	Ord och tecken i <i>kursiv stil</i> representerar hänvisningar till avsnitt, vyer och menyalternativ.
” ”	Vyer i systemet nämns inom citattecken, till exempel ”Visa regeluppsättning”.
[Ref nr]	Referensangivelse



#### 1.1.4 Säkerhet

Säkerhetskraven innebär att alla händelser i systemet loggas. Medarbetaren är alltså ansvarig för det som görs i systemet under tiden medarbetaren är inloggad.

#### 1.1.5 Att arbeta i en webbläsare

Använd inte webbläsarens knappar för att bläddra framåt/bakåt i vyerna. Anledningen är att om dessa knappar används kan värden som angivits i vyn försvinna eller om sökningar gjorts i tidigare vyer är dessa inte längre aktuella. Om detta uppstår visar webbläsaren en sida om att vyn inte längre är aktuell.

Av samma anledning ska inte webbläsarens funktion användas för att uppdatera vyn när någon form av registrering sker.

#### 1.1.6 Behörighet

För att använda systemet måste medarbetaren ha en registrerad behörighet i HSA. Administratörerna skapar regler som styr åtkomsten till informationen i systemet. Reglerna beskrivs i avsnitt 3.1.7 *Behörighet* och använder de egenskaper som finns kopplade till medarbetaren eller till systemet. När medarbetaren loggar in skapas ett SAML-intyg. Detta intyg innehåller de egenskaper som medarbetaren har.

Medarbetarens behörighet i systemet styrs av medarbetaruppdrag. Ett medarbetaruppdrag knyts till en eller flera egenskaper. När medarbetaren loggar in i systemet ges möjlighet att välja ett medarbetaruppdrag om medarbetaren har fler än ett.

Behörighet till exempelvis regelskrivning samt regelhantering styrs av fördefinierade resurser som en medarbetare eller organisation måste kopplas till. Se avsnitt 3.1.7.6 *Resurser och åtgärder* för en beskrivning över vilka resurser som finns.

Om en medarbetare saknar behörighet till någon av tjänsterna visas texten "Behörighet saknas".

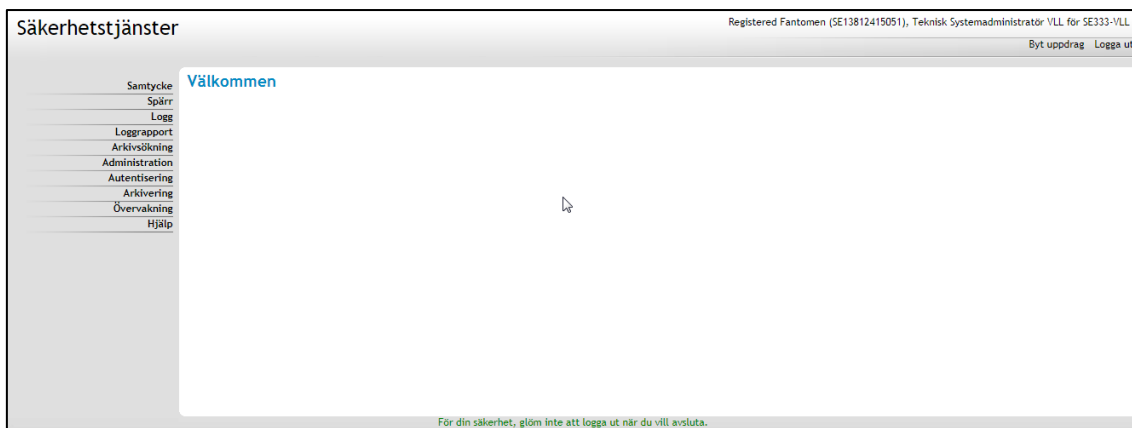
Menyn *Hjälp* visas oavsett behörighetsnivå.



### 1.1.7 Webbgränssnittets uppbyggnad

Webbgränssnittet består av tre delar:

1. En toppmeny med allmän information
2. Meny för funktionsval
3. Utrymme för vyer och meddelanden beroende på funktionsval



#### Vy 1: Webbgränssnittets uppbyggnad.

Toppmenyn (1) innehåller följande länkar: **Byt uppdrag** (där medarbetaren byter sitt aktuella uppdrag) och **Logga ut**. Ovanför menyn presenteras medarbetaren samt det aktuella uppdragsvalet.

Huvudmenyn (2) visar de tjänster som medarbetaren och det aktuella medarbetaruppdraget ger behörighet till. Varje meny kan expanderas så att menyutgångarna blir synliga för respektive tjänst. Tjänsterna presenteras vid interaktion i utrymmet för vyer (3).



## 1.1.8 Termer och begrepp

Term/begrepp	Förklaring
Aktiv vårdenhet	En aktiv vårdenhet är en vårdenhet som är under användning. En vårdenhet kan vara aktiv på obestämd tid eller ha ett slutdatum då vårdenheten slutar gälla.
ARS	Artifact Resolution Service En tjänst som anropas när man vill hämta sin assertion (saml-biljett) m.h.a en artifakt.
CA	Certificate Authority Ett certifikat som är längst ner i PKI strukturen. Detta certifikat har möjlighet att utfärda (signera) andra certifikat, t.ex. medarbetarcertifikat eller e-legitimation.
CDC	Common Domain Cookie En webbläsarkaka som lagrar historik från tidigare besökta IdP:er.
CRL	Certificate Revocation List En lista med certifikat och dess status (ex. revokerat den 12 december 2011). Dessa listor uppdateras oftast med jämna intervaller.
Förtroendekälla	En lista med certifikatsutfärdare som man väljer att "lita" på. Det vill säga att alla litar på de certifikat som är utfärdat av någon av certifikatsufärdarna i förtroendekällan.
HSA	Hälso- och Sjukvårdens Adressregister Det är en elektronisk katalog som innehåller kvalitetssäkrade uppgifter om personer, funktioner och enheter i Sveriges kommuner, landsting och privata vårdgivare.
IdP	Identity Provider (autentiseringstjänst)
Inaktiv vårdenhet	En inaktiv vårdenhet är en vårdenhet som inte används. Vårdenheten kan vara inaktiv då den, exempelvis, inte har





	börjat gälla än eller om den har passerat sitt bestämda slutdatum för användning.
NPÖ	Nationell Patientöversikt Behöriga vårdgivare kan, med samtycke från patient, ta del av journalinformation som har registrerats på andra landsting, kommuner eller privata vårdgivare.
OCSP	Online Certificate Status Protocol En aktiv tjänst som svarar på certifikatstatusförfrågningar. Till skillnad från CRL tillhandahåller denna tjänst alltid aktuellt status för certifikatet som efterfrågas.
Person-id	Alla patienter som kan behandlas i Säkerhetstjänster har ett person-id. Det kan vara ett personnummer eller samordningsnummer med format enligt: ÅÅÅÅMMDDNNNN, ÅÅMMDDNNNN, ÅÅMMDD-NNNN eller ÅÅMMDD+NNNN.  Eller så kan det vara en nationell reservidentitet med format enligt: XXYYMMDDNNGC eller XXYYMMDD-NNGC.
Lokal reservidentitet	En lokal reservidentitet är en form av person-id som <b>inte</b> behandlas i säkerhetstjänster (skapas av landsting). Trots det så innefattas de ibland när information om en patient presenteras.
PDL	Patientdatalagen Lagen tillämpas vid vårdgivarens behandling av personuppgifter inom hälso- och sjukvården. Syftet med PDL är att tillgodose patientsäkerhet.
PKCS	Public-Key Cryptography Standards
PKI	Public-Key Infrastructure Struktur för att hantera publika krypteringsnycklar
SAML	Security Assertion Markup Language



SITHS	SITHS är en nationell lösning för säker IT i hälso- och sjukvården
SLO	Single Log-Out
SP	Service Provider (tjänsteleverantör)
SSO	Single Sign-On
SAMBI SAML Profil	Samverkan för Behörighet och Identitet inom hälsa, vård och omsorg.
SAML	Security Assertion Markup Language

### 1.1.9 Referenser

Referens Nr	Titel	Källhänvisning
Ref 1	Socialstyrelsens termbank	<a href="http://termbank.socialstyrelsen.se/">http://termbank.socialstyrelsen.se/</a>
Ref 2	SAMBI SAML Profil	<a href="https://www.inera.se/globalassets/tjanster/sakerhetstjanster/dokument/specifikationer/sakerhetstjanster_sambi_saml_profil.pdf">https://www.inera.se/globalassets/tjanster/sakerhetstjanster/dokument/specifikationer/sakerhetstjanster_sambi_saml_profil.pdf</a>



## 2 ANVÄNDNING AV SYSTEMET

Kapitlet innehåller beskrivningar och tillvägagångssätt till tjänsterna som används av vårdpersonal/systemadministratörer vid utfärdande av samtycken och administration av spärrar.

### 2.1 AUTENTISERING

Autentiseringstjänsten har som uppgift att tillgodose säker inloggning av medarbetare till vårdsystem. Denna inloggning kan ske antingen med SITHS-kort eller med engångslösen. Tjänsten innehåller en ”Single Sign-On” (SSO) funktionalitet som gör att en medarbetare endast behöver logga in en gång för att bli inloggad automatiskt i ett andra system. Dessa system kan exempelvis vara NPÖ, Pascal eller andra nationella vårdtjänster. Systemet använder en ”Single LogOut” funktion när medarbetaren loggar ut. Den fungerar på liknande sätt som SSO. SLO genomför istället en koordinerad utloggning mot andra system, där medarbetaren är inloggad.

Det innebär att medarbetaren endast behöver genomföra en inloggning för att vara inloggad på ett flertal system och endast en utloggning för att logga ut från alla system som där medarbetaren varit inloggad.

Medarbetaruppdragen kan ha olika behörigheter. Läs mer om behörigheter i avsnitt *1.1.6 Behörighet*.

Medarbetaren kan byta uppdrag efter inloggning genom att klicka på **Byt uppdrag** i toppmenyn.

#### 2.1.1 Logga in med SITHS-kort

1. Sätt in SITHS-kortet i kortläsaren. Öppna webbläsaren och ange adressen till webbgränssnittet.
2. Ange PIN-koden för SITHS-kortet i autentiseringsrutan. Klicka därefter på knappen **Öppna**. Sidan *Vy 2: Välj medarbetaruppdrag* visas.

Välj medarbetaruppdrag			
Namn	Vårdenhet	Syfte	Vårdgivare
Teknisk Systemadministratör JLL	Admin	Administration	Jämtlands läns landsting
Teknisk Systemadministratör SLL	Admin	Administration	Stockholms läns landsting
Teknisk Systemadministratör VLL	SE333-Admin	Administration	SE333-VLL

**Vy 2: Välj medarbetaruppdrag**



3. Klicka på ett presenterat uppdrag för att fortsätta.
  - a. Här presenteras enbart aktiva medarbetaruppdrag, alltså uppdrag på vårdenheter som är aktiva.
  - b. Det finns två undantag till när sidan Vy 2: *Välj medarbetaruppdrag* inte visas och det är:
    - i. Medarbetaren har bara ett uppdrag vilket då väljs automatiskt.
    - ii. Medarbetaren är redan inloggad och har en aktiv session (t.ex. om medarbetaren först loggar in i NPÖ och därefter i samma webbläsare startar *Säkerhetstjänsters* webbgränssnitt). Det uppdragsval som gjordes vid första inloggningen används automatiskt vid efterföljande inloggning (SSO).
4. Inloggningen till webbgränssnittet är klart.

I webbgränssnittet gäller generellt att endast de knappar eller funktioner som medarbetaren har behörighet till visas och de övriga funktionerna döljs. Vid osäkerhet på vilket uppdrag som ger rättighet till vad, prova att först logga ut och därefter logga in igen i webbgränssnittet med något annat tänkbart uppdrag. Behörigheten styrs med hjälp av de uppdrag som är kopplat till SITHS-kortet och dessa hämtar systemet från HSA. Om behörighet till någon funktion saknas, kontakta HSA-support eller motsvarande för att lägga till de uppdrag och behörigheter som behövs.

### 2.1.2 Byt uppdrag

En medarbetare kan byta sitt aktuella medarbetaruppdrag genom att klicka på länken **Byt uppdrag** i toppmenyn. När en medarbetare klickar på länken sker även en utloggning som avslutar medarbetarens session med det tidigare uppdraget. När ett uppdrag sedan är valt sker en automatisk inloggning igen med det nya uppdraget.

1. Klicka på knappen **Byt uppdrag** i toppmenyn.  
Sidan "*Val av uppdrag*" visas.
2. Klicka på ett nytt uppdrag för att fortsätta. Medarbetaren loggas in igen med det nya uppdraget.

### 2.1.3 Logga ut

Vid färdigt arbete är det rekommenderat att en medarbetare loggar ut och stänger webbläsaren, för att på ett säkert sätt avsluta. Vid utloggning så bryts den aktiva SSO-sessionen, vilket innebär att medarbetaren blir utloggad från samtliga system medarbetaren har varit inloggad i (och som ingår i federationen). En medarbetare loggar ut genom att klicka på länken **Logga ut** i toppmenyn.

1. Klicka på länken **Logga ut** i toppmenyn.  
Sidan "*Du är utloggad*" visas. SSO-session invalideras och vid nästa inloggning i systemet får medarbetaren på nytt välja uppdrag (om medarbetaren har mer än ett uppdrag).



2. Stäng ner webbsidan efter utloggningen. Ta ut SITHS-kortet ur kortläsaren när arbetsplatsen lämnas för att på ett säkert sätt avsluta arbetet.

### **Kom ihåg...**

- Om medarbetaren istället för att logga ut endast stänger ned webbläsaren är SSO-sessionen fortfarande aktiv till dess att sessionstiden automatiskt går ut.
- Om utloggning inte sker och medarbetaren lämnar sitt SITHS-kort i kortläsaren kan en obehörig person använda sig av systemets webbgränssnitt och andra anslutna system.
- Om medarbetaren är inaktiv behöver medarbetaren på nytt göra ett uppdragsval.



## 2.2 SAMTYCKE

Samtyckestjänsten lagrar samtyckesintyg.

Enligt PDL måste ett samtycke finnas registrerat för att en vårdgivare ska få tillgång till en patients vårdinformation. Detta gäller mellan hälso- och sjukvårdsorganisationer.

Behörig medarbetare kan:

1. Registrera samtycke
2. Söka efter samtycke
3. Återkalla samtycke
4. Makulera samtycke
5. Se antalet aktiva samtycken
6. Söka fram antalet registrerade samtycken under ett datumintervall

Återkallning används då patient själv vill återkalla ett befintligt samtycke. Makulering används enbart då ett samtycke blivit felaktigt registrerad.

Följande åtgärder/händelser i samtyckestjänsten loggas och utgör underlag för uppföljning:

1. Registrera samtycke
2. Återkalla samtycke
3. Makulera samtycke

### 2.2.1 Registrera samtycke

Ett registrerat samtycke gäller i en viss tid, tills det återkallas eller tills det makuleras. En patient kan ge samtycke till flera olika vårdgivare, i detta fall registreras ett samtycke per vårdgivare.

Ett samtycke kan registreras som nödsituation eller som ett samtycke som patienten gett sitt aktiva medgivande till. Funktionen **Nödsituation** används då situationen är akut och en patient inte har möjlighet att ge sitt aktiva samtycke.

Gör så här:

1. Klicka på **Registrera** i menyn för *Samtycke*.  
Vy 3: *Registrera samtycke för åtkomst till patientuppgifter från andra vårdgivare visas.*



### Registrera samtycke för åtkomst till patientuppgifter från andra vårdgivare

Patient:  (Alice Lindholm) ?

Begärd av:  (Adolf Tristensson)

---

Samtycket gäller vårdenhet:

---

Samtycket gäller för:

Endast för begäraren

All behörig personal på vårdenhet

---

Giltig fr.o.m:  t.o.m:

Nödsituation föreligger.  
Patientens samtycke kan inte inhämtas nu.

Om patientens medgivande finns.

Du får bekräfta uppgifterna i nästa steg innan samtycket registreras.

### Vy 3: Registrera samtycke för åtkomst till patientuppgifter från andra vårdgivare

2. Ange uppgifter för samtycket som ska registreras. Fälten **Patient**, **Samtycket gäller vårdenhet**, **Samtycket gäller för** och datumfälten är obligatoriska.
  - a. **Patient** – Person-id för patienten.
  - b. **Begärd av** – Personnummer eller HSA-id för den vårdpersonal som har begärt samtycket.
  - c. **Samtycket gäller vårdenhet** – En eller flera vårdenheter listas utifrån medarbetaruppdrag funna utifrån informationen i fältet **Begärd av**. Här presenteras enbart aktiva vårdenheter.
  - d. **Samtycket gäller för** – Välj vilka medarbetare samtycket ska gälla för.
  - e. **Giltig fr.o.m.** – Startdatum för samtyckets giltighet  
Anges på format ÅÅÅÅ-MM-DD.  
Startdatum kan anges eller väljas från en kalender som öppnas och får inte vara i dåtid.
  - f. **Giltig t.o.m.** – Slutdatum för samtyckets giltighet.  
Anges på format ÅÅÅÅ-MM-DD.  
Slutdatum anges eller väljs från kalender och kan inte vara i dåtid.
3. Klicka på knappen **Nödsituation** eller knappen **Patienten ger samtycke**.  
Knappen **Nödsituation** används när nödsituation föreligger och ett samtycke inte kan ges av patienten och knappen **Patienten ger samtycke** klickas om patienten kan ge sitt samtycke.
4. En bekräftelsedialog visas där samtyckets information visas och där den ska bekräftas genom att klicka på knappen **Spara**.



5. Ett bekräftelsemeddelande visas överst på sidan.

### 2.2.2 Sök samtycke

Det går att söka på en patients samtliga samtycken eller att söka på en patients samtycken i kombination med medarbetare eller vårdenhet. Om endast person-id till patient anges, visas en tabell med patientens samtliga samtycken hos berörd vårdgivare. Om medarbetaren har angivit en patient och en medarbetare, visas en tabell där patientens kopplade samtycke till medarbetaren presenteras.

Gör så här:

1. Klicka på **Sök** i menyn för *Samtycke*.  
Vy 4: *Sök samtycke och nödöppning för direktåtkomst* visas.

#### Sök samtycken och nödöppning för direktåtkomst

Patient  (Anders Andersson)

Gäller för medarbetare

Gäller för vårdenhet

Visa även ogiltiga samtyckesintyg

Patient	Typ	Gäller för	Pers./Vård.	Giltig fr.o.m - t.o.m	Status	Detaljer
191212121212	Nödsituation	IVA	Vårdenhet	2013-04-12 - 2013-04-19	Aktiv	<a href="#">➔</a>
191212121212	Samtycke	Alma Borg	Personligt	2013-04-12 - 2013-04-19	Aktiv	<a href="#">➔</a>

1-2 av 2

Vy 4: Sök samtycke och nödöppning för direktåtkomst

2. Ange uppgifter för att filtrera sökningen. Fältet **Patient** är obligatoriskt.
  - a. **Patient** – Person-id för patienten.
  - b. **Medarbetare** – Personnummer eller HSA-id för den vårdpersonal som samtycket gäller för.
  - c. **Vårdenhet** – Anges för att filtrera vårdenhet som samtycket gäller för.
3. Markera om sökningen ska visa ogiltiga samtycken.  
Ett samtycke är ogiltigt om det blivit återkallat, makulerat eller om slutdatumet för giltighetstiden har passerats. I de fall giltighetstiden inte har inträffat eller har passerats är status för Samtycket ”Ej aktiv”.
4. Klicka på knappen **Visa samtycken**.  
Tabellen för sökresultat visas nertill i Vy 4: *Sök samtycke och nödöppning för direktåtkomst*.





### 2.2.2.1 Visa detaljerat samtycke

För att se detaljerad information om ett samtycke kan medarbetaren välja att se detaljer om det valda samtycket.

Gör så här:

1. Utför steg 1-4 i avsnitt 2.2.2 *Sök samtycke*.
2. Klicka på **pilen** för att se detaljer om det samtycke som ska visas.  
Vy 5: *Uppgifter gällande samtycke* visas.

#### Uppgifter gällande samtycke

Status	Aktiv
Patient	Anders Andersson (191212121212)
Typ	Samtycke
Gäller för medarbetare	All behörig personal på vårdenhet
Gäller för vårdenhet	NPO testkort (Proj-NPO-3P3T)
Gäller för vårdgivare	NPO_SE (Proj-NPO-3P3C)
Tidsbegränsning	2012-12-07 - 2012-12-14
Begärd av	Petter Larsén (SE165565968202-3PBD)
Registrerad	2012-12-07 av Petter Larsén (SE165565968202-3PBD)

#### Vy 5: Uppgifter gällande samtycke

Ett samtyckesintyg går inte att ändra. Om samtyckesintyget är felaktigt måste ett nytt samtyckesintyg registreras. Det felaktiga samtyckesintyget ska då makuleras.

### 2.2.2.2 Återkalla samtyckesintyg

Ett samtycke som inte ska vara giltigt längre kan återkallas. Endast ett samtycke kan återkallas åt gången.

Gör så här:

1. Utför steg 1-4 i avsnitt 2.2.2 *Sök samtycke*.
2. Välj det samtycke som ska återkallas och klicka på **pilen** för att visa detaljer.
3. Klicka på knappen **Återkalla samtyckesintyg**.
4. En bekräftelsedialog visas med information om samtycket. Ange där orsaken till återkallandet i fritextfältet.
5. Bekräfta återkallandet genom att klicka på knappen **Spara**.  
Meddelandetext visas att samtycket är återkallat.
6. I tabellen sökresultat visas i kolumnen "Status" att samtyckesintyget är återkallat. Se Vy 6: *Sökresultat återkallat samtycke*.



Patient	Typ	Gäller för	Pers./Vård.	Giltig fr.o.m - t.o.m	Status	Detaljer
191212121212	Samtycke	Anders Andersson	Personligt	2013-04-10 - 2013-04-17	Återkallad	

1-1 av 1

Vy 6: Sökresultat återkallat samtycke

### 2.2.2.3 Makulera samtyckesintyg

Det finns möjlighet att makulera ett felaktigt registrerat samtycke.

Gör så här:

- Utför steg 1-4 i avsnitt 2.2.2 *Sök samtycke*.
- Välj det samtycke som ska återkallas och klicka på **pilen** för att visa detaljer.
- Klicka på knappen **Makulera samtyckesintyg**.
- En bekräftelsedialog med information om samtycket visas. Ange orsak till makuleringen i fritextfältet.
- Bekräfta makuleringen genom att klicka på knappen **Spara**. Meddelandetext visas att samtycket är makulerat.
- I tabellen med sökresultat visas i kolumnen "Status" att samtycket är makulerat. Se Vy 7: *Sökresultat makulerat samtycke*.

Patient	Typ	Gäller för	Pers./Vård.	Giltig fr.o.m - t.o.m	Status	Detaljer
191212121212	Samtycke	Operation	Vårdenhet	2013-04-10 - 2013-04-17	Makulerad	

1-1 av 1

Vy 7: Sökresultat makulerat samtycke

### 2.2.3 Status samtycken

Funktionen förser användaren med information om det totala antalet aktiva samtycken som finns registrerade.

Användaren kan även söka fram antalet registrerade samtycken under en vald tidsperiod. **Observera** att denna sökning inte tar hänsyn till samtycken som har blivit borttagna från databasen.

För att söka fram antal registrerade samtycken under en tidsperiod, gör så här.

- Klicka på **Status** i menyn för Samtycke.  
Vy 8: *Status Samtycke* visas.



**Status Samtycke**

---

Totalt antal aktiva Samtycken: 3

Från	Till:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vy 8: Status Samtycke

3. Klicka i datumfälten **Från/Till** för att välja tidsperiod. När båda fälten är ifyllda kommer resultatet att visas. Vy 9: *Sökresultat registrerade samtycken* visas.

**Status Samtycke**

---

Totalt antal aktiva Samtycken: 3

Från	Till:
<input type="text" value="2015-05-12"/>	<input type="text" value="2015-05-12"/>

Antal Samtycken registrerade under vald period: 3

Vy 9: Sökresultat registrerade samtycken

## 2.3 SPÄRR

En spärr skapas för att neka åtkomst till patientuppgifter. Spärren gäller alla informationstyper, men informationstyperna *Uppmärksamhetsinformation* och *Läkemedel – Ordination/förskrivning* kan undantas från spärren. Spärren kan gälla oavsett när uppgifterna registrerats eller för ett begränsat datumintervall. I tidigare versioner av Säkerhetstjänsten så särbehandlades informationstypen *Läkemedelsutlämnande* men denna typ behandlas nu som övriga informationstyper.

Typ	Beskrivning
<i>Läkemedel- Ordination/förskrivning</i>	Information om <i>läkemedelsordination/förskrivning</i> och till dess kopplade administration av läkemedel som utförs inom hälso- och sjukvården. Med läkemedelsordination menas "ordination som avser läkemedelsbehandling" [Ref 1].



<i>Uppmärksamhetsinformation</i>	Information som avser något som avviker från det man normalt kan förvänta sig och som påverkar handläggningen av vård eller omsorg. Uppmärksamhetsinformationen ligger till grund för en <i>uppmärksamhetssignal</i> [Ref 1].
<i>Läkemedelsutlämnande</i>	Med läkemedelsordination menas "ordination som avser läkemedelsbehandling".

En spärr innebär att patientuppgift/er på angiven vårdenhet (inre spärr) eller vårdgivare (yttre spärr) blir spärrad för de aktörer som arbetar "utanför" denna vårdenhet eller vårdgivare.

Den lokala spärrtjänsten erbjuder funktionalitet för att administrera och använda spärrar i vårdssystem. Administration av spärrar genomförs av personer som innehar rollen för spärradministration.

Skapade spärrar kan användas av andra vårdssystem som vill hantera spärrar och kontrollera om vårdsystemets patientuppgifter är markerad som spärrad för vissa medarbetare.

Följande åtgärder/händelser i spärrtjänsten loggas och utgör underlag för uppföljning:

- Registrera ny spärr
- Häva spärr permanent
- Tillfälligt häva spärr
- Makulera felregistrerad spärr



### 2.3.1 Begrepp

Spärrtjänsten omfattar följande verksamhet och begrepp:

Begrepp	Beskrivning
Spärr	En spärr beskriver vissa patientuppgifter som avses vara spärrade. Spärren beskriver bland annat vilken patient informationen gäller, när i tiden denna information registrerats etc. Informationen spärras för en viss organisation såsom en vårdgivare och/eller vårdenhet. En patient kan ha flera aktiva spärrar som alla gäller "tillsammans". En spärr kan aldrig ändras, utan den måste i så fall hävas/makuleras och registreras på nytt. En spärr är av typen <i>inre</i> eller <i>yttre</i> . En yttre spärr spärrar information för alla medarbetare/personal utanför den angivna vårdgivaren. En inre spärr spärrar information för all personal utanför den angivna vårdenheten och är en snävare spärr än den yttre.
Tillfällig hävning av spärr	En tillfällig hävning syftar till att tillfälligt åsidosätta en spärr för en viss medarbetare/personal, eller alla medarbetare på en viss vårdenhet. En spärr kan ha ett flertal tillfälliga hävningar som gäller för olika medarbetare. En tillfällig hävning har ett slutdatum då hävningen automatiskt upphör att gälla. Slutdatumet får inte vara längre fram än 7 kalenderdagar. En tillfällig hävning kan permanent återkallas och kan då aldrig bli aktiv igen.
Permanent hävning av spärr	En permanent hävning görs då en tidigare spärr inte längre skall gälla beroende på att patienten inte önskar ha sin information spärrad eller liknande orsak. En permanent hävd spärr kan aldrig bli aktiv igen.
Makulera spärr	En spärr tas bort i det fall spärren felregistrerats och markerar att spärren aldrig skulle ha existerat. En makulerad spärr kan aldrig bli aktiv igen.

En spärr kan, till exempel vid en nödsituation, tillfälligt hävas. Patientens spärrade uppgifter blir då tillgängliga för en eller flera medarbetare på specificerad vårdenhet. Den tillfälliga hävningen är tidsbegränsad, och kan återkallas innan tidsbegränsningen gått ut.

Det finns två olika typer av tillfälliga hävningar av en spärr:

- Nödöppning - En tillfällig hävning av spärr som sker utan patientens samtycke, t.ex. vid en nödsituation.
- Patienten ger samtycke - En tillfällig hävning av spärr som sker med patientens samtycke till registreringen.

En spärr kan hävas permanent, vilket är oåterkalleligt.



Behörig medarbetare kan:

- Registrera spärr
- Söka uppgifter gällande spärr
- Häva spärr permanent
- Tillfälligt häva spärr
- Ta bort tillfällig hävning
- Makulera felregistrerad spärr
- Visa alla spärrar hos egen vårdgivare
- Visa om patienten har spärrar registrerade hos andra vårdgivare

### 2.3.2 Sök spärrar med avseende på patient

En spärr söks fram genom att patientens person-id anges. En aktiv spärr kan ha ett flertal tillfälliga hävningar kopplat till sig. I Vy 10: *Administrera spärrar* registreras och administreras nya och befintliga spärrar.

Gör så här:

1. Klicka på menyvalet ”**Administrera spärrar**” i menyn för *Spärr*.  
Vy 10: *Administrera spärrar* visas och sökalternativet Patient är förvalt.

#### Vy 10: Administrera spärrar

2. Ange patientens person-id.
3. Klicka på knappen **Sök**.
4. Ifall spärrar hittas för aktuell patient visas dessa i tabellen i Vy 11: *Administrera spärrar* - *Sökresultat/resultatlista*.



I övre höger hörn finns en filterfunktion där man, genom att klicka i och ur kryssrutorna, väljer vilken status spärrarna ska ha som visas i listan. Här ges även information om antalet spärrar för varje status-typ som sökningen resulterade i. Förvalt är att visa aktiva spärrar, dvs permanent hävda och makulerade spärrar visas ej.

**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient      
Person-id Namn

Vårdenhet    
Namn HSA-id

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

Filterra sökresultat - Status

Visa	Status <input type="button" value="?"/>	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	-
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	-
<input type="checkbox"/>	Makulerad	-

Filterra sökresultat - Typ

Visa	Typ <input type="button" value="?"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

[Visa spärrar hos andra vårdgivare \(0\)](#)

Välj alla <input type="checkbox"/>	Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak <input type="button" value="?"/>	Spärras upp <input type="button" value="?"/>	Status	Replikerad	Detaljer
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Admin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-Operation	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

1-4 of 4 [Visa alla](#)

[Skapa XML \(alla sökta spärrar\)](#) [Skapa PDF \(alla sökta spärrar\)](#)

### Vy 11: Administrera spärrar - Sökresultat/resultatlista

Ytterligare information om en spärr kan man få genom att klicka på länken **Visa** i resultattabellens sista kolumn.

### Kopplade personidentiteter

En personidentitet kan vara kopplad till en annan personidentitet, exempelvis när en asylsökande som har beviljats ett samordningsnummer för att kunna arbeta blir beviljad medborgarskap och då får ett personnummer. Detta skulle resultera i att samma person kan ha både ett samordningsnummer och ett personnummer. Skulle det finnas en sådan koppling så meddelas det nu i spärrtjänsten, se *Vy 12: Spärrtjänst, kopplad identitet*.

Det är möjligt för de kopplade identiteterna att ha spärrar som skiljer sig från huvudentitetens spärrar, därför kan det vara nödvändigt att söka fram och administrera även den personidentitet som meddelas vara kopplad. I detta fall kan en lokal reservidentitet stå som kopplad identitet, denna identitet är inte möjlig att administrera.



**Administrera spärrar**

NOTERA! Den eftersökta personidentiteten är huvudentiteten men har även kopplade identiteter: 22780819AA15 NRID.

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient  Alice Lindholm  ?  
Person-id Namn

Vårdenhet    
Namn HSA-id

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

Filtrera sökresultat

Visa	Status ?	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	-
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	-
<input type="checkbox"/>	Makulerad	-

Filtrera sökresultat - Typ

Visa	Typ ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

Vy 12: Spärrtjänst, kopplad identitet

### 2.3.3 Sök spärrar med avseende på vårdenhet

Spärrar för en specifik vårdenhet inom aktuell vårdgivare kan sökas fram genom att ändra sökalternativet till Vårdenhet. Välj vilken vårdenhet man vill visa spärrar för i listan som visas när man klickar på förstöringsglaset till höger om textfälten, klicka på knappen **Välj** och sedan på **Sök**-knappen i huvudfönstret.

**Välj vårdenhet**

Aktiv  
 Inaktiv

Namn	Hsa-Id
<input checked="" type="radio"/> SE111-IVA	SE111-IVA
<input type="radio"/> SE111-Operation	SE111-Operation
<input type="radio"/> Admin	SE111-ADMIN
<input type="radio"/> Medicin	SE111-MEDICIN
<input type="radio"/> SE111-IVA1	SE111-IVA1
<input type="radio"/> SE111-IVA2	SE111-IVA2

Vy 13: Välj vårdenhet vid sökning med avseende på vårdenhet.

I resultatlistan för sökning med avseende på vårdenhet visas en person-id kolumn istället för den kolumn men namn på vårdenhet som visas när man söker med avseende på patient. Se Vy 14: *Sökresultat efter spärrsökning med avseende på vårdenhet.*





**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient    [?](#)

Vårdenhet   [?](#)

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

**Filtrera sökresultat - Status**

Visa	Status <a href="#">?</a>	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	-
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	-
<input type="checkbox"/>	Makulerad	-

**Filtrera sökresultat - Typ**

Visa	Typ <a href="#">?</a>
<input type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

[Visa spärrar hos andra vårdgivare](#)

Välj alla <input type="checkbox"/>	Registrerad datum	Yttre/Inre	Person-id	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak <a href="#">?</a>	Spärras upp <a href="#">?</a>	Status	Replikerad	Detaljer
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	191212121212	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

1-1 of 1 [Visa alla](#)

Skapa PDF Skapa XML Tillfällig hävning Ta bort tillfällig hävning Makulera Häv permanent

+ Lägg till spärr

[Skapa XML \(alla sökta spärrar\)](#) [Skapa PDF \(alla sökta spärrar\)](#)

Vy 14: Sökresultat efter spärrsökning med avseende på vårdenhet

Kryssrutan **Visa yttre spärrar** är aktiv när man söker med avseende på vårdenhet. Kryssar man i den görs en ny sökning efter spärrar för angiven vårdenhet samt vårdgivarens alla yttre spärrar.

### 2.3.4 Registrera spärr

För att registrera en spärr måste man först göra en sökning med avseende på patient där patientens person-id anges. Ange om spärren gäller för vårdgivaren (yttre spärr) eller vårdenheten (inre spärr). Ange även den tidsperiod (start- och slutdatum) som spärren skall spärra ut. Om ingen tidsperiod anges gäller spärren för alla uppgifter som har registrerats på vårdgivaren, alternativt vårdenheten för den angivna patienten oavsett registreringstidpunkt. Vidare anges för vilka uppgifter spärren skall gälla för. Endast två uppgiftstyper kan undantas från att spärras.

Gör så här:

1. Klicka på menyvalet *Administrera spärrar* i menyn för *Spärr*.
2. Välj att söka med avseende på Patient (förvalt) och ange patientens person-id.
3. Klicka på knappen **Sök**.
4. Klicka på knappen **Lägg till spärr**.

Vy 15: Registrera spärr av patientens uppgifter visas.



**Lägg till spärr, steg 1 av 2**

Patient    
Person-id Namn

Avser uppgifter som registrerats inom

Vårdgivaren (Yttre)  
 Vårdenhet (Inre)

Vårdenhet

Ska spärren gälla patientuppgifter som registrerats under en viss tidsperiod?

Nej, Ingen tidsbegränsning  
 Ja, tidsbegränsning fr.o.m.  t.o.m.

Ska läkemedel spärras?

Nej  
 Ja

Ska uppmärksamhetsinformationen spärras?

Nej  
 Ja

Kommentar

**Vy 15: Registrera spärr av patientens uppgifter**

5. Ange aktuella uppgifter.
  - a. **Spärren avser uppgifter som registreras inom** – Anger vilken organisatorisk nivå spärren gäller för, dvs. var informationen som ska spärras återfinns. Valbara alternativ är:
    - **Vårdgivaren (Yttre)** - Inom medarbetarens aktuella vårdgivare. Åtkomst till informationen nekas för personal utanför den aktuella vårdgivaren.



- **Vårdenhet (Inre)** - Inom en annan vårdenhet inom den aktuella medarbetarens vårdgivare. Åtkomst till informationen nekas för personal utanför den valda vårdenheten. Vårdenhet/er väljs från alla tillgängliga vårdenheter under medarbetarens vårdgivare (exklusive medarbetarens aktuella vårdenhet) genom att välja en eller flera vårdenheter i den vänstra listan och flytta över till den högra genom att klicka på knappen **Lägg till ->**. På motsvarande sätt kan man flytta tillbaka valda vårdenheter från vänster sida genom att markera dessa och klicka på knappen **<- Ta bort**. Man kan söka fram en vårdenhet i vänstra tabellen i rutan **Snabbsök** och välja att se aktiva och/eller inaktiva vårdenheter med hjälp av kryssrutorna för detta. Man klickar på knappen **Välj** när man har rätt vårdenhet(er) i vänstra tabellen.

Välj vårdenhet

Snabbsök  Aktiv  Inaktiv

Markera Alla

Namn	HSA-id
SE333-Ögon	SE333-Ögon
SE333-Admin	SE333-ADMIN
SE333-IVA	SE333-IVA
SE333-Operation	SE333-Operation
Efrkort-VLL	SE333-Efrkort

Lägg till ->

<- Ta bort

Valda vårdenheter

Namn	HSA-id
SE333-Akuten	SE333-Akuten

Avbryt Välj

#### Vy 16 Välj vårdenhet(er)

- Ingen tidsbegränsning** – Anger att spärren gäller för alla uppgifter, oavsett när uppgiften registrerades.
- Tidsbegränsning** – Anger att spärren gäller för alla uppgifter registrerade inom angiven tidsperiod. Antingen från och med eller till och med kan utelämnas, vilket innebär från tidernas begynnelse, eller för all framtid.
- Ska läkemedel spärras** – Anger ifall informationstypen *Läkemedel-Ordnation/förskrivning* ska ingå i spärren.
- Ska uppmärksamhetsinformation spärras** – Anger ifall informationstypen *Uppmärksamhetsinformation* ska ingå i spärren.
- Kommentar** – Möjlighet att lägga till en kommentar till spärren.

6. Klicka på knappen **Gå vidare till bekräfta**.



### Lägg till spärr, steg 2 av 2

**Patient**

Person-id: 191212121212  
Namn: Alice Lindholm  
Spärr: Avser uppgifter som registrerats inom Vårdenhet (Inre)

**Vårdenhet**

SE111-IVA2	SE111-IVA2
------------	------------

Tidsbegränsning: 2017-10-17 - 2017-10-31  
Spärras lak: Ja  
Spärras uppmärksamhetsinformation: Ja  
Kommentar: Testperson Alice

Vy 17: Registrera spärr av patientens uppgifter – Bekräfta

7. En bekräftelsedialog visas med sammanställd information.
8. Klicka på knappen **Bekräfta** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att ändra på något från föregående steg eller knappen **Avbryt** för att avbryta och stänga fönstret.

### 2.3.5 Registrera spärr - flera vårdenheter

### Välj vårdenhet

Aktiv  Inaktiv  
 Markera Alla

Namn	HSA-id
Admin	SE111-ADMIN
SE111-IV/A1	SE111-IV/A1
SE111-IV/A2	SE111-IV/A2
SE111-Operation1	SE111-Operation1
Operation3	SE111-Operation3
SE111-Operation2	SE111-Operation2
Efrikort-JLL	SE111-Efrikort

### Valda vårdenheter

Namn	HSA-id
SE111-Operation	SE111-Operation
SE111-IVA	SE111-IVA
Medicin	SE111-MEDICIN

Vy 18: Välj flera vårdenheter



Det är möjligt att välja en eller flera vårdenheter vid registrering av inre spärr. Det skapas då fler spärrar i samma operation men på olika vårdenheter.

**Lägg till spärr, steg 1 av 2**

Patient  Alice Lindholm  
Person-id Namn

Avser uppgifter som registrerats inom

Vårdgivaren (Yttre)  
 Vårdenhet (Inre)

Vårdenhet

Medicin	Medicin
SE111-IVA	SE111-IVA
Admin	Admin
SE111-Operation	SE111-Operation

Ska spärren gälla patientuppgifter som registrerats under en viss tidsperiod?

Nej, Ingen tidsbegränsning  
 Ja, tidsbegränsning fr.o.m.  t.o.m.

Ska läkemedel spärras?

Nej  
 Ja

Ska uppmärksamhetsinformationen spärras?

Nej  
 Ja

Kommentar

Vy 19: Flera (4) vårdenheter valda

### 2.3.6 Uppgifter gällande spärr

Det går att se detaljerad information samt administrera enskilda spärrar.

Gör så här:

1. Sök fram spärrar enligt något av sökalternativen.
2. Klicka på **Visa**-länken vid den spärr som ska visas, se Vy 20: *Administrera spärrar*.



Välj alla <input type="checkbox"/>	Registrerad datum	Yttre/Inre	Person-id	Uppgifter inom	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak	Spärras upp	Status	Replikerad	Detaljer
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	1912121212	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv		<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	1912121212	SE111-MEDICIN	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv		<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	1912121212	SE111-Operation	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv		<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	1912121212	SE111-ADMIN	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv		<a href="#">Visa</a>

### Vy 20: Administrera spärrar

3. Vy 21: Visa detaljer för spärr visas.

### Detaljer för spärr

**Patient**

Person-id: 1912121212  
Namn: Alice Lindholm

**Spärr**

Avser uppgifter som registrerats: Inom vårdenhet (Inre)  
Vårdgivare: SE111-JLL  
Vårdenhet: Medicin  
HSA-id för vårdenhet: SE111-MEDICIN

Tidsbegränsning: Ingen begränsning  
Spärras lak: Nej  
Spärras uppmärksamhetsinformation: Nej

Registrerad datum: 2017-10-17  
Registrerad av: Registered Fantomen (SE13812415051)

Status: Aktiv  
Replikerad till nationell spärrtjänst

Kommentar: asgs

Tillfälliga hävningar  Visa utgångna hävningar

Begärd av	Gäller för	Vårdenhet	Registrerad datum	Giltig t.o.m.	Samtycke	Orsak
Inga tillfälliga hävningar						

### Vy 21: Visa detaljer för spärr

## 2.3.7 Replikeringsinformation

I resultatlistan finns även information som visar ifall den lokala spärren är replikerad till den nationella spärrtjänsten, se Vy 22: *Replikeringsinformation*.



Välj alla	Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras lak	Spärras upp	Status	Replikerad	Detaljer
<input type="checkbox"/>	2016-07-27	Yttre	-	Ingen begränsning	Ja	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

## Vy 22: Replikeringsinformation

Det finns två olika indikatorer:

- Ej replikerad till nationell spärrtjänst – rött utropstecken.
- Replikerad till nationell spärrtjänst – grön bock.

Se Vy 23: *Indikatorer*



## Vy 23: Indikatorer

### 2.3.8 Registrera tillfällig hävning

En tillfällig hävning kan registreras för att tillfälligt häva en befintlig spärr och få åtkomst till den spärrade informationen. En tillfällig hävning har en giltighetstid på max 7 kalenderdagar från registreringsdatum.

För vilka den tillfälliga hävningen gäller anges under registreringen av den tillfälliga hävningen. Se Vy 25: Tillfällig hävning, steg 1 av 2, utöver hävningen (där patient ger sitt samtycke), möjlighet till att häva en spärr i en nödsituation. Funktionen **Nödsituation** används då patienten inte har möjlighet att ge sitt samtycke och den rådande situationen är akut.



Gör så här:

1. Sök fram spärrar enligt något av sökalternativen ovan.
2. Markera en eller flera spärrar som ska tillfälligt hävas genom att kryssa i kryssrutorna framför varje aktuell spärr.

Klicka på knappen **Tillfällig hävning**

**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient  Alice Lindholm  ?  
Person-id Namn

Vårdenhet    
Namn HSA-id

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

Filtera sökresultat - Status

Visa	Status ?	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	-
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	-
<input type="checkbox"/>	Makulerad	-

Filtera sökresultat - Typ

Visa	Typ ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

[Visa spärrar hos andra vårdgivare \(0\)](#)

Välj alla	Registrerad datum	Yttre/ Inre	Vårdenhet	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak ?	Spärras upp ?	Status	Replikerad	Detaljer
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Admin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-Operation	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

1-4 of 4 [Visa alla](#)

Vy 24: Markera spärr(ar) för tillfällig hävning





3. Ett nytt fönster visas med patientinformation samt en lista på de spärrar som valts.

### Tillfällig hävning, steg 1 av 2

Patient  Alice Lindholm  
Person-id Namn

Följande spärrar kommer tillfälligt hävas:

Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Detaljer
2017-10-17	Inre	Medicin	<a href="#">Visa</a>

Begärd av  Inloggad

Annan (HSA-id)   
HSA-id

Annan (PNR)   
Person-id

HSA-id för begäran

Namn på begäran

Tillfälliga hävningen ska gälla för:

Vårdenhet    
Namn

HSA-id

Personal  Endast begäran  
 All behörig personal på enheten

Giltig t.o.m.

Samtycke  Nödsituation föreligger. Patientens samtycke kan inte inhämtas nu.  
 Patienten ger samtycke

Orsak

Vy 25: Tillfällig hävning, steg 1 av 2



- Ange vem den tillfälliga hävningen är **Begärd av**. Förvald ”begärare” är den inloggade medarbetaren. Dennes uppgifter är förifyllda i fälten *HSA-id för begäraren* och *Namn på begäraren*. I fallet där ”begäraren” är **Annan** än inloggad så väljer man ifall man vill ange HSA-id eller personnummer på ”begäraren”, skriver in det i valt fält och klickar på knappen **Hämta uppgifter om begäraren**. För att man ska kunna gå vidare måste uppslaget lyckas fylla i fälten **HSA-id för begäraren** och **Namn på begäraren**. Se vy 31: *Begärd av annan än inloggad medarbetare*.

Vy 26: Begärd av annan än inloggad medarbetare

- Ifall man anger ett personnummer på ”begäraren” och sökningen returnerar flera HSA-id:n får man välja vilket dessa HSAid:n som gäller för just detta fall.

Vy 27: Uppslag från personnummer returnerar flera HSA-id:n

När fälten **HSA-id för begäraren** och **Namn på begäraren** är korrekt ifyllda går man vidare till nästa punkt. Se Vy 28: *Tillfälliga hävningen ska gälla för:*.



Tillfälliga hävningen ska gälla för:

Vårdenhet

Personal  Endast begäraren  
 All behörig personal på enheten

Giltig t.o.m.

Samtycke  Nödsituation föreligger. Patientens samtycke kan inte inhämtas nu.  
 Patienten ger samtycke

Orsak

Vy 28: Tillfälliga hävningen ska gälla för:

6. Ange omfånget för den tillfällig hävningen; se Vy 29: *Tillfällig hävning - välj vårdenhet*
  - a. **Vårdenhet** – Klicka på förstoringsglaset för att lista begärarens vårdenheter och välj för vilken av dessa den tillfälliga hävningen ska gälla. Här presenteras enbart aktiva vårdenheter

Välj vårdenhet

Namn	Hsa-Id
<input checked="" type="radio"/> SE111-IVA	SE111-IVA
<input type="radio"/> SE111-Operation	SE111-Operation
<input type="radio"/> Admin	SE111-ADMIN
<input type="radio"/> Medicin	SE111-MEDICIN
<input type="radio"/> SE111-IVA1	SE111-IVA1
<input type="radio"/> SE111-IVA2	SE111-IVA2
<input type="radio"/> SE111-Operation1	SE111-Operation1

Vy 29: Tillfällig hävning - välj vårdenhet

7. **Personal** – ange om den tillfälliga hävningen endast ska gälla för begäraren eller för all behörig personal på vald vårdenhet.
8. **Giltig t.o.m.** – Anger hur länge den tillfälliga hävningen skall gälla. Giltighetstiden är maximalt sju kalenderdagar från registreringsdatum.
9. Samtycke
  - a. **Nödsituation** – Använd denna knapp för att gå vidare i det fall en nödsituation föreligger registreringen av den tillfälliga hävningen.
  - b. **Patientens samtycke** – Anger att patienten har gett samtycke till att registrera den tillfälliga hävningen.
  - c. **Orsak** – Anledning till tillfällig hävning anges som fritext, där anledningen till den tillfälliga hävningen ska framgå.



10. När alla uppgifter är ifyllda klicka på knappen ”**Gå vidare till bekräfta**”.
11. En bekräftelsedialog visas med sammanställd information.  
Klicka på knappen **Bekräfta** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att ändra inmatade värden eller knappen **Avbryt** för att stänga fönstret utan att spara uppgifterna.

### Tillfällig hävning, steg 2 av 2

**Patient:**

Person-id 191212121212

Namn Alice Lindholm

Följande spärrar kommer tillfälligt hävas:

Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Detaljer
2017-10-17	Inre	Medicin	<a href="#">Visa</a>

Begärd av Bengt Nilsson, SE13359561451

Tillfälliga hävningen ska gälla för Endast begäraren på vårdenheten Admin

Giltig t.o.m. 2017-10-24

Samtycke Nödsituation föreligger. Patientens samtycke kan inte inhämtas nu.

Orsak Patienten nersövd

Vy 30: Tillfällig hävning - Bekräfta

Det är möjligt att tillfälligt häva flera spärrar samtidigt så länge det gäller en och samma patient. Vid sökning med avseende på vårdenhet är det därför inte möjligt att registrera en tillfällig hävning ifall två spärrar tillhörande två olika person-id:n är markerade.

### 2.3.9 Makulera tillfällig hävning

En tillfällig hävning som registrerats för en spärr kan makuleras om hävningen inte längre ska vara giltig.

En spärr kan ha flera tillfälliga hävningar. Om dessa makuleras återgår informationen till att vara spärrad.



Gör så här:

1. Klicka på menyvalet **Administrera spärrar** i menyn för **Spärr**.  
Vy 31: **Administrera spärrar** visas. Sök fram spärren som det gäller med något av sökalternativen ovan.

**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient  Alice Lindholm    
Person-id Namn

Vårdenhet    
Namn

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)   
HSA-id

**Filterra sökresultat**

Visa	Status	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	1
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	-
<input type="checkbox"/>	Makulerad	-

**Filterra sökresultat - Typ**

Visa	Typ
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

[Visa spärrar hos andra vårdgivare \(0\)](#)

Välj alla	Registrerad datum	Ytter/Inre	Vårdenhet	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak	Spärras upp	Status	Replikerad	Detaljer
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Admin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-Operation	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv (Tillf. hävd)	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

1-4 of 4 [Visa alla](#)

[Skapa XML \(alla sökta spärrar\)](#) [Skapa PDF \(alla sökta spärrar\)](#)

### Vy 31: Administrera spärrar

2. Markera en eller flera spärrar med status "Aktiv (tillf. hävd)" och klicka på knappen **Ta bort tillfällig hävning**. Vy 32: **Ta bort tillfällig hävning** visas.

**Ta bort tillfällig hävning**

Patient  Alice Lindholm  
Person-id Namn

Välj tillfälliga hävningar för borttag

Välj alla	Begärd av	Gäller för	Vårdenhet	Registrerad av	Registrerad datum	Giltig t.o.m.	Samtycke
<input checked="" type="checkbox"/>	Bengt Nilsson	Bengt Nilsson	Admin	Adolf Tristensson	2017-10-17	2017-10-24	Nödsituation (Patient nersövd)

Orsak

### Vy 32: Ta bort tillfällig hävning



3. Markera de tillfälliga hävningar som listas för spärren och som ska tas bort genom att kryssa i kryssboxarna i listan över tillfälliga hävningar, ange en orsak i textfältet för detta och klicka på knappen **Ta bort tillfälliga hävningar** för att utföra eller knappen **Avbryt** för att stänga fönstret ta bort de markerade hävningarna.

Det är möjligt att samtidigt ta bort tillfälliga hävningar på flera spärrar så länge det gäller en och samma patient. Vid sökning med avseende på vårdenhet är det därför inte möjligt att ta bort en tillfällig hävning ifall två spärrar tillhörande två olika person-id:n är markerade.

### 2.3.10 Permanent hävning av spärr

En spärr kan göras ogiltig genom att hävas permanent.

Gör så här:

1. Klicka på menyvalet **Administrera spärrar** i menyn för **Spärr**.  
Vy 33: *Administrera spärrar* visas. Sök fram spärren som det gäller med något av sökalternativen ovan.

#### Administrera spärrar

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

**Patient**

Person-id Namn

**Vårdenhet**

Namn

**Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)**

**Välj alla**

Välj	Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak	Spärras upp	Status	Replikerad	Detaljer
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Admin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-Operation	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

1-4 of 4

[Skapa XML \(alla sökta spärrar\)](#)
[Skapa PDF \(alla sökta spärrar\)](#)

**Filtera sökresultat**

Visa	Status	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	-
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	-
<input type="checkbox"/>	Makulerad	-

**Filtera sökresultat - Typ**

Visa	Typ
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

[Visa spärrar hos andra vårdgivare \(0\)](#)

Vy 33: Administrera spärrar



2. Markera de spärrar som permanent ska hävas i resultatlistan och klicka på knappen **Häv permanent**. Den eller de spärrar som markerats för permanent hävning visas i listan i Vy 34: *Häv spärr permanent*.

**Häv spärr permanent**

Följande spärrar kommer att hävas permanent:

Registrerad datum	Person-id	Yttre/Inre	Vårdenhet	Detaljer
2017-10-17	191212121212	Inre	SE111-Operation	<a href="#">Visa</a>

Orsak

Vy 34: Häv spärr permanent

3. Ange **Orsak** för den permanenta hävningen och klicka på knappen **Häv permanent** för att utföra eller knappen **Avbryt** för att stänga fönstret utan att häva valda spärrar.

### 2.3.11 Makulera felregistrerad spärr

Om en spärr har registrerats med felaktiga uppgifter kan den tas bort.

Gör så här:

1. Klicka på menyvalet *Administrera spärrar* i menyn för *Spärr*.



- Sök fram spärrarna som det gäller med något av sökalternativen ovan. Vy 35:  
*Administrera spärrar* visas.

**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient  Alice Lindholm    
Person-id Namn

Vårdenhet     
Namn HSA-id

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

Välj alla  Registrerad datum Yttre/Inre Vårdenhet Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m. Spärras Lak Spärras upp Status Replikerad Detaljer

<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Admin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

+ Lägg till spärr

Skapa XML (alla sökta spärrar) Skapa PDF (alla sökta spärrar)

Vy 35: Administrera spärrar

- Markera de spärrar som permanent ska hävas i resultatlistan och klicka på knappen **Makulera**. Den eller de spärrar som markerats för makulering visas i listan i Vy 36:  
*Makulera spärr*.

**Makulera spärr**

Patient  Alice Lindholm   
Person-id Namn

Följande spärrar kommer makuleras:

Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Detaljer
2017-10-17	Inre	Admin	<a href="#">Visa</a>

Orsak

Vy 36: Makulera spärr

- Ange **Orsak** för makulering av spärr och klicka på knappen **Makulera spärr** för att utföra eller knappen **Avbryt** för att stänga fönstret utan att makulera valda spärrar





Det är möjligt att samtidigt makulera flera spärrar så länge det gäller en och samma patient. Vid sökning med avseende på vårdenhet är det därför inte möjligt att makulera flera spärrar ifall två spärrar tillhörande två olika person-id:n är markerade.

### 2.3.12 Visa spärrar hos andra vårdgivare

Om en patient har spärrar hos vårdgivare utöver medarbetarens aktuella vårdgivare, finns det vid sökning med avseende på patient möjlighet att ta del av information som anger dessa vårdgivare med namn och dess HSA-id. Att det finns spärrar för patienten indikeras av att det efter länken ”*Visa spärrar hos andra vårdgivare*” inom parentes står hur många andra vårdgivare patienten har spärrar hos. Se Vy 37: *Administrera spärrar – sök med avseende på patient*

**Administrera spärrar**  
Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient 1912121212 Alice Lindholm  
Person-id Namn  ?

Vårdenhet Klicka på förstoringsglasat...  
Namn   
HSA-id

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

**Filterra sökresultat**

Visa	Status ?	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	-
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	1
<input type="checkbox"/>	Makulerad	1

**Filterra sökresultat - Typ**

Visa	Typ ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

**Välj alla**  Registrerad datum Yttre/Inre Vårdenhet Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m. Spärras Lak ? Spärras upp ? Status Replikerad Detaljer

<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	3	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	3	<a href="#">Visa</a>

1-2 of 2 [Visa alla](#)

[Skapa XML \(alla sökta spärrar\)](#) [Skapa PDF \(alla sökta spärrar\)](#)

#### Vy 37: Administrera spärrar – sök med avseende på patient

För att se vilka vårdgivare det handlar om, klicka på länken **Visa spärrar hos andra vårdgivare**. Vy 38: *Spärrar hos andra vårdgivare* visas.

**Spärrar hos andra vårdgivare**  
Patienten har spärrar hos följande vårdgivare:

- SE222-SLL (SE222-SLL)
- SE444-NLL (SE444-NLL)
- SE444-NLL1 (SE444-NLL1)

#### Vy 38: Spärrar hos andra vårdgivare

Funktionen är endast tillgänglig vid sökning med avseende på patient.



### 2.3.13 PDF-utskrifter

Det finns två olika funktioner för att skriva ut sökresultatlistan till en PDF-fil.

1. Länken **Skapa PDF (alla sökta spärrar)**. Denna funktion genererar ett PDF-dokument med sökresultatlistan i sin helhet.
2. Knappen **Skapa PDF** aktiveras då man markerar en eller flera spärrar i sökresultatlistan och tar endast med markerade spärrarna i PDF-dokumentet.

**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient  Alice Lindholm  

Vårdenhet

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

Välj alla  Registrerad datum Yttre/Inre Vårdenhet Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m. Spärras Lak Spärras upp Status Replikerad Detaljer

Välj	Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak	Spärras upp	Status	Replikerad	Detaljer
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	2	<a href="#">Visa</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv (Tillf. hävd)	-	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-Operation	Ingen begränsning	Nej	Nej	Permanent hävd	1	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Admin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Makulerad	1	<a href="#">Visa</a>

1-4 of 4 [Visa alla](#)

[Skapa XML \(alla sökta spärrar\)](#)

Vy 39: Skapa PDF-filer från sökresultat

### 2.3.14 XML-utskrifter

Det finns två olika funktioner för att skriva ut sökresultatlistan till en XML-fil.

1. Länken **Skapa XML (alla sökta spärrar)**. Denna funktion genererar ett komprimerat (.zip) XML-dokument med sökresultatlistan i sin helhet.
2. Knappen **Skapa XML** aktiveras då man markerar en eller flera spärrar i sökresultatlistan och tar endast med markerade spärrarna i XML-dokumentet.



**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient    ?  
Person-id Namn

Vårdenhet    
Namn

Vårdgivare SE111-JLL (SE111-JLL)

**Filtera sökresultat**

Visa	Status <span>?</span>	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Permanent hävd	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Makulerad	1

**Filtera sökresultat - Typ**

Visa	Typ <span>?</span>
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

[Visa spärrar hos andra vårdgivare \(3\)](#)

Välj alla <input type="checkbox"/>	Registrerad datum	Yttre/Inre	Vårdenhet	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak <span>?</span>	Spärras upp <span>?</span>	Status	Replikerad	Detaljer
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Medicin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-IVA	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	SE111-Operation	Ingen begränsning	Nej	Nej	Permanent hävd	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-17	Inre	Admin	Ingen begränsning	Nej	Nej	Makulerad	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

1-4 of 4 [Visa alla](#)

#### Vy 40: Skapa XML-filer från sökresultat

### 2.3.15 Visa spärrar – Vårdgivare

I den här funktionen finns möjlighet att se samtliga registrerade spärrar inom den vårdgivare som medarbetaren tillhör.

Gör så här:

1. Klicka på menyvalet ”Administrera spärrar – Vårdgivare” i menyutgången ”Spärr”.  
Vy 41: *Visa spärrar* visas. I tabellen visas samtliga registrerade spärrar som tillhör vårdgivaren.



**Administrera spärrar**

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.  
- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

Patient

Vårdenhet

**Vårdgivare SE333-VLL (SE333-VLL)**

Filtera sökresultat - Inaktiverad

Visa	Status ?	Antal
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv	8
<input checked="" type="checkbox"/>	Aktiv (Tillf. hävd)	1
<input type="checkbox"/>	Permanent hävd	-
<input type="checkbox"/>	Makulerad	-

Filtera sökresultat - Typ

Visa	Typ ?
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdgivaren (Yttre)
<input checked="" type="checkbox"/>	Inom vårdenhet (Inre)

[Visa spärrar hos andra vårdgivare](#)

Välj alla	Registrerad datum	Yttre/Inre	Person-id	Uppgifter inom	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Spärras Lak ?	Spärras upp ?	Status	Replikerad	Detaljer
<input type="checkbox"/>	2017-10-04	Yttre	1912121212	SE333-VLL	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-18	Inre	1912121212	SE333-ADMIN	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-05	Inre	22121212AJ31	SE333-Akuten	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-05	Inre	22121212AJ31	SE333-ADMIN	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-18	Inre	1912121212	SE333-Ögon	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv (Tillf. hävd)	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-03	Yttre	199211142535	SE333-VLL	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-05	Inre	22121212AJ31	SE333-Ögon	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-02	Yttre	192003215726	SE333-VLL	Ingen begränsning	Ja	Ja	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>
<input type="checkbox"/>	2017-10-18	Inre	1912121212	SE333-Akuten	Ingen begränsning	Nej	Nej	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Visa</a>

1-9 of 9

[Skapa XML \(alla sökta spärrar\)](#) [Skapa PDF \(alla sökta spärrar\)](#)

#### Vy 41: Visa spärrar

### 2.3.16 Kopiera inre spärrar

I den här funktionen finns möjlighet att kopiera inre spärrar till en annan vårdenhet vid omorganisation. Man kan kopiera spärrar per vårdenhet eller per patient. Endast aktiva spärrar kan kopieras, dvs. makulerade och permanent hävda spärrar kan inte kopieras. Om en spärr med tillfälliga hävningar kopieras, kommer även dessa tillfälliga hävningar att kopieras.

Gör så här:

1. Klicka på menyvalet *Kopiera inre spärrar*.  
Vy 42: *Kopiera inre spärrar* visas.



**Kopiera inre spärrar, vid omorganisation inom vårdgivare**

Valj patient och/eller vårdenhet:

Patient:   
 Visa även aktiva vårdenheter

Från vårdenhet:

Till Vårdenhet:

Visa spärrar:

Patient	Typ	Registrerad datum	Uppgifter inom	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Uppgift av typ(er)
1-1 av 0					

Visa även kopierade spärrar Antal markerade spärrar: 0

#### Vy 42: Kopiera inre spärrar

2. För att visa spärrar som kan kopieras, måste **Patient** anges och/eller **Från vårdenhet** samt **Till vårdenhet**
  - a. **Patient** – Person-id för den patient vars spärrar som ska kopieras.
  - b. **Från vårdenhet** – Den vårdenhet som spärrar ska kopieras från. Bocka i kryssrutan **Visa även aktiva vårdenheter** så kommer även aktiva vårdenheter att visas i listan.
  - c. **Till vårdenhet** – Den vårdenhet som spärrar ska kopieras till. Här presenteras enbart aktiva vårdenheter
3. Klicka på knappen **Visa spärrar**. De spärrar som kan kopieras visas i tabellen.
4. Markera de spärrar som ska kopieras till vänster i tabellen. Klicka sedan på knappen **Kopiera spärr**.  
Vy 43: *Kopiera spärrar – Bekräfta kopiering* visas.

**Bekräfta kopiering**

Spärrinformation

Patient	Typ	Registrerad datum	Uppgifter inom	Patientuppgifter registrerade fr.o.m. - t.o.m.	Uppgift av typ(er)
1912121212	Inre	2017-10-18	SE333-Ögon	Ingen begränsning	Alla förutomupp, lak

1-1 av 1

Alla spärrar kopieras Till SE333-Admin (SE333-ADMIN)

#### Vy 43: Kopiera spärrar – Bekräfta kopiering



5. Klicka på knappen **Kopiera** för att utföra kopieringen eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.
6. Bocka i kryssrutan **Visa även kopierade spärrar** för att se vilka spärrar som redan har kopierats. Dessa spärrar kan inte kopieras till samma vårdenhet en gång till.  
Se Vy 44: *Visa även kopierade spärrar*.

Välj spärrar:

Patient	Typ	Registrerad datum	Uppgifter inom	Uppgifter registrerade fr.o.m - t.o.m	Uppgift av typ(er)
191212121212	Inre	2014-10-01	SE111-Operation	Ingen begränsning	Alla

Visa även kopierade spärrar Antal markerade spärrar: 0

Vy 44: *Visa även kopierade spärrar*

### 2.3.17 Replikeringsstatus

Syftet med replikeringsstatus-vyn är att för tekniska administratörer presentera status för replikeringsfunktionaliteten. Vyn visar antal replikerade lokala spärrar och tillfälliga hävningar, antal hämtade nationella spärrar och tillfälliga hävningar, om replikering är aktiv samt indikerar när replikeringen inte fungerar. Lokala funktioner kräver att replikering från lokal nivå till nationell nivå är påslagen. Se Vy 45: *Replikeringsstatus*.



### Replikeringsstatus

Uppdatera sidan

Replikeringsstatus:	Aktiv
Tidpunkt för senaste replikeringen:	2014-10-16 13:29:52
Replikeringsintervall:	var 5:e minut
Status vid senaste replikeringen:	OK

---

Nationellt:

Nedladdade nationella spärrar:	0
Nedladdade nationella tillfälliga hävningar:	0

---

Lokalt:

Lokala spärrar:	6
Lokala tillfälliga hävningar:	7
Antal ej replikerade lokala spärrar (och tillfälliga hävningar)	0

---

Vy 45: Replikeringsstatus

Behöriga medarbetare kan:

- Hämta alla nationella spärrar och tillfälliga hävningar genom att klicka på knappen "Hämta alla nationella spärrar". När denna aktiveras kommer alla externa spärrar, dvs. alla spärrar replikerad från nationell nivå att tas bort ur den lokala installationen samt en återinläsning startas. Detta förutsätter dock att den lokala miljön tillåter replikering från nationell nivå till lokal nivå. Om detta inte är aktiverat kommer alla nationella spärrar tas bort lokalt men ingen återinläsning sker.

Nationellt:

Nedladdade nationella spärrar:	0
Nedladdade nationella tillfälliga hävningar:	0

Vy 46: Hämta alla nationella spärrar



- Skicka alla lokala spärrar och tillfälliga hävningar genom att trycka på knappen **Skicka alla lokala spärrar**. När denna aktiveras kommer alla lokala spärrar och tillfälliga hävningar att replikerar om till nationell nivå, inklusive de ännu ej replikerade.

Lokalt:	
Lokala spärrar:	6
Lokala tillfälliga hävningar:	7
Antal ej replikerade lokala spärrar (och tillfälliga hävningar)	0

Vy 47: Skicka alla lokala spärrar

- Skicka alla lokala spärrar och tillfälliga hävningar som ännu inte har replikerats till nationell nivå. Denna funktion kräver dock att replikering från lokal nivå till nationell nivå är påslagen. När det finns spärrar och tillfälliga hävningar som inte har replikerats visas nedan i orange ruta. Obs omfattar även makulerade och återkallade spärrar. I normalfallet skall antalet ej replikerade spärrar gå ned till noll vid nästa replikering men för att utesluta att något är fel kan användaren klicka på denna knapp för att manuellt starta replikeringen.

Lokalt:	
Lokala spärrar:	9
Lokala tillfälliga hävningar:	7
Antal ej replikerade lokala spärrar (och tillfälliga hävningar)	3

Vy 48: Skicka ej replikerade lokala spärrar





## 2.4 LOGGRAPPORT

Syftet med loggrapporttjänsten är att söka fram och presentera logginformation för att möjliggöra uppföljning av vad som gjorts i verksamheten. Loggarna i rapporten sorteras efter registreringsdatum.

En loggrapport skapas antingen som ett PDF-dokument eller som en XML datafil. PDF-dokumentet är tänkt att läsas direkt av en logg-administratör medan XML-formatet är tänkt att kunna läsas av annan mjukvara såsom kalkylprogram. Se ”*Bilaga A – Importera XML till Excel*” för exempel på användning av XML-rapporten.

Flera loggrapporter kan beställas samtidigt. Ett statusfält indikerar ungefärlig tid till när loggrapporterna är klar. När statusfältet är grönt kan loggrapporten hämtas i webbgränssnittet.

Behörig medarbetare kan:

- Hämta ny loggrapport
- Se lista och hämta beställda loggrapporter

Notera att åtgärder/händelser som utgör loggposter inte är omedelbart tillgänglig för loggrapport, utan läses in efter inställd konfiguration. Denna konfiguration kan ändras av behörig administratör och beskrivs senare i avsnitt 3.2.1 *Generell Konfiguration*. Grundinställningen för konfigurationen är två timmar. I samma konfigurationsavsnitt kan administratörer styra när skapade loggrapporter ska tas bort. Grundinställningarna är konfigurerade att loggrapporter tas bort automatiskt efter 96 timmar.

Följande åtgärder/händelser i tjänsterna loggas och utgör underlag för uppföljning:

Tjänst	Åtgärder/händelser	Betecknas i loggrapport
Samtycke	Registrering Registrering (nödsituation) Återkallning Makulering	Skriva Nödöppning Radera Radera
Spärr	Registrering Makulering Permanent hävning Tillfällig hävning (med samtycke) Tillfällig hävning (nödsituation) Borttagning av tillfällig hävning	Skriva Radera Skriva Skriva Nödöppning Radera
Loggrapport	Beställning/hämtning	Läsa



Nedan listas samtliga beteckningar av åtgärder/händelser som kan loggas i vårdsystem.

Betecknas i loggrapport:

- Läsa
- Skriva
- Signera
- Radera
- Nödöppning
- Utskrift
- Vidimera



## 2.4.1 Användargränssnitt

Bilden nedan visar hur gränssnittet som används för att skapa en loggrapport ser ut. Samtliga valmöjligheter i gränssnittet är beskrivet i tabellen som visas i avsnitt 2.4.1.1 *Fältbeskrivning* som följer.

Vy 49: Användargränssnitt för loggrapport

### 2.4.1.1 Fältbeskrivning

Tabellen nedan beskriver de valmöjligheter som finns vid skapandet av en loggrapport. Se gränssnittet i bilden Vy 49: *Användargränssnitt för loggrapport*.

Fält	Beskrivning
Vårdgivare	Den vårdgivare som urvalet avser. Hämtas automatiskt från den inloggade medarbetarens SAML information.



Personal	Den medarbetare som urvalet avser i format av HSA-id.
Patient	Den patient som urvalet avser. Ska vara patientens person-id.
Startdatum	Den valda tidsperiodens start (fr.o.m).
Slutdatum	Den valda tidsperiodens slut (t.o.m).
Vårdenhet	Den valda vårdenhet som urvalet avser. Här presenteras både aktiva och inaktiva vårdenheter.
System	Det valda system som urvalet avser. Exempelvis endast loggar från NPÖ.
Filformat	Avser vilket format en loggrapport ska exporteras till; PDF eller som en XML datafil.  Rapporter i XML-format kan öppnas i exempelvis Microsoft Excel och andra program med tabell-stöd. Se <i>Bilaga A – Importera XML till Excel</i> .
Rapporttyp	Valet avser om loggrapporten ska vara Översiktlig, Detaljerad eller Grupperad.  En Översiktlig loggrapport innehåller loggposter med den mest övergripande informationen, medan en Detaljerad loggrapport tar med all information en loggpost har. En Grupperad rapport visar antalet loggar per patient eller/och användare i urvalet.

## 2.4.2 Skapa en loggrapport

1. Välj vilken aktör loggrapporten ska baseras på.
  - a. **Vårdgivare** avser den vårdgivare som den inloggade medarbetaren är knuten till.
  - b. **Personal** avser en specificerad medarbetare. Fält för att fylla i HSA-id visas när valet bockas i. Fler medarbetare kan läggas till. Genom att klicka på knappen **Ny rad** visas ett ytterligare fält för medarbetare. En loggrapport skapas per angiven medarbetare. Upp till tio rapporter kan beställas samtidigt.
  - c. **Patient** avser en specificerad patient. Fält för att fylla i patientens identifikationsnummer visas när valet bockas i. Se person-id för vilket format patientens som kan anges. Fler patienter kan läggas till. Genom att klicka på knappen **Ny rad** visas ett ytterligare fält för patient. En loggrapport skapas per angiven patient.
    - i. Patienter som har kopplade personidentiteter varnar om det med en gul ikon, enligt *Vy 50: Loggrapport, kopplade identiteter*. Ett fall av

kopplade identiteter skulle kunna vara att en patient som kommer in medvetslös får en nationell reservidentitet som sedan ska kopplas till personnumret när patienten identifierats. Här kan det alltså vara nödvändigt att söka på de angivna kopplade identiteterna för att få en fullständig historik. Skulle den kopplade identiteten vara av typen lokal reservidentitet så är det inte möjligt att söka loggar för den.

2. Välj vilken tidsperiod som avses för loggrapporten genom att välja ett datum och en tidpunkt i fältet **Fr.o.m.** (som avser periodens startpunkt) och fältet **T.o.m.** (som avser periodens slutpunkt.). Att ange tidsperiod är obligatoriskt.
3. Välj om loggrapporten endast ska innehålla loggposter från en specifik vårdenhet, eller om inget vårdenhetsfilter ska användas.
  - a. Klicka på **Förstoringsglaset** för att välja en vårdenhet. Se Vy 51: *Öppna dialog för val av vårdenhet.*



The screenshot shows a web interface titled "Loggrappport". A modal window titled "Kopplade identiteter" is open, displaying a warning: "NOTERA! Den eftersökta personidentiteten är huvudentitet men har även kopplade identiteter: 00002040AAB7." Below the warning is a "Tillbaka" button. In the background, the "Patient" section is visible with a "Person-id" field containing "191212121212" and a "Namn" field containing "Tolvan Tolvanesson". A yellow warning icon is next to the name field, and a "Ny rad" button is at the bottom right.

Vy 50: Loggrappport, kopplade identiteter



The screenshot shows a dialog box titled "Filtrera på vårdenhet?". It has two radio buttons: "Ja, välj vårdenhet:" (selected) and "Nej, alla vårdenheter". To the right of the selected option is a search input field with the placeholder text "Klicka på förstoringsglaset..." and a magnifying glass icon highlighted with a red square.

Vy 51: Öppna dialog för val av vårdenhet.

- b. En dialog med vårdenheter visas. Vårdenheterna som visas tillhör vårdgivaren som den inloggade aktören är registrerad hos. Dialogen innehåller möjlighet till att snabbsöka vårdenheter med hjälp av ett fritextfält där man anger sökord. Utöver fältet för snabbsökning finns två kryssrutor som styr vilka vårdenheter som ska visas. Förinställt visas endast aktiva vårdenheter, men det går att välja att inaktiva vårdenheter ska visas. Se Vy 52: *Dialog för val av vårdenhet.*



**Välj vårdenhet**

Snabbsök...  Aktiv  
 Inaktiv

Namn	Hsa-Id
<input type="radio"/> SE111-IVA	SE111-IVA
<input type="radio"/> SE111-Operation	SE111-Operation
<input checked="" type="radio"/> Admin	SE111-ADMIN
<input type="radio"/> Medicin	SE111-MEDICIN
<input type="radio"/> SE111-IVA1	SE111-IVA1
<input type="radio"/> SE111-IVA2	SE111-IVA2

Avbryt Välj

Vy 52: Dialog för val av vårdenhet

- c. Markera vårdenheten som önskas i tabellen och klicka sedan på knappen **Välj** eller avbryt genom att klicka på knappen **Avbryt**.
4. Välj om loggrapporten endast ska innehålla loggposter skapade på ett specifikt system, eller om inget filter för system ska användas. Exempelvis endast loggposter skapade av NPÖ.
  - a. Klicka på **Förstoringsglaset** för att välja ett system. Se Vy 53: *Öppna dialog för val av system*”.

**Filtrera på system?** ?

Ja, välj system:

Nej, alla system

Vy 53: Öppna dialog för val av system



- b. En dialog med de system som går att välja visas. Systemen som visas tillhör vårdgivaren som den inloggade aktören är registrerad hos. Se *Vy 54: Dialog för val av system*.

Namn	Hsa-Id
<input type="radio"/> Loggrapporttjänst	SE14842237091
<input checked="" type="radio"/> Samtyckestjänst	SE14842237091
<input type="radio"/> Spärrtjänst	SE14842237091

Vy 54: Dialog för val av system

- c. Markera systemet som önskas i tabellen och klicka sedan på knappen **Välj** eller avbryt genom att klicka på knappen **Avbryt**.
- Välj vilket **Filformat** loggrapporten ska skapas i. En loggrapport kan vara en PDF eller en XML datafil. Se fältbeskrivningen för mer information.
  - Med valet **Rapporttyp** styr man ifall loggrapporten ska vara av typen översiktlig, detaljerad eller grupperad. Se avsnitt 2.4.1.1 för information om rapporttyper.
  - Skapa loggrapporten genom att klicka på knappen **Skapa loggrapport**. Instruktioner för att hämta loggrapporten hittar ni i avsnitt 2.4.3 *Hämta loggrapport*.

### 2.4.3 Hämta loggrapport

När en loggrapport har beställts placeras den i tabellen för **Pågående/klara rapporter**. Loggrapporten tar olika lång tid att sammanställa beroende på hur många loggposter som hittas för de parametrar man skapade rapporten med (som valdes i avsnitt 2.4.2 *Skapa en loggrapport*). Ett statusfält i tabellen visar en ungefärlig status på det pågående jobbet. När statusfältet är grönt kan loggrapporten hämtas.

Hämta loggrapporten genom att klicka på den **blå pilen** i tabellen, på raden för er beställda loggrapport. Se *Vy 55: Hämta loggrapport*.

Namn	Format	Initierad	Aktör	Rapporttyp	Progress
Patient, vårdenhet, system	PDF	2015-10-08 15:13:29	Adolf Tristensson	Översiktlig	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

Vy 55: Hämta loggrapport



Rapportens namn kommer från de val som gjordes när loggrapporten skapades. En loggrappor som baseras på en patient och en vårdenhet får namnet ”Patient, vårdenhet” i tabellen för **Pågående/klara rapporter**. Se tabellen i avsnitt 2.4.4 *Rapportnamn* för mer information.

#### 2.4.4 Rapportnamn

Rapportens namn i tabellen **Pågående/klara rapporter** kommer från de val som gjordes när loggrapporten skapades. Nedan följer en tabell som beskriver vilken information som ingår i de olika rapporttyperna.

Rapportnamn	Beskrivning
Patient	Loggrappor som visar vilka medarbetare som vidtagit åtgärder avseende vald patient under en viss tidsperiod och inom inloggad medarbetares vårdgivare.
Patient, vårdenhet	Loggrappor som visar vilka medarbetare som vidtagit åtgärder avseende vald patient, inom vald vårdenhet under en viss tidsperiod och inom inloggad medarbetares vårdgivare.
Patient, system	Loggrappor som visar vilka medarbetare som vidtagit åtgärder avseende vald patient, inom ett system under en viss tidsperiod och inom inloggad medarbetares vårdgivare.
Patient, vårdenhet, system	Loggrappor som visar vilka medarbetare som vidtagit åtgärder avseende vald patient, inom vald vårdenhet och system under en viss tidsperiod och inom inloggad medarbetares vårdgivare.
Personal	Loggrappor som visar vilka patienter en vald medarbetare vidtagit åtgärder för under en viss tidsperiod. Här ingår hämtning av loggrapporter som har gjorts av medarbetaren under tidsperioden.
Personal, vårdenhet	Loggrappor som visar åtgärder som personal har vidtagit inom en vårdenhet (inom egen vårdgivare) under en viss tidsperiod.
Personal, system	Loggrappor som visar åtgärder som personal har vidtagit inom ett system (inom egen vårdgivare) under en viss tidsperiod.
Personal, vårdenhet, system	Loggrappor som visar åtgärder som personal har vidtagit inom vald vårdenhet och system (inom egen vårdgivare) under en viss tidsperiod.





Vårdgivare	Loggrapport som visar vilka åtgärder som vidtagits under en viss tidsperiod inom inloggad medarbetares vårdgivare.
Vårdgivare, vårdenhet	Loggrapport som visar vilka åtgärder som vidtagits av all personal inom en vårdenhet (inom egen vårdgivare) under en viss tidsperiod.
Vårdgivare, system	Loggrapport som visar vilka åtgärder som vidtagits av all personal inom ett system (inom egen vårdgivare) under en viss tidsperiod.
Vårdgivare, vårdenhet, system	Loggrapport som visar vilka åtgärder som vidtagits av all personal inom vald vårdenhet och system (inom egen vårdgivare) under en viss tidsperiod.

## 2.4.5 Beskrivning av rapporttyper

### 2.4.5.1 Loggrapport – PDF

En loggrapport med filformatet PDF presenterar först vilka parametrar som har utgjort urvalet för de framsökta loggposterna i rapporten. Informationen som presenteras består bland annat av angivet sökintervall, urval (såsom personal, vårdgivare, vårdenhet och system) samt en summering av hur många loggposter rapporten innehåller. Se Vy 56: *PDF - rapportinformation*.

Loggrapport: Patient, vårdenhet - Översiktlig, skapad 2015-10-08 13:43:57	
Urval: Åtgärder avseende viss patient utifrån angiven vårdenhet (inom egen vårdgivare)	
Patient: 191212121212 (Knatte Anka)	
Vårdgivare: SE111-JLL (Jämtlands läns landsting)	
Vårdenhet: SE111-ADMIN (Admin)	
Angivet sökintervall: 2015-10-06 00:00:00 till 2015-10-08 10:00:00	
Sökningen gav 11 träff(ar)	
2015-10-08 07:43:14	Aktivitet: Skriv - Administration
Användare:	TFT565594230-10R3049 (Alli Hall) - Teknisk Systemadministratör JLL
System:	SE14295276031 - Spärrtjänst
2015-10-08 07:43:15	Aktivitet: Skriv - Administration
Användare:	TFT565594230-10R3049 (Alli Hall) - Teknisk Systemadministratör JLL
System:	SE14295276031 - Spärrtjänst
2015-10-08 07:43:15	Aktivitet: Skriv - Administration
Användare:	TFT565594230-10R3049 (Alli Hall) - Teknisk Systemadministratör JLL
System:	SE14295276031 - Spärrtjänst

#### Vy 56: PDF - rapportinformation

För Översiktlig och Detaljerad loggrapport presenteras sedan loggposterna löpande i rapporten. Varannan loggpost är vit respektive grå, för att göra det lättare att urskilja postens omfattning. Se Vy 57: *PDF – loggposter*. Loggposten innehåller information om när den skapades, vilken aktivitet som låg till grund för skapandet, samt vilken aktör och vilket system som posten registrerades på. I en detaljerad loggrapport innehåller loggposterna all information som låg till grund för skapandet.



Loggrapport: Patient, vårdenhet - Översiktlig, skapad 2015-10-08 11:43:57

**Loggrapport: Patient, vårdenhet - Översiktlig**

Urval: Åtgärder avseende viss patient utifrån angiven vårdenhet (inom egen vårdgivare)

Patient: 191212121212 (Knatte Anka)  
Vårdgivare: SE111-JLL (Jämtlands läns landsting)  
Vårdenhet: SE111-ADMIN (Admin)  
Angivet sökintervall: 2015-10-06 00:00:00 till 2015-10-08 10:00:00

Sökningen gav 11 träff(ar)

2015-10-08 07:43:14
Aktivitet: Skrivna - Administration
Användare: TST5565594230-10R3049 (Alli Hall) - Teknisk Systemadministratör JLL
System: SE14295276031 - Spärrtjänst
2015-10-08 07:43:15
Aktivitet: Skrivna - Administration
Användare: TST5565594230-10R3049 (Alli Hall) - Teknisk Systemadministratör JLL
System: SE14295276031 - Spärrtjänst
2015-10-08 07:43:15
Aktivitet: Skrivna - Administration
Användare: TST5565594230-10R3049 (Alli Hall) - Teknisk Systemadministratör JLL
System: SE14295276031 - Spärrtjänst

### Vy 57: PDF – loggposter

För Grupperad loggrapport presenteras Patienter eller/och Användare, beroende på valda filter vid skapandet av rapporten, och visar antalet loggar som är registrerade för dessa. Varannan loggpost är vit respektive grå. Se Vy 58: *grupperade* poster

**Loggrapport: Vårdgivare - Grupperad**

Urval: Grupperat resultat med åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)

Vårdgivare: SE333-VLL (SE333-VLL)  
Angivet sökintervall: 2016-10-03 00:00:00 till 2016-10-07 00:00:00  
**OBS! Angivet sökintervall går utanför tillgängligt loggdata i tjänsten (2016-10-05 08:21:51 - 2016-10-05 08:32:42)**

Sökningen gav 3 träff(ar)

**Följande loggförda åtgärder är en lista unika kombinationer av personal och patient:**

Användare	Patient	Antal loggar
TST5565594230-10R3028 (Alejandra Jakobsson)	191212121212 (Tolvan Tolvanesson)	3
TST5565594230-10R3028 (Alejandra Jakobsson)	200506172394 (Kristoffer Frost)	1
TST5565594230-10R3028 (Alejandra Jakobsson)	200507032399 (Hannes Hammarstr#m)	2

### Vy 58: grupperade poster

## 2.4.5.2 Loggrapport – XML datafil

Loggrapporten hämtad som en XML datafil visar rådata från loggdatabasen. XML datafilen kan hämtas om man vill analysera data i ett annat system, som exempelvis Microsoft Excel (se avsnitt *Bilaga A – Importera XML till Excel*).



```

Nr. 1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <log:Logs Patient="191212121212"
3     Vårdgivare="SE2321000164-123456789"
4     Slutdatum="2013-04-09 12:00:00"
5     Startdatum="2013-04-09 07:30:00"
6     Beskrivning="Åtgärder avseende viss patient (inom egen vårdgivare)"
7     Loggrapportnamn="Patient"
8     Skapad="2013-04-09 15:04:31"
9     xmlns:log="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <log:Log xmlns:log="urn:riv:ehr:log:1">
    <log:LogId>822ed187-80c0-4332-a91c-3daf3b76fea6</log:LogId>
    <log:System>
      <log:SystemId>SE13487526341</log:SystemId>
      <log:SystemName>Spärrtjänst</log:SystemName>
    </log:System>
    <log:Activity>
      <log:ActivityType>Skriva</log:ActivityType>
      <log:ActivityLevel/>
      <log:ActivityArgs/>
      <log:StartDate>2013-04-09T09:06:21.855Z</log:StartDate>
      <log:Purpose>Administration</log:Purpose>
    </log:Activity>
    <log>User>
      <log:UserId>SE165565968202-32B5</log:UserId>
      <log:Name>Stefan Eriksson</log:Name>
      <log:PersonId/>
      <log:Assignment>Administration Barn- och ungdomsmedicinsk mottagning Lindesbergs lasarett</log:Assignment>
      <log>Title>Läkare</log>Title>
      <log:CareProvider>
        <log:CareProviderId>SE2321000164-123456789</log:CareProviderId>
        <log:CareProviderName>Örebro Läns Landsting</log:CareProviderName>
      </log:CareProvider>
      <log:CareUnit>
        <log:CareUnitId>SE2321000164-73810375933</log:CareUnitId>
        <log:CareUnitName>Barn- och ungdomsmedicinsk mottagning Lindesbergs lasarett</log:CareUnitName>
      </log:CareUnit>
    </log>User>
    <log:Resources>
      <log:Resource>
        <log:ResourceType>Spärr</log:ResourceType>
        <log:Patient>
          <log:PatientId>191212121212</log:PatientId>
          <log:PatientName>Knatte Anka</log:PatientName>
        </log:Patient>
        <log:CareProvider>
          <log:CareProviderId>SE2321000164-123456789</log:CareProviderId>
          <log:CareProviderName>Örebro Läns Landsting</log:CareProviderName>
        </log:CareProvider>
      </log:Resource>
    </log:Resources>
  </log:Log>
</log:Logs>

```

Vy 59: Loggrapport hämtad som en XML datafil

Elementet "Logs" innehåller olika attribut beroende på vilken loggrapport som har körts. Det baseras på vilka sökparametrar som har angivits. I exemplet ovan är loggrapporten "Patient" vald och då visas attributen som beskrivs i tabellen nedan.

Nummer	Fält	Beskrivning
1	Patient	Patienten som rapporten baseras på. Person-id visas.
2	Vårdgivare	Vårdgivaren som rapporten baseras på.



3	Slutdatum	Slutdatum för datumintervallet rapporten baseras på.
4	Startdatum	Startdatum för datumintervallet rapporten baseras på.
5	Beskrivning	Beskrivning av loggrapport som har körts.
6	Loggrapportnamn	Loggrapportnamnet visar vilken aktör som rapporten baseras på.
7	Skapad	Det specifika datum loggrapporten skapades på.
8	Xmlns:log	Vilket namn ("namespace") som "Logs" elementet har.
9	Log	"Log" elementet är en loggpost. I exemplet ovan visas en loggpost. En loggrapport kan innehålla noll eller flera loggposter. Dessa sorteras då på startdatum.

## 2.4.6 Rensa loggrapporter

Loggrapporter kan rensas från tabellen med **Pågående/klara rapporter** med hjälp av två olika funktioner; rensa samtliga rapporter eller borttagning av en specifik loggrapport.

### 2.4.6.1 Ta bort enskild loggrapport

För att ta bort en loggrapport:

1. Klicka på **soptunnan** på den loggrapport som ska tas bort. Se Vy 60: *Ta bort enskild loggrapport*.

Pågående / klara rapporter						
Namn	Format	Initierad	Aktör	Rapporttyp	Progress	
Patient, vårdenhet, system	PDF	2015-10-08 15:13:29	Adolf Tristensson	Översiktlig	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>	
<span>⏪</span> <span>⏩</span> 1-1 av 1 <span>⏪</span> <span>⏩</span>						
<input type="button" value="Rensa alla"/>						

#### Vy 60: Ta bort enskild loggrapport

2. En bekräftelsedialog visas. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 2.4.6.2 Rensa alla loggrapporter

För att rensa samtliga loggrapporter i tabellen **Pågående/klara rapporter**:



1. Klicka på knappen **Rensa alla**. Se Vy 61: *Rensa alla rapporter*.



#### Vy 61: Rensa alla rapporter

2. En bekräftelsedialog visas. Bekräfta rensningen av samtliga loggrapporter genom att klicka på knappen **Rensa alla**, eller klicka på **Tillbaka** för att avbryta. Observera att även pågående hämtningar av loggrapporter tas bort i processen.

## 2.5 LOGGRAPPORT - ARKIVSÖKNING

Syftet med arkivsöknings tjänsten är att söka fram PDL-loggar som är äldre än 18 månader. Dessa loggar ligger arkiverade på fil. Tjänsten ger loggadministratörer möjlighet att utföra uppföljning av patienter och personal på tidsperioder upp till 10 år.

Rapporterna presenteras i formatet XML. För att se exempel på hur en sådan rapport kan se ut och hur den ska tolkas, se kapitel ”Loggrapport – XML datafil”.

Eftersom en rapport kan innehålla en stor mängd data, komprimeras alltid rapporten till en ZIP-datafil. Ett statusfält indikerar ungefärlig tid till när sammanställningen av rapporten är klar. När statusfältet är grönt kan den komprimerade rapporten hämtas i webbgränssnittet. Flera rapporter kan beställas samtidigt, men nämnvärt är att det kan ta upp till 72 timmar för en rapport att sammanställas (detta baseras på hur mycket data som rapporten innehåller).

Behörig medarbetare kan:

- Köra arkivsökning
- Se lista och hämta färdigställda loggrapporter från arkiv



## 2.5.1 Typer av rapporter – Arkivsökning

### 2.5.1.1 Patient

**Fyll i parametrar till loggporten**

Loggportnamn:	Patient	
Rapporttyp:	XML (zip)	
Beskrivning:	Åtgärder avseende viss patient (inom egen vårdgivare)	
Parameternamn:	Parameterbeskrivning:	Parametervärde:
Vårdgivare	HSA-id för vårdgivaren.	SE13812413123
Startdatum	Fr.o.m datum för start på sökintervallet.	<input type="text"/>
Slutdatum	T.o.m datum för slut på sökintervallet.	<input type="text"/>
Patient	Patientens id nummer. Kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	<input type="text" value="AAAAAMDDNNNN"/>

#### Vy 62: Fyll i parametrar till loggporten - Patient

Beskrivning av respektive fält.

Fält	Beskrivning
Vårdgivare	Den vårdgivare som urvalet avser. Hämtas automatiskt från den inloggade medarbetarens SAML information.
Startdatum	Den valda tidsperiodens start (fr.o.m).
Slutdatum	Den valda tidsperiodens slut (t.o.m).
Patient	Patientens person-id.



## 2.5.1.2 Personal

**Fyll i parametrar till loggrapporten**

Loggrapportnamn: Personal

Format: XML (zip)

Beskrivning: Åtgärder som viss personal har vidtagit (inom egen vårdgivare)

Parameternamn:	Parameterbeskrivning:	Parametervärde:
Vårdgivare	HSA-id för vårdgivaren.	SE333-VLL
Startdatum	Fr.o.m datum för start på sökintervallet.	<input type="text"/>
Slutdatum	T.o.m datum för slut på sökintervallet.	<input type="text"/>
Medarbetare	HSA-id för medarbetare som avses.	<input type="text"/>

Vy 63: Fyll i parametrar till loggrapporten - Personal

Beskrivning av respektive fält.

Fält	Beskrivning
Vårdgivare	Den vårdgivare som urvalet avser. Hämtas automatiskt från den inloggade medarbetarens SAML information.
Startdatum	Den valda tidsperiodens start (fr.o.m).
Slutdatum	Den valda tidsperiodens slut (t.o.m).
Medarbetare	HSA-id för den medarbetare som avses



## 2.5.2 Hämta rapport

Exempel på hämtning av en sammanställd rapport för en patient:

1. Klicka på menyvalet *Hämta loggrapport* i menyn för *Arkivsökning*.  
Vyn *Vy 64: Arkivsökning* visas.

**Välj loggrapport att köra**

Observera att det kan ta upp till 72 timmar för Arkivsökningen att generera en rapport.

Loggrapportnamn:	Beskrivning:	Välj
Patient	Åtgärder avseende viss patient (inom egen vårdgivare)	
Personal	Åtgärder som viss personal har vidtagit (inom egen vårdgivare)	

1-2 av 2

**Pågående / klara rapporter**

Namn	Initierad	Planerad start	Aktör	Progress
------	-----------	----------------	-------	----------

1-1 av 0

Uppdatera status Rensa alla

### Vy 64: Arkivsökning

2. Klicka på ikonen **ZIP datafil** för att göra en beställning av en loggrapport från arkiv. Se *Vy 65: XML-datafil* nedan.

Patient	Åtgärder avseende viss patient (inom egen vårdgivare)	
---------	---	--

### Vy 65: XML-datafil

3. Vyn *Vy 66: Fyll i parametrar till loggrapporten* visas.  
Välj **startdatum** och **slutdatum** genom att klicka på respektive datumbox i vyn.  
I fältet **Patient**, fyll i det person-id som gäller för den patient som arkivsökningen ska utföras på.





### Fyll i parametrar till loggrapporten

Loggrapportnamn:	Patient	
Rapporttyp:	XML (zip)	
Beskrivning:	Åtgärder avseende viss patient (inom egen vårdgivare)	
Parameternamn:	Parameterbeskrivning:	Parametervärde:
Vårdgivare	HSA-id för vårdgivaren.	SE13812413123
Startdatum	Fr.o.m datum för start på sökintervallet.	<input type="text"/>
Slutdatum	T.o.m datum för slut på sökintervallet.	<input type="text"/>
Patient	Patientens id nummer. Kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	AAAAAMDDNNNN <input type="text"/>

#### Vy 66: Fyll i parametrar till loggrapporten

4. När samtliga parametrar är ifyllda, klicka på knappen **Kör**.

Rapporten är nu beställd och i **Pågående/klara rapporter** visas ett statusfält, *Progress*, i vilket status för rapportens sammanställande visas. Rapportens status kan uppdateras genom att klicka på knappen **Uppdatera status**.

5. När statusfältet är grönt är rapporten sammanställd. Klicka på **pilen** för att hämta den sammanställda rapporten som en ZIP-datafil. Se Vy 67: *Hämta en ZIP-datafil av sammanställd rapport*.

### Välj loggrapport att köra

Observera att det kan ta upp till 72 timmar för Arkivsökningen att generera en rapport.

Loggrapportnamn:	Beskrivning:	Välj
Patient	Åtgärder avseende viss patient (inom egen vårdgivare)	
Personal	Åtgärder som viss personal har vidtagit (inom egen vårdgivare)	

1-2 av 2

### Pågående / klara rapporter

Namn	Initierad	Planerad start	Aktör	Progress
Patient	2014-10-29 10:09:56	2014-10-29 10:09:56	Adolf Ljung	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid red; display: inline-block;"></div>

1-1 av 1

#### Vy 67: Hämta en ZIP-datafil av sammanställd rapport



### 2.5.3 Rensa loggrapporter

Rapporter kan rensas från tabellen, **Pågående/klara rapporter**, med hjälp av två olika funktioner; borttagning av samtliga rapporter eller ta bort av en specifik rapport.

#### 2.5.3.1 Ta bort specifik rapport

För att ta bort en specifik rapport:

1. Klicka på **soptunnan** för den rapport som ska tas bort. Se *Vy 68: Ta bort enskild rapport* nedan.

#### Välj loggrapport att köra

Observera att det kan ta upp till 72 timmar för Arkivsökningen att generera en rapport.

Loggrapportnamn:	Beskrivning:	Välj
Patient	Åtgärder avseende viss patient (inom egen vårdgivare)	
Personal	Åtgärder som viss personal har vidtagit (inom egen vårdgivare)	

1-2 av 2

#### Pågående / klara rapporter

Namn	Initierad	Planerad start	Aktör	Progress	
Patient	2014-10-29 10:09:56	2014-10-29 10:09:56	Adolf Ljung	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>	

1-1 av 1

Uppdatera status Rensa alla

#### Vy 68: Ta bort enskild rapport

2. En bekräftelsedialog visas. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

#### 2.5.3.2 Rensa alla rapporter

För att rensa samtliga loggrapporter i tabellen **Pågående/klara rapporter**:

1. Klicka på knappen **Rensa alla**.
2. En bekräftelsedialog visas. Bekräfta rensningen av samtliga rapporter genom att klicka på knappen **Rensa alla**, eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta. Observera att även pågående hämtningar av rapporter tas bort i processen.



## 2.6 HJÄLP

Menyvalet *Hjälp* innehåller funktionalitet för att se detaljerad information om den inloggade medarbetaren. Medarbetaren kan använda menyvalet för att se vilken version av systemet som är installerad och för att hämta systemets användarhandbok.

### 2.6.1 Användarhandbok

Genom att klicka på menyvalet *Användarhandbok* hämtar systemet automatiskt användarhandboken till medarbetaren.

### 2.6.2 Om säkerhetstjänster

Menyvalet visar den installerade versionen av systemet.

### 2.6.3 Användarinformation

Under menyvalet *Användarinformation* visas information om den inloggade medarbetaren. Informationen visar de egenskaper som den inloggade medarbetaren har. Se Vy 69: *Användarinformation*".

Information går att exportera till en textfil genom att klicka på knappen **Exportera användarinformation**, filen kan sedan bifogas i eventuella supportärenden till Säkerhetstjänstens förvaltning.



## Användarinformation

Namn	Alli Hall
Id	TST5565594230-10R3049
Utfärdare	https://idp.sakerhetstjanst.inera.se:443/idp/saml
SAML subjekt id	0c1ffd02-cdec-4768-827c-a715e65f19a0
SAML subjekt format	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient
IP adress	10.0.1.2
Organisation	Jämtlands läns landsting
Identifiering	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:TLSClient

### Egenskaper

▲ Namn	Värde
http://www.carelink.se/names/subject#förnamn	Alli
http://www.carelink.se/names/subject#medarbetarid	TST5565594230-10R3049
http://www.carelink.se/names/subject#mellanOchEfternamn	Hall
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;dia;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;fun;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;lkf;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;lkm;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;lko;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;pad;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;pat;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;und;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;upp;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;vbe;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;vko;VG
http://www.carelink.se/names/subject#rättighetstyp	Läsa;voo;VG

1-15 av 61

Exportera användarinformation

## Vy 69: Användarinformation



## 3 TEKNISK SYSTEMADMINISTRATION

Kapitlet beskriver konfigurationer av autentisering, behörighet, engångslösen, arkivering och systemadministration. Kapitlet innehåller även beskrivningar till övervakningsmöjligheter av systemet och en kort beskrivning av systemkonsolen.

### 3.1 AUTENTISERING OCH BEHÖRIGHET

Autentiseringstjänsten har som uppgift att kontrollera och fastställa medarbetares identitet och tillgodose en säker autentisering av medarbetare/vårdpersonal till vårdsystem.

Autentiseringstjänsten tillhandahåller så kallad Single Sign-On (SSO) funktionalitet som möjliggör att medarbetare endast behöver autentisera sig en gång för att vara inloggad i ett flertal självständiga system/tjänster som ingår i en federation. På samma sätt fungerar Single Log-Out (SLO), som avslutar medarbetarens session koordinerat på samtliga system/tjänster som ingår i federationen.

SAML är en förkortning av "Security Assertion Markup Language". Språket används för auktoritets- och autentiseringsförfarande. SAML kommunicerar data mellan olika komponenter med så kallade metadata scheman.

Vid autentisering skapas metadata som innehåller medarbetarens egenskaper. Egenskaperna beskriver vad den autentiserade medarbetaren har behörighet att göra i systemet.

SAML använder sig av komponenterna Identity Provider (IdP) och Service Provider (SP) för kommunikation av metadata.

#### 3.1.1 IdP SAML

SP:n begär att IdP:en ska autentisera medarbetaren för att bestämma om medarbetaren ska bli beviljad åtkomst. IdP:ns roll är att skapa, underhålla och kommunicera identitetsinformation (metadata) om medarbetaren. IdP:n använder sig av säkerhetsbevis (Security tokens) för att tillgodose medarbetaren med SSO funktionalitet.

Menyvalet *IdP SAML* innehåller konfigurationsmöjligheter för SSO, SLO och Artifact Resolution Service (ARS). ARS är en tjänst som anropas för att hämta en medarbetares assertion (saml-biljett) med hjälp av en artefakt.

Tekniska administratörer kan konfigurera vilka bindningar och vilken sökväg som SSO, SLO och ARS ska använda, samt skapa och exportera IdP metadata. Tjänsten innehåller även konfigurationer för signeringsnycklar.



För att en SP ska kunna veta vilken IdP användaren ska autentisera sig hos i en federation använder man sig av en anvisningstjänst. En av dessa anvisningstjänster är Common Domain Cookie-profilen (CDC). Kortfattat kan man beskriva detta att SP:ar läser ifrån en gemensam kaka, medan IdP:er skriver till den. I detta gränssnitt kan man konfigurera om IdP:n ska skriva till en gemensam kaka.

### IdP SAML

#### SAML-Single Sign On

SSO Path:

#### Bindning

Aktiv	Bindningstyp	Path
<input checked="" type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST	/HTTP-POST
<input checked="" type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:SOAP	/SOAP
<input checked="" type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Artifact	/HTTP-Artifact
<input checked="" type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect	/HTTP-Redirect

1-4 av 4

#### SAML-Single Logout

SLO Path:

#### Bindning

Aktiv	Bindningstyp	Path
<input type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST	/HTTP-POST
<input checked="" type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:SOAP	/SOAP
<input type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Artifact	/HTTP-Artifact
<input checked="" type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect	/HTTP-Redirect

1-4 av 4

Vy 70: IdP SAML



Artifact Resolution Service

ARS Path:

Binding

Aktiv	Bindningstyp	Path
<input checked="" type="checkbox"/>	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:SOAP	/SOAP

1-1 av 1

SAML-Intyg

Presentationstid:  Ex. 1d14h23m30s

IdP

Välj signeringsnyckel:

Entitetsid:

Möjliggör publicering enligt "Publication and Resolution via Well-Known Location"

Signera följande delar:

- Assertion
- AssertionResponse
- LogoutRequest
- LogoutResponse
- ArtifactResolve
- ArtifactResponse

Verifiera signatur för följande delar:

- AuthnRequest [IdP-metadata:WantAuthnRequestsSigned]
- LogoutRequest
- LogoutResponse
- ArtifactResolve
- ArtifactResponse

Idp sessionens timeout (i sekunder):

Vy 71: IdP SAML, fortsättning 1



**IdP Metadata**

Giltighetstid

**Kontaktperson**

Typ

Företag

Förnamn

Efternamn

Email

Telefon

**Organisation**

Organisationens namn

Organisationens URL

**Exportera IdP Metadata**

Konfigurationen för IdPn kan exporteras som metadata för att underlätta konfigureringen av en Service provider (SP). Filen som exporteras innehåller de nödvändiga parametrar som en SP behöver för att kontakta denna IdP. Observera att konfigurationen måste sparas först.

**Anvisningstjänst**

IdP skall skriva till "Common Domain Cookie" enligt "IdP Discovery Profile "

### Vy 72: IdP SAML, fortsättning 2

Nedan beskrivs de olika konfigurationer som kan göras under menyvalet. Dessa konfigurationer är kategoriserade under de rubriker de är listade under i systemet.

#### SAML-Single Sign On

- SSO Path** – Den sökväg som SSO använder.
- Bindning** – Vilken/vilka typer av bindningar som SSO har. En eller flera kan väljas genom att bocka i en kryssruta för respektive bindning.

#### SAML-Single Logout

- SLO Path** – Den sökväg som SLO använder.
- Bindning** – Vilken/vilka typer av bindningar som SLO har. En eller flera kan väljas genom att bocka i en kryssruta för respektive bindning.





#### Artifact Resolution Service

- a. **ARS Path** – Den sökväg som ARS använder.
- b. **Bindning** – Vilken typ av bindning som ARS har. Bindningen kan väljas genom att bocka i kryssrutan.

#### SAML-Intyg

- a. **Presentationstid** – Prestationstiden är den tid klienten har att presentera det erhållna intyget till initierande SP. Default är detta satt till 1 minut.

#### IdP

- a. **Välj signeringsnyckel** – Listmeny med signeringsnycklar.
- b. **Entitetsid** – IdP:ns identifikation. Denna används vid förmedling av SAML metadata.
- c. **Möjliggör publicering enligt "Publication and Resolution via Well-Known Location"** – Bocka i kryssrutan för att möjliggöra publicering enligt "Publication and Resolution via Well-Known Location".
- d. **Signera och validera XML signaturer på skickade och mottagna meddelanden enligt "SAMBI SAML Profil"** – Bocka i kryssrutan SAML XML meddelandena skall signeras, samt att inkomna signaturer verifieras.

#### IdP Metadata

- a. **Giltighetstid** – Den totala tid, angivet i sekunder, som det exporterade metadatat ska vara giltigt.
- b. **Kontaktperson** – Personuppgifter (namn, adresser, telefonnummer, företag m.m.) som kommer att anges i metadatat som exporteras.
- c. **Organisation** – Vilken organisation systemet tillhör. Kan till exempel vara Ineras Nationella IdP samt adress till systemet.

#### Anvisningstjänst

- a. **Skriva till Common Domain Cookie** – Bocka i kryssrutan om IdP ska skriva till CDC enligt "IdP Discovery Profile".



### 3.1.1.1 Exportera IdP Metadata

IdP:ns metadata kan exporteras för att underlätta konfigureringen av en SP. Filen som exporteras innehåller de nödvändiga parametrar som en SP behöver för att kontakta denna IdP. För att konfigurera in en SP i IdP:n med de nödvändiga parametrar som behövs, används en konfigurationsfil med metadata från den aktuella SP:n. Formatet för metadatat ska följa specifikationen ”Metadata for the SAML v2.0”.

För att exportera IdP metadata klickar man på knappen **Exportera**.

### 3.1.2 SP SAML

SP:n validerar om en specifik tjänst eller resurs ska levereras till den initierande IdP:n utifrån de egenskaper som har presenterats i SAML-biljetten. SP:n beskriver vart IdP:n ska skicka svaret efter en autentisering, vart IdP:n ska skicka SingleLogout-meddelandet, samt vilket certifikat som SP:n använder för att signera begäran till IdP:n.

För att en SP ska kunna veta vilken IdP användaren ska autentisera sig hos i en federation använder man sig av en anvisningstjänst. En av dessa anvisningstjänster är Common Domain Cookie-profilen (CDC). Kortfattat kan man beskriva detta att SP:ar läser ifrån en gemensam kaka, medan IdP:er skriver till den. I detta gränssnitt kan man konfigurera om SP:n ska läsa från en gemensam kaka. Man kan även konfigurera att man ska använda sig av en annan anvisningstjänst, t.ex. Sambí's anvisningstjänst.

Under menyvalet *SP SAML* kan tekniska administratörer skapa och exportera SP metadata, samt genomföra andra konfigurationer av SP.

Om ändringar görs i vyn sparas dessa med knappen **Spara**.



### SP SAML

SP

Välj signeringsnyckel

Entitetsid

Publicera Metadata enligt "Publication and Resolution via Well-known Location"

Signera följande delar:

- AuthnRequest [SP-metadata:AuthRequestSigned]
- LogoutRequest
- LogoutResponse
- ArtifactResolve
- ArtifactResponse

Verifiera signatur för följande delar:

- Assertion [SP-metadata:wantAssertionSigned]
- AssertionResponse
- LogoutRequest
- LogoutResponse
- ArtifactResolve
- ArtifactResponse

SP Metadata

Giltighetstid

Kontaktperson

Typ

Företag

Förnamn

Efternamn

Email

Telefon

Organisation

Organisationens namn

Organisationens URL

Exportera SP Metadata

Konfigurationen för SPn kan exporteras som metadata för att underlätta konfigureringen av en Identity Provider (IdP). Filen som exporteras innehåller de nödvändiga parametrar som en IdP behöver för att kontakta denna SP. Observera att konfigurationen måste sparas först.

Anvisningstjänst

Ingen anvisningstjänst

SP skall läsa från "Common Domain Cookie" enligt "IdP Discovery Profile"

SP skall hämta IdP från

Systemegenskaper

Egenskap	Värde	Operation
urn:sambi:names:attribute:systemRole	internal	<input type="button" value=""/>

1-1 av 1

Egenskap

Värde

### Vy 73: SP SAML

Nedan beskrivs de olika konfigurationer som kan göras under menyvalet. Dessa konfigurationer är kategoriserade under de rubriker de är listade under i systemet.



## SP

- a. **Välj signeringsnyckel** – Listmeny med signeringsnycklar.
- b. **EntityId** – SP:ns identifikation. Denna används vid förmedling av SAML metadata.
- c. **Publicera Metadata enligt "Publication and Resolution via Well-Known Location"** – Bocka i kryssrutan för att möjliggöra publicering enligt "Publication and Resolution via Well-Known Location".
- d. **Signera följande delar/Verifiera signatur för följade delar** – Grupp med kryssrutor. Kryssrutorna kan bockas i av en behörig administratör och styr vilka requests och responses som ska signeras och verifieras av SP:n vid autentiseringsförfarande.

## SP Metadata

- a. **Giltighetstid** – Den totala tid, angivet i sekunder, som det exporterade metadatat ska vara giltigt.
- b. **Kontaktperson** - Dessa inställningar innefattar att sätta kontaktpersonens typ, företag, namnuppgifter, mailadress, och telefonnummer.
- c. **Organisation** - Vilken organisation systemet tillhör. Kan till exempel vara Ineras Nationella Säkerhetstjänster samt adress till systemet.

## Anvisningstjänst

- a. **Ingen anvisningstjänst** – Denna väljs om man inte ingår i någon federation
- b. **Läsa från Common Domain Cookie** – Denna väljs om federationen man ingår i har en gemensam kaka som ska läsas från.
- c. **Annan anvisningstjänst** – Denna väljs om federationen man ingår i har en anvisningstjänst där t.ex. användaren själv får välja IdP. Då ska även adressen till denna anvisningstjänst anges här.

## Systemegenskaper

- a. I denna vy anges de egenskaper som skall ingå i systemets SAML-biljett. Egenskaperna används för att kontrollera behörigheten för systemet. Egenskaperna som läggs till i systemet kan användas till behörighetsstyrning. Se avsnitt 3.1.7 *Behörighet*.

### 3.1.2.1 Exportera SP Metadata

SP:ns metadata kan exporteras för att underlätta konfigurationen av en IdP. Filen som exporteras innehåller de nödvändiga parametrar som en IdP behöver för att kontakta denna SP. För att konfigurera in en IdP i SP:n med de nödvändiga parametrar som behövs, används en konfigurationsfil med metadata från den aktuella IdP:n. Formatet för metadatat ska följa specifikationen "Metadata for the SAML v2.0".

För att exportera SP metadata klickar man på knappen **Exportera**



### 3.1.2.2 Lägg till en egenskap:

1. Välj en egenskap genom att klicka på listmenyn för **Egenskaper**.
2. Ange ett **Värde** i fältet.
3. Klicka på knappen **Lägg till**.
4. Tabellen för ”Systemegenskaper” kommer att uppdateras med den tillagda egenskapen om processen gick bra. Annars kommer ett felmeddelande visas överst på sidan.

### 3.1.2.3 Ta bort en systemegenskap:

1. Välj den egenskap som ska tas bort under tabellen ”Systemegenskaper”.
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort egenskapen.
3. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

The screenshot shows a web interface titled "Systemegenskaper". At the top, there is a table with three columns: "Egenskap", "Värde", and "Operation". The table contains one row with the value "urn:sambi:names:attribute:systemRole" under "Egenskap" and "System" under "Värde". A trash icon is visible in the "Operation" column. Below the table, there are navigation arrows and the text "1-1 av 1". Underneath the table is a form with two input fields: "Egenskap" (containing "urn:sambi:names:attribute:authnMethod") and "Värde" (empty). A "Lägg till" button is located at the bottom right of the form.

Vy 74: Systemegenskaper

### 3.1.3 SAML Metadata

Metadata är en viktig beståndsdel av SAML och innehåller information som IdP:n och SP:n kommunicerar med varandra för att bestämma om medarbetaren har den behörighet som krävs för att bli tilldelad åtkomst. SP:n får tillbaka en signerad SAML-biljett från IdP:n, innehållandes aktörs egenskaper. Metadata innehåller information om betrodda SP:er som IdP:n använder sig av när en aktör begär autentisering. På det sättet utesluter IdP:n möjliga hot, som exempelvis skadliga SP:er. SP:n säkerställer i sin tur att medarbetaren är betrodd genom att kontrollera och validera begärens signering med medarbetarens specifika nyckel som är listad i metadata.

I SP metadata specificeras vilka attribut som IdP:n måste leverera till SP:n. Detta används exempelvis för att säkerställa att medarbetaren har ett medarbetaruppdrag. Aktörer kan autentisera sig även om de inte har ett medarbetaruppdrag. SAML-biljetten kommer då endast innehålla ett fåtal egenskaper (attribut). Se ”SAMBI SAML Profil” [Ref2].



IdP metadatat beskriver på motsvarande sätt IdP:n och vilka egenskaper den kan leverera. Metadatat beskriver vart SSO/SLO begäran ska skickas och vilket certifikat IdP:n använder för att signera SAML-biljetten.

Varje SP som ingår i federationen behöver IdP:ns metadata för att konfigurera upp sin tjänst. Under menyvalet *SAML Metadata* kan administratörer importera IdP och SP metadata. Se Vy 75: *SAML Metadata*.

### SAML Metadata

Importera Metadata

För att konfigurera in en Identity Provider (IdP) eller en Service Provider (SP) med de nödvändiga parameter som behövs, används en konfigurationsfil med metadata från den aktuella IdP/SP. Metadata formatet skall följa "Metadata for the SAML v2.0".

SAML Metadata fil  Ingen fil har valts

---

Manuellt importerad Metadata

SP Metadata

Namn	Ägare	Senast använd	Operationer
autotestidp			<input type="button" value="Radera"/> <input type="button" value="Importera"/>
https://loctot.utv.bif.ost.se:443/sp/saml	CGI	2016-11-09 09:57	<input type="button" value="Radera"/> <input type="button" value="Importera"/>
autotest			<input type="button" value="Radera"/> <input type="button" value="Importera"/>

1-3 av 3

---

IdP Metadata

Namn	Ägare	Senast använd	Operationer
https://idp.loctot.utv.bif.ost.se:443/idp/saml	CGI		<input type="button" value="Radera"/> <input type="button" value="Importera"/>

1-1 av 1

---

Automatiskt hämtat Metadata

[Konfigurera inställningar för att hämta federationens metadata](#)

SP Metadata

Namn	Ägare	Senast använd
------	-------	---------------

1-1 av 0

---

IdP Metadata

Namn	Ägare	Senast använd
------	-------	---------------

1-1 av 0

Vy 75: SAML Metadata



### 3.1.3.1 Importera SAML Metadata

SP Metadata:

1. Klicka på knappen **Välj fil**.
2. Välj SP metadata filen du exporterade i vyn *SP SAML*.
3. Klicka på knappen **Importera**. Felmeddelande visas om formatet är fel, medarbetaren inte valt någon fil eller om metadata filen innehåller ett id som redan finns.
4. Ett bekräftelsemeddelande visas överst på sidan.

IdP Metadata

1. Klicka på knappen **Välj fil**.
2. Välj IdP Metadata filen du exporterade i vyn *IdP SAML*.
3. Klicka på knappen **Importera**. Felmeddelande visas om formatet är fel, medarbetaren inte valt någon fil eller om metadata filen innehåller ett id som redan finns.
4. Ett bekräftelsemeddelande visas överst på sidan.







Om inläsning av metadata misslyckas är ett vanligt scenario att metadata redan är importerad.

Manuellt importerad metadata visas i vyn under ramen "*Manuellt importerad Metadata*" där SP metadata finns i tabellen "SP Metadata" och IdP metadata finns i "IdP Metadata". Automatiskt importerad metadata från federationen visas i vyn under ramen "*Automatiskt hämtat Metadata*" på samma sätt som Manuellt importerad metadata. Administratörer kan klicka på en importerad metadata entitet för att se dess egenskaper. Se Vy 76: *Information som visas när medarbetaren klickar på en Metadata entitet*.



SP Metadata

Filter

Namn	Ägare	Senast använd	Operationer
autotesttidp			 
https://loctot.utv.bif.ost.se:443/sp/saml	CGI	2016-11-09 13:55	 
autotest			 

1-3 av 3

Entitetsid : https://loctot.utv.bif.ost.se:443/sp/saml  
Signerar AuthnRequest : Nej  
Begärt signering av intyg : Ja  
Giltighetstid : Ej angivet  
Certifikat #1 : SERIALNUMBER=SE13487529971, CN=loctot.utv.bif.ost.se, OU=Test, O=Logica, L=Ostersund, ST=Jamtland, DC=Services, C=SE  
Organisation #1 : Säkerhetstjänster loctot.utv.bif.ost.se

Kontaktperson #1

Typ	: Support
Namn	: Anders Andersson
Företag	: CGI
Email	: anders.andersson@example.com
Telefon	: 0701234567

Single Logout Tjänst1

Adress för Single Logout	: https://loctot.utv.bif.ost.se:443/sp/saml/slo/HTTP-POST
Adress för Single Logout svar	: Ej angivet
Bindingstyp	: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST

Intygstjänst #1

Index	: 1
Adress för intygssfråga	: https://loctot.utv.bif.ost.se:443/sp/saml/sso/HTTP-POST
Adress för intygssvar	: Ej angivet
Bindingstyp	: urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST

Vy 76: Information som visas när medarbetaren klickar på en Metadata entitet

### 3.1.3.2 Exportera SAML Metadata

Varje enskilt metadata kan exporteras till en XML fil. Detta sker genom att klicka på "Exportera" enligt Vy 77: Export av SAML Metadata.

#### Operationer



Vy 77: Export av SAML Metadata

### 3.1.3.3 Ta bort Importerade Metadata entiteter

För att ta bort importerade metadata entiteter:





1. Välj den metadata entitet som ska tas bort under tabellerna ”*IdP Metadata*” eller under ”*SP Metadata*” som ligger i ”*Manuellt importerad Metadata*”.
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort metadata entiteten.  
Vy 78: *Konfirmera borttagning*” visas.

Konfirmera borttag

Ta bort metadata entitet <https://sakerhetstjanst.inera.se:9445/idp/saml?>

Tillbaka Ta bort

Vy 78: Konfirmera borttagning

3. Bekräfta borttagning genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.1.3.4 Automatisk hämtat Metadata

Här visas SP samt IdP metadata som hämtats automatiskt från federationen i samband med SAMBI. Det är inte möjligt att ta bort eller exportera metadata från federationen eftersom dessa uppdateras automatiskt. För att ställa in vart dessa metadata ska hämtas ifrån, klicka på länken ”Konfigurera inställningar för att hämta federationens metadata” som visas i Vy 75: SAML Metadata. Därefter kommer ett nytt fönster att visas i form av Vy 79: *Federationens konfiguration*, i fönstret går det att fylla i fälten:

- **Adress till Metadata** – Detta är adressen till federationens metadatafil som innehåller information om flera IdP/SP metadata.
- **Hämtningsintervall (sekunder)** – Detta fält fylls i med hur långt intervallet ska vara mellan varje hämtning/uppdatering av federationens metadata.
- **Aktivera hämtning** – Om denna väljs kommer den automatiska hämtningen aktiveras och metadata från federationen kommer att hämtas efter så många sekunder som angivits i **Hämtningsintervall**. Om aktiveringen inte är vald kommer endast **Adress till Metadata** och **Hämtningsintervall** att sparas.



### Federationens konfiguration

Adress till Metadata:

Hämtningsintervall (sekunder):

Aktivera hämtning:

Vy 79: Federationens konfiguration

### 3.1.4 WS Behörighet

Här samlas SP metadata på samma sätt som i ”SAML Metadata” men i detta fall är metadatat till för behörighet till webservice. Se Vy 80: *WS behörighet*.

### WS Behörighet

Importera Metadata för behörighet

För att konfigurera ett system som ska få behörighet att ansluta till systemets webservices, behövs en konfigurationsfil (från det anslutande systemet). Metadata formatet skall följa "Metadata for the SAML v2.0"

SAML Metadata fil  Ingen fil har valts

Behörighet webservice

Filter

Namn	Ägare	Senast använd	Operationer
SE135211085225			
SE13518566651			
SE135211085264			
SE13383664311			
SE13521108524			

Vy 80: WS behörighet

### 3.1.5 Egenskaper

I menyvalet Vy 81: *Egenskaper* hanteras de egenskaper (attribut) som kan ingå i en SAML-biljett. Tjänstens metadata bestämmer huruvida tjänsten stödjer en viss egenskap. Egenskaper



som inte stöds kommer inte att tas med vid genereringen av SAML-biljetten. Administratören har möjlighet att styra behörighetskontroller genom att ändra, lägga till eller ta bort egenskaper.

**Egenskaper**

Egenskaper

▲ Namn	Presentationsnamn	Format	Operationer
urn:sambi:names:attribute:assignmentHsal	assignmentHsal	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:assignmentNam	assignmentName	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:authnMethod	authnMethod	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:careGiverHsal	careGiverHsal	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:careGiverName	careGiverName	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:careUnitHsal	careUnitHsal	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:careUnitName	careUnitName	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:commissionPurj	commissionPurpose	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:commissionRigh	commissionRight	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:employeeHsal	employeeHsal	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:givenName	givenName	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:levelOfAssuran	levelOfAssurance	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:middleAndSurn	middleAndSurname	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:personalPrescr	personalPrescriptionCode	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:systemRole	systemRole	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:title	title	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:titleCode	titleCode	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	
urn:sambi:names:attribute:x509IssuerName	x509IssuerName	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ati format:uri	

1-18 av 18

Lägg till egenskap

Vy 81: Egenskaper



### 3.1.5.1 Lägg till egenskap

För att lägga till en egenskap:

1. Klicka på knappen **Lägg till egenskap**.  
Vy 82: *Lägg till egenskap* visas.

**Lägg till egenskap**

Namn

Presentationsnamn

Format

Vy 82: Lägg till egenskap

2. Ange aktuella uppgifter i fälten namn och presentationsnamn.
  - a. **Namn** – Egenskapsnamn. Ska anges enligt SAMBI SAML Profil [Ref 2].
  - b. **Presentationsnamn** – Ange vilket namn som ska presentera egenskapen.
3. Välj **Format** i listmenyn.
4. Klicka på knappen **Spara** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.1.5.2 Ändra egenskap

Gör följande för att ändra en egenskap:

1. Klicka på **Redigera** egenskap, se Vy 83: *Redigera egenskap*.

Egenskaper

Namn	Presentationsnamn	Format	Operationer
urn:sambi:names:attribute:assignmentHsal	assignmentHsal	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri	
urn:sambi:names:attribute:assignmentNam	assignmentName	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri	

Vy 83: Redigera egenskap



2. Vy 84: Ändra egenskap visas.

Ändra egenskap

Namn

Presentationsnamn

Format

Vy 84: Ändra egenskap

3. Ange aktuella uppgifter i fälten namn och presentationsnamn.
  - a. **Namn** – Egenskapsnamn. Ska anges enligt SAMBI SAML Profil [Ref 2].
  - b. **Presentationsnamn** – Ange vilket namn som ska presentera egenskapen.
  - c. **Format** – Välj ett format i listmenyn.
4. Klicka på knappen **Spara** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.1.5.3 Ta bort egenskap

För att ta bort en egenskap:

1. Välj den egenskap som ska tas bort under tabellen "Egenskaper".
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort egenskapen.
3. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.1.6 Generellt

Administratörer använder vyn för att bestämma den maximala tiden för en session i en webbserver. Vyn innehåller en listmeny där administratören väljer vilken webbserver som sessionstiden ska gälla för, samt ett fält där sessionstiden i sekunder ska anges. Administratörer kan välja att sessionen ska leva för alltid för en vald webbserver, genom att bocka i en kryssruta i vyn.

Notera att webbservervalet **Default** inte får vara samma- eller större än IdP-sessionens inställda timeout värde. Om webbservern default är inställd på samma värde, eller större än IdP-sessionen, kommer SAML-biljetten ständigt förnyas. Det innebär att giltighetstiden aldrig kommer att gå ut för SAML-biljetten.



Default är IdP-sessionen satt till 1h (3600s) och SP-sessionen (default) satt till 15 min (900s).

**Generellt**

Sessionsinställningar

Webbserver

Tid (i sekunder)   Sessionen ska leva för alltid

Spara

Vy 85: Sessionsinställningar

Gör så här:

1. Välj i listmenyn vilken **Webbserver** som ska användas.
2. Ange i fältet **Tid (i sekunder)** hur lång tid i sekunder som sessionen ska vara giltig.
3. Markera kryssrutan om sessionen ska leva för alltid. Se Vy 86: *Sessionen ska leva för alltid*.

**Generellt**

Sessionsinställningar

Webbserver

Tid (i sekunder)   Sessionen ska leva för alltid

Spara

Vy 86: Sessionen ska leva för alltid

4. Klicka på knappen **Spara**.
5. Efter gjorda ändringar måste servern startas om för att den nya sessionstiden ska gälla.



### 3.1.7 Behörighet

Ansvar på vilka vårdgivare en lokal installation skall hantera, ligger på varje huvudmans vårdorganisation. Det är av största vikt att de behörighetsregler som används kontrollerar åtkomsten till den eller de vårdgivare som avses innan åtkomst till systemet ges.

En huvudman kan skriva sina egna behörighetsregler. I leveransen ingår behörighetsregler som kan användas som ett utkast på regler. Reglerna är uppsatta enligt direktiv från Inera när det gäller de olika systemrollerna, se kapitel 3.1.7.4 *Behörighet för systemroller*. De medföljande behörighetsreglerna måste dock uppdateras med de vårdgivare som systemet skall hantera. Vårdsystem som integreras med detta system måste även dessa behörighetstyras med avseende på vårdgivare.

Behörighetssystemet utför åtkomstkontrollen på medarbetarens SAML-intyg och de egenskaper som finns angivna i intyget. Medarbetare eller personer som loggar in i systemet med SITHS-kort får deras egenskaper från HSA. System, som t ex ett annat vårdsystem, får dess egenskaper från det metadata som beskrivs i den metadata-fil som måste läsas in i systemet för att vårdsystemet skall fungera mot detta system. Inläsning av metadata beskrivs mer i kapitlet 3.1.3 *SAML Metadata*.

Behörighetsreglerna skrivs genom att ange vilka egenskaper som medarbetaren, alternativt ett vårdsystem, behöver för att få utföra en åtgärd mot en specifik resurs.

Varje operation som utförs mot systemet, oavsett om anropet kommer internt eller externt, åtkomst kontrolleras. Systemet innehåller ett antal identifierare som beskriver de resurser som kontrolleras via behörighetsreglerna. Varje operation är kopplad till en resurs och en eller flera åtgärds-koder. En operations åtkomst kontrolleras alltid med en specifik resurs och en åtgärds-kod.

Resursen för t ex Spärr är `urn:sambi:names:resource:block` och dess åtgärds-koder är `add` (Skapa/Registrera), `read` (Läsa), `cancel` (Återkalla) och `delete` (Makulera). En komplett lista över tillgängliga resurser och dess åtgärder beskrivs mer i avsnitt 3.1.7.5 *Administration av behörigheter*.

Behörighetsreglerna kan hanteras via webbgränssnittet eller läsas in via en XML fil från systemets konsol. Menyvalet *Behörighet* visar tillgängliga resurser och de underliggande åtgärderna per resurs som kan behörighetstyras.

Menyn *Hjälp* kan inte behörighetstyras.



### Behörighet

#### Vårdgivare

Vårdgivarld

Vårdgivarld	Operation
SE987654321	
SE987654322	

1-2 av 2

#### WS Behörighet

Fyll i ett entitetsld och klicka på Generera metadata för att ladda hem en metadatafil med angivet entitetsld. Detta metadata kommer även fyllas med information från vårdgivarlistan.

Entitet-id   Tillåt alla vårdgivare (TP)

#### Justera behörighet

##### Resurser

- ⊕ OTP
- ⊕ Statistics
- ⊕ Autentisering
- ⊕ Samtycke
- ⊕ System
- ⊕ Patientrelation
- ⊕ Spärr
- ⊕ CommissionService
- ⊕ Lograpportarchive
- ⊕ Logg
- ⊕ Lograpport

##### Egenskaper

- urn:sambi:names:attribute:assignmentHsald
- urn:sambi:names:attribute:assignmentName
- urn:sambi:names:attribute:authnMethod
- urn:sambi:names:attribute:careProviderHsald
- urn:sambi:names:attribute:careProviderName
- urn:sambi:names:attribute:careUnitHsald
- urn:sambi:names:attribute:careUnitName
- urn:sambi:names:attribute:commissionPurpose
- urn:sambi:names:attribute:commissionRight
- urn:sambi:names:attribute:employeeHsald
- urn:sambi:names:attribute:givenName
- urn:sambi:names:attribute:levelOfAssurance
- urn:sambi:names:attribute:middleAndSurname
- urn:sambi:names:attribute:personalPrescriptionCode
- urn:sambi:names:attribute:systemRole
- urn:sambi:names:attribute:title

► [Övriga behörighetsfunktioner](#)

### Vy 87: Administrera behörighet

Resurser som används i behörighetsreglerna men som inte finns tillgängliga i systemet visas under *Ej publicerade resurser*. Dessa resurser behöver inte behörighetstyras då de inte finns installerade i systemet.



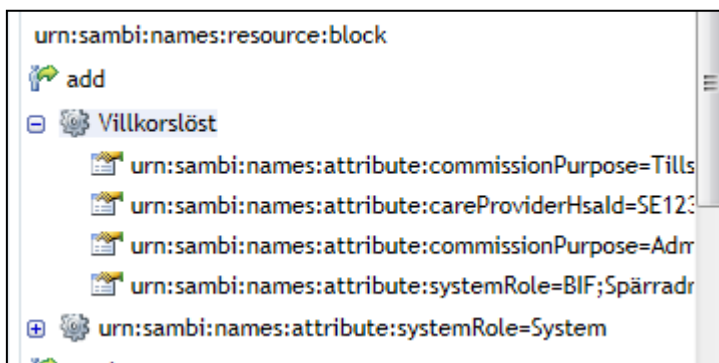


De resurser som finns tillgängliga i systemet visas i det vänstra fönstret. De egenskaper som kan användas vid behörighetstyrning visas i det högra fönstret.

Systemets resurser är grupperade i områden. Bilden visar området *Spärr*. Under resurserna visas de åtgärder som kan behörighetstyras. Under varje åtgärd kan regler med eller utan villkor anges. Villkorslösa regler utfaller endast då villkoret är uppfyllt samt då alla underliggande egenskaper och dess värden hittas i medarbetarens SAML-intyg.

Egenskaper som anges flera gånger bildar ett ”eller” villkor mellan de angivna värdena.

Följande bild visar att den villkorslösa regeln innehåller bl.a. egenskapen `urn:sambi:names:attribute:commissionPurpose` med två värden; ”Tillsyn och översikt” samt ”Administration”. Regel utfaller således om medarbetarens SAML-intyg innehåller egenskapen `urn:sambi:names:attribute:commissionPurpose` med värdet ”Tillsyn och översikt” ELLER med värdet ”Administration”, förutom de övriga egenskaperna.



Vy 88: Bild över den villkorslösa regeln

Systemet innehåller även interna regler som styr behörigheten till resursen på vårdgivarnivå. Dessa regler kan inte ändras via någon administrationssida. Systemets resursregler styr behörigheten till samtyckesintyg, spärrar och uttag av loggarkiv. Endast då medarbetarens vårdgivare stämmer med resursens vårdgivare ges behörighet. Dessa regler har endast betydelse då systemet är konfigurerat med flera olika vårdgivare. Ändring av dessa regler kräver en rättningsprocess som inte beskrivs i detta dokument.

### 3.1.7.1 Behörighet för systemet

Det installerade systemet behöver egenskaper för att få behörighet till de resurser som används internt.

De behörighetsregler som ingår i leveransen kontrollerar om systemet har följande egenskaper:

`urn:sambi:names:attribute:systemRole = "Internal"`



### 3.1.7.2 Behörighet för externa vårdssystem

Externa vårdssystem som använder systemets tjänster, t ex spärrtjänsten, måste ges de egenskaper som behövs för att få behörighet till de resurser som används.

Externa vårdssystem ges egenskaper genom att ange de egenskaper med värden i den Metadata-fil som sedan läses in i systemet. Inläsning av Metadata-filer beskrivs i avsnitt 3.1.3 *SAML Metadata*.

De behörighetsregler som ingår i leveransen kontrollerar om anropande system har följande egenskaper:

```
urn:sambi:names:attribute:systemRole = "System"  
urn:sambi:names:attribute:careProviderHsaId = "HSA-id för egen vårdgivare"
```

Om det externa systemet skall ges behörighet till flera vårdgivare, anges fler värden till egenskapen `systemRole` i Metadata-filen.

Om det externa systemet skall ges andra behörigheter, och således andra egenskaper, måste en ny Metadata-fil läsas in.

### 3.1.7.3 Behörighet för externa system oavsett vårdgivare

Det är möjligt att ge externa system egenskaper som hanterar alla vårdgivare.

Dessa externa system ges egenskaper genom att ange egenskapen `SystemIgnoreCareProvider` för `systemRole` i den Metadata-fil som sedan läses in i systemet. Inläsning av Metadata-filer beskrivs i avsnitt 3.1.3 *SAML Metadata*.

Behörighetsregler som ingår i leveransen kontrollerar om anropande system har följande egenskaper oavsett resursens vårdgivare:

```
http://sambi.se/attributes/1/systemRole=SystemIgnoreCareProvider
```

### 3.1.7.4 Behörighet för systemroller

Enligt direktiv från Inera används olika systemroller för att definiera behörighetsklasser. Dessa systemroller sätts i HSA för den eller de personer som skall ha den typen av behörighet. De systemroller som finns beskrivna är:

- **Teknisk administratör** – Teknisk administration av systemet
- **Systemadministratör** – Administratör inom verksamheten för hantering av spärrar och loggrapporter.



Vidare definieras tre interna roller i detta system som enbart skall användas för systembehörighet:

- **System** – Identifierar ett externt vårdsystem
- **SystemIgnoreCareProvider** – Identifierar ett externt system som ger behörighet för alla vårdgivare
- **Internal** – Identifierar det egna systemet (Sjunet och proxy)

Motsvarande egenskap och värde i HSA beskrivs i nedan tabell.

Roll	HSA egenskap	Värde
Teknisk administratör	hsaSystemRole	BIF;Administratör
Systemadministratör	hsaSystemRole	BIF;Spärradministratör BIF;Loggadministratör BIF;Otpadministratör



Följande tabell visar vilka tjänster i systemet som respektive systemroll har behörighet att se enligt de definierade systemrollerna.

Lokala Säkerhetstjänster							
	Egenskap i SAML-biljetten	Medarbetare	Teknisk administratör av Säkerhetstjänsten	Administration av Verksamheten	Administration av Verksamheten	Administration av Verksamheten	Exempel på verksamhetsadministratör
	systemRole	(saknas)	<b>BIF; Administratör</b>	<b>BIF; Loggadministratör</b>	<b>BIF; Spärradministratör</b>	<b>BIF; Otpadministratör</b>	<b>BIF; Loggadministratör BIF; Spärradministratör</b>
	commissionPurpose	Vård och behandling	Administration	Administration	Administration	Administration	Administration
<b>Samtycke (*)</b>							
	Registrera	x					
	Sök	x			x		x
	Status				x		x
<b>Spärr (*)</b>							
	Administrera spärrar				x		x
	Visa spärrar - Vårdgivare				x		x
	Kopiera inre spärrar				x		x
	Replikeringsstatus		x				
<b>Autentisering (*)</b>							
	Engångslösen						
	IdP SAML		x				
	Egenskaper		x				
	Egenskapskälla		x				
	Driftinformation		x				
	Statistik		x				
<b>Administration</b>							
	Generell konfiguration		x				
	Generellt		x				
	Certifikatsutfärdare		x				
	Nyckelhantering		x				
	Webbserver		x				
	Statusvariabler		x				
	Uppdatera anv.handbok		x				
	CRL Status		x				
	SP SAML		x				
	SP Metadata		x				
	WS Metadata		x				
	Behörighet		x				
<b>Loggrapport</b>							
	Hämta rapport			x			x
	Status		x				
<b>Logg</b>							
	Status		x				
<b>Arkivsökning</b>							
	Hämta rapport			x			x
<b>Arkivering</b>							
	Arkivera		x				
	Återläsa		x				
<b>Övervakning</b>							
	System		x				
	Sök systemloggar		x				
	Ändra loggnivå		x				



Hjälp							
Användarhandbok	x	x	x	x	x	x	x
Användarinformation	x	x	x	x	x	x	x
Om Säkerhetstjänster	x	x	x	x	x	x	x

\*) Visas endast om den lokala tjänsten är installerad

### 3.1.7.5 Administration av behörigheter

#### 3.1.7.5.1 Hantera vårdgivare

Det första som presenteras i menyn *Behörighet* är en panel där behöriga administratörer har möjlighet att anpassa systemets behörighetsregler efter en eller flera vårdgivare. Vilken åtkomst som tilldelas till de olika tjänsterna som ingår i Säkerhetstjänster kommer att baseras per angivna vårdgivare. Vårdgivarna används även vid generering av WS metadata. Detta är beskrivet mer i detalj i avsnitt 3.1.7.5.2 *Generera WS metadata*.

Vy 89: Panel för behörighetsstyrning per vårdgivare

Lägg till vårdgivare:

1. Fyll i vårdgivarens HSA-id i textfältet **VårdgivarId**.
2. Klicka på knappen **Lägg till**. Observera att systemet inte är anpassat efter vårdgivaren i detta läge.
3. Återupprepa steg 1-2 för varje vårdgivare som ska tilldelas behörighet. Klicka sedan på knappen **Spara lista**. Säkerhetstjänsters behörighetsregler kommer därefter att uppdateras efter de tillagda vårdgivarna.

Ta bort vårdgivare:

1. Klicka på **soptunnan** på den rad som vårdgivaren ni vill ta bort finns på.
2. Uppdatera behörighetsreglerna sedan genom att klicka på knappen **Spara lista**.



### 3.1.7.5.2 Generera WS metadata

Menyn *Behörighet* innehåller en panel där behöriga administratörer kan generera webservice (WS) metadata. Som tidigare beskrivet används WS metadata för att tilldela åtkomst för externa vårdssystem och andra tjänster. Detta är beskrivet i djupare detalj i avsnitt 3.1.7.2 *Behörighet för externa vårdssystem* och framåt. Panelen innehåller alternativ för att generera WS metadata anpassat per vårdgivare eller WS metadata där anrop från, oavsett vårdgivare, tillåts. Behörighetsstyrningen sker i det senare alternativet istället i tjänsteplattformen (TP). Se Vy 90: *Panel för generering av WS metadata*.

WS Behörighet

Fyll i ett entitetsid och klicka på Generera metadata för att ladda hem en metadatafil med angivet entitetsid. Detta metadata kommer även fyllas med information från vårdgivarlistan.

Entitet-id ⓘ SERIALNUMBER  Tillåt alla vårdgivare (TP) ⓘ

Generera metadata

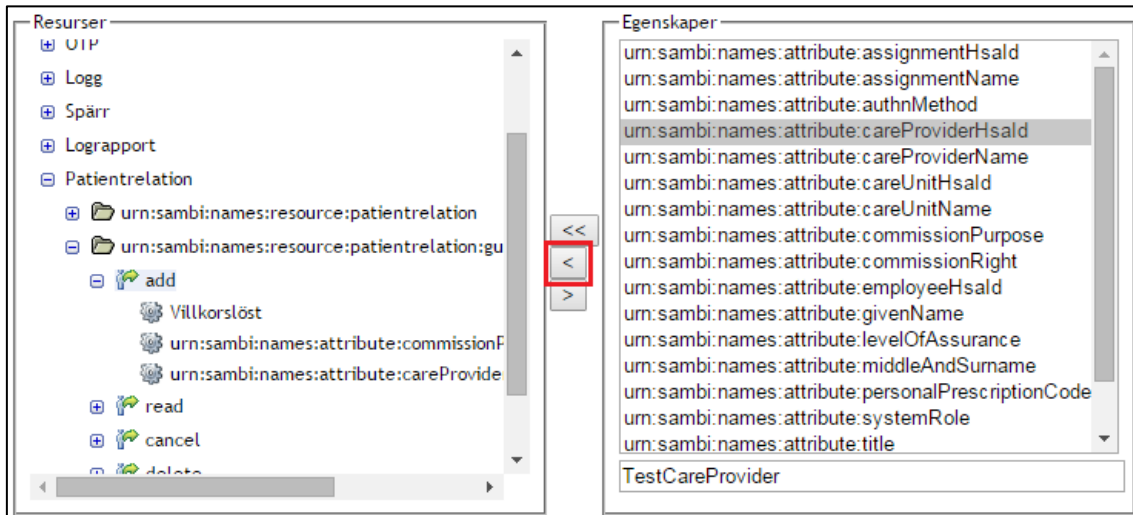
Vy 90: Panel för generering av WS metadata

Generera WS metadata:

1. Ett krav för att generera WS metadata som behörighetsstyr per vårdgivare, är att dessa vårdgivare redan är konfigurerade. En rekommendation är att först kontrollera den listan innan generering sker. Se avsnitt 3.1.7.5.1 *Hantera vårdgivare*. Om det anropande systemet ska tilldelas åtkomst, oavsett vårdgivare, ska checkboxen **Tillåt alla vårdgivare (TP)** vara kryssad.
2. Fyll i fältet **Entitet-id** som WS metadata-filen ska gälla för. Entitet-id är en unik identifierare för det anslutande systemets funktionscertifikat. Detta Id listas under "SERIALNUMBER" under "Subject" i certifikatets detaljerade information. Man kan exempelvis använda en webbläsare för att ta del av informationen, förutsatt att certifikatet är installerat.
3. Klicka på knappen **Generera metadata**. En WS metadata-fil kommer nu att genereras och exporteras till ett XML-format. Se avsnitt 3.1.4 *WS* för inläsning av filen.



### 3.1.7.5.3 Lägg till behörighet på resurs



#### Vy 91: Lägg till behörighet på resurs

De systemresurser som finns tillgängliga i systemet visas i det vänstra fönstret. De egenskaper som kan användas vid behörighetstyrning visas i det högra fönstret.

För att åtkomstkontrollera en resurs utan villkor gör så här:

1. Välj den resurs som skall åtkomstkontrolleras i det vänstra fönstret och expandera undernivåerna för att se vilka åtgärder som finns tillgängliga.
2. Markera sedan nivån med texten *Villkorslöst* som ligger under den åtgärd som ska åtkomstkontrolleras.
3. Välj den egenskap vars värde som ska kontrolleras i det högra fönstret, t.ex. `systemRole`.
4. Ange ett värde i textfältet under egenskapsfönstret, t.ex. *System*.  
Värdet beror på de förutsättningar som ges och beskrivs inte i detta dokument.
5. Klicka på knappen med **pilen** åt vänster (<). Egenskapen och dess värde flyttas in under den nivå som är markerad i vänstra fönstret.
6. Om en egenskap ska ha flera värden upprepas steg 1 till 5.
7. Klicka på knappen **Spara** för att uppdatera behörighetsreglerna.

För att åtkomstkontrollera en resurs med villkor gör så här:

1. Välj den resurs som skall åtkomstkontrolleras i det vänstra fönstret och expandera undernivåerna för att se vilka åtgärder som finns tillgängliga.
2. Markera sedan den åtgärd som ska åtkomstkontrolleras med villkor.
3. Välj den egenskap vars värde ska användas som villkor i det högra fönstret, t.ex. `systemRole`.
4. Ange ett värde i textfältet under egenskapsfönstret, t.ex. *System*.  
Värdet beror på de förutsättningar som ges och beskrivs inte i detta dokument.
5. Klicka på knappen med **pilen** åt vänster (<). Egenskapen och dess värde flyttas in under den nivå som är markerad i vänstra fönstret.



- Om en egenskap ska ha flera värden upprepas steg 1 till 5.
- Klicka på knappen **Spara** för att uppdatera behörighetsreglerna.

### 3.1.7.5.4 Ändra behörighet på resurs

Justera behörighet

Resurser

- Spärr
- Patientrelation
- Lograpportarchive
- Samtycke
- Lograpport
- CommissionService
- Logg
- Statistics
- Autentisering
- System

Egenskaper

- http://sambi.se/attributes/1/commissionHsald
- http://sambi.se/attributes/1/commissionName
- um:sambi:names:attribute:authnMethod
- http://sambi.se/attributes/1/healthCareProviderHsald
- http://sambi.se/attributes/1/healthCareProviderName
- http://sambi.se/attributes/1/healthCareUnitHsald
- http://sambi.se/attributes/1/healthCareUnitName
- http://sambi.se/attributes/1/commissionPurpose
- http://sambi.se/attributes/1/commissionRight
- http://sambi.se/attributes/1/employeeHsald
- http://sambi.se/attributes/1/givenName
- um:sambi:names:attribute:levelOfAssurance
- http://sambi.se/attributes/1/sumname
- http://sambi.se/attributes/1/personalPrescriptionCode
- http://sambi.se/attributes/1/systemRole
- http://sambi.se/attributes/1/healthcareProfessionalLicense
- http://sambi.se/attributes/1/paTitleCode
- um:sambi:names:attribute:x509IssuerName

Spara ändringar

#### Vy 92: Justera behörighet på resurs

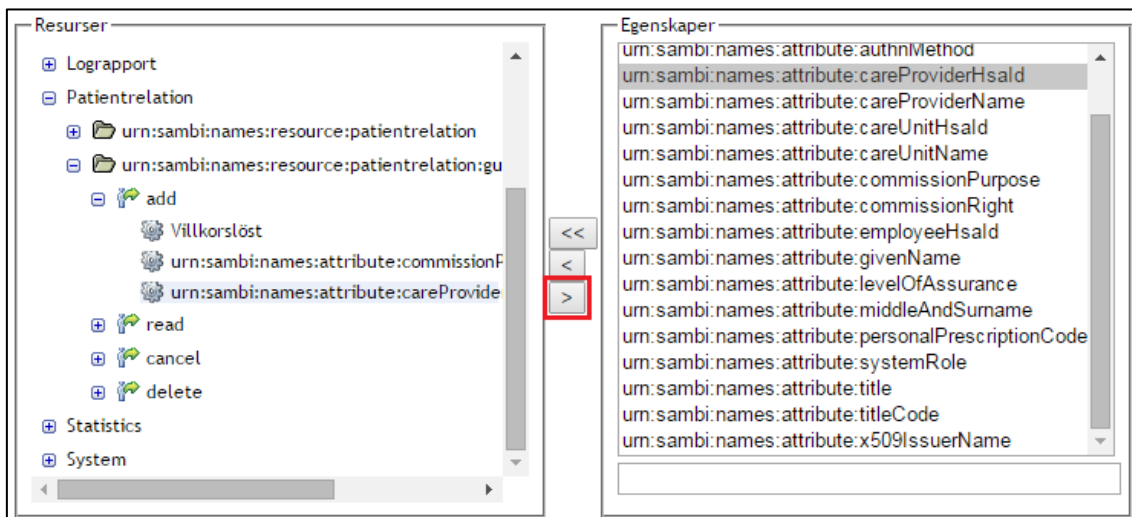
För att ändra värdet på en egenskap gör så här:

- Markera egenskapen som ska uppdateras i det vänstra fönstret.
- Ändra värdet i textfältet i det högra fönstret.
- Klicka på knappen med **dubbelpilen** åt vänster (<<).
- Klicka på knappen **Spara** för att uppdatera behörighetsreglerna.





### 3.1.7.5.5 Ta bort behörighet från resurs



#### Vy 93: Ta bort behörighet

För att ta bort egenskaper från en resurs gör så här:

1. Markera egenskaperna som skall tas bort i det vänstra fönstret.
2. Klicka på knappen med **pilen** åt höger (>).
3. Klicka på knappen **Spara** för att uppdatera behörighetsreglerna.



### 3.1.7.6 Resurser och åtgärder

Följande tabell visar alla resurser som finns i systemet samt de åtgärder som kan utföras på varje resurs.

Resurs	Beskrivning
urn:sambi:names:resource:idp - read - modify	Identity provider (IdP) konfiguration
urn:sambi:names:resource:sp - read - modify	Service provider (SP) konfiguration
urn:sambi:names:resource:cm - read - modify	Generell konfiguration (systemkonfiguration)
urn:sambi:names:resource:system - read - modify	Systemkonfiguration
urn:sambi:names:resource:otp - read - modify	Konfigurera engångslösen
urn:sambi:names:resource:commission - read	Behörighet att hämta uppdrag från "uppdragsvalstjänsten"
urn:sambi:names:resource:archive - archive - restore	Arkivering och återläsning av arkiv
urn:sambi:names:resource:statistics.gui - read	Webbgränssnitt för att se inloggningsstatistik.
urn:sambi:names:resource:statistics - read	Hämta inloggningsstatistik.
urn:sambi:names:resource:consent:gui - read - add - cancel - delete	Webbgränssnitt för samtycke. Egentligen samma resurs som för samtyckeshantering, men genom att skilja dessa åt kan åtkomsten till webbgränssnittet skiljas från åtkomsten till systemet.
urn:sambi:names:resource:consent - read - add - cancel - delete	Samtyckeshantering: read - Läsa samtyckesinformation add - Registrera samtyckesintyg cancel - Återkalla



	<p>samtyckesintyg delete - Makulera samtyckesintyg</p>
<p>urn:sambi:names:resource:block:gui - read - add - cancel - delete</p>	<p>Webbgränssnitt för spärr. Egentligen samma resurs som för spärrhanteringen, men genom att skilja dessa åt kan åtkomsten till webbgränssnittet skiljas från åtkomsten till systemet.</p>
<p>urn:sambi:names:resource:block - read - add - cancel - delete</p>	<p>Spärrhantering: read - Läsa spärrinformation add - Registrera spärr cancel - Återkalla spärr delete - Makulera spärr</p>
<p>urn:sambi:names:resource:block:tempvoke - read - add - cancel - delete</p>	<p>Hantering av tillfällig hävning: read - Läsa information om tillfällig hävning add - Registrera tillfällig hävning cancel - Återkalla tillfällig hävning delete - Makulera tillfällig hävning</p>
<p>urn:sambi:names:resource:local:block:gui - add</p>	<p>Webbgränssnitt för replikeringsinformation för spärr</p>
<p>urn:sambi:names:resource:national:block:gui - read</p>	<p>Webbgränssnitt för att se information om nationella spärrar.</p>
<p>urn:sambi:names:resource:national:block - read - add - delete</p>	<p>Hantera nationella spärrar. read – Läsa nationell spärrinformation add – Lägg till nationell spärrinformation delete – Radera nationell spärrinformation</p>
<p>urn:sambi:names:resource:national:block.tempvoke - read - add - delete</p>	<p>Hantering av tillfällig hävning på nationella spärrar. read – Läsa information om tillfällig hävning av nationell spärrinformation.</p>



	<p>add – Lägg till tillfällig hävning som nationell spärrinformation</p> <p>delete – Radera tillfällig hävning på nationell spärrinformation</p>
<p>urn:sambi:names:resource:log</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> <li>- add</li> </ul>	<p>Hantering av loggning:</p> <p>read - Hämta loggarkiv</p> <p>add -Tillåtelse att logga i systemet</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logstatus.gui</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> </ul>	<p>Webbgränssnitt för att läsa loggstatus</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logstatus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> </ul>	<p>Läsa loggstatus</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> </ul>	<p>Skapa och hämta loggrapporter</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreport.gui</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> </ul>	<p>Webbgränssnitt för att skapa och hämta loggrapporter</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreport:status</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> </ul>	<p>Kontrollera antal loggposter per vårdgivare tillgängligt för logguppföljning, ej inläst för uppföljning och arkiv som ej kunnat läsas in.</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreport:status.gui</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> </ul>	<p>Webbgränssnitt för att kontrollera antal loggposter per vårdgivare tillgängligt för logguppföljning, ej inläst för uppföljning och arkiv som ej kunnat läsas in.</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreport:info</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- read</li> </ul>	<p>Läsa metadata för loggrapporter.</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreportarchive</p>	<p>Generera ny loggrappor (PDL loggar) för data äldre än 18 månader.</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreportarchive:gui</p>	<p>Webbgränssnitt för att ta ut loggrapporter (PDL loggar) för data äldre än 18 månader</p>
<p>urn:sambi:names:resource:logreportarchive:info</p>	<p>Se och ta ut loggrapporter (PDL loggar) för data äldre än 18 månader</p>



### 3.1.7.7 Inläsning och exportering av behörighetsregler i XML

Behörighetsregler kan även skrivas som XML. Reglerna kan sedan läsas in via det grafiska användargränssnittet eller via systemkonsolen med kommandot ”acc -import”. Aktiva regler kan även exporteras från det grafiska gränssnittet eller via systemkonsolen med kommandot ”acc -export”.

För att läsa in regler via det grafiska gränssnittet, gör så här:

1. Gå till menyn *Behörighet* under huvudmenyn *Administration* och klicka länken på *Övriga behörighetsfunktioner*, se Vy 87: *Administrera behörighet*
2. I avsnittet *Importera behörighetsregler* välj fil att importera och klicka på knappen **Importera behörighetsregler**.
3. Ett meddelande visas ifall import har lyckats eller misslyckats.

För att exportera regler via det grafiska gränssnittet, gör så här:

1. Gå till menyn *Behörighet* under huvudmenyn *Administration* och klicka länken på *Övriga behörighetsfunktioner*, se Vy 87: *Administrera behörighet*.
2. Klicka på knappen **Exportera** i avsnittet *Exportera behörighetsregler*.
3. En textfil laddas ner med de aktuella reglerna.

För att läsa in regler via systemkonsolen, gör så här:

1. Anslut till systemkonsolen via en telnet-session. Se avsnitt 3.5 *SYSTEMKONSOL*.
2. Ange XML-filen som ska läsas in enligt nedan exempel:  
acc -import file:///C:/TEMP/lokalaregler.xml  
Exemplet använder C:\TEMP katalogen på en Windows-installation.

För att exportera reglerna via systemkonsolen, gör så här:

1. Anslut till systemkonsolen via en telnet-session. Se avsnitt 3.5 *SYSTEMKONSOL*.
2. Exportera reglerna med kommandot:  
acc -export  
Reglerna skrivs ut på systemkonsolen.

XML reglerna följer formatet: villkor, resurs och typ av åtgärd (Läsa, registrera, ta bort etc.), därefter anges de egenskaper och deras värden som behövs.

Följande exempel visar på hur behörigheten till att läsa spärrinformation kan se ut:

```
<resource id="urn:sambi:names:resource:block">
  <action id="read">
    <attribute name="urn:sambi:names:attribute:systemRole" value="BIF;Spärradministratör"/>
    <attribute name="urn:sambi:names:attribute:commissionPurpose" value="Administration"/>
  </action>
</resource>
```



```
<attribute name="urn:sambi:names:attribute:commissionPurpose" value="Tillsyn och utvärdering"/>
<attribute name="urn:sambi:names:attribute:careProviderHsaId" value="egen vårdgivare"/>
</action>

<action id="read">
  <condition name="urn:sambi:names:attribute:systemRole" value="System"/>
  <attribute name="urn:sambi:names:attribute:careProviderHsaId" value="egen vårdgivare"/>
</action>
</resource>
```

Exemplet innehåller två regler för resurser ”block” och åtgärden ”read”. Enligt detta exempel ges behörighet till läsning av spärldata för:

- aktörer som har egenskaperna `systemRole` med värdet ”BIF;Administratör” och egenskapen `commissionPurpose` med värdet ”Administration” eller värdet ”Tillsyn och utvärdering”.
- aktörer med egenskapen `systemRole` med värdet ”System”, d v s externa vårdssystem.

### 3.1.7.8 Importera och exportera mallar

För att generering av behörighetsregler och WS metadata-filer ska vara möjligt krävs det att systemet har mallar för dessa behörighetsformat lagrade. Dessa lagras automatiskt vid uppsättning av Säkerhetstjänsters databas. Nya mallar bör inte importeras ifall inte tydliga direktiv har givits från Säkerhetstjänsters förvaltning. Exportering av mall kan göras när som helst utan någon påverkan på övriga systemet.

#### Vy 94: Hantera mallar

Importera en mall:

1. Öppna menyn *Behörighet* under huvudmenyn *Administration*.
2. Klicka på länken ► **Övriga behörighetsfunktioner**. Denna kommer att utvidga sidan och visa ytterligare funktioner. Se bilden nedan.

► [Övriga behörighetsfunktioner](#)

Användaren får tillgång till de funktioner som visas i Vy 94: *Hantera mallar* ovan.

3. Klicka på knappen **Välj fil** och peka sedan ut den nya mallen.
4. Välj vilken typ av mall det är som ska importeras i **listmenyn**. Detta kan antingen vara en mall till behörighetsregler eller en mall till WS metadata.



5. Klicka sedan på knappen **Importera mall**. Om en befintlig mall av samma format finns sedan tidigare visas följande en bekräftelsedialog.

Exportera mall:

1. Öppna menyn *Behörighet* under huvudmenyn *Administration*.
2. Klicka på länken ► **Övriga behörighetsfunktioner**. Denna kommer att utvidga sidan och visa ytterligare funktioner. Se bilden nedan.

► [Övriga behörighetsfunktioner](#)

Användaren får tillgång till de funktioner som visas i Vy 94: *Hantera mallar* ovan.

3. Klicka på knappen **Exportera mall för metadata** eller knappen **Exportera mall för regler**. Den mall som valdes kommer att exporteras till en XML-fil.

### 3.1.8 Statistik

När en inloggning till systemet sker, skrivs denna information till en statistik-logg. Informationen sparas i en databas i tre månader. För att utläsa loggarna kan behöriga administratörer välja *Autentisering* och därefter *Statistik*. Här finns både en översiktstabell med en summering av alla tjänsters in- och utloggningar och även en detaljerad vy för varje enskild tjänst.

#### 3.1.8.1 Översiktsvy

Översiktsvyn visar en tabell över vilka tjänster som anropat Säkerhetstjänster under den valda perioden. Varje rad visar en samlad statistik för en tjänst under den valda perioden med tjänstens namn, antal lyckade inloggnings, antal misslyckade inloggnings samt antal begärda utloggningar. Den valda perioden är initialt innevarande månad men kan ändras till ett annat intervall. När användaren ändrar ett datum i intervallet uppdateras tabellen automatiskt.



### Dessa tjänster har loggat in mot Säkerhetstjänster

Startdatum för sökintervallet.

Slutdatum för sökintervallet.

Anropande tjänst	Lyckade inloggningar	Misslyckade inloggningar	Begärda utloggningar	
https://cehis.se/vardtjanster/lakemedel/pasc	1950	2559	3401	➔
https://cehis.se/vardtjanster/np0/saml	2773	3314	3311	➔
https://dev.bif.ost.se:7443/sp/saml	6465	5429	4707	➔
https://dev.bif.ost.se:8443/sp/saml	27	11	4	➔

1-4 av 4

Exportera statistik

### Pågående / klara rapporter

Format	Fr.o.m	T.o.m	Aktör	Progress
--------	--------	-------	-------	----------

1-1 av 0

Rensa alla

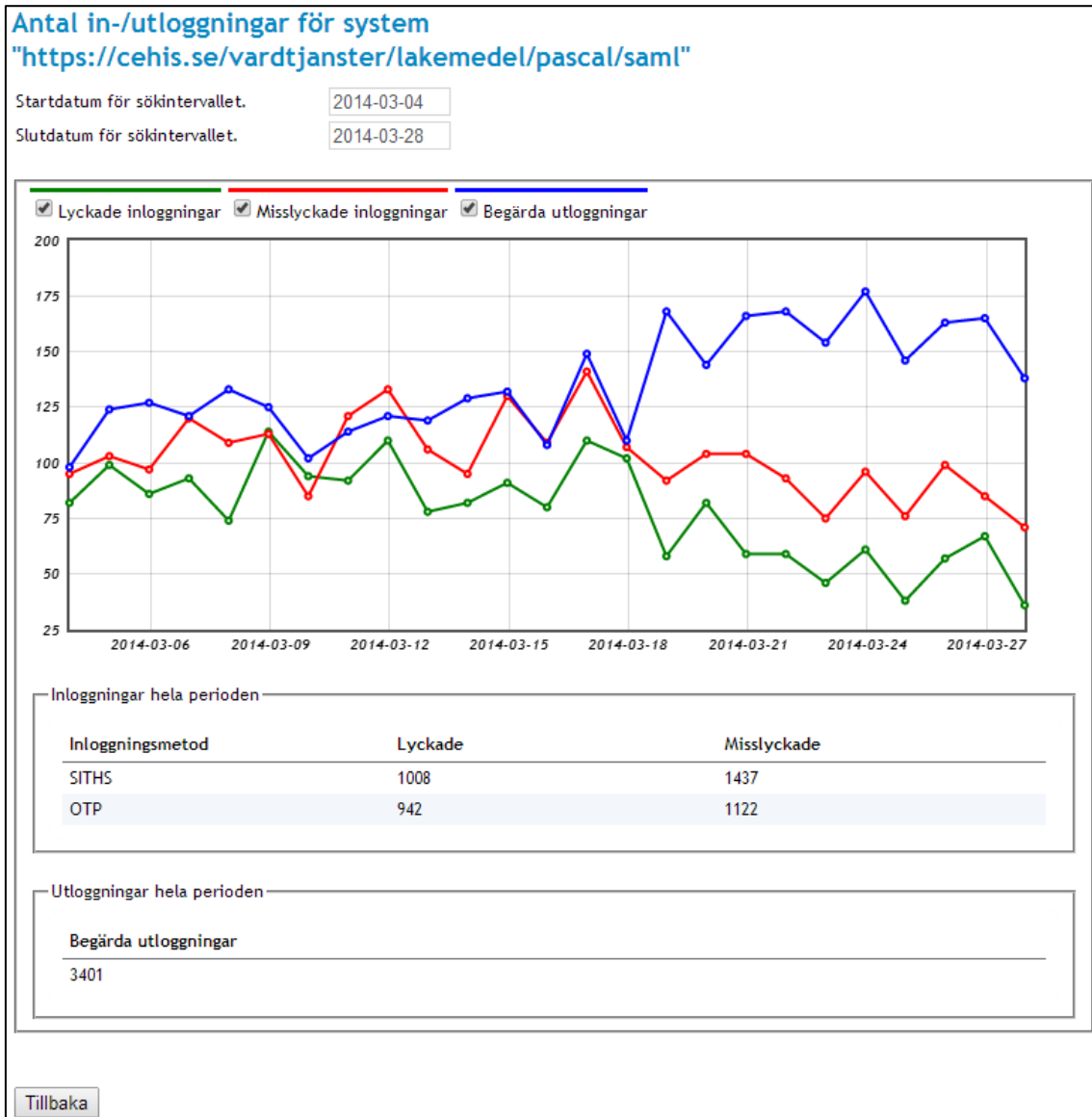
#### Vy 95: Översiktstabell för autentiseringsstatistik

En exportfunktion finns kopplad till vyn för att hämta ut all tillgänglig statistik för samtliga tjänster till en XML-fil. En detaljerad vy med varje enskild tjänsts loggdata är tillgänglig genom att klicka på pilsymbolen i tabellen.

#### 3.1.8.2 Detaljerad vy

Denna vy består av ett interaktivt diagram samt ett antal tabeller för att visa detaljerad information för den loggade tjänsten. Vissa tabeller blir synliga först när en punkt i diagrammet har valts. Det finns även en knapp, **Tillbaka**, för att återvända till översiktsvyn.

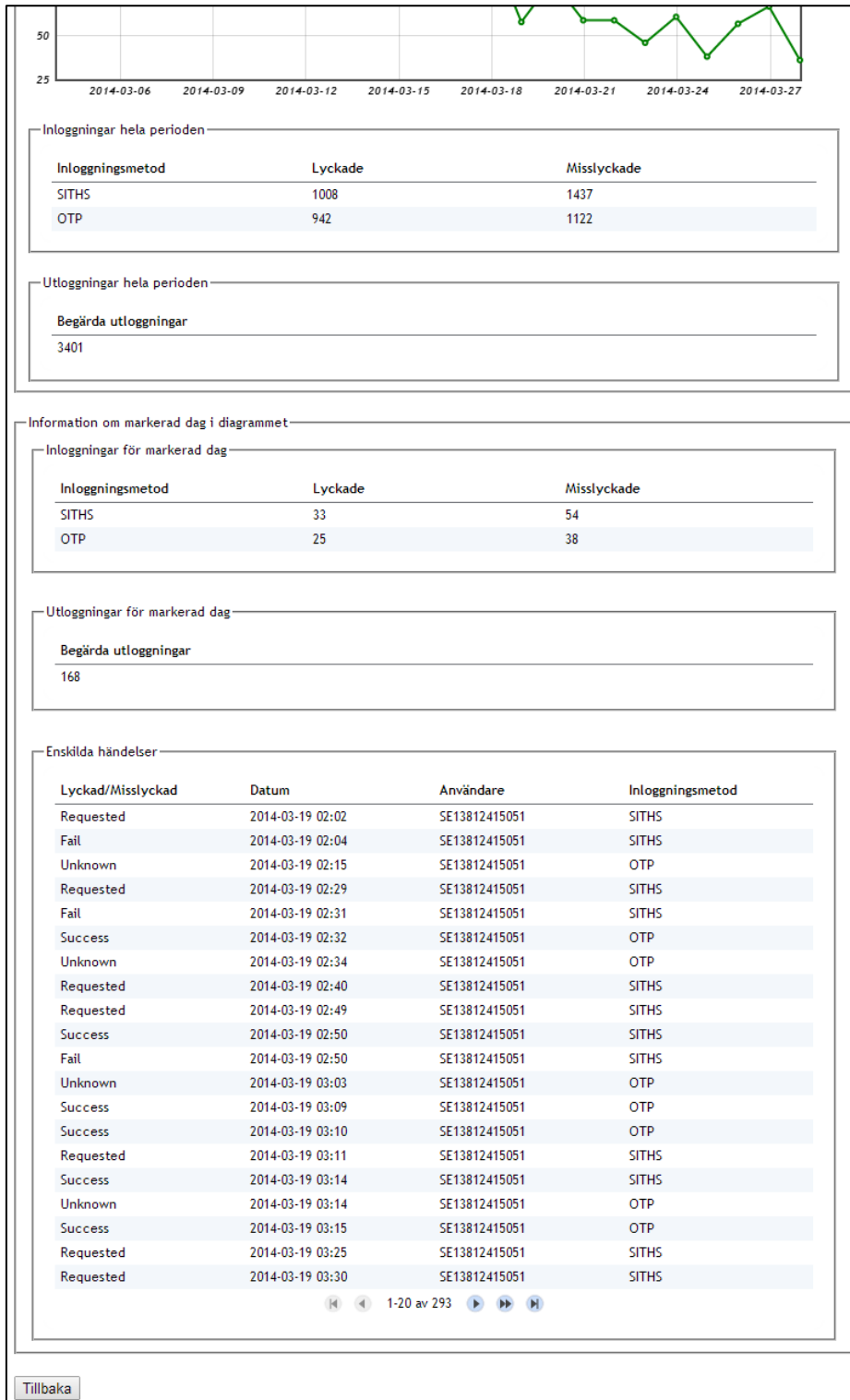




#### Vy 96: Detaljerad vy

Diagrammet visar antal lyckade/misslyckade inloggningar samt begärda utloggningar över den valda perioden. Under diagrammet finns tabeller som speglar samma information men summerat över hela den valda perioden, dessutom visas vilken metod som använts vid inloggning. Varje punkt på kurvorna visar antalet händelser av typen under ett dygn. Den valda perioden är initialt samma som för den valda perioden i översiktsvyn men kan ändras till ett annat intervall. När användaren ändrar ett datum i intervallet så uppdateras tabeller och diagram.

När en punkt i diagrammet väljs så visas detaljerad loggdata för det valda datumet.



Vy 97: Detaljerad vy, punkt i diagrammet markerad



Utökad information för den markerade dagen i diagrammet visas i tre tabeller.

- *Inloggningar för markerad dag.* Visar alla lyckade och misslyckade inloggningar den valda dagen uppdelat på inloggningsmetod.
- *Utloggningar för markerad dag.* Visar alla begärda utloggningar den valda dagen.
- *Enskilda händelser.* Visar översiktlig information för varje enskild händelse under den valda dagen.

Det finns även möjlighet att se detaljerad information om den enskilda händelsen, ett klick på önskad rad i tabellen *Enskilda händelser* visar en ny tabell som presenterar utvalda attribut från den SAML-biljett som användes vid inloggningsförsöket.



Utloggningsgar för markerad dag

**Begärda utloggningsgar**

6

Enskilda händelser

Lyckad/Misslyckad	Datum	Användare	Inloggningsmetod
Success	2014-10-06 09:19	TST5565594230-10R3009	SITHS
Success	2014-10-06 09:27	SE165565594230-11KF	SITHS
Success	2014-10-06 10:25	TST5565594230-10R3009	SITHS
Success	2014-10-06 10:51	TST5565594230-10R3009	OTP
Success	2014-10-06 10:52	TST5565594230-10R3009	SITHS
Success	2014-10-06 10:55	TST5565594230-10R3009	OTP
Success	2014-10-06 10:55	TST5565594230-10R3009	SITHS
Success	2014-10-06 11:01	OtpPerson1	OTP

1-8 av 8

Detaljerad information

Typ	Värde
Datum	2014-10-06 11:01
AnvändarID	OtpPerson1
VårdgivarId	SE555-XLL
Vårdenhetsnamn	Medicin
VårdenhetId	SE555-MEDICIN
urn:sambi:names:attribute:assignmentName	Test av XLL Medicin
urn:sambi:names:attribute:authnMethod	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:MobileTwoFactorUnregist
urn:sambi:names:attribute:levelOfAssurance	urn:sambi:names:ac:classes:LoA3
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;dia;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;ikm;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;pad;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;pat;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;und;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;upp;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;vko;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;vot;SJF
urn:sambi:names:attribute:commissionRight	Läsa;vpo;SJF
urn:sambi:names:attribute:assignmentHsald	SE12345-UPPDRAAG-XLL-Medicin
urn:sambi:names:attribute:commissionPurpose	Vård och behandling
urn:sambi:names:attribute:systemRole	BIF;SMS
urn:sambi:names:attribute:careProviderName	XLL
KonsumentId	https://hotel.utv.bif.ost.se/sp/saml
Händelsetyp	Login
Händelsestatus	Success
Händelsemeddelande	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success
Detaljerat meddelande	

Tillbaka

### Vy 98: Detaljerad information



### 3.1.9 Driftinformation till användare

Information om driftstörningar kan från IdP:n visas för användare högst upp på sidan för uppdragsval. För användare med inga eller max ett uppdrag visas normalt inte sidan med uppdragsval men ifall ett driftmeddelande lagts in för aktuell tid så kommer detta att visas för dessa användare på denna sida under en konfigurerbar tid innan användaren blir automatiskt omdirigerad. För att lägga till och administrera driftmeddelanden kan behöriga administratörer välja *Autentisering* och därefter *Driftinformation*.

**Välj medarbetaruppdrag**

Det kan under kvällen och natten vara problem att logga in på grund av systemunderhåll.

▲ Namn	Vårdenhet	Syfte	Vårdgivare
Administration Arbets- o miljömedicinska kliniken Universitetssjukhuset Örebro	Arbets- o miljömedicinska kliniken Universitetssjukhuset Örebro	Administration	Örebro Läns Landsting
Administration Barn- och ungdomsmedicinsk mottagning Karlskoga lasarett	Barn- och ungdomsmedicinsk mottagning Karlskoga lasarett	Administration	Örebro Läns Landsting
Administration Barn- och ungdomsmedicinsk mottagning Lindesbergs lasarett	Barn- och ungdomsmedicinsk mottagning Lindesbergs lasarett	Administration	Örebro Läns Landsting

Vy 99: Driftmeddelande till användare

#### 3.1.9.1 Administrera driftmeddelanden

För att lägga till ett nytt driftmeddelande skriver man in den text som ska visas för användaren i fältet **Meddelande till användare**, se Vy 100: *Lägga till ett driftmeddelande*. Ange sedan under vilken tidsperiod meddelandet skall vara aktivt i datum- och tidsfälten och klickar på knappen **Spara**. Det nya driftmeddelandet läggs till i tabellen *Driftmeddelanden redan inlagda i systemet*.



### Driftinformation IdP

Meddelande till användare

Det kan under kvällen och natten vara problem att logga in på grund av systemunderhåll.

Ange när driftmeddelandet ska visas:

Från: 2015-07-23 00:00 Till: 2015-07-24 08:00 Rensa Spara

Driftmeddelanden redan inlagda i systemet:

Visas datum	Meddelande	Inlagd av	Ändra	Ta bort
1-1 av 0				

#### Vy 100: Lägga till ett driftmeddelande

För att ändra ett driftmeddelande klicka på den blå **pilen** i kolumnen **Ändra**. Fälten för text och tid fylls i med valt meddelande och ett meddelande visas för att visa att man editerar ett befintligt meddelande. Se Vy 101: *Ändra ett befintligt driftmeddelande*. Gör de ändringar som behövs och klicka på knappen **Spara**.

### Driftinformation IdP

Du redigerar nu meddelande: Det kan under kvällen och natten vara problem att logga in på grund av systemunderhåll.

Meddelande till användare

Det kan under kvällen och natten vara problem att logga in på grund av systemunderhåll.

Ange när driftmeddelandet ska visas:

Från: 2015-07-23 00:00 Till: 2015-07-24 08:00 Rensa Spara

Driftmeddelanden redan inlagda i systemet:

Visas datum	Meddelande	Inlagd av	Ändra	Ta bort
2015-07-23	Det kan under kvällen och natten vara problem att logga in på grund av systemunderhåll.	Abraham Ek	➔	🗑️

#### Vy 101: Ändra ett befintligt driftmeddelande

För att permanent ta bort ett driftmeddelande klicka på soptunnan i kolumnen **Ta bort** och bekräfta borttagningen i den följande dialogrutan.



### 3.1.9.2 Driftinformation till användare med ett eller inga uppdrag

Användare med ett eller inga uppdrag tilldelade sig blir normalt direkt omdirigerade till Säkerhetstjänster direkt utan att se sidan för uppdragsval. För att dessa ska kunna ta del av driftmeddelanden så fördröjs denna omdirigering i fall driftmeddelanden finns för aktuell tidpunkt. Tiden för hur länge driftmeddelanden ska visas innan användaren blir omdirigerad är vid installation satt till tio sekunder men kan ändras under *Generell konfiguration* för bundeln *IdP Identity Engine Web Application*.

Name	Value	Type	Default
Number of seconds to display system status messages to users with 0-1 assignments	10	Integer	1..1
Should IdP use commission service	<input type="checkbox"/>	Boolean	1..1

Vy 102: Tid för att visa driftmeddelanden för användare med ett eller inga uppdrag.

Dessa användare blir även meddelade om den aktuella fördröjningen i omdirigeringen.

Det kan under kvällen och natten vara problem att logga in på grund av systemunderhåll.  
-Du blir omdirigerad inom 10 sekunder...

Vy 103: Driftmeddelanden för användare med ett eller inga uppdrag

## 3.2 SYSTEM

Avsnittet beskriver generell konfiguration av systemet och beskrivningar av webbservrar. Vidare beskrivs konfigurationer för de nycklar systemet använder och hantering av certifikatsutfärdare. Avsnittet innehåller avslutningsvis beskrivningar för uppladdning av användarhandbok.

### 3.2.1 Generell Konfiguration

*Generell Konfiguration* innehåller konfigurationsmöjligheter till ett stort antal systemrelaterade parametrar. Menyvalet kan användas för att se befintliga konfigurationer, som exempelvis portar och adresser som systemet använder. Se Vy 104: *Generell Konfiguration*.



### Generell Konfiguration

Filter

▲ Namn	
Access Control GWT Application 3.0.8	↕
Access Control Repository 3.0.0	↕
Access Control Service 3.0.4	↕
Atomikos 3.9.3 (Logica version 3.9.3)	↕
Bif Admin Web Application 3.0.0	↕
BIF Version 3.0.0	↕
Block Archiver Impl 3.0.0	↕
Block Assertion Cache Implementation for local Block service 3.0.0	↕
Block Evaluator Service 4.0.0	↕
Block Information Types Repository 3.0.0	↕
Block Information types Validation Factory 3.0.0	Skapa ny konfiguration ↕
Block Local Accesscontrol Webservice Impl 3.0.0	↕
Block Local Accesscontrol Webservice Impl 4.0.0	↕
Block Local Repository 3.0.0	↕
Block Local Service 3.0.1	↕
Block Local Webservice Impl for RIV 2.1 3.0.0	↕
Block National Webservice Proxy for RIV 2.1 3.0.0	↕
Block Web Application 3.0.1	↕
BlockLocalWeb GWT Application 3.0.0	↕
Commission Repository 3.0.0	↕
CommissionService Impl 3.0.0	↕
CommissionService WS Impl 3.0.0	↕
Consent Archiver Impl 3.0.0	↕
Consent Repository 3.0.0	↕
Consent Service Impl 3.0.0	↕

1-25 av 122

#### Vy 104: Generell Konfiguration

För att ändra en konfiguration:

1. Klicka på **pilen** för en konfiguration.
2. Följande visas detaljer för den valda konfigurationen.  
Vy 105: *Generell Konfiguration – detaljer* visas.





**Generell Konfiguration**

Konfiguration: Block Local Service 3.0.1

Name	Value	Type	Default
Download blocks from national node	<input checked="" type="checkbox"/>	Boolean	1..1 <input type="checkbox"/>
Maximum number of replication retries	500	Integer	1..1 <input type="checkbox"/>
National block interface	Proxy	String	1..1 <input type="checkbox"/>
Number of calls between delays	100	Integer	1..1 <input type="checkbox"/>
Replicate to/from national node	<input type="checkbox"/>	Boolean	1..1 <input type="checkbox"/>
Replication interval in seconds	300	Integer	1..1 <input type="checkbox"/>
Send local blocks to national node	<input checked="" type="checkbox"/>	Boolean	1..1 <input type="checkbox"/>
Time skew value	-5	Integer	1..1 <input type="checkbox"/>

Tillbaka Ta bort Spara

### Vy 105: Generell Konfiguration – detaljer

3. Vyn som visas innehåller olika typer av inställningar, beroende på vilken konfiguration som är vald.
4. Efter gjorda ändringar, klicka på knappen **Spara**, eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.2 Certifikatsutfärdare

En certifikatsutfärdare används för att utfärda ett certifikat. Ett certifikat används för att identifiera en aktör och är i korthet ett bevis som intygar ägarens identitet och dess publika nyckel.

I menyvalet *Certifikatsutfärdare* kan en administratör lägga till, redigera, filtrera och ta bort certifikatsutfärdare. Sökfältet används för att filtrera vilka certifikatsutfärdare som visas i tabellen.

**Certifikatsutfärdare**

Utfärdare

Namn	Serienummer	Operation
SITHS CA Crossborder	69:25:1b:82:2b:4b:32:91:8f:44:fe:aa:40:31:22:01	
SITHS CA Crossborder TEST v3	2e:3d:da:1b:ea:c2:03:a0:b1:ea:17:ef:6e:16:a0:b3	
SITHS CA TEST v3	d9:b4:77:8b:a5:ed:51:e8:11:f2:a6:64:a7:93:ae:3a	
SITHS CA TEST v4	80:bf:18:86:2b:56:2f:46:f4:da:07:5c:89:e2:2b:d1	

Lägg till

### Vy 106: Uppgifter och möjliga val till utfärdade certifikat



### 3.2.2.1 Lägg till certifikatsutfärdare

Gör följande för att lägga till en certifikatsutfärdare:

1. Klicka på knappen **Lägg till**.  
Vy 107: *Lägg till* visas.

Vy 107: Lägg till certifikatsutfärdare

2. Klicka på knappen **Välj fil** och välj ett certifikat.
3. Välj **Revokeringskontroll** i listmenyn och fyll ifälten.
  - a. **Revokeringskontroll** – Under listmenyn finns det olika typer av revokeringskontroller. Kontrollerna innefattar följande: *”OCSP faller tillbaka på CRL”*, *”OCSP”*, *”CRL”* och *”Ingen”*. Beroende på vilket val administratören gör visas olika vyer.
  - b. **Statisk adress** – Om en statisk adress är angiven är det den adressen som kommer att gälla.
  - c. **Signera begäran** – Administratören kan markera kryssrutan om den önskar att signera begäran.
  - d. **Hantera obestämt revokeringsresultat som** – Administratören kan här välja om ett obestämt revokeringsresultat ska ha status som *”Betrodd”* eller *”Revokerad”*.
4. Klicka på knappen **Spara**, eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.









### 3.2.2.2 Ändra certifikatutfärdare

1. Klicka på **Ändra certifikatutfärdare**, se Vy 108: *Certifikatutfärdare*.

**Certifikatsutfärdare**

Filter

Utfärdare

Namn	Serienummer	Operation
LOGICA1 Test CA	cd:1c:04:7f:ef:57:e0:b9	 
LOGICA2 Test CA	e1:87:44:33:55:66:57:ad	 
LOGICA3 Test CA	f4:0d:31:ee:4a:f5:06:01	 
LOGICA4 Test CA	98:fb:c1:64:58:4f:de:d8	 

Vy 108: Certifikatutfärdare

2. Vy 109: Ändra certifikatsutfärdare visas.

**Ändra certifikatsutfärdare**

Certifikat: SITHS CA TEST v4

Revokeringskontroll

— OSCP

Statisk adress

Signera begäran

— CRL

Statisk adress

Hantera obestämt revokeringsresultat som

Vy 109: Ändra certifikatutfärdare

- Välj **Revokeringskontroll** i listmenyn och fyll i resterande fält.
  - Revokeringskontroll** – Under listmenyn finns det olika typer av revokeringskontroller. Kontrollerna innefattar följande: "OCSP faller tillbaka på CRL", "OCSP", "CRL" och "Ingen". Beroende på vilket val administratören gör visas olika vyer.
  - Statisk adress** – Om en statisk adress är angiven är det den adressen som kommer att gälla.
  - Signera begäran** – Administratören kan markera kryssrutan om den önskar att signera begäran.
  - Hantera obestämt revokeringsresultat som** – Administratören kan här välja om ett obestämt revokeringsresultat ska ha status som "Betredd" eller "Revokerad".
- Klicka på knappen **Spara**, eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.



### 3.2.2.3 Ta bort certifikatsutfärdare

För att ta bort en certifikatsutfärdare:

1. Välj den certifikatsutfärdare som ska tas bort under tabellen "Utfärdare".
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort certifikatsutfärdaren.

The screenshot shows a web interface titled "Certifikatsutfärdare". It features a search filter box at the top right. Below it is a table with the following columns: "Namn", "Serienummer", and "Operation". The table contains four rows of certificate data. The first row, "SITHS CA Crossborder", has a red box around the delete icon in the "Operation" column. The second row is "SITHS CA Crossborder TEST v3", the third is "SITHS CA TEST v3", and the fourth is "SITHS CA TEST v4". At the bottom of the table, there are navigation arrows and the text "1-4 av 4". A "Lägg till" button is located at the bottom right of the interface.

Namn	Serienummer	Operation
SITHS CA Crossborder	69:25:1b:82:2b:4b:32:91:8f:44:fe:aa:40:31:22:01	[Delete icon]
SITHS CA Crossborder TEST v3	2e:3d:da:1b:ea:c2:03:a0:b1:ea:17:ef:6e:16:a0:b3	[Delete icon]
SITHS CA TEST v3	d9:b4:77:8b:a5:ed:51:e8:11:f2:a6:64:a7:93:ae:3a	[Delete icon]
SITHS CA TEST v4	80:bf:18:86:2b:56:2f:46:f4:da:07:5c:89:e2:2b:d1	[Delete icon]

Vy 110: Ta bort certifikatsutfärdare

3. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.3 Nyckelhantering

Nycklar används för att kryptera meddelanden och på så sätt säkerställa att ingen förutom mottagaren får tillgång till meddelandets innehåll.

Menyvalet används av administratörer för att lägga till, ta bort och byta ut publika nycklar av formatet PKCS#12.

En administratör har även möjligheten att lägga till eller ta bort certifikat på befintliga identiteter, detta är fördelaktigt vid t ex kommande nyckelbyten, då identitetens certifikat inkluderas vid export av metadata, se avsnitt 3.2.3.4 *Lägg till nytt certifikat* och avsnitt 3.2.3.5 *Ta bort certifikat*.



### Nyckelhantering

Identiteter

▲ Namn	Utfärdare	Typ	Giltigt till	Id	Operation
cd.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	cd	
idp.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	idp	
loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2032-09-22	app	
secure.idp.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	secure.idp	
ws.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	ws	

1-5 av 5

Lägg till

Vy 111: Uppgifter och möjliga val för nyckelhantering

### 3.2.3.1 Lägg till identitet

För att lägga till en identitet:

1. Klicka på knappen **Lägg till**.  
Vy 112: *Importera PKCS#12* visas.

### Importera PKCS#12

PKCS#12 fil  Ingen fil har valts

PKCS#12 lösenord

Id

Lösenord

Verifiera lösenord

Vy 112: Importera PKCS#12

2. Klicka på **Välj fil** för att välja en PKCS#12 fil att importera. Fyll sedan i fälten.
  - a. **PKCS#12 lösenord** – Det specifika lösenordet som skyddar PKCS#12 filen.
  - b. **Id** – Unikt id för nyckeln. Kan exempelvis vara ”identity” eller ”signature”.
  - c. **Lösenord** – Nyckelns lösenord. Detta lösenord skyddar åtkomst till den privata nyckeln.
  - d. **Verifiera lösenord** – Verifiera tidigare angivet lösenord.
2. Klicka på knappen **Spara**, eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.3.2 Ta bort identitet






För att ta bort en identitet:



1. Välj den identitet som ska tas bort under tabellen "Identiteter".
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort identiteten.

**Nyckelhantering**

Identiteter

▲ Namn	Utfärdare	Typ	Giltigt till	Id	Operation
cd.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	cd	
idp.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	idp	
loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2032-09-22	app	
secure.idp.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	secure.idp	
ws.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	ws	

1-5 av 5

Lägg till

Vy 113: Gå till "ta bort identitet"

1. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.3.3 Byte av PKCS#12

Observera att namnet på den nya PKCS#12 nyckeln måste vara detsamma som namnet på nyckeln man byter ut.

För att byta ut identitetens PKCS#12 fil:

1. Välj den identitet för vilken PKCS#12: an ska bytas ut under tabellen "Identiteter".  
Vy 114: *Vald identitet* visas.



### Nyckelhantering

Identiteter

Namn	Utfärdare	Typ	Giltigt till	Id	Operation
cd.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	cd	
idp.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	idp	
loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2032-09-22	app	
secure.idp.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	secure.idp	
ws.loctot.utv.bif.ost.se	Logica Test Root CA	PKCS#12	2034-09-24	ws	

1-5 av 5

Lagg till

---

### Vald identitet: cd.loctot.utv.bif.ost.se

Byt ut befintlig PKCS#12

Lägg till certifikat

Namn	Giltig från	Giltigt till	Operation
cd.loctot.utv.bif.ost.se	2014-09-29	2034-09-24	

1-1 av 1

Vy 114: Vald identitet

2. Klicka på knappen **Byt ut befintlig PKCS#12**

Vy 115: *Byt ut befintlig PKCS#12* visas.

### Byt ut befintlig PKCS#12

PKCS#12 fil  Ingen fil har valts

PKCS#12 lösenord

Lösenord

Vy 115: Byt ut befintlig PKCS#12

3. Klicka på **Välj fil** för att välja en PKCS#12 fil att importera. Fyll sedan i fälten.
  - a. **PKCS#12 lösenord** – Det specifika lösenordet som skyddar PKCS#12 filen.
  - b. **Lösenord** – Nyckelns lösenord. Detta lösenord skyddar åtkomst till den privata nyckeln.
4. Klicka på knappen **Spara** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.3.4 Lägg till nytt certifikat

För att lägga till certifikat:

1. Välj identitet till vilken certifikatet ska läggas till under tabellen "Identiteter".
2. Klicka på knappen **Lägg till certifikat**.  
Vy 116: *Lägg till certifikat* visas.



Vy 116: Lägg till certifikat

3. Klicka på **Välj fil** för att välja antingen en PKCS#12 fil eller ett certifikat (.cer) fil att importera.
  - a. Välj filformat.
  - b. Vid val av PKCS#12 fil visas ett ytterligare fält, se Vy 117: *Lägg till certifikat via PKCS#12 fil*. Fyll i fältet.
    - i. **PKCS#12 lösenord** – Det specifika lösenordet som skyddar PKCS#12 filen.



Vy 117: Lägg till certifikat via PKCS#12 fil

4. Klicka på knappen **Spara** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.



### 3.2.3.5 Ta bort certifikat

För att ta bort certifikat:

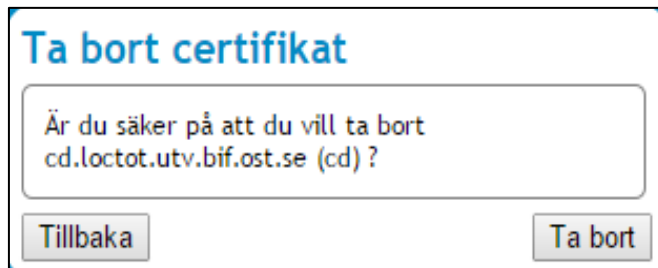
1. Importerade certifikat visas i tabellform, se Vy 118: *Vald identitet "importerade certifikat"*.



Namn	Giltig från	Giltigt till	Operation
cd.loctot.utv.bif.ost.se	2014-09-29	2034-09-24	

Vy 118: Vald identitet "importerade certifikat"

2. Klicka på soptunnan för certifikatet som ska tas bort. Vy 119: *Ta bort certifikat* visas. Observera att certifikatet som används inte går att ta bort.



**Ta bort certifikat**

Är du säker på att du vill ta bort  
cd.loctot.utv.bif.ost.se (cd) ?

Vy 119: Ta bort certifikat

3. Klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.4 Webbservrar

En förtroendekälla är en certifikatutfärdare som systemet litar på. Behöriga administratörer kan konfigurera vilka förtroendekällor som webbservrarna ska använda sig av (se avsnitt 3.2.2 Certifikatutfärdare). Konnektorer kan beskrivas som ingångar till systemet. Administratörer kan exempelvis konfigurera vilka portar som ska användas.

Menyvalet *Webbserver* innehåller i huvudsak tre tabeller som presenterar Förtroendekällor, Webbservrar och Konnektorer. Respektive tabell har en funktion för att ändra, lägga till och ta bort förtroendekällor/webbservrar/konnektorer.



Det inte går att skapa eller ta bort en webbserver om inte en förtroendekälla finns tillgänglig samt att konnektorer inte går att skapa eller ta bort om inte en webbserver finns. Se Vy 120: *Webbserver*".

### Webbserver

Förtroendekälla

▲ Förtroende id	Operation
No Check Trust Service	
SAML Trust Service	
Trust Service	

1-3 av 3

Lägg till

---

Webbservrar

▲ Namn	Publik adress	Förtroendekälla	Operation
cdc	cd.loctot.utv.bif.ost.se	Trust Service	
default	loctot.utv.bif.ost.se	Trust Service	
idp	idp.loctot.utv.bif.ost.se	No Check Trust Service	
ws	ws.loctot.utv.bif.ost.se	Trust Service	

1-4 av 4

Lägg till

---

Konnektorer

▲ Webbserver	Typ	Port	Konfidentiell	Integral	Klient auten.	Nyckel-id	Operation
	HTTPS	8443	443		Ingen	app:loctot.utv.bif.ost.se	
cdc	HTTPS	8446	443		Ingen	cd:cd.loctot.utv.bif.ost.se	
idp	HTTPS	8445	443		Ingen	idp:idp.loctot.utv.bif.ost.se	
idp	HTTPS	8444		443	Optionell	secure.idp:secure.idp.loctot.utv.bif	
ws	HTTPS	8080		443	Obligatorisk	ws:ws.loctot.utv.bif.ost.se	

1-5 av 5

Lägg till

Vy 120: Webbserver

### 3.2.4.1 Lägg till förtroendekälla

Gör följande för att lägga till en förtroendekälla:

1. Klicka på knappen **Lägg till** under tabellen "Förtroendekälla".  
Vy 121: *Lägg till förtroendekälla* visas.



### Lägg till förtroendekälla

Förtroende id

Kontrollera revokering

Valda certifikatsutfärdare

	Namn	Serienummer
<input type="checkbox"/>	SITHS Type 3 CA v1	90:95:43:ba:0d:26:4a:02:c7:31:0b:6a:f9:67:af:0c
<input type="checkbox"/>	LOGICA1 Test CA	cd:1c:04:7f:ef:57:e0:b9
<input type="checkbox"/>	SITHS CA Crossborder TEST v3	2e:3d:da:1b:ea:c2:03:a0:b1:ea:17:ef:6e:16:a0:b3
<input type="checkbox"/>	SITHS CA V4	c3:b5:e1:1b:69:1a:76:db:5d:56:d0:19:90:7a:e3:30
<input type="checkbox"/>	SITHS CA V3	1b:d4:0e:d4:34:d1:da:15:a6:00:30:15:02:4d:a4:6c
<input type="checkbox"/>	LOGICA3 Test CA	f4:0d:31:ee:4a:f5:06:01
<input type="checkbox"/>	Logica root CA	0
<input type="checkbox"/>	LOGICA2 Test CA	e1:87:44:33:55:66:57:ad
<input type="checkbox"/>	SITHS Type 1 CA v1	ce:b8:10:45:13:f4:24:13:6c:36:03:89:6e:a6:f4:12
<input type="checkbox"/>	LOGICA4 Test CA	98:fb:c1:64:58:4f:de:d8

1-10 av 20

Tillbaka Spara

Vy 121: Lägg till förtroendekälla

2. Fyll i fältet **Förtroende Id**.
3. Välj om förtroendekällan ska använda sig av en revokeringskontroll genom att bocka i kryssrutan **Kontrollera revokering**.
4. Välj certifikatutfärdare genom att bocka i en eller flera **kryssrutor** i tabellen ”Valda certifikatutfärdare”.
5. Klicka på knappen **Spara** klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.



### 3.2.4.2 Ändra förtroendekälla

För att ändra en förtroendekälla:

1. Klicka på **Ändra förtroendekälla** (ikonen för **Ändra** under kolumnen *Operation*) i tabellen "Förtroende id".  
Vy 122: *Ändra förtroendekälla* visas.

	Namn	Serienummer
<input checked="" type="checkbox"/>	SITHS Type 3 CA v1	90:95:43:ba:0d:26:4a:02:c7:31:0b:6a:f9:67:af:0c
<input checked="" type="checkbox"/>	SITHS CA V4	c3:b5:e1:1b:69:1a:76:db:5d:56:d0:19:90:7a:e3:30
<input checked="" type="checkbox"/>	SITHS CA V3	1b:d4:0e:d4:34:d1:da:15:a6:00:30:15:02:4d:a4:6c
<input checked="" type="checkbox"/>	SITHS Root CA v1 TEST	ff:8c:b7:b5:54:40:c0:56:8d:43:ca:30:c3:eb:61:9
<input checked="" type="checkbox"/>	SITHS CA Crossborder	69:25:1b:82:2b:4b:32:91:8f:44:fe:aa:40:31:22:01
<input checked="" type="checkbox"/>	SITHS Type 1 CA v1 PP	3a:31:37:a8:92:54:f5:6a:5d:ca:5b:06:d4:7e:e8:8e
<input checked="" type="checkbox"/>	SITHS CA Crossborder TEST v3	2e:3d:da:1b:ea:c2:03:a0:b1:ea:17:ef:6e:16:a0:b3

Vy 122: *Ändra förtroendekälla*

2. Välj om förtroendekällan ska använda sig av en revokeringskontroll genom att bocka i kryssrutan **Kontrollera revokering**.
3. Välj certifikatutfärdare genom att bocka i en eller flera **kryssrutor** i tabellen "Valda certifikatutfärdare".
4. Klicka på knappen **Spara** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.4.3 Ta bort förtroendekälla

Gör så här för att ta bort en förtroendekälla:

1. Välj den förtroendekälla som ska tas bort under tabellen "Förtroendekälla". En förtroendekälla kan inte tas bort om den är kopplad till en webbserver.
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort förtroendekällan.
3. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.



### 3.2.4.4 Lägg till webbservrar

För att lägga till en webbserver:

1. Klicka på knappen **Lägg till** under tabellen i ”Webbservrar”  
Vy 123: *Lägg till* ” visas.

**Lägg till webbserver**

Namn

Identitet

Publik adress

Förtroendekälla

Trådpool min

Trådpool max

Vy 123: Lägg till webbserver

2. Fyll i följande fält:
  - a. **Namn** – Namnet på webbservern.
  - b. **Identitet** – Välj i listan en identitet eller en signatur.
  - c. **Publik adress** – Ange den publika adress, domänen, som används till webbservern.
  - d. **Förtroendekälla** – Välj i listan vilken förtroendekälla som ska användas. Detta val är knutet till förtroendekällan som tidigare skapades.
  - e. **Trådpool min** – Det minimala antalet trådar (standard värdet är 1).
  - f. **Trådpool max** – Det maximala antalet trådar (standard värdet är 10).
3. Klicka på knappen **Spara** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.4.5 Ta bort webbservrar

För att ta bort en webbserver:

1. Välj den förtroendekälla som ska tas bort under tabellen ”Förtroendekälla”. En webbserver kan inte tas bort om den är kopplad till en konnektor.
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort webbservern.



2. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.4.6 Lägg till en konnektor

För att lägga till en konnektor:

1. Klicka på knappen **Lägg till** under tabellen i ”Konnektorer”.  
Vy 124: *Lägg till konnektor* visas.

**Lägg till konnektor**

Webbserver

Typ

Port

Konfidentiell

Integral

Klient auten.

Vy 124: Lägg till konnektor

2. Fyll i följande fält:
  - a. **Webbserver** – Välj en webbserver i listmenyn.
  - b. **Typ** – Välj om typen ska vara HTTP eller HTTPS i listmenyn.
  - c. **Port** – Ange den port som ska användas. Inte obligatorisk.
  - d. **Konfidentiell** – Ange en port som kommer vara konfidentiell. Inte obligatorisk.
  - e. **Integral** – Ange kan ange en port för tvåvägs integral. Inte obligatorisk.
  - f. **Klient auten.** – Administratören väljer i listmenyn om klient autentisering ska användas, och i så fall vara obligatorisk eller optionell.
3. Klicka på knappen **Spara** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.



### 3.2.4.7 Ta bort konnektor

För att ta bort en konnektor, gör följande:

1. Välj den konnektor som ska tas bort under tabellen ”Konnektorer”.
2. Klicka på **soptunnan** för att ta bort konnektorn.
3. Bekräfta borttagningen genom att klicka på knappen **Ta bort** eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.

### 3.2.5 Uppdatera användarhandbok

En administratör kan uppdatera systemets användarhandbok i Vy 125: *Uppdatera användarhandbok*. Användarhandboken måste ha formatet PDF.

A screenshot of a web interface titled "Uppdatera användarhandbok". The interface contains a text input field with the placeholder text "Uppdatera användarhandbok". Below the input field is a line of instructions: "Välj den användarhandbok som du vill ska visas för användare. Observera att formatet skall vara .pdf." At the bottom of the form, there are two buttons: "Browse..." on the left and "Ladda upp användarhandbok" on the right.

#### Vy 125: Uppdatera användarhandbok

Gör så här:

1. Klicka på knappen **Välj fil**.  
Ett fönster öppnas där administratören får välja den fil (i PDF-format) som ska användas.  
Klicka på knappen **Ladda upp användarhandbok**.
2. En bekräftelsedialog visas överst på sidan när uppladdningen är klar.



## 3.3 ARKIVERING OCH ÅTERLÄSNING

Systemet har en arkiverings- och återläsningsfunktion av samtyckesintyg samt spärrar.

### 3.3.1 Automatisk borttagning av utgångna intyg

Intyg för samtycken tas automatiskt bort av systemet när de inte längre är giltiga. Det görs för att undvika att systemet ska överbelastas med intyg som inte används samt för att minska antalet intyg som arkiveras.

Ett intyg betraktas som utgången från den stund dess slutdatum passerats eller då det återkallats. Utgångna intyg raderas automatiskt ur systemet var sjätte timme. Notera att intervallet för de automatiska borttagningarna är konfigurerbara samt att informationen för de borttagna intygen fortfarande finns att inhämta ur loggsystemet via loggrapporter.

### 3.3.2 Arkivera intyg

För att arkivera intyg används menyvalet *Arkivera intyg*. Vald arkiveringstyp sparas till en signerad komprimerad fil. Se Vy 126: *Arkivering*.

Arkiveringstyp	Beskrivning
Samtycke	
Spärr	

Namn	Initierad	Aktör	Progress
Block:Spärr (2017-10-02 - 2017-10-18)	2017-10-18 14:14:10	SE13812415051	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

Vy 126: Arkivering

Gör så här:

- Fyll i fälten.
  - Fr.o.m.** – Datumfält för startdatum av arkiveringen.
  - T.o.m.** – Datumfält för slutdatum av arkiveringen.
  - Titel** – Titeln för arkiveringen (exempelvis ”Backup spärr 5:e maj”).
  - Arkiveringstyp** – Tabell med möjliga arkiveringstyper, dvs. samtycke och spärr.
- Klicka på knappen **Arkivera**.





### 3.3.2.1 Rensa existerande arkiveringsjobb

Existerande arkiveringsjobb kan rensas genom att klicka på knappen **Rensa**. Se Vy 126: *Arkivering*.

### 3.3.3 Återläs arkiverade intyg

Arkiverade intyg kan återställas genom att läsas tillbaka in i systemet.

Innan återläsning sker valideras den signatur som gjordes när arkivet skapades för att kontrollera att arkivfilen inte har blivit manipulerad.

Intyg som eventuellt redan existerar i databasen ignoreras. För att återläsa intyg från arkiv används menyvalet *Återläsning från arkiv* för återläsning av den tjänst som arkivet skapades för. Se Vy 127: *Återläsning från arkiv*.

Återläsning från arkiv

Återläsningsjobb skapat

Arkiveringstyp	Beskrivning
Samtycke	
Spärr	

Arkiv

Titel	Antal	Skapad	F.o.m	T.o.m
Spärr	11	2017-10-18 14:14	2017-10-02	2017-10-18

Existerande återläsningsjobb

Namn	Initierad	Aktör	Progress
Block:Spärr (2017-10-02 - 2017-10-18)	2017-10-18 14:16:30	SE13812415051	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

Rensa

Vy 127: Återläsning från arkiv

Gör så här:

1. Välj vilken arkiveringstyp som ska återläsas från arkiv, dvs. samtycke eller spärr.
2. Samtliga arkiverade intyg för den valda tjänsten listas, där det arkiv som ska återläsas väljs.
3. Klicka på knappen **Återläs**.



### 3.3.3.1 Rensa existerande återläsningsjobb

Existerande återläsningsjobb kan rensas genom att klicka på knappen **Rensa**. Se Vy 127:  
*Återläsning från arkiv.*

## 3.4 ÖVERVAKNING

Systemet har övervakningsmöjligheter av verksamhetsloggar, autentiseringsstatus, CRL status och statusvariabler.

### 3.4.1 Logg

Menyutgången *Logg->Status* leder till en vy för att bevaka de verksamhetsloggar som har registrerats i systemet. Dessa loggar, samt det totala antalet verksamhetsloggar, presenteras i en tabell.

Tabellens information i Vy 128: *Loggstatus* kan uppdateras manuellt genom att klicka på knappen **Uppdatera**.

Vårdgivarens namn	Första logg	Sista logg	Antal loggar
CareProvider-0	2015-10-01 05:32:01	2015-10-06 08:04:03	630341
CareProvider-1	2015-10-01 05:32:40	2015-10-04 14:58:48	390961
CareProvider-10	2015-10-01 05:31:55	2015-10-05 06:44:03	461027
CareProvider-100	2015-10-01 05:33:44	2015-10-06 08:02:56	6584
CareProvider-101	2015-10-01 05:33:36	2015-10-06 08:03:12	6598
CareProvider-102	2015-10-01 05:34:25	2015-10-06 08:03:13	6594
CareProvider-103	2015-10-01 05:33:41	2015-10-06 08:03:14	6612
CareProvider-104	2015-10-01 05:33:38	2015-10-06 08:03:06	6597
CareProvider-105	2015-10-01 05:34:29	2015-10-06 08:03:11	6590
CareProvider-106	2015-10-01 05:33:49	2015-10-06 08:03:22	6610
CareProvider-107	2015-10-01 05:34:01	2015-10-06 08:02:48	6599
CareProvider-108	2015-10-01 05:34:11	2015-10-06 08:03:03	6610
CareProvider-109	2015-10-01 05:34:10	2015-10-06 08:03:32	6592
CareProvider-11	2015-10-01 05:54:50	2015-10-04 13:41:15	382206
CareProvider-110	2015-10-01 05:34:15	2015-10-06 08:03:16	6600

Antal loggar: 12176982

Loggproducenter

Från:  Till:

<input type="checkbox"/>	System namn	SystemID	Antal loggar	Totalt antal loggar
--------------------------	-------------	----------	--------------	---------------------

Uppdatera

Exportera

### Vy 128: Loggstatus

Möjlighet finns att filtrera antal loggar per loggproducent. Denna filtrering sker genom att ange ett från- och till-datum. Resultatet presenteras i tabellen i Vy 129: *Loggproducentfiltrering*. Genom att kryssa i en eller alla kryssrutor och klicka på knappen **Exportera** kan användaren även exportera loggar från valda loggproducenter inom det sökta datumintervallet till en ZIP-komprimerad XML-fil. Observera att känslig data filtreras bort från loggarna.



Loggproducenter

Från: 2017-10-01 Till: 2017-10-19

<input type="checkbox"/>	Systemnamn	SystemID	Antal loggar	Totalt antal loggar
<input type="checkbox"/>	Loggrapporttjänst	SE14842237091	5	5
<input type="checkbox"/>	Spärrtjänst	SE14842237091	17	17
<input type="checkbox"/>	Samtyckestjänst	SE14842237091	2	2

Exportera

### Vy 129: Loggproducentfiltrering

#### 3.4.2 CRL Status

En Certificate Revocation List (CRL) är en lista med certifikat och dess status, exempelvis över det specifika revokeringsdatumet. Menyutgången *Administration->CRL Status* innehåller en tabell med statusinformation över de befintliga CRL listorna. Statusinformationen för varje CRL presenterar dess specifika hämtningsstatus, om den har lyckats hämtas av systemet eller om hämtningen har misslyckats. Systemet försöker kontinuerligt att ladda ner CRL listorna efter förbestämda parametrar som bedömer om den specifika CRL:en ska uppdateras, eller om ett nytt hämtningsförsök ska genomföras av den CRL som har en misslyckad hämtningsstatus. Se Vy 130: *CRL Status*.

Administratörer kan välja att inaktivera uppdatering av en specifik CRL. Inaktivering av en CRL innebär att den inte kommer att uppdateras mer. Ett skäl till inaktivering av en CRL kan vara att den har misslyckats att laddats ner ett flertal gånger.

Under kolumnen "*Hämtningsstatus*" presenteras vilken hämtningsstatus en viss CRL har. En status kan vara:

- Lyckad** – Innebär att hämtningen har lyckats.
- Misslyckad** – Innebär att hämtningen har misslyckats.
- Inaktiverad** – Innebär att den automatiska uppdateringen för den valda CRL:en är manuellt inaktiverad.

Om systemet har misslyckats med att hämta samtliga CRL listor kan administratören välja att en annan revokeringskontroll ska genomföras istället. Beskrivningar över hur denna kontroll ändras finns under kapitlet 3.2.2.2 *Ändra*.

Tabellens information i CRL Status uppdateras med knappen **Uppdatera**.



### CRL Status

Namn	Hämtningsstatus	Datum	Antal misslyckade hämtningar	Aktivera / inaktivera
ldap://sithscrl.carelink.sjunet.org/cn=SITHS%20CA%20certificateRevocationList;binary?	Misslyckad	2013-02-21 22:45	18	
http://www.carelink.se/siths-ca/test-crl0003.crl	Lyckad	2013-02-22 06:58	0	

1-2 av 2

Uppdatera

Vy 130: CRL Status

### 3.4.2.1 Aktivera/inaktivera CRL uppdatering

För att inaktivera den automatiska nedladdningen för en CRL:

1. Klicka på **Aktivera/inaktivera**.

Vy 131: *Aktivera/inaktivera CRL uppdatering* visas.

### Avaktivera Crl uppdatering

Konfirmera operationen att avaktivera uppdatering av  
ldap://sithscrl.carelink.sjunet.org/cn=SITHS%20CA%20TEST%20v3,o=SITHS%20CA,c=SE?certificateRevocationList;binary?

Tillbaka Avaktivera

Vy 131: *Aktivera/inaktivera CRL uppdatering*

2. Bekräfta operationen genom att klicka på knappen **Aktivera** (alternativt **Inaktivera**), eller klicka på knappen **Tillbaka** för att avbryta.
3. Ett bekräftelsemeddelande visas. Stegen ovan är desamma för aktivering och inaktivering.

### 3.4.3 Statusvariabler

Statusvariabler är information om systemet som kan användas för att diagnosticera systemets hälsa, använd menyutgången *Administration->Statusvariabler*. En administratör kan återställa en statusvariabel genom att klicka på variabelns **Reset**-knapp.

En administratör kan återställa en statusvariabel i mätningssyfte för att, över en vald tidsperiod, se hur mycket variabeln ändras. Ett scenario är att statusvariabeln *"total.exceptions"* återställs



för att sedan mäta hur många problem/undantag som dyker upp under en tidsperiod.

**Statusvariabler**

Id	Namn	Type	Collection Method	Timestamp	Value	
com.logica.se.bif.log.util.1.0.0	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.bif.ping.ws.facto	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.iac.trust.service Test CA	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.iac.http.factory.handler.count	handler.count	Integer	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	0	↻
com.logica.se.iac.http.factory	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.iac.urlcertificate	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.iac.accesscontr	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.bif.block.web.wi	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.iac.performance	total.maxTime	Integer	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	31	↻
com.logica.se.iac.performance	delta.size	Integer	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	3	↻
com.logica.se.iac.performance	total.meanTime	Integer	Gauge	2012-12-03 15:26:08	20	↻
com.logica.se.iac.performance	delta.maxTime	Integer	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	31	↻
com.logica.se.iac.performance	total.minTime	Integer	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	10	↻
com.logica.se.iac.performance	name	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	https://h ws.bif.ost hsaws2- 2.19.2/hsi	↻
com.logica.se.iac.performance	total.packets	Integer	Cumulative Counter	2012-12-03 15:26:08	3	↻
com.logica.se.iac.performance	delta.minTime	Integer	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	10	↻
com.logica.se.iac.performance	delta.meanTime	Integer	Gauge	2012-12-03 15:26:08	20	↻
com.logica.se.iac.performance	total.exceptions	Integer	Cumulative Counter	2012-12-03 15:26:08	0	↻
com.logica.se.bif.logreport.rep	state	String	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	ACTIVE	↻
com.logica.se.iac.performance	total.maxTime	Integer	Status Inspect	2012-12-03 15:26:08	270	↻

1-20 of 460

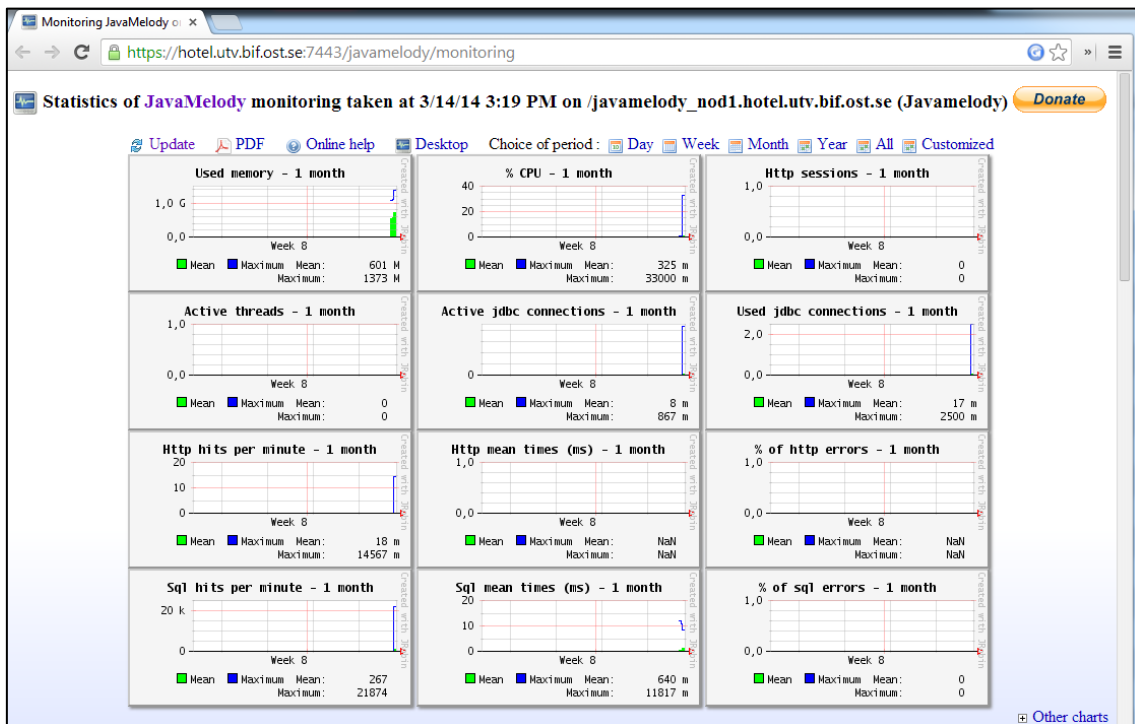
Vy 132: Bild över vyn Statusvariabler

### 3.4.4 System

För en övergripande grafisk bild av hur systemet mår används monitoreringsverktyget JavaMelody.



För att öppna övervakningsfönstret med grafer över ett antal systemegenskaper kan behöriga administratörer välja *Övervakning* och därefter *System* i Säkerhetstjänsters meny. Härifrån öppnar man monitoreringen i ett nytt fönster genom att klicka på länken som finns på denna sida.



Vy 133: JavaMelody monitorering

Här kan man sedan se statistikdiagram över systemegenskaper som minnes- och CPU-användning, databasanvändning och http-trafik. För en mer detaljerad beskrivning av JavaMelody hänvisar vi till projektets hemsida <https://github.com/javamelody/javamelody/wiki>.

Det finns även en del systemverktyg i JavaMelody som kan vara bra att känna till. Bland annat kan man i standarduppsättningen från denna sida starta Javas *Garbage Collector* samt terminera http-sessioner. En systemadministratör kan ta bort tillgången till denna funktionalitet genom konfiguration i filen *web.xml* för JavaMelody.

Det går inte att garantera att JavaMelody kan samla in data för alla sina diagram i alla system som Säkerhetstjänster installeras i.



### 3.4.5 Jobb

Vyn som finns under menyutgången *Övervakning->Visa jobb* används för att få en översikt av de jobb som finns i Quartz-databasen. Se bilden nedan.

Säkerhetstjänster Registered Fantomen (SE13812415051), Teknisk Systemadministratör VLL för SE333-VLL  
Byt uppdrag Logga ut

Samtycke  
Spärr  
Logg  
Loggrapport  
Arkivsköning  
Administration  
Autentisering  
Arkivering  
Övervakning  
System  
Visa jobb  
Sök systemloggar  
Ändra loggnivå  
Hjälp

**Jobb**

Aktiva jobb:

Namn	Grupp	Skapad	Aktörs-ID	Försök	Status	Förlopp
------	-------	--------	-----------	--------	--------	---------

Schemalagda jobb:

Namn	Grupp	Schema	Skapad	Senaste körning	Nästa körning	Status
Clean Old Log Report Jobs	CLEANUP	7200000 ms	2017-10-04 13:23:25	2017-10-18 13:25:36	2017-10-18 15:25:36	Väntar
Consent Cleaner	CLEANUP	0 0 2 * * ?	2017-10-04 13:23:27	2017-10-18 02:00:00	2017-10-19 02:00:00	Väntar
National Block Replication	BLOCK	30000 ms	2017-10-04 13:23:28	2017-10-18 14:26:13	2017-10-18 14:26:43	Väntar
LOGARCHIVE	LOGARCHIVE	0 00 02 * * ?	2017-10-04 13:23:26	2017-10-18 02:00:00	2017-10-19 02:00:00	Väntar
LOGDB removal job	CLEANUP	0 0 2 * * ?	2017-10-04 13:22:36	2017-10-18 02:00:00	2017-10-19 02:00:00	Väntar

Inaktiva jobb:

Namn	Grupp	Skapad	Senaste körning	Aktörs-ID	Status
PDLAssertion:Samtycke.ref (2017-10-01 - 2017-10-17)	ARCHIVE	2017-10-18 14:15:46	2017-10-18 14:15:46	SE13812415051	Färdig
Block:Spärr (2017-10-02 - 2017-10-18)	ARCHIVE	2017-10-18 14:14:10	2017-10-18 14:14:10	SE13812415051	Färdig
Block:Spärr (2017-10-02 - 2017-10-18)	RESTORE	2017-10-18 14:16:30	2017-10-18 14:16:30	SE13812415051	Färdig

För din säkerhet, glöm inte att logga ut när du vill avsluta.

Vy 134: Visa jobb

### 3.4.6 Sök systemloggar

Menyutgången *Övervakning->Sök Systemloggar* leder till en vy som används av förvaltare med administrativa rättigheter i systemet. Verktøjets syfte är att söka fram och presentera de olika systemloggarna som har genererats under användningen av Säkerhetstjänster. Dessa loggar kategoriseras i följande nivåer:

- Error
- Warning
- Info
- Debug
- Trace

#### Error

Nivån Error indikerar att något är fel i systemet och kanske hindrar systemet (eller delar av systemet) från att kunna köras normalt. Har någon systemlogg med nivån Error registrerats, presenteras den efter filtrering i tabellen på sidan. I de flesta fallen krävs det att dessa loggar hanteras av en teknisk systemadministratör.

#### Warning

Nivån Warning indikerar att det kan finnas potentiella problem i systemet som kan störa slutanvändaren. En systemlogg med nivån Warning kan t.ex. genereras då alla bundlar inte har



gått upp som de ska (och därmed har en status UNRESOLVED DEPENDENCIES). Det kan vara användbart för en administratör att filtrera på nivån vid en omstart av systemet, för som i exemplet ovan, säkerställa att alla bundlar har gått upp.

### **Info**

En systemlogg med nivån Info innehåller ett informativt meddelande. Meddelandet kan t.ex. vara att en konfiguration har uppdaterats eller att en Web Service har publicerats på en viss adress.

### **Debug och Trace**

Nivåerna Debug och Trace används för detaljerade spårmeddelanden, där nivån Trace är den nivå med högst spårande. Systemloggar som har någon av nivåerna indikerar på att en logger är inställd på att spåra meddelanden på detaljnivå. Dessa nivåer ska i de flesta fallen användas av en teknisk systemadministratör för att diagnostisera systemets hälsa (t.ex. i syftet att hitta ett problem).

En administratör kan välja att hämta och presentera en eller flera kategorier. I Vy 135: *Sök systemloggar* är nivåerna Error, Warning och Info valda. Systemloggarna presenteras i tabellen på sidan. Nivån Error är automatiskt bockad.





## Sök systemloggar

Tid från: 2014-03-12 07:30 ▼

Tid till: 2014-03-12 09:30 ▼

Nivå:

Error  Warning  Info  Debug  Trace

► [Avancerad sökning](#)

Sök loggar

Nivå	Tidpunkt	Meddelande
INFO	2014-03-12 09:10	About to deploy SAML IdP Discovery-CDC (com.logica.se.bif.cd...
INFO	2014-03-12 09:10	Using JTA UserTransaction: org.springframework.transaction.j...
INFO	2014-03-12 09:10	Using JTA TransactionManager: OSGi Service Reference proxy f...
INFO	2014-03-12 09:10	About to deploy IdP Engine (com.logica.se.bif.idp.engine.web...
INFO	2014-03-12 09:10	Successfully processed com.logica.se.bif.cdc.web.war_1.0.0
INFO	2014-03-12 09:10	Successfully deployed IdP Engine (com.logica.se.bif.idp.engi...
INFO	2014-03-12 09:10	Processing com.logica.se.bif.idp.engine.web.war_1.0.0, conte...
INFO	2014-03-12 09:10	Placeholder \${port} instance not of type String, using toStr...
INFO	2014-03-12 09:10	Placeholder \${port} instance not of type String, using toStr...
INFO	2014-03-12 09:10	Placeholder \${port} instance not of type String, using toStr...
INFO	2014-03-12 09:10	Successfully deployed SAML IdP Discovery-CDC (com.logica.se....
INFO	2014-03-12 09:10	Processing com.logica.se.bif.cdc.web.war_1.0.0, context bund...
INFO	2014-03-12 09:10	Successfully processed com.logica.se.bif.idp.engine.web.war_...
INFO	2014-03-12 09:10	Clustering object spMetaDataCache (of type com.logica.se.iac...
INFO	2014-03-12 09:10	Processing com.logica.se.bif.log.download.rs_1.0.0, context ...

31-45 av 342

Exportera loggar

### Vy 135: Sök systemloggar

Systemloggarna presenteras i en tabell på sidan. Genom att klicka på en systemlogg i tabellen, visas en detaljerad informationsruta. Informationsrutan innehåller mer information om systemloggen. Den informationen består bl.a. av det fullständiga meddelandet, tidpunkt, vilken



server loggen registrerades och om någon aktör är knuten till systemloggen. Här ser man även vilken logg som systemloggen tillhör. Se Vy 136: *Detaljerad loginformation* nedan.

The screenshot shows a log viewer interface with a table of log entries. The table has three columns: Nivå, Tidpunkt, and Meddelande. The first entry is a WARNING from 2014-03-12 09:10 with the message 'Unable to find war deployer for war Block National (com.logi...'. Below the table is a navigation bar with '1-1 av 1' and navigation icons. A detailed view of the selected log entry is shown below, listing Nivå, Tidpunkt, Server, Tråd, Logger, and Meddelande. An 'Exportera loggar' button is located at the bottom right.

Nivå	Tidpunkt	Meddelande
WARNING	2014-03-12 09:10	Unable to find war deployer for war Block National (com.logi...

Nivå: WARNING  
Tidpunkt: 2014-03-12 09:10  
Server: wmw013213.groupinfra.com  
Tråd: 339  
Logger: com.logica.se.iac.http.web.impl.DeploymentManagerImpl.1.0.0  
Meddelande: Unable to find war deployer for war Block National (com.logica.se.bif.block.national.web.war)

Exportera loggar

Vy 136: *Detaljerad loginformation*

### 3.4.6.1 Avancerad sökning

Förutom att filtrera systemloggarna på vilken nivå de har registrerats med kan man ställa in ytterligare parametrar för få en mer specifik filtrering. Följande fält kan man fylla i för att specificera filtreringen:

- **Logger** (eller del av logger) – Den logger som systemloggarna tillhör.
- **Tråd** – Filtrera samtliga systemloggar som har registrerats på en tråd. Värdet skrivs i heltal.
- **Server** – Filtrera samtliga loggar som har registrerats på en specifik server som ingår i applikationens kluster.
- **Meddelande** (eller del av meddelande) – Filtrera på ett ord eller en fras som systemloggens meddelande innehåller.
- **Aktör-id som sökningen gäller** – Filtrera samtliga systemloggar som har knutits till någon aktör.
- **Max antal hämtade loggar** – Anger en gräns på hur många systemloggar som ska hämtas. Anges i heltal. Max 10 000 systemloggar kan hämtas.

Panelen för Avancerad sökning är gömd/minimerad och utvidgas när man klickar på dess rubrik. Då visas samtliga fält som används vid en detaljerad filtrering för att söka fram



systemloggar. Se Vy 137: *Avancerad sökning* nedan. I exemplet har en systemlogg hittats utifrån de sökparametrarna som angavs i panelen för Avancerad sökning.

### Sök systemloggar

Tid från: 2014-03-12 07:30 ▼  
Tid till: 2014-03-12 09:30 ▼

Nivå:  
 Error  Warning  Info  Debug  Trace

▼ Avancerad sökning

Logger (eller del av logger): DeploymentManager  
Tråd: 339  
Server:  
Meddelande (eller del av meddelande): Block National  
Aktör-id som sökningen gäller:  
Max antal hämtade loggar: 1000 (Max 10 000 st)

Sök loggar

Nivå	Tidpunkt	Meddelande
WARNING	2014-03-12 09:10	Unable to find war deployer for war Block National (com.logi...

1-1 av 1

Exportera loggar

Vy 137: Avancerad sökning



### 3.4.6.2 Sök loggar

Gör så här för att filtrera och söka fram systemloggar:

1. Välj vilka tidpunkter sökningen ska göras mellan. Tidpunkterna är automatiskt inställd på att gälla sökningar från och med två timmar tillbaka.
2. Välj vilken nivå av systemloggar som ni vill att sökningen ska omfatta. Minst en nivå måste vara vald, men det går att ställa in att sökningen ska gälla flera. Bocka i en eller flera av följande nivåer:
  - a. Error
  - b. Warning
  - c. Info
  - d. Debug
  - e. Trace
3. Om inga övriga parametrar ska ställas in för en specifik sökning, gå vidare till steg 4. Öppna panelen Avancerad sökning. Fyll i ett eller flera av fälten för att specificera vilka systemloggar som sökningen ska omfatta.
4. Klicka på knappen **Sök loggar**.
5. Har systemloggar registrerats enligt de parametrar ni ställde in sökningen efter, presenteras dessa nu i tabellen på sidan.
6. Klicka på en **systemlogg** i tabellen för att få se detaljerad information. Exempel på detta ser ni i Vy 136: *Detaljerad logginformation*.

### 3.4.6.3 Exportera loggar

Systemloggar som hämtats och presenterats i sidans tabell kan exporteras till en XML-fil. Detta är användbart då meddelandena blir mer lätthanterliga och kan skickas till en teknisk systemadministratör om så behövs.

Gör så här:

1. Sök först fram loggar enligt beskrivningen som gavs i avsnitt 3.4.6.2 *Sök loggar*. Om det exempelvis endast är ett fåtal Error loggar som ska exporteras kan det vara lämpligt att ställa in sökparametrarna efter ett specifikt antal systemloggar.
2. När sökningen har hittat systemloggar och presenterat dem i tabellen kan de exporteras.
3. Klicka på knappen **Exportera loggar**. Systemloggarna exporteras följande till en XML-fil.



### 3.4.7 Ändra loggnivå

Syftet med Vy 138: *Ändra loggnivå* är att en systemadministratör ska kunna ändra vilken nivå en logger ska kategorisera systemloggar till. Att kunna ändra loggnivå kan vara användbart i exempelvis ett felsökningsscenario.

Vyn innehåller en tabell som listar samtliga loggers, samt funktionalitet för att filtrera tabellen och spara en eller flera loggers till en ny nivå.

#### Ändra loggnivå

Snabbsök... ERROR Spara

Logger (eller del av loggar):	Default:	Ny nivå:
/	INFO	
/accesscontrol	INFO	
/block	INFO	
/blockingLocalService/CancelTemporaryExtendedRevoke/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/CheckBlocks/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/CheckBlocks/3/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/CopyBlock/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/CountBlocks/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/DeleteExtendedBlock/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetAllBlocks/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetAllBlocksForCareproviderPage/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetAllBlocksForPatient/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetBlockIds/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetBlocks/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetBlocksForPatient/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetBlocksForXmlExport/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetCopiedBlocks/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetExtendedBlocksForCareUnit/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetExtendedBlocksForPatient/2/rivtabp21	INFO	
/blockingLocalService/GetInnerBlocksForCareproviderPage/2/rivtabp21	INFO	

1-20 av 623

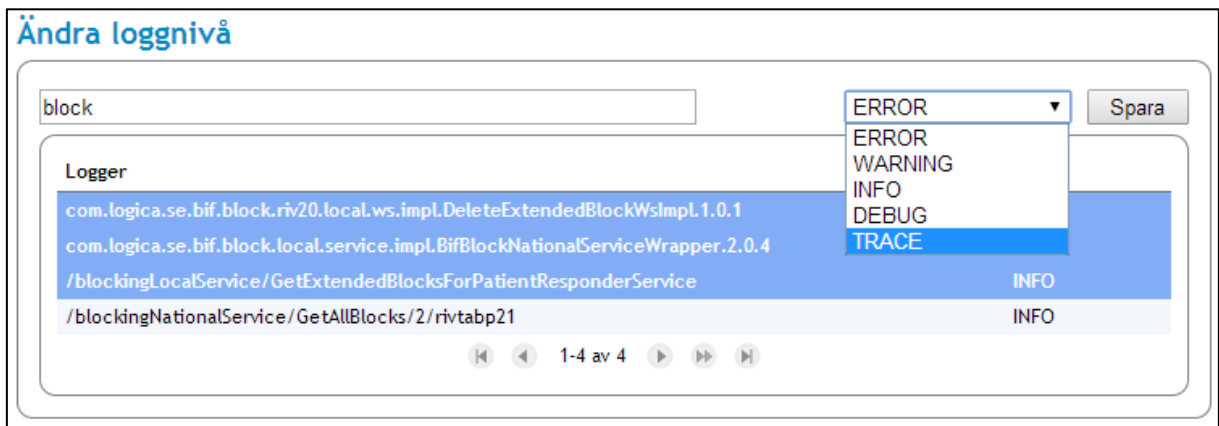
Vy 138: Ändra loggnivå



### 3.4.7.1 Användning och exempel

Följ instruktionerna nedan för att ändra en loggnivå.

1. Välj den logger ni vill nivån ska ändras för. Fler än en logger kan väljas. Detta görs genom att ni håller in **Ctrl** och klickar på en till rad (logger) i tabellen. Sökfältet kan användas för att filtrera tabellen.
2. Välj sedan den nivå ni vill att loggern ska ändras till. I exemplet nedan sätter vi nivån ”TRACE” på några spärr-relaterade loggers. Se Vy 139: *Ändring av nivå till TRACE* nedan.



Vy 139: Ändring av nivå till TRACE

3. Klicka på knappen **Spara**. Loggerns nivå ska nu vara ändrad. Ni kan kontrollera att den fått en ny nivå genom att avläsa dess nivå i tabellen.
4. I exemplet ovan satte vi tre spärr-relaterade loggers till ”TRACE”. Vi skapa sedan spärrar på en testpatient och sökte på samtliga genererade systemloggar med nivån ”TRACE” i menyn 3.4.6.2 *Sök loggar*. Vy 140: *Resultat*, visar vårt sökresultat. Som



sökresultatet visar har fler systemloggar genererats som i större detalj beskriver hur de olika delarna av skapandet av spärren har gått.

Nivå	Tidpunkt	Meddelande
TRACE	2014-03-13 10:51	Get national blocks result: OK
TRACE	2014-03-13 10:55	Register national block result: OK
TRACE	2014-03-13 10:55	Unregister national block result: OK

◀ 1-3 av 3 ▶▶▶▶▶

Nivå:           FINEST  
Tidpunkt:     2014-03-13 10:51  
Server:       wmwi013213.groupinfra.com  
Tråd:         771  
Logger:       com.logica.se.bif.block.local.service.impl.BifBlockNationalServiceWrapper.2.0.4  
Meddelande:   Get national blocks result: OK

[Exportera loggar](#)

#### Vy 140: Resultat



## 3.5 SYSTEMKONSOL

För att göra avancerade inställningar eller se systemets status kan man ansluta sig till systemkonsolen via en telnet-session med den port man angav vid systeminstallationen (standardport: 1111). Skriv `help` för att se vilka kommandon som finns.

För att diagnostisera systemet efter fel kan man söka efter felloggar som har genererats. Samtliga felloggar söks med kommandot:

```
search -level error
```

Sökningen kan specificeras ytterligare genom att ange filtrering till felloggar som uppstått under ett visst tidsintervall, exempelvis alla felloggar som har genererats de senaste 10 minuterna. Denna sökning görs med kommandot:

```
search -level error -time 10m
```

För att avsluta telnet-session så skriver man `disconnect` och därefter bekräfta avslutningen med ett `y`. Se exemplet nedan.

```
osgi> disconnect  
Disconnect from console? (y/n; default=y)
```





## Appendix

### Bilaga A – Importera XML till Excel

Loggrapporter kan tas ut som både PDF-dokument och XML. Medan PDF-formatet är tänkt att läsas direkt av en logg-administratör är XML-formatet tänkt att kunna läsas av annan mjukvara såsom kalkylprogram (t.ex. Microsoft Excel) för vidare analys.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <log:Logs xmlns:log="urn:riv:ehr:log:querying:1" Skapad="2015-07-20 10:41:05" Loggrapport
  Startdatum="2015-06-24 00:00:00" Slutdatum="2015-07-21 00:00:00" Vårdgivare="TNT4477
  - <log:Log xmlns:log="urn:riv:ehr:log:1">
    <log:LogId>0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567fcf9593e</log:LogId>
    - <log:System>
      <log:SystemId>SE2321000016-A291</log:SystemId>
      <log:SystemName>Nationell patientÅ¶versikt</log:SystemName>
    </log:System>
    - <log:Activity>
      <log:ActivityType>Läsa</log:ActivityType>
      <log:ActivityLevel/>
      <log:ActivityArgs/>
      <log:StartDate>2015-06-24T06:17:01.000Z</log:StartDate>
      <log:Purpose>Vård och behandling</log:Purpose>
    </log:Activity>
    - <log:User>
      <log:UserId>SE2321000016-A1GH</log:UserId>
      <log:Name/>
      <log:PersonId/>
      <log:Assignment>TNT4477663322-100R03</log:Assignment>
      <log:Title/>
      - <log:CareProvider>
        <log:CareProviderId>TNT4477663322-0002</log:CareProviderId>
        <log:CareProviderName/>
```

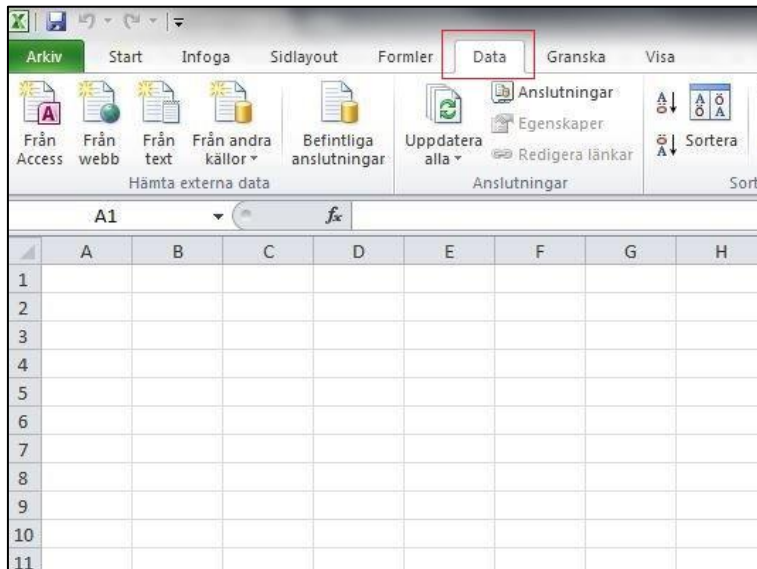
Vy 141: Exempel på XML-formatet

Gör så här för att importera en loggrapport i XML-format i Microsoft Excel 2010 eller senare:

1. Ta ut en loggrapport som beskrivet i kapitel ”2.4” där man väljer XML som *Filformat*. Spara ner filen lokalt på datorn så att den sedan kan hittas igen.
2. Starta Microsoft Excel 2010 eller senare och börja med ett tomt ark.

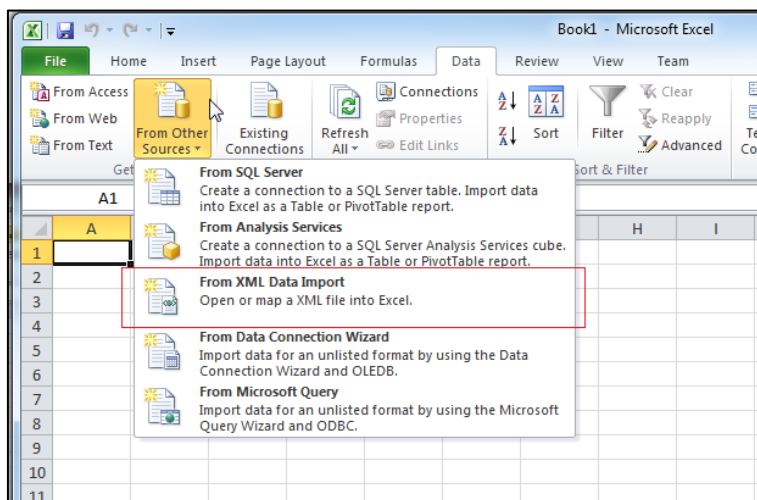


### 3. Gå till fliken data



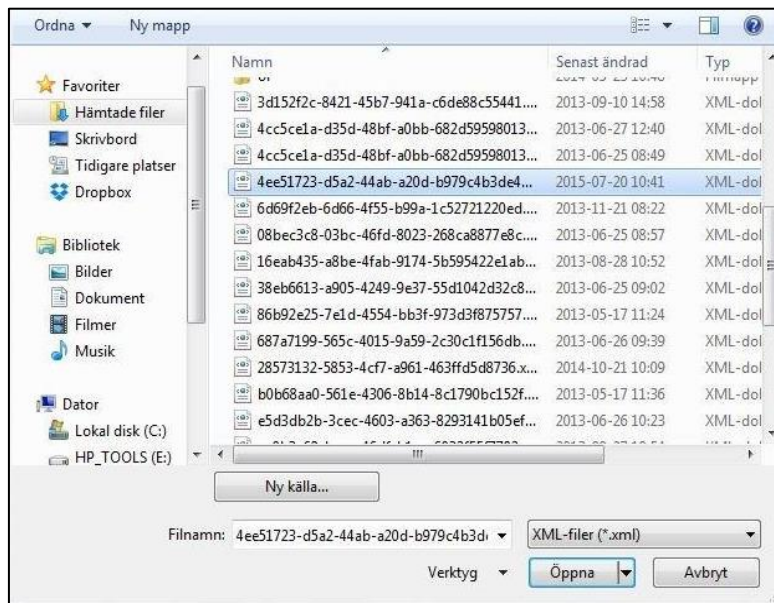
Vy 142: Microsoft Excel 2010 - Fliken Data

### 4. Välj att importera ”Från andra källor” och där ”Från XML-dataimport”.



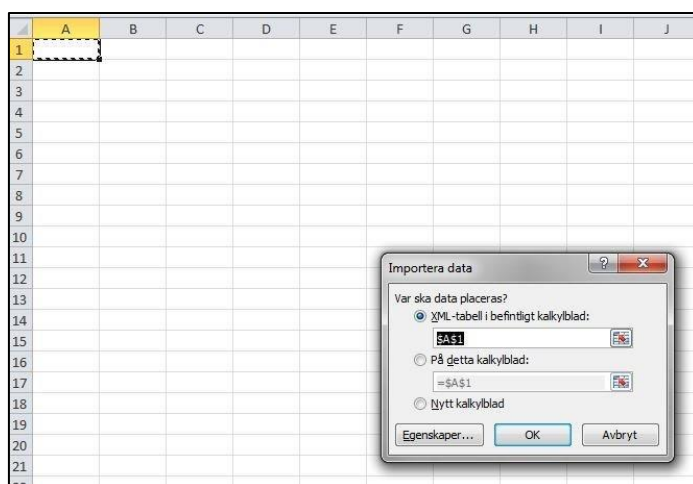
Vy 143: Microsoft Excel 2010 - Importera från XML

5. Välj den nyss skapade loggrapporten i filväljaren som nu visas.



Vy 144: Microsoft Excel 2010 - Välj loggrapporten i XML-format

6. Välj vart data ska placeras. Klicka "OK" för föreslagen plats om inga särskilda behov finns.



Vy 145: Microsoft Excel 2010 - Placera importerad data i första arket

7. Är det en stor rapport som ska importeras kan detta ta ett tag. När importen är klart kan data sorteras ifrån rubrikerna och analyseras på vanligt sätt.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Vårdgivare	Slutdatum	Startdatum	Beskrivning	Loggrapportnamn	Skapad	ns2:LogId
2	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
3	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
4	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
5	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
6	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
7	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
8	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
9	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
10	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
11	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
12	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
13	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
14	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
15	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
16	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
17	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
18	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
19	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
20	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
21	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
22	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
23	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
24	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
25	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
26	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
27	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e
28	TNT4477663322-0002	2015-07-21 00:00:00	2015-06-24 00:00:00	Åtgärder rörande all personal (inom egen vårdgivare)	Vårdgivare	2015-07-20 10:41:05	0b87fea8-8191-40a8-bf6e-4567cf9593e

Vy 146 - Microsoft Excel 2010 - Loggrapport i XML-format importerad och klar