Liftarens

Guide till Säkerhetstjänster 2.0 – 2.x

Innehållsförteckning

1. Dokumentinformation

1.1 Inledning

Detta dokument ska hjälpa till att beskriva vad leveransen av Säkerhetstjänster 2.0 – 2.x består av inklusive en kort beskrivning av de olika funktionerna/tjänsterna som paketet Säkerhetstjänster består av.

1.2 Målgrupp

Målgruppen som detta dokument vänder sig till är dels de som vill få en överblick av Säkerhetstjänsterna, dels applikationer/system som avser att ansluta sig till någon av de tjänster som levereras av Säkerhetstjänster.

1.3 Revisionshistorik

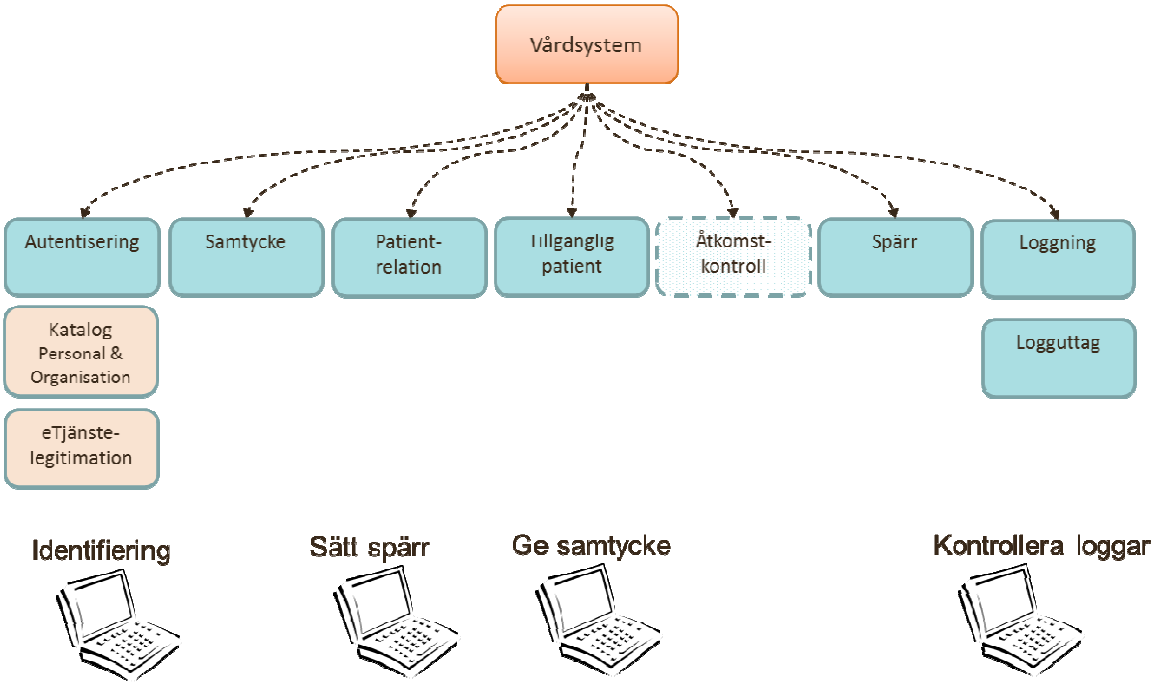
Version	Datum	Författare	Kommentar
0.1	2013-01-29	Björn Skeppner	Första utgåva
0.2	2013-02-01	Björn Skeppner	Justeringar & tillägg
0.3	2013-02-04	Björn Skeppner	Justerad efter Tomas Fransson synpunkter
0.4	2013-02-05	Björn Skeppner	Justeringar efter synpunkter från Logica
1.0	2013-03-06	Björn Skeppner	Lagt till adresser till Spärr, Samtycke & Patientrelation
1.1	2013-03-15	Björn Skeppner	För bakåtkompabilitet behålls 84XX för IdP'n, därför ny URL för autentiseringen
1.2	2013-04-02	Björn Skeppner	Lagt till adresser etc för prodtest
1.3	2013-04-10	Björn Skeppner	Fel portangivelse för url: https://prodtest.sakerhetstjanst.inera.se:8445/idp/saml Ska vara port: 8443
1.4	2013-10-02	Tomas Fransson	Acceptansmiljöns portar uppdaterade
1.5	2013-01-07	Tomas Fransson	Uppdateringar i samband med version 2.3 av lokal Säkerhetstjänst. Referenser till dokument

			på www.inera.se och Google code uppdaterade.
1.6	2014-05-24	Tomas Fransson	Adressering ändrad för att passa TP

2. Inledning

Säkerhetstjänster 2.0 - 2.x är den senaste leveransen av den gamla BIF-tjänsten (Bastjänster för InformationsFörsörjning). Den största skillnaden mellan BIF och Säkerhetstjänster 2.x är att Säkerhetstjänsterna nu levereras som fristående tjänster och ej har direkt beroende till ingående tjänster –samt att de fristående kan installeras lokalt inom ett landsting eller hos en vårdgivare.

Ingående tjänster enligt figur nedan:



Följande tjänster ingår i den ”nationella leveransen”, dvs levereras såsom en tillgänglig IT-tjänst:

- Autentisering (Nationella IdP’n)
- Samtyckestjänst (”hotelltjänst” för samtyckeshantering)
- Patientrelation (”hotelltjänst” för hantering av patientrelation)
- Tillgänglig patient (TGP-tjänst, för samverkan med ex. NPÖ)
- Spärrtjänst (dels som ”hotelltjänst”, dels som ”nationell toppnod” för replikerade spärrar
- Loggtjänst (nationell tjänst för att lagra åtkomstloggar och nationell tjänst för loggrapporter)

Åtkomstkontrollen finns kvar för ”bakåtkompabilitet” åt NPÖ men ingår formellt ej längre i leveransen av Säkerhetstjänsten. Förslag till nytt Tjänstekontrakt finns framtaget och kan erhållas från Säkerhetstjänsternas förvaltning.

Samtliga tjänster –utom TGP- kan laddas ned från CGIs FTP-site[1] för lokal installation av landsting. Detta kräver dock ett ”Avtal för användning av Säkerhetstjänster” som tecknas med Inera.

Erforderlig dokumentation finns dels på **Projektplatsen**, projekt **Säkerhetstjänster V2** (leveransdokument, release notes, installationsdokument, SAD etc), dels på RIV TA-siten (tjänstekontrakt & tjänstekontraktsbeskrivningar) på http://www.rivta.se

Exempel på referensapplikationer –hur man använder RIV TA- finns på RIV TA-siten. Se ref [R20] & [R21]

3. Översikt

Kort beskrivning av ingående tjänster

Tjänst	Funktion	Lokal/ Nationell	Operativsystem för lokal installation
Autentisering	Autentiseringstjänsten har till uppgift att kontrollera och fastställa en användares identitet vid inloggning i ett IT-system. När en användare loggar in eller loggar ut från ett system sker detta på ett koordinerat sätt. Det innebär att kontroll av identitet endast behöver göras en gång, oavsett hur många system användaren loggar in i. **Hur fungerar Autentiseringstjänsten?** När en användare loggar in eller ansluter till ett IT-system måste användarens identitet kontrolleras och fastställas. Detta är Autentiseringstjänstens uppgift. Tjänsten sammanställer användarens uppgifter och intygar att de är korrekta. Denna information lagras sedan i en så kallad biljett, som används som underlag för styrning av rättigheter i de system och tjänster som biljetten används av.	L + N	Windows, Linux
Spärr	Spärrtjänsten registrerar spärrar och kontrollerar om en patient har spärrat tillgång till patientinformation inom och mellan vårdgivare.	L + N	Windows, Linux

[1] Se kapitel: Adresser

	Hur fungerar Spärrtjänsten? För att en patient ska kunna spärra information, måste berörd organisation ha informerat patienten om möjligheten till detta, samt vilka konsekvenser detta kan innebära. Patienten kan därefter begära hos vilken vårdenhet/vårdgivare som informationen ska spärras. Det finns möjligheter för vårdgivaren att låta patienten undanta läkemedel och/eller varningar från att bli spärrade. Om det finns en spärr för en patients uppgifter, så gäller den alltid före eventuella registrerade samtycken och patientrelationer. En spärr fungerar så att patientuppgifter inom en viss vårdenhet (inre spärr) eller inom en vårdgivare (yttre spärr) blir spärrad för hälso- och sjukvårdspersonal som arbetar "utanför" denna vårdenhet eller vårdgivare. Inre spärrar kan tillfälligt hävas, antingen med en patients uttryckliga medgivande eller vid en nödsituation. Den tillfälliga hävningen är tidsbegränsad, och kan återkallas innan tidsbegränsningen gått ut		
Samtycke	Samtyckestjänsten registrerar och lagrar information om patientens samtycke till åtkomst av sammanhållen vårddokumentation. Tjänsten kan svara ja eller nej på frågan om en patient har gett sitt samtycke till att information får lämnas ut mellan vårdgivare. **Hur fungerar Samtyckestjänsten?** För att vårdpersonalen ska få åtkomst till patientens information hos andra vårdgivare krävs patientens samtycke. Utan samtycke, ingen åtkomst. Detta samtycke lagras i ett samtyckesintyg som innehåller uppgifter inom vilken tidsperiod samtycket ska gälla, och för vilken vårdpersonal/vårdenhet som detta samtycke ska gälla. Ett samtycke anger alltid vem/vilka som får ta del av patientens information. Vill patienten göra undantag och exkludera en vårdenhet eller liknande, hanteras detta via säkerhetstjänsten Spärr	L + N	Windows, Linux
Patientrelation	Patientrelationstjänsten registrerar och lagrar information om relationer mellan hälso-och sjukvårdspersonal och patienter. Tjänsten kan svara ja eller nej på frågan om en ”vårdpersonal-till-patient-relation” existerar. Registrering av patientrelationen utförs manuellt. **Hur fungerar Patientrelationtjänsten?** Syftet med Patientrelationstjänsten är att administrera och intyga att hälso- och sjukvårdspersonal har en relation med patienten. I tjänsten registreras och lagras den relation som finns och tjänsten svarar ja eller nej på frågan om en patientrelation existerar. En förutsättning för tjänsten ska kunna fungera är att verksamheten har fastställt regler för vad som definierar en patientrelation	L + N	Windows, Linux

Loggtjänst	Loggtjänsten lagrar information om åtkomstrelaterade händelser från olika system på ett strukturerat sätt. Loggtjänsten innehåller även en rapportfunktion som kan användas för uppföljning av åtkomstloggar. **Hur fungerar Loggtjänsten?** Syftet med Loggtjänsten är att lagra uppgifter om vem som har begärt och haft åtkomst till vilken information, samt inom vilket uppdrag åtkomsten skedde. Detta för att man i efterhand ska kunna se om åtkomsten varit berättigad eller inte. Loggtjänsten tar emot åtkomstloggar från vårdsystem som bland annat innehåller uppgifter om användare, vårdenhet, aktuell patient, vilka åtgärder som vidtagits med patientuppgifterna, samt när detta skedde	L + N	Windows, Linux

TGP och Åtkomstkontrollen beskriv ej i detta dokument då de hanteras separat.

4. Tjänstebeskrivning

4.1 Autentiseringstjänsten

4.1.1 Sammanfattning

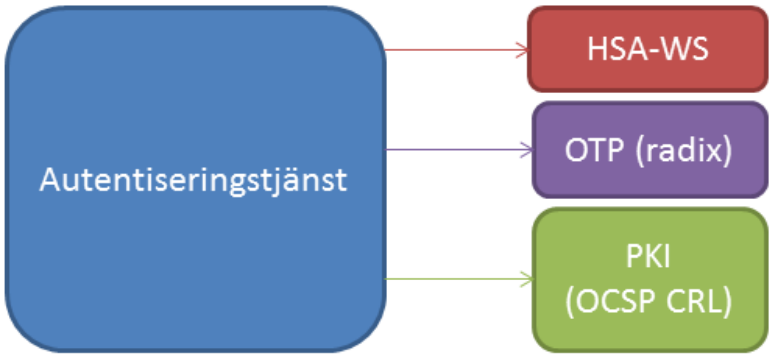
Autentiseringstjänsten syftar till att erbjuda vårdgivare och dess vårdsystem en säker autentisering av aktörer/vårdpersonal. Autentiseringstjänsten tillhandahåller s.k. single sign on inom webbapplikationer och för rika klienter, enligt väl definierade standarder, så som SAML Web SSO Profile.

Utöver detta rättar sig tjänsten efter den profil som begränsar, samt identifierar tekniker som måste realiseras, för att med säkerhet tillgodose funktionalitet i en federering mellan flertalet autentiseringstjänster (IdPer).

Tjänsten tillhandahåller också funktion för att på ett enhetligt sätt logga ut aktören från samtliga inloggade tjänsteleverantörer, s.k. koordinerad utloggning (single logout). Detta gäller endast om tjänsteleverantören har stöd för koordinerad utloggning, enligt SAMBI SAML Profilen.

Standardiseringsorganet OASIS har ett flertal standarder som identifierar problem, samt föreslår lösningar för dess problem. Dessa standarder, ex. SAML 2.0, används för att på ett standardiserat sätt implementera tjänsten. Vid en lyckad autentisering utfärdas ett s.k. SAML-intyg som beskriver aktören, samt dess egenskaper, som är tänkta att användas av ett ABAC (Attribute Based Access Control) behörighetssystem, dvs behörighet på egenskapsnivå, till skillnad från RBAC (Role Based Access Control) som har behörighet på roll nivå.

Aktörer som skall autentiseras måste vara upplagda i HSA katalogen. Om aktörer har två eller flera medarbetaruppdrag, måste aktören välja aktuellt uppdrag för autentiseringen. Om endast ett uppdrag finns väljs detta implicit. SAML profilen definierar vilken mängd egenskaper som tillhandahålls av tjänsten. Vid autentisering utan uppdragsval (dvs aktören saknar medarbetaruppdrag) innehåller utfärdat SAML-intyg endast sådana egenskaper som inte är uppdragsspecifika. För mer info se ref [R4] samt [R12] under Referenser



4.1.2 Leverans

Autentiseringstjänsten är dels tillgänglig såsom en IT-tjänst att användas av applikationer & system såsom en identifieringstjänst (IdP), dels såsom en nedladdningsbart installationspaket för Linux samt Windows Server för lokal installation.

Aktuell leverans är 2.0 – 2.x för produktionsmiljön, acceptanstestmiljö samt utvecklingsmiljö. För åtkomst, se Adresser.

Med leveransen medföljer även exempelkod för en SP (tjänsteproducent). Denna exempelkod kan tjäna såsom en guide hur man implementerar en SAML-autentisering i en e-tjänst. Se Adresser för åtkomst till kodexemplet.

Styrande SAML-specifikation, vilken bl.a beskriver vilka attribut etc som levereras i biljetten är beskrivet i dokumentet: SAMBI SAML specifikation, referens [R12]

F.o.m version 2.0 av Säkerhetstjänster levereras ingen SDK såsom en formell del av leveransen. Befintlig SDK från 1.6-versionen kommer dock under en övergångsperiod finnas tillgänglig för att stödja NPÖ's behov. e-tjänster (SP'n) rekommenderas att använda någon av de tillgängliga SAML-ramverk som finns såsom öppen källkod. Ex Open SAML eller OIOSAML, se ref [R22] & [R23].

Från och med version 2.3 Lokala Säkerhetstjänster finns det även stöd för rika klienter. Autentiseringstjänsten kommer då för rika klienter följa protokollet WS Trust 1.3. I leveransen ingår exempelkod för hur man integrerar sina rika klienter mot autentiseringstjänsten.

4.1.3 Förutsättningar för användning av tjänsten Autentisering

Metadata

För att kunna samverka med övriga e-tjänster i en SAML-federation och erhålla trust mellan en e-tjänst (SP) och Autentiseringstjänsten (IdP) behöver man samverka kring metadata-hanteringen. Dvs dela metadata mellan ingående e-tjänster i SAML-federationen. När SAMBI-federationen är etablerad och Säkerhetstjänsterna är anslutna till denna federation kommer metadatahanteringen ske genom en metadataserver, som driftas och förvaltas av .SE. Tillsvidare kommer dock metadatahanteringen att ske manuellt genom CGI's försorg. Ansluten e-tjänst måste således vara registrerat i Säkerhetstjänsternas metadata. Genom metadata kan man ex. specificera vilka attribut man önskar få från IdP'n och utbyta vilka nycklar som ska användas, adresser vid utloggning etc.

För åtkomst till metadata, se Adresser

Sjunet/internet

Observera att Autentiseringstjänsten dels finns tillgänglig på Sjunet, dels på internet. Om man som SP är tillgänglig på båda näten så behöver man konfigurera åtkomst för bägge nätverken.

Portöppningar

Följande portar behöver öppnas/vara öppna för **full** användning av Autentiseringstjänsten :

Produktionsmiljö

Port	Adress	Nät	Notering
8443, 8444	idp.sakerhetstjanst.inera.se	Internet	Autentiseringstjänsten
7443, 7444, 7445, 7446	sakerhetstjanst.inera.se	Internet	Administration Spärr, log etc
8443, 8444	idp.sakerhetstjanst.sjunet.org	Sjunet	Autentiseringstjänst
7443, 7444, 7445, 7446	sakerhetstjanst.sjunet.org	Sjunet	Administration Spärr, log etc

OBS! Portarna 7445 & 7446 används f.n ej men KAN komma att användas vid anslutning till SAMBI

Acceptanstestmiljö

Port	Adress	Nät	Notering
8443, 8444	idp.acctest.sakerhetstjanst.inera.se	Internet	Autentiseringstjänsten
7443, 7444, 7445, 7446	acctest.sakerhetstjanst.inera.se	Internet	Administration Spärr, log etc
8443, 8444	idp.acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org	Sjunet	Autentiseringstjänst
7443, 7444, 7445, 7446	acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org	Sjunet	Administration Spärr, log etc

OBS! Portarna 7445 & 7446 används f.n ej men KAN komma att användas vid anslutning till SAMBI

För detaljerad information om portöppningar, se dokument: SÄK 2 1 Information om portöppningar

SAML-bindningar

Säkerhetstjänster rekommenderar att en e-tjänst väljer HTTP Post istället för HTTP Artifact då detta val bl.a innebär mindre beroende till brandväggsöppningar.

SITHS

Autentisering sker genom inloggning med SITHS-kort. Eftersom det under en övergångsperiod kommer att finnas 2st versioner av SITHS, V3 resp CA V1 så behöver både arbetsstationen och e-tjänsten ha root-certifikat för bägge versionerna installerade.

HSA

Samtliga användare som vill nyttja Autentiseringstjänsten måste finnas registrerade i HSA-katalogen. Om man i denna katalog har >1 uppdrag måste man i samband med inloggning välja något av de uppdrag man har[2]. Den organisation som önskar använda tjänsterna måste även den vara beskriven i HSA.

[2] Fr o m version 2.3 av Lokala Säkerhetstjänster så är autentisering och uppdragsval separerade. Se Release Notes [R1].

4.2 Spärrtjänsten

4.2.1 Sammanfattning

Arkitekturen för Spärrtjänst medger att vårdgivare, landsting/kommuner och regioner kan hantera sina "egna" spärrar och inte göra sig beroende av en enda nationell tjänst, både vad gäller tillgänglighet och vad gäller anpassning till sina lokala förutsättningar i form av befintliga vårdsystem, portaler och motsvarande.

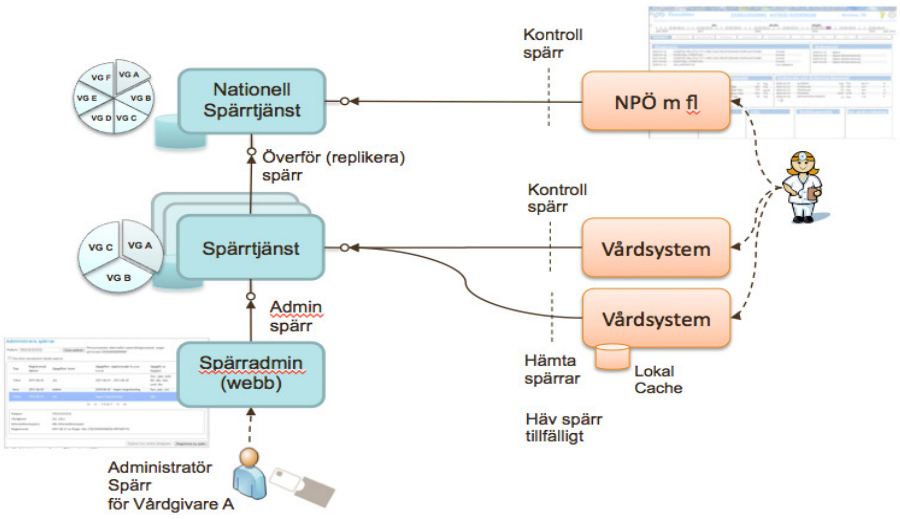
Spärrar hanteras därför på två nivåer:

- ***vårdgivarens Spärrtjänst*** där spärren hanteras (registreras, hävs etc) för en eller flera vårdgivare. Spärrtjänsten kan vara en s k *lokal spärrtjänst* eller så nyttjas en *hotelltjänst* (molntjänst) för denna funktion.
- ***nationell Spärrtjänst*** samlar *kopior* med grundläggande data om *alla* spärrar genom replikering från vårdgivarnas spärrtjänster.

En vårdgivare kan således välja mellan att ”hyra in sig” på det ”nationella spärrhotellet” eller ladda ned och installera en lokal implementation av spärrtjänsten. Om vårdgivaren samverkar i sammanhållen journalföring, ex NPÖ behöver den lokala spärrtjänsten replikera sina spärrar till den nationella instansen av spärrtjänsten, detta för att ev spärrar på lokal nivå även ska spärra journalinformation i NPÖ.

OBS! Det åligger även det system som registrerar spärrar att logga denna händelse då tjänsten i sig ej gör detta.
För mer info, se SAD Spärrtjänst [R5] under Referenser.

Spärrtjänsten interagerar med vårdsystemen genom Nationella tjänstekontrakt. Nationellt tjänstekontrakt används även för replikering av spärrar till den Nationella spärrtjänsten, se ref [R8] under Referenser.



4.2.2 Leverans

Spärrtjänsten levereras enligt följande:

- Nationell spärrtjänst (”toppnod” där replikerade spärrar från lokala spärrtjänster lagras)
- Nationellt ”spärrtjänsthotell” (tjänst för vårdgivare som ej önskar implementera lokal spärrtjänst)
- Lokal spärrtjänst (nedladdningsbar tjänst, Linux & Windows, för anslutning till lokala vårdsystem)
- Nationella Tjänstekontrakt (samtliga tjänstekontrakt för spärrtjänsten), se ref [R8]

För adresser till produktion, acceptanstest & utvecklingsmiljöer, se Adresser.

4.2.3 Förutsättningar för att använda Spärrtjänsten

Spärrtjänsten har i princip 3st användningsfall:

- Nationella applikationer med sammanhållen journalföring (ex NPÖ)
- Lokala/regionala vårdsystem som har behov av spärrhantering på vårdgivarnivå. Detta kan ske genom att installera lokal spärrtjänst hos vårdgivaren, alt ”hyra plats” på den nationella spärrtjänsten
- Administration av spärrar. Detta sker genom användande av GUI (websida). Vid lokal installation av spärrtjänst anropar man web-url till den lokala instansen. Vid användning av den nationella spärrtjänsten, anropas adressen till admin-gränssnittet till den nationella tjänsten. Se Adresser

Spärrtjänsten (oavsett lokal eller nationell tjänst) anropas via Nationella tjänstekontrakt, enligt RIV TA 2.1. Kommunikation sker via Tjänsteplattformen. För mer information kring tjänsterna, se ref [R8].

Kommunikation förutsätter SITHS funktionscertifikat. För information om aktuell SITHS-version, kontakta Säkerhetstjänsternas förvaltning. Anropande system måste ha ett HSA-id.

En lokal implementation av spärrtjänsten behöver vara ansluten till HSA-katalog via HSA-WS [R15] samt Personuppgiftstjänsten [R16]

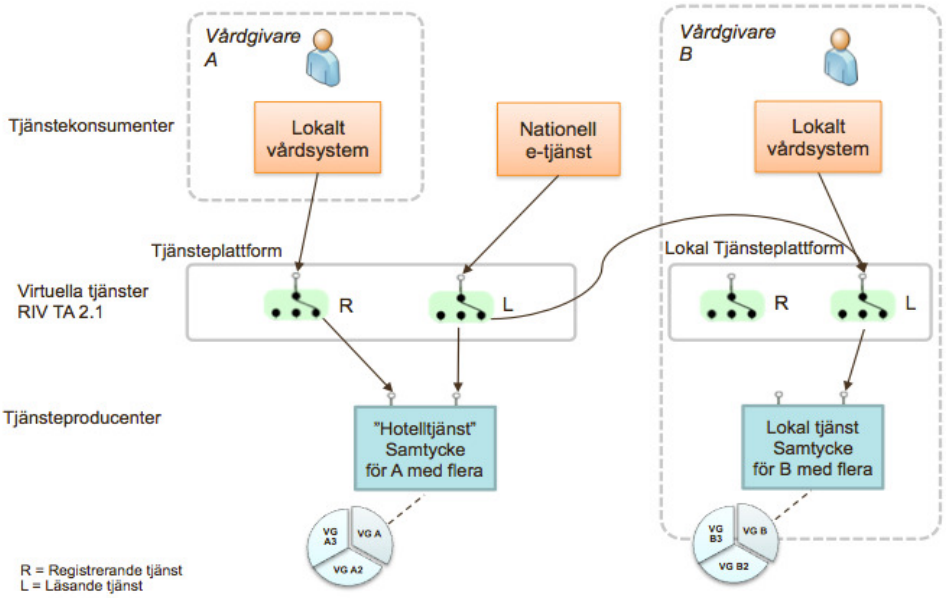
Följande portar behöver öppnas:

Produktion	Acceptanstest
7080	7080

4.3 Samtyckes & Patientrelationstjänsten

4.3.1 Sammanfattning

Säkerhetstjänsterna Samtycke och Patientrelation syftar till att stödja processen att hantera relationen patient till vårdpersonal samt samtycke till direktåtkomst inom sammanhållen journalföring enligt Patientdatalagen. Modellen för detta baserar sig på PDLiP-arbetet (Patientdatalagen i Praktiken) som CeHis initierat och som resulterat i RIV-specifikation PDLiP [R14]. Tjänster med motsvarande funktionalitet är idag i drift som stöd till Nationell Patientöversikt för att där hantera PDLs krav på samtycke och patientrelation.



4.3.2 Leverans

Samtyckes & patientrelationstjänsterna levereras dels som:

- En nationell ”hotelltjänst” som man kan nyttja såsom vårdgivare med sitt vårdsystem om man ej önskar implementera en egen lokal instans
- Lokal Samtyckes & Patientrelationstjänst (nedladdningsbar tjänst, Linux & Windows, för anslutning till lokala vårdsystem)
- Nationella Tjänstekontrakt (se ref [R9] & [R10])

För adresser till produktion, acceptanstest & utvecklingsmiljöer, se Adresser.

4.3.3 Förutsättningar för att använda Samtyckes & Patientrelationstjänsten

När en lokal installation av Samtyckestjänst eller patientrelationstjänst installeras och man inte vill ha beroenden till säkerhetstjänsten installeras lokala implementationer av Autentisering, Åtkomstkontroll, Loggning och Rapporttjänsten. Alternativt kan man använda sig av Säkerhetstjänsternas tjänster.

Samtyckes/Patientrelationstjänsten anropas via Nationella tjänstekontrakt, enligt RIV TA 2.1. Kommunikation sker via Tjänsteplattformen. För mer information kring tjänsterna, se ref [R9 & R10].

OBS! Det åligger även det system som registrerar Samtycke/Patientrelation att logga denna händelse då tjänsten i sig ej gör detta.

Kommunikation förutsätter SITHS funktionscertifikat. För information om aktuell SITHS-version, kontakta Säkerhetstjänsternas förvaltning. Anropande system måste ha ett HSA-id.

En lokal implementation av Samtyckes/Patientrelationstjänsten behöver vara ansluten till HSA-katalog via HSA-WS [R15] samt Personuppgiftstjänsten [R16]

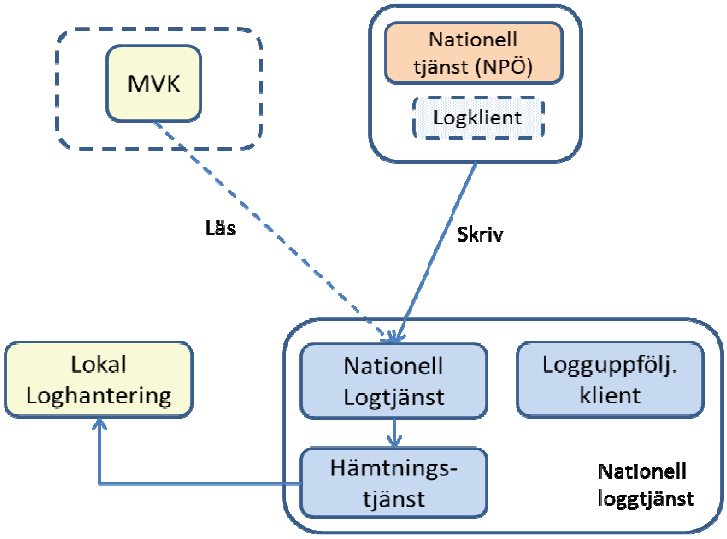
Följande portar behöver öppnas:

Produktion	Acceptanstest
7080	7080

4.4 Loggtjänsten

4.4.1 Sammanfattning

Säkerhetstjänsterna Central loggtjänsthantering syftar till att stödja processen att hantera kraven på uppföljning av verksamhetens åtkomst till patientinformation enligt Patientdatalagen och SOSFS 2008:14 §11 & §12. Modellen för detta baserar sig bl.a på PDLiP-arbetet samt utredningar av AL-S (AL-S Loggning i NPÖ) samt ett antal kravmöten med AL-S.
Tjänster med motsvarande funktionalitet är idag i drift som stöd till Nationell Patientöversikt för att där hantera PDLs krav på loggning av åtkomst till vårdinformation.



4.4.2 Leverans

Loggtjänsten (se SAD, ref [R7]) levereras dels som:

- En nationell lagringstjänst för lagring av åtkomstinformation (åtkomstloggar) [R11]
- Läsande tjänster för åtkomst av åtkomstinformation [R11]
- Hämtningstjänst för ”bulkhämtning” av en vårdgivares åtkomstloggar för uppföljning i lokalt loggsystem [R17]
- GUI och loggrapporter för manuell uppföljning av åtkomstloggar [R7]

För adresser till produktion, acceptanstest & utvecklingsmiljöer, se Adresser.

4.4.3 Förutsättningar för att använda Loggtjänsten

Den nationella loggtjänsten anropas dels via Nationella tjänstekontrakt, enligt RIV TA 2.1. Kommunikation sker idag direkt, dvs ej via Tjänsteplattformen, dels via ett speciellt tjänstekontrakt (ej RIV TA) såsom en Hämtningstjänst för överföring av åtkomstloggar till ett lokalt logguppföljningssystem. För mer information kring tjänsterna, se ref [R11 & R17].

Kommunikation förutsätter SITHS funktionscertifikat. För information om aktuell SITHS-version, kontakta Säkerhetstjänsternas förvaltning. Anropande system måste ha ett HSA-id.

Loggtjänsten finns från och med version 2.3 även som lokal tjänst.

Följande portar behöver öppnas:

Produktion	Acceptanstest
7080	7080

5. Adresser/URL

5.1 Exempelkod och nedladdningssite

Tjänst	Adress	Kommentar
Nedladdnings-site	https://public.logica.com/~sakerhetstjanster/	Inloggningsuppgifter erhålles av CGI
Exempelkod SP	https://public.logica.com/~sakerhetstjanster_public/	user: public pwd: sak2013

5.2 Adresser tjänster för nationell Spärr, Samtycke, Patientrelation & Logg för olika miljöer.

Hur adressen till en tjänst ser ut beror på följande saker:

1. Miljö
2. Om anropet går via Sjunet eller Internet
3. Om anropet går via Tjänsteplattformen eller ej
4. Namnet på själva tjänsten

Miljöerna Utvtest och Acctest har ingen koppling till Tjänsteplattformen.

Loggtjänsterna är f. n inte upplagda på Tjänsteplattformen i någon miljö.

Anropen till Säkerhetstjänsterna **från** Tjänsteplattformen går alltid via Sjunet.

För att förstå hur kopplingarna fungerar se 4.2.1 och 4.3.1. Användningen av de olika miljöerna styrs av förvaltningen av Säkerhetstjänster.

Miljö för konsumenter på Sjunet	Adress
Utvtest	https://utvtest.sakerhetstjanst.sjunet.org:7080/<tjänst_enligt_nedan>
Acctest	https://acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org:7080/<tjänst_enligt_nedan>
Prodtest (via Tjänsteplattformen	https://qa.esb.ntjp.sjunet.org:20000/vp/<tjänst_enligt_nedan> eller https://prodtest.sakerhetstjanst.sjunet.org:7080/<tjänst_enligt_nedan>

eller direkt)	
Produktion (via Tjänsteplattformen eller direkt)	https://esb.ntjp.sjunet.org:20000/vp/<tjänst_enligt_nedan> eller https://sakerhetstjanst.sjunet.org:7080/<tjänst_enligt_nedan>

Miljö för konsumenter på Internet	Adress
Utvtest	https://utvtest.sakerhetstjanst.inera.se:7080/<tjänst_enligt_nedan>
Acctest	https://acctest. sakerhetstjanst.inera.se:7080/<tjänst_enligt_nedan>
Prodtest (via Tjänsteplattformen eller direkt)	https://qa.esb.ntjp.se:443/vp/<tjänst_enligt_nedan via Tjänsteplattformen> eller https://prodtest. sakerhetstjanst.inera.se:7080/<tjänst_enligt_nedan>
Produktion (via Tjänsteplattformen eller direkt)	https://esb.ntjp.se:443/vp//<tjänst_enligt_nedan> eller https://sakerhetstjanst.inera.se:7080/<tjänst_enligt_nedan>

Spärr Rivta 2.1 (som den anropas från Tjänsteplattformen eller i förekommande fall, direktanrop)
blockingNationalService/UnregisterTemporaryRevoke/2/rivtabp21
blockingNationalService/RegisterTemporaryRevoke/2/rivtabp21
blockingNationalService/UnregisterBlock/2/rivtabp21
blockingNationalService/RegisterBlock/2/rivtabp21
blockingNationalService/GetAllBlocksForPatient/2/rivtabp21
blockingNationalService/GetAllBlocks/2/rivtabp21
blockingNationalService/CheckBlocks/3/rivtabp21
blockingNationalService/PingForConfiguration/1/rivtab21

Spärr Rivta 2.1 (Konsument anropar via Tjänsteplattformen)
UnregisterTemporaryRevoke/2/rivtabp21
RegisterTemporaryRevoke/2/rivtabp21
UnregisterBlock/2/rivtabp21

RegisterBlock/2/rivtabp21
GetAllBlocksForPatient/2/rivtabp21
GetAllBlocks/2/rivtabp21
CheckBlocks/3/rivtabp21
PingForConfiguration/1/rivtab21

Samtycke Rivta 2.1 (som den anropas från Tjänsteplattformen eller i förekommande fall, direktanrop)
consentService/CancelExtendedConsent/1/rivtabp21
consentService/CheckConsent/1/rivtabp21
consentService/DeleteExtendedConsent/1/rivtabp21
consentService/GetConsentsForCareProvider/1/rivtabp21
consentService/GetConsentsForPatient/1/rivtabp21
consentService/GetExtendedConsentsForPatient/1/rivtabp21
consentService/PingForConfiguration/1/rivtab21
consentService/RegisterExtendedConsent/1/rivtabp21

Samtycke Rivta 2.1 (konsument anropar via Tjänsteplattformen)
CancelExtendedConsent/1/rivtabp21
CheckConsent/1/rivtabp21
DeleteExtendedConsent/1/rivtabp21
GetConsentsForCareProvider/1/rivtabp21
GetConsentsForPatient/1/rivtabp21
GetExtendedConsentsForPatient/1/rivtabp21
PingForConfiguration/1/rivtab21
RegisterExtendedConsent/1/rivtabp21

Patientrelation Rivta 2.1 (som den anropas från Tjänsteplattformen eller i förekommande fall, direktanrop)
patientrelationService/GetPatientRelationsForCareProvider/1/rivtabp21
patientrelationService/GetPatientRelationsForPatient/1/rivtabp21
patientrelationService/DeleteExtendedPatientRelation/1/rivtabp21
patientrelationService/CancelExtendedPatientRelation/1/rivtabp21
patientrelationService/RegisterExtendedPatientRelation/1/rivtabp21
patientrelationService/GetExtendedPatientRelationsForPatient/1/rivtabp21
patientrelationService/CheckPatientRelation/1/rivtabp21
patientrelationService/PingForConfiguration/1/rivtab21

Patientrelation Rivta 2.1 (konsument anropar via Tjänsteplattformen)
GetPatientRelationsForCareProvider/1/rivtabp21
GetPatientRelationsForPatient/1/rivtabp21
DeleteExtendedPatientRelation/1/rivtabp21
CancelExtendedPatientRelation/1/rivtabp21
RegisterExtendedPatientRelation/1/rivtabp21
GetExtendedPatientRelationsForPatient/1/rivtabp21
CheckPatientRelation/1/rivtabp21
PingForConfiguration/1/rivtab21

Logg Rivta 2.1 (f. n. enbart direktanrop, ej via Tjänsteplattformen)
logService/StoreLog/1/rivtabp21
logService/PingForConfiguration/1/rivtab21
logQueryingService/GetInfoLogsForPatient/1/rivtabp21
logQueryingService/GetInfoLogsForCareProvider/1/rivtabp21
logQueryingService/GetAccessLogsForPatient/1/rivtabp21
logQueryingService/GetLogsForPatient/1/rivtabp21
logQueryingService/GetLogsForUser/1/rivtabp21

logQueryingService/GetLogsForCareProvider/1/rivtabp21
logQueryingService/GetLogReportsInfo/1/rivtabp21
logQueryingService/PingForConfiguration/1/rivtab21

5.2.1 Exempel på adressering av en tjänst

Exemplet bygger CheckConsent, kontroll av Samtycke i produktionsmiljön.

Hur Tjänsteplattformen anropar tjänsten, Sjunet:
https://sakerhetstjanst.sjunet.org:7080/consentService/CheckConsent/1/rivtabp21

Hur en konsument anropar motsvarande tjänst från Internet:
https://esb.ntjp.se:443/vp/CheckConsent/1/rivtabp21

5.3 Acceptanstest, autentisering och administration

Tjänst	Adress	Kommentar
Sjunet		
Autentisering	https://idp.acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org:8443/idp/saml/sso/{binding}	
WEBadmin	https://acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org:7443/spadmin	
Metadata IdP	https://idp.acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org:8443/idp/saml	
Metadata SP	https://acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org:7443/sp/saml	
Internet		
Autentisering	https://idp.acctest.sakerhetstjanst.inera.se:8443/idp/saml/sso/{binding}	
WEBadmin	https://acctest.sakerhetstjanst.inera.se:7443/spadmin	
Metadata IdP	https://idp.acctest.sakerhetstjanst.inera.se:8443/idp/saml	
Metadata SP	https://acctest.sakerhetstjanst.inera.se:7443/sp/saml	

5.4 Produktionstest, autentisering och administration

Tjänst	Adress	Kommentar
Sjunet		
Autentisering	https://idp.prodtest.sakerhetstjanst.sjunet.org:8443/idp/saml/sso/{binding}	
WEBadmin	https://prodtest.sakerhetstjanst.sjunet.org:7443/spadmin	
Metadata IdP	https://idp.prodtest.sakerhetstjanst.sjunet.org:8443/idp/saml	
Metadata SP	https://prodtest.sakerhetstjanst.sjunet.org:7443/sp/saml	
Internet		
Autentisering	https://idp.prodtest.sakerhetstjanst.inera.se:8443/idp/saml/sso/{binding}	
WEBadmin	https://prodtest.sakerhetstjanst.inera.se:7443/spadmin	
Metadata IdP	https://idp.prodtest.sakerhetstjanst.inera.se:8443/idp/saml	
Metadata SP	https://prodtest.sakerhetstjanst.inera.se:7443/sp/saml	

5.5 Produktion, autentisering och administration

Tjänst	Adress	Kommentar
Sjunet		
Autentisering	https://idp.sakerhetstjanst.sjunet.org:8443/idp/saml/sso/{binding}	
WEBadmin	https://sakerhetstjanst.sjunet.org:7443/spadmin	
Metadata IdP	https://idp.sakerhetstjanst.sjunet.org:8443/idp/saml	
Metadata SP	https://sakerhetstjanst.sjunet.org:7443/sp/saml	
Loggtjänsten StoreLog	https://sakerhetstjanst.sjunet.org:7080/logService/StoreLog/1/rivtabp21	
Internet		
Autentisering	https://idp.sakerhetstjanst.inera.se:8443/idp/saml/sso/{binding}	
WEBadmin	https://sakerhetstjanst.inera.se:7443/spadmin	
Metadata IdP	https://idp.sakerhetstjanst.inera.se:8443/idp/saml	
Metadata SP	https://sakerhetstjanst.inera.se:7443/sp/saml	

6. [3] IP-adresser

DNS-namn	IP-adress	Kommentar
idp.sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.244	Produktionsmiljö
sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.246	
idp.sakerhetstjanst.inera.se	78.41.244.29	
sakerhetstjanst.inera.se	78.41.244.29	
idp.acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.245	Acceptanstestmiljö
acctest.sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.245	
idp.acctest.sakerhetstjanst.inera.se	78.41.244.31	
acctest.sakerhetstjanst.inera.se	78.41.244.31	
idp.prodtest.sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.252	Produktionstestmiljö
prodtest.sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.252	
idp.prodtest.sakerhetstjanst.inera.se	78.41.244.30	
prodtest.sakerhetsjanst.inera.se	78.41.244.30	
idp.utvtest.sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.251	Utvecklingtestmiljö
utvtest.sakerhetstjanst.sjunet.org	81.89.145.251	
idp.utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	78.41.244.28	
utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	78.41.244.28	

[3] För IP-adresser till Tjänsteplattformen, kontakta förvaltningen för Tjänsteplattformen

7. Referenser

Ref	Dokument ID	Dokument
R1	Releasenotes	Release Notes - Lokal Säkerhetstjänst
R2	Användarhandbok Lokala Säkerhetstjänster	Användarhandbok Lokala Säkerhetstjänster .pdf
R3	Installation & administration	Installation och administration - Lokala Säkerhetstjänster (linux).pdf
R4	SAD Autentiseringstjänsten	
R5	SAD Spärrtjänsten	
R6	SAD Samtycke & Patientrelation	
R7	SAD Loggtjänsten	
R8	Tjänstekontraktsbeskrivning Spärrtjänsten	http:/www.rivta.se
R9	Tjänstekontraktsbeskrivning Samtyckestjänsten	http:/www.rivta.se
R10	Tjänstekontraktsbeskrivning Patientrelationstjänsten	http:/www.rivta.se
R11	Tjänstekontraktsbeskrivning Loggtjänsten	http:/www.rivta.se
R12	SAMBI SAML specifikation	SAMBI SAML Specifikation
R13	RIV TA 2.1	http:/www.rivta.se
R14	RIV PDLiP	http://www.inera.se/
R15	HSA-katalogen	http://www.inera.se/ Befintlig koppling till HSA-tjänsten nyttjas i den webbapplikation som finns för administration av stödtjänsterna. Stödtjänsten själv nyttjar inte HSA-tjänsten. Notera att RIV TA Tjänstekontrakt för HSA är under utveckling och ska användas vid nya integrationer mot HSA, se även [B1], AB-4.
R16	Personuppgifter	Tjänstekontraktsbeskrivning Personuppgifttjänsten med tjänstedomän http://www.rivta.se

		Tjänstekontrakt som nyttjas för att hämta personuppgifter om patienter.
R17	Hämtningstjänst åtkomstloggar	Hämta loggarkiv
R18	Testrapport - Lokala Säkerhetstjänster	Testrapport
R19	Acceptanstestprotokoll	
R20	RIV TA Referensapplikation -Java	http://www.rivta.se
R21	RIV TA Referensapplikation Microsoft	http://www.rivta.se
R22	OpenSAML	https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/OpenSAML/Home
R23	OIOSAML	http://www.ohloh.net/p/oiosaml

8. FAQ, exempel

Nedan följer ett exempel på typiska frågor kring anslutning till IdP'n:

Vad är det minsta som NPÖ behöver klara?

a. Finns det någon Utility-SDK eller motsv för de funktioner som SP ska göra?
   Ja det finns färdiga ramverk som man kan använda, där man enbart behöver konfigurera upp de enligt SAMBI-profilen. T.ex. opensaml eller oiosaml (som bygger på opensaml).
b. export av SAML V2.0 Metadata dokument,
   Som SP MÅSTE man på något sätt skapa metadata, antingen manuellt eller automatiskt. Publiceringen av metadata enligt "well known location" dvs på samma url som dess id (entitiy-id) är dock frivilligt. Se t.ex. säkerhetstjänsters metadata som man direkt kan hämta ifrån tjänsten på
   https://acctest.sakerhetstjanst.inera.se:8443/idp/saml
   Som SP räcker det dock att man förmedla tjänstens metadata t.ex. via mail till IdP:ns förvaltningsorganisation.
c. signera <saml2p:AuthnRequest> meddelandet
   Ja det är krav enligt sambi-profilen att man som SP signerar AuthnRequest meddelandet.
d. SP använder Identity Discovery Profile [SAML2Prof], d.v.s. common-domain cookie, för att erhålla aktörens SSO IdP
   Ja det är krav enligt sambi-profilen att man ska använda sig av Identity Discovery Profile för att komma till "rätt" IdP. Dock skulle man kunna skjuta på denna implementation till ett senare tillfälle då vi ännu inte har fått den gemensamma domänen där alla tjänster ska ligga! Denna puck ligger hos Inera och vi har lyft denna till er(björn skeppner!) förut. Finns ju bara en IdP än sålänge också…
e. SP SKALL signera begäran
   Ja, samma som c.
f. SP SKALL stödja HTTP-Post
   För SSO response, ska SP stödja http-POST eller http-artifact. För SLO ska SP stödja http-Post.

g. hantera "unsolicitated responses"

Ja en SP ska stödja unsolicitated responses" , om man ska prioritera så är detta något man kan implementera senare.

h. SP SKALL signera samt verifiera signaturen
Korrekt

Pkt9 Enligt sambi ska SP stödja SLO. Rent tekniskt är det ju inget måste för att få SSO att fungera,(utan konsekvensen blir ju att man som användare kan jobba med olika medarbetaruppdrag i två applikationer som bägge är anslutna till autentiseringstjänsten, vilket inte ska gå ifall bägge SP:ar har stöd för SLO.) Däremot måste man ju ha SLO för att kunna få till att göra ett uppdragsval på nytt.