



HSA FileService Användarhandledning



Innehåll

1. Inledning	7
2. Anslutning till HSA FileService	7
3. Filernas innehåll	7
4. Tekniska grundförutsättningar	8
4.1 Brandväggsöppning vid kommunikation över Sjunet	8
4.2 Tillit till HSA-serverns SITHS-certifikat	8
4.3 Klientautentisering	8
4.3.1 Klientautentisering i Java	9
5. Hämtning av filer	10
5.1 URL.....	10
6. Specifikation XML-filer	11
6.1 publicunits.zip	11
6.2 psiPublicUnits.zip	20
6.3 publicunits1177_v2.zip	20
6.4 hsaunits.zip.....	28
6.5 hsaUnitsExtended.zip.....	30
6.6 sysSpecUsers_[System-id].zip.....	37
7. Referenser	39
Appendix - Exempel på en xml-fil (publicunits.xml)	41



Revisionshistorik

Version, datum	Författare	Kommentar
1.0, 2014-12-09	Henrika Littorin	Godkänd av tjänsteansvarig
1.1, 2015-10-23	Åsa Berggren	Lagt till hsaUnitsExtended.zip och systemSpecificUser_[System_id].zip Ändrat förutsättningarna teknisk specifikation 4.1
1.2, 2015-10-27	Henrika Littorin	Språklig dokumentöversyn
1.2.1, 2016-02-19	Henrika Littorin	Justering av felaktigt dokumenterad multiplicitet för verksamhet
1.2.2, 2016-07-19	Ronny Nilsson, Henrika Littorin	Justerat uppgifter om aktuella SITHS-certifikat.
1.3, 2016-11-01	Ronny Nilsson, Henrika Littorin	Korrigerat beskrivningen av filerna så att de bättre korrelerar med filernas utseende. För filerna publicUnits och publicUnits_valbar korrigerat beskrivningen efter den ändring som infördes hösten 2015, d.v.s. följande attribut har fått egen separat xml-tag inkl under-taggar: <ul style="list-style-type: none"> • startDate och endDate har fått en under-tag <Date> som specificeras enligt standard "dateTime" • businessClassificationName och businessClassificationCode har grupperats ihop under businessClassification Utöver detta även mindre språkliga justeringar.
1.4, 2016-11-21	Ronny Nilsson	Ändrat kardinalitet för givenName till 0..1
1.5, 2017-03-09	Henrika Littorin, Robert Stahl	Tagit bort filerna omvard.zip, publicUnits_valbar.zip och psiPublicPersons.zip eftersom de avvecklats.
1.6, 2017-08-23	Ronny Nilsson	Korrigerat Attribut-tabellerna
1.7, 2018-03-21	Henrika Littorin	Tydliggjort att endast objekt som finns i HSA Organisationsträd levereras i filerna (avsnitt 3). Justerat tidpunkt för generering av filerna (avsnitt 5). Ändrat benämning från HSA Förvaltningsgrupp till HSA Policygrupp. Justering av länkar och e-postadresser.
1.8, 2018-06-12	Ronny Nilsson	Uppdaterat efter HSA-schema 4.11. Kompletterat med attribut enligt: <ul style="list-style-type: none"> • financingOrganization i HsaUnitExtended och publicUnits, • surgeryHours och telephoneHours i HsaUnitExtended • publicName i publicUnit • fromDate och toDate i tidsintervall, för avvikande öppettider
1.9, 2018-08-31	Ronny Nilsson	Kompletterat med tillägg av organisations- och enhetsnamn (o, ou) i publicunits och psipublicunits, samt financingOrganization i



Version, datum	Författare	Kommentar
		psipublicunits så att publicunits och psipublicunits innehåller samma uppsättning attribut.
1.10, 2018-09-18	Ronny Nilsson	Korrigerat vpwPublicUnits.xml som felaktigt var benämnd som zip-fil.
1.11, 2019-06-11	Henrika Littorin	Justerat format för 1177-kontaktkortslänk i exemplet i appendix.
1.12, 2019-07-03	Henrika Littorin	Tydliggjort att dolda objekt och personer med skyddade personuppgifter aldrig levereras via FileService.
1.13 2020-11-17	Ronny Nilsson	<p>Uppdaterad information om SITHS e-id certifikat, samt om aktuella Internetadresser.</p> <p>Uppdateringar av attribut som returneras utifrån ändringar i de senaste schemareleaserna och den mellanrelease som tas i produktion 2020-12-01.</p> <p>Ett antal felaktigt angivna kardinaliteter justerade.</p> <p>Borttagna attribut i publicUnit och psiPublicUnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geografiska koordinater SWEREF 99 TM (geographicalCoordinatesSweref99TM) • områdesansvar (hsaHealthCareArea) <p>Tillagda attribut i publicUnit och psiPublicUnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alt-text för logotyp (hsaAltTextLogotype) • geografiska koordinater latitud (SweRef99) (hsaSweref99Latitude) • geografiska koordinater longitud (SweRef99) (hsaSweref99Longitude) • inre vägbeskrivning (indoorRouteDescription) • mer om (hsaVpwInformation1) • tillfällig information (hsaVpwInformation2) • information till patient (hsaVpwInformation4) • relaterad enhet (hsaVpwNeighbouringObject) • information från funktion med reserverat funktionsnamn (unitFunction) <p>Tillagda attribut i hsaUnits:</p> <ul style="list-style-type: none"> • publicName • unitIsArchived, healthCareUnitIsArchived, och healthCareProviderIsArchived <p>Borttagna attribut i publicUnit och psiPublicUnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geografiska koordinater SWEREF 99 TM (geographicalCoordinatesSweref99TM) <p>Tillagda attribut i hsaUnitsExtended:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geografiska koordinater latitud (SweRef99) (hsaSweref99Latitude)



Version, datum	Författare	Kommentar
		<ul style="list-style-type: none"> geografiska koordinater longitud (SweRef99) (hsaSweref99Longitude) unitPrescriptionCode
1.13.1, 2021-08-11	Henrika Littorin	Mindre korrigering i beskrivningen av publicUnits1177.
1.14, 2021-12-13	Ronny Nilsson	<p>Ändringar utifrån Schemarelease 4.17 som driftsattes i september:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nytt attribut för bildtelefon som ersätter reserverade funktionsnamnet "bildtelefon" Uppdaterade innehålls-/tekniska-/beskrivningar för ägarform (management), besöksadress (street/streetAddress), samtliga telefon-attribut, tillfällig information (hsaVpwInformation2)
1.14.1, 2021-12-22	Henrika Littorin	Förtydligt i avsnitt 3 att vi via HSA FileService inte heller levererar "icke-dolda" objekt som är placerade under ett dolt objekt.
1.15, 2022-02-04	Ronny Nilsson	Ändringar utifrån Schemarelease 4.18 som tas i drift 2022-03-15, dvs Alternativt namn (alternateName / ouShort) levereras även för funktioner.
1.16, 2022-09-06	Henrika Littorin	Anpassat för HSA-schema 4.19 som produktionssätts 2022-09-07. ouShort byter svensk benämning från Alternativt namn till Förkortat namn och får förtydligad innehållsbeskrivning utifrån detta.
1.17, 2023-03-17	Henrika Littorin	<p>Anpassat efter HSA-schema 4.20, produktionssatt 2023-03-14</p> <ul style="list-style-type: none"> Filen vpwPublicPersons avvecklade eftersom personer inte längre kan markeras som publika. Införande av Administrativ vårdnivå (hsaAdministrativeCareLevel) i filen hsaUnitsExtended.
1.18, 2023-10-30	Henrika Littorin	<p>Anpassat efter HSA-schema 4.21, produktionssatt 2023-09-05</p> <ul style="list-style-type: none"> Tillägg av attributet <i>bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel</i> (hsaProtectedProfessionalTitle) i filen SystemspecificUsers. Tillägg av attributet <i>skolform</i> (hsaSchoolType) i filerna PublicUnits och HsaUnitsExtended. <p>Borttag av filen VpwGetPublicUnits då beställaren (Hitta vård) inte längre använder denna fil.</p> <p>Slagit ihop avsnitten om publicUnits1177 och publicUnits1177_v2. Endast v2 används numera.</p>
1.18.1, 2024-01-09	Robert Lundmark (Knowit), Henrika Littorin	<p>Översyn av hela dokumentet. Denna uppdatering speglar inga förändringar i funktionalitet eller filinnehåll.</p> <p>Förtydligt att ej heller fingerade objekt levereras i FileService-filerna.</p>



Version, datum	Författare	Kommentar
		Uppdaterat tidpunkter för generering av FileService-filerna. Förtydligande av övergripande beskrivningar av filerna. Justering av länkar och referenser. Mindre språkliga justeringar.



1. Inledning

Via HSA FileService tillgängliggörs ett antal i förväg skapade filer med information från HSA. I detta dokument beskrivs förutsättningarna för att få ta del av dessa filer och vad de innehåller.

2. Anslutning till HSA FileService

För att få hämta information från HSA krävs ett godkännande från informationsägarna, d.v.s. de organisationer som har information om sin verksamhet och sina medarbetare registrerad i HSA. I frågor om regelbunden hämtning av information som följer HSA-policyn [1] kan beslut fattas av HSA Policygrupp som representanter för samtliga informationsägare.

Godkännande erhålls genom anslutningsprocessen för tjänster [2]. En anslutning kan ta allt mellan ett par månader och flera år beroende på komplexiteten i frågeställningen och de krav på funktionalitet och innehåll som finns. Den vanligaste användningen av FileService är hämtning av publik enhetsinformation, vilket är ett förenklat och standardiserat anslutningsförfarande.

Notera att det också finns andra gränssnitt för anslutning av tjänster – främst via tjänstekontrakt över Tjänsteplattformen, tjänstedomänerna `infrastructure_directory_organisation`, `infrastructure:directory:employee` och `infrastructure:directory:authorizationmanagement`. Vilket gränssnitt och vilken metod eller fil som bäst fyller tjänstens behov avgörs tillsammans med HSA Förvaltning under anslutningsprocessen [2].

För tjänster/organisationer som är intresserade av anslutning till HSA hänvisas till information och anmälan av intresse på sidan

<https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/OIKH/pages/327684916/Konsumentanslutning>.

3. Filernas innehåll

Filerna innehåller information om objekt i HSA-katalogen. Endast objekt som finns i HSA Organisationsträd levereras i filerna.

Vilka typer av objekt och vilka egenskaper (attribut) som levereras i respektive fil beskrivs i avsnitt 6 nedan. En förteckning över samtliga attribut i HSA med uppgifter om t.ex. krav på innehållet, fältlängder och vilka tjänster som använder attributen finns i [3]. Värdemängder som styr vissa attribut finns i [4].

Generellt gäller att dolda objekt (med objektklassen `hiddenObject`), arkiverade objekt (med objektklassen `hsaArchivedObject`) och fingerade objekt (med objektklassen `hsaFeignedDataObject`) samt personer med skyddade personuppgifter (med objektklassen `hsaConfidentialPerson`) och borttagna personer med giltiga certifikat (med objektklassen `hsaDeletedPersonWithValidCertificates`) aldrig levereras via FileService. Även "icke-dolda" objekt som i HSA-strukturen är placerade under en dold enhet exkluderas från filerna i FileService. Detta eftersom flera konsumenter återskapar HSA-strukturen baserat på informationen i filen och därmed skulle få enheter/funktioner som "hänger löst", utan att höra hemma någonstans i strukturen.



Det är viktigt att vara medveten om att alla attribut som levereras i filen inte kommer att innehålla information för alla objekt. Ytterst få attribut är obligatoriska i HSA, och varje informationsägare ansvarar själv för vilken information som denne registrerar.

Alla informationsägare ska följa HSA-policy med tillhörande schema, men avvikelser kan ändå förekomma. För det fall tjänsten vill kontakta informationsägaren hänvisas till den e-postadress som är registrerad i attributet hsaDirectoryContact, eller till kundservice@inera.se som kan hänvisa till HSA-ansvarig i berörd organisation.

4. Tekniska grundförutsättningar

4.1 Brandväggsöppning vid kommunikation över Sjunet

HSA FileService finns tillgänglig över både Internet och Sjunet.

I de fall kommunikation ska gå över Sjunet behövs brandväggöppning; dels på användarens sida, dels på HSA:s sida. För brandväggöppning på HSA:s sida behöver kontaktpersonen för anslutande tjänst fylla i ett formulär [5].

För kommunikation över Internet behövs ingen brandväggöppning.

4.2 Tillit till HSA-serverns SITHS-certifikat

Användarens system behöver också konfigureras upp att lita på HSA-serverns certifikat som också är utgivet med ett SITHS rot-certifikat.

- HSA Integrationsmiljö (tidigare benämnd HSA Test 2):
 - **TEST SITHS e-id Function CA v1**
 - **TEST SITHS e-id Root CA v2**
- HSA Prod:
 - **SITHS e-id Function CA v1**
 - **SITHS e-id Root CA v2**

Mer information om PKI-strukturen samt möjlighet att hämta ner rotcertifikaten finns i [6].

Vid utveckling i Java läser man normalt in rot-certifikaten i en truststore som sedan används i koden. Java-kommandot `keytool -import` kan till exempel användas för det. För beskrivning googla till exempel på "truststore keytool -import".

Vid utveckling i .net används Windows inbyggda truststore som hanteras via Windows `certmgr.msc`.

4.3 Klientautentisering



För att användarens system ska kunna identifiera sig mot HSA behövs ett klientcertifikat av typen SITHS Funktionscertifikat.

Mot HSA:s Integrationsmiljö behövs ett testcertifikat (utgivet med rot-certifikat TEST SITHS e-id Function CA v1). För kommunikation med HSA:s produktionsmiljö behövs ett skarpt certifikat (utgivet med rot-certifikat SITHS e-id Function CA v1).

Om tjänstens ansvariga organisation redan är ansluten till SITHS är det den egna RA-organisationen som utfärdar dessa funktionscertifikat. I annat fall hänvisas organisationen till att köpa ett funktionscertifikat av något av de privata (kommersiella) SITHS-ombuden, se [7].

4.3.1 Klientautentisering i Java

Exemplet nedan är hämtat från <http://stackoverflow.com/questions/3375121/mutual-authentication-with-x509-certificates-using-httpclient-4-0-1> och använder Apaches bibliotek för klientautentisering.

```
import org.apache.http.conn.scheme.Scheme;
import org.apache.http.conn.scheme.SchemeRegistry;
import org.apache.http.conn.ssl.SSLSocketFactory;
import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient;
import org.apache.http.impl.conn.tsccm.ThreadSafeClientConnManager;
import org.apache.http.params.BasicHttpParams;
import org.apache.http.params.HttpParams;

...

final HttpParams httpParams = new BasicHttpParams();

// load the keystore containing the client certificate - keystore type is probably
jks or pkcs12
final KeyStore keystore = KeyStore.getInstance("pkcs12");
InputStream keystoreInput = null;
// TODO get the keystore as an InputStream from somewhere
keystore.load(keystoreInput, "keystorepassword".toCharArray());

// load the truststore, leave it null to rely on cacerts distributed with the JVM -
truststore type is probably jks or pkcs12
KeyStore truststore = KeyStore.getInstance("pkcs12");
InputStream truststoreInput = null;
// TODO get the truststore as an InputStream from somewhere
truststore.load(truststoreInput, "truststorepassword".toCharArray());

final SchemeRegistry schemeRegistry = new SchemeRegistry();
schemeRegistry.register(new Scheme("https", new SSLSocketFactory(keystore,
keystorePassword, truststore), 443));

final DefaultHttpClient httpClient = new DefaultHttpClient(new
ThreadSafeClientConnManager(httpParams, schemeRegistry), httpParams);
```

Här är ett exempel på hur filen sedan hämtas med det skapade DefaultHttpClient-objektet.

```
HttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
```



```
HttpGet httpget = new HttpGet("http://localhost/");
HttpResponse response = httpClient.execute(httpget);
HttpEntity entity = response.getEntity();
if (entity != null) {
    InputStream instream = entity.getContent();
    try {
        // do something useful
    } finally {
        instream.close();
    }
}
```

Vad man gör med `InputStream instream` är sen upp till klientutvecklaren att bestämma om man vill spara den i en fil eller använda streamen till något annat.

Man kan även ”skripta” ned filen via kommandot `curl`.

Exempel: `curl -E <SITHS klientcertifikat>.pem:<lösen> -k -o publicunits.zip
https://ws.hsa.sjunet.org/hsafileservice/informationlist/publicunits.zip`

5. Hämtning av filer

De olika filerna som beskrivs i avsnitt 6 genereras för närvarande åtta gånger per dygn, med start kl. 01.04, 04.04, 07.04, 10.04, 13.04, 16.04 19.04 och 22.04. Genereringen tar cirka 45-60 minuter, tiden ökar med antalet objekt i katalogen. Filerna publiceras på HSA-serverar och är sedan, för till tjänsten anslutna användare, åtkomlig för nedladdning via en vanlig webbläsare eller programmatiskt. Filerna **ska** hämtas varje dygn och användas för att uppdatera eventuell egen databas. HSA-information **ska** vara uppdaterad mot källan och **får inte** ändras manuellt.

5.1 URL

URL:en är <https://<domänadress>/hsafileservice/informationlist/<fil>>, till exempel <https://hsa.inera.se/hsafileservice/informationlist/publicunits.zip>, där:

- <domänadress> är adressen till HSA:s server. Följande domänadresser finns:
 - HSA Integrationsmiljö över Sjunet: **wstest.hsa.sjunet.org**
 - HSA Integrationsmiljö över Internet: **ws.hsatest.inera.se**
 - HSA Produktionsmiljö över Sjunet: **ws.hsa.sjunet.org**
 - HSA Produktionsmiljö över Internet: **ws.hsa.inera.se**
- <fil> är namnet på den fil som tjänsten fått behörighet att hämta efter genomgången tjänsteanslutningsprocess [2]. Se namn på och beskrivning av respektive fil i avsnitt 6. Observera att det är viktigt att ange filens namn korrekt även med avseende på gemener och versaler.
- Åtkomst till schema för aktuell XML-fil kan fås på begäran i samband med anslutningsprocessen [2].



6. Specifikation XML-filer

De xml-filer som används hämtas hem som en zip-fil. Nedan beskrivs vad filerna heter och vilka attribut de levererar från HSA. Det är viktigt att vara medveten om att alla attribut som levereras i filen inte kommer att innehålla information för alla objekt.

6.1 publicunits.zip

Innehåller alla organisationer, enheter och funktioner i hela HSA som är markerade som publika enligt kodverket Visas för (hsaDestinationIndicator=03 eller 04, jämför [4]) och som inte exkluderats enligt beskrivning i avsnitt 3. Filen är av typen "HsaInformationList" (se HsaInformationListType i schemafil HSAInformationList_v.vv.xsd).

Filen inleds med tidpunkt när den började genereras, och avslutas med tidpunkt med när den var klar och hur många objekt som finns med i den.

För varje objekt tas följande attribut med, i de fall det finns ett attributvärde inskrivet. Ytterligare beskrivning av attributen, inklusive syntax och användning i andra tjänster, finns i [3] och [4].

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
TotalHsaObjects	String		Antal objekt filen innehåller
StartDate	dateTime	1..1	Start då filen började genereras
EndDate	dateTime	1..1	sluttid då filen genererats klart
HsaObjects		1..1	
.. HsaObject		0..n	
... DN	String	1..1	Distinguished Name Katalogsvägen enhetens placering i katalogträdet. Ex ou=Aleris Äldreboende,o=Aleris Holding AB,c=SE
... Attribute name = <ett av de attributnamn som listas i tabellen nedan>		0..n	Objektets olika attribut

**Attribut som returneras i publicUnits-filen:**

String innebär att <Attribute name=x> har undertypen <S>och en sträng med attributets värde</S></Attribute>.

Attribute name	Datatyp	Antal	Beskrivning
businessClassification	Business Classification	0..n	(se nedan)
c HSA: Land LDAP: c (countryName)	String	0..1	Landets beteckning.
careType HSA: Vård- och omsorgsform LDAP: careType	String	0..n	Vård- och omsorgsform. Vårdemängd.
cn HSA: Objekt LDAP: cn	String	0..1	Namn för funktionsobjekt. Obligatoriskt för funktionsobjekt. Namn (se ovanstående lista).
countyCode HSA: Länskod LDAP: countyCode	String	0..1	Kod för län där verksamheten bedrivs.
countyName HSA: Länsnamn LDAP: countyName	String	0..1	Namn på län där verksamheten bedrivs.
createTimeStamp HSA: Skapandetidpunkt LDAP: createTimeStamp	String (värde i UTC-format)	1..1	Tidpunkt för skapandet av objektet.
description HSA: Beskrivning LDAP: Description	String	0..1	Allmän beskrivning för enheten.
dropInHours HSA: Tid för dropin-besök utan tidsbokning LDAP: dropInHours	TimeSpan	0..n	Tider för så dropin-besök (utan tidbokning).



endDate HSA: Slutdatum LDAP: endDate	Date	0..1	Slutdatum för enhetens verksamhet. Syntax: ”<Date>2018-10-10T01:00:00.000+01:00</Date>”
facsimileTelephoneNumber HSA: Fax LDAP: facsimileTelephoneNumber	String	0..n	Uppgift om faxnummer
financingOrganization HSA: finansierande landsting / kommun LDAP: financingOrganization	String	0..n	Organisationsnummer för det landsting eller den kommuner som finansierar den vård som bedrivs på enheten.
geographicalCoordinates HSA: Geografiska koordinater LDAP: geographicalCoordinates	Coordinate	0..1	Geografiska koordinater för enhetens huvudsakliga fysiska placering.
hsaAltText HSA: alt-text LDAP: hsaAltText	String	0..1	Beskrivande text till bild på enhet (jfr jpegPhoto).
hsaAltTextLogotype HSA: alt-text för logotyp LDAP: hsaAltTextLogotype	String	0..1	Beskrivande text till Logotyp för enhet (jfr hsaJpegLogotype)
hsaBusinessType HSA: Enhetstyp LDAP: hsaBusinessType	String	0..n	Klassificering av enhet (t.ex. sjukhus). Vårdemängd.
hsaDirectoryContact HSA: Innehållsansvarig LDAP: hsaDirectoryContact (hämtad från överliggande o eller ou-objekt)	String	0..1	Ansvarig för informationen om enheten (epostadress).
hsaIdentity HSA: HSA-id LDAP: hsaIdentity	String	1..1	Unikt ID för enheten.
hsaJpegLogotype HSA: Logotyp	Base64	0..1	Logotype för enheten. Logotypen är en binär bild i JPEG-format.



LDAP: hsaJpegLogotype			Bildinformationen returneras Base64-kodat.
hsaSweref99Latitude HSA: geografiska koordinater latitud (SweRef99) LDAP: hsaSweref99Latitude	String	0..1	Geografiska koordinater latitud för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt SWEREF 99 TM. Syntax på strängen enligt: "6581015"
hsaSweref99Longitude HSA: geografiska koordinater longitud (SweRef99) LDAP: hsaSweref99Longitude	String	0..1	Geografiska koordinater longitud för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt SWEREF 99 TM. Syntax på strängen enligt: "675986"
hsaSwitchboardNumber HSA: Växeltelefon LDAP: hsaSwitchboardNumber	String	0..1	Uppgift om telefonnummer till växel som leder vidare i organisationen
hsaTextTelephoneNumber HSA: Texttelefon LDAP: hsaTextTelephone Number	String	0..n	Uppgift om telefonnummer för kommunikation via texttelefon för personer med hörsel-, röst- eller talrubbningar där kommunikationen sker via terminaler med tangentbord och bildskärm
hsaVideoPhone HSA: Bildtelefon LDAP: hsaVideoPhone	String	0..n	Uppgift om adress för kommunikation via bildtelefon för personer med hörsel-, röst- eller talrubbningar. Samma syntax som e-postadress.
hsaVisitingRuleAge HSA: Åldersregler för vårdkontakt LDAP: hsaVisitingRuleAge	AgeSpan	0..n	Åldersintervall på patienter som tas emot. Syntax se nedan.
hsaVisitingRuleReferral	String	0..1	Beskrivning av remisskrav.



HSA: Remisskrav LDAP: hsaVisitingRuleReferral			
hsaVisitingRules HSA: Besöksregler LDAP: hsaVisitingRules	String	0..1	Besöksregler för anhöriga.
hsaVpwInformation1 HSA: mer om LDAP: hsaVpwInformation1	String	0..1	Kompletterande information om enheten
hsaVpwInformation2 HSA: tillfällig information LDAP: hsaVpwInformation2	DateSpanType	0..1	Tillfällig information om enheten som t.ex. kommer att visas på enhetens kontaktkort på 1177 Vårdguiden
hsaVpwInformation4 HSA: information till patient LDAP: hsaVpwInformation4	String	0..1	Informationstext till patienter
hsaVpwNeighbouringObject HSA: relaterad enhet LDAP: hsaVpwNeighbouringObject	String	0..n	HSA-id för relaterad enhet
hsaVpwWebPage HSA: 1177-kontaktkortslänk LDAP: hsaVpwWebPage	String	0..1	Länk till enhetens kontaktkort på 1177.se.
indoorRouteDescription HSA: inre vägbeskrivning LDAP: indoorRouteDescription	String	0..1	Vägbeskrivning för att ta sig till en enhet inom en byggnad
jpegPhoto HSA: Bild LDAP: jpegPhoto	Base64	0..1	Bild/foto för enheten. Bilden är en binär bild i JPEG-format. Bildinformationen returneras Base64-kodat.
l HSA: Geografisk plats	String	0..1	Namn på geografiskt område där enheten i huvudsak är placerad.



LDAP: 1			
labeledURI HSA: Webbadress LDAP: labeledURI	String	0..1	Fullständig webbadress (inklusive <i>http://</i> eller <i>https://</i>).
management HSA: Ägarform LDAP: management	String	0..n	Angivelse av den regi som verksamheten bedrivs i
schoolType HSA: Skolform LDAP: hsaSchoolType	String	0..n	Angivelse av skolform enligt kodverk
mobile HSA: mobiltelefon LDAP: mobile	String	0..n	Uppgift om mobiltelefonnummer
modifyTimestamp HSA: Senaste förändringstidpunkt LDAP: modifyTimestamp	String (värde i UTC-format)	0..1	Tidpunkt för senaste uppdatering av objektet.
municipalityCode HSA: Kommunkod LDAP: municipalityCode	String	0..1	Kod för kommun där verksamheten bedrivs.
municipalityName HSA: Kommunnamn LDAP: municipalityName	String	0..1	Namn på kommun där verksamheten bedrivs.
o HSA: organisationsnamn LDAP: o (organizationName)	String	0..1	Organisationens namn.
orgNo HSA: organisationsnummer LDAP: orgNo	String	0..1	Organisationsnummer för enheten.
ou HSA: enhetsnamn LDAP: ou (organizationalUnitName)	String	0..1	Enhetens namn.



ouShort HSA: Förkortat namn LDAP: ouShort	String	0..n	Förkortad form av det officiella namnet på en organisation, enhet eller funktion. T.ex. en förkortning som SÖS för Södersjukhuset.
postalAddress HSA: Postadress LDAP: postalAddress	Address	0..1	Postadress, hela postadressen inkl. gata+gatunummer/box, postnummer och postort.
postalCode HSA: Postnummer LDAP: postalCode	String	0..1	Postnummer där verksamheten bedrivs (inte alltid samma som i postadressen).
publicName HSA: - LDAP: -	String	1..1	Publikt officiellt namn. Det publika namnet beräknas i första hand utifrån enhetens DN tillsammans med värdet i attributet displayOption i enlighet med beskrivningen i HSA-specifikationen [6]. Om enheten inte har något värde för displayOption beräknas det publika namnet utifrån följande attributkombinationer, i prioritetsordning: <ul style="list-style-type: none"> • ou<blanktecken>l • o<blanktecken>l • cn<blanktecken>l
route HSA: Vägbeskrivning LDAP: route	String	0..1	Vägbeskrivning.
startDate HSA: Start datum LDAP: startDate	Date	0..1	Startdatum för enhetens verksamhet. Syntax: ”<Date>2016-10-10T01:00:00.000+01:00</Date>”



street HSA: Besöksadress LDAP: street	String	0..1	Besöksadress i form av gatuadress eller motsvarande samt ort
surgeryHours HSA: Öppettider LDAP: surgeryHours	TimeSpan	0..n	Öppettider. Syntax se nedan.
telephoneHours HSA: Telefontid LDAP: telephoneHours	TimeSpan	0..n	Telefontider för telefonnummer i parametern <i>telephoneNumber</i> . Syntax se nedan.
telephoneNumber HSA: Telefonnummer LDAP: telephoneNumber	String	0..n	Uppgift om publikt direkttelefonnummer
unitFunction	HsaUnitFunctionType	0..n	Information telefonnummer och telefontider för visst ändamål (från funktion med reserverat funktionsnamn)
visitingHours HSA: Besökstider för anhöriga LDAP: visitingHours	TimeSpan	0..n	Besökstider för anhöriga. Syntax se nedan.

BusinessClassification Verksamhet

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
businessClassificationCode HSA: Verksamhetskod LDAP: businessClassificationCode	String	1..1	Typ av verksamhet (kod) som enheten bedriver. Värdeområde.
businessClassificationName	String	1..1	Typ av verksamhet (klartext) som enheten bedriver. Från Kodverk.

AgeSpan Åldersintervall

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
from	String	1..1	Från ålder. 00 för nyfödd
to	String	1..1	Till ålder. 99 för övre åldergräns
comment	String	0..1	Kommentar i fri text

**TimeSpan** Tidsintervall

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
fromDay	String	1..1	Från dag. Måndag (1) – Söndag (7).
fromTime2	Time (XML)	1..1	Från tid (tt:mm).
toDay	String	1..1	Till dag. Måndag (1) – Söndag (7).
toTime2	Time (XML)	1..1	Till tid (tt:mm).
comment	String	0..1	Information om aktuellt tidsintervall.
fromDate	String	0..1	Angivet tidsintervall gäller fr o m detta datum (yyyymmdd)
toDate	String	0..1	Angivet tidsintervall gäller t o m detta datum (yyyymmdd)

Coordinate Geografiska koordinater (syntaxen används bara för RT90-koordinater)

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
type	String	1..1	Typ av geografisk koordinat. Idag används enbart RT90.
x	String	1..1	X-koordinat.
y	String	1..1	Y-koordinat.

Address Postadress

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
addressLine	String	1..n	adressrader

Telefon

Telefonnummer anges med XML-typen *string*. Telefonnummer kodas i nationellt format utan bindestreck och mellanslag (t.ex. `<S>+4681234567</S>`).

HsaUnitFunctionType Information telefonnummer och telefontider för visst ändamål (från funktion med reserverat funktionsnamn)

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
name	String	1..1	Informations ändamål (namnet på funktionen med reserverat funktionsnamn)



telephoneNumber	String	1..n	Telefonnummer
telephoneHour	TimeSpan	0..n	Telefontider

DateSpanType Tillfällig information

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
fromDate	String	0..1	Fråndatum (format ååååmmdd)
toDate	String	0..1	Tilldatum (format ååååmmdd)
temporaryInformation	String	1..1	Den text som utgör den tillfälliga informationen

6.2 psiPublicUnits.zip

Innehåller alla organisationer, enheter och funktioner i hela HSA som är markerade som öppna data enligt kodverket Visas för (hsaDestinationIndicator=04, jämför [4]) och som inte exkluderats enligt beskrivning i avsnitt 3.

Attributen som hämtas är samma som publicUnits.zip (se avsnitt 6.1).

6.3 publicunits1177_v2.zip

Filen är framtagen specifikt för tjänsten Hitta vård (1177) och får endast hämtas av tjänster som förvaltas av Inera.

Innehåller alla organisationer, enheter och funktioner i hela HSA som är markerade som publika enligt kodverket Visas för (hsaDestinationIndicator=03 eller 04, jämför [4]) och som inte exkluderats enligt beskrivning i avsnitt 3.

Filen innehåller information om samma enheter som publicunits.zip (se avsnitt 6.1), men attributen har här andra namn och i vissa fall andra format, som matchar mot de i tjänstekontraktet GetUnit. Filen innehåller även ett extra attribut (e-postadress för enheter).

För varje objekt tas följande attribut med, i de fall det finns ett attributvärde inskrivet. Ytterligare beskrivning av attributen, inklusive syntax och användning i andra tjänster, finns i [3] och [4].

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
TotalHsaObjects	String		Antal objekt filen innehåller
StartDate	dateTime	1..1	Start då filen började genereras
EndDate	dateTime	1..1	sluttid då filen genererats klart
HsaObjects		1..1	



.. HsaObject		0..n	
.. .. DN	String	1..1	Distinguished Name Katalogsvägen enhetens placering i katalogträdet. Ex ou=Aleris Äldreboende,o=Aleris Holding AB,c=SE
.. .. Attribute name = <ett av de attributnamn som listas i tabellen nedan>		0..n	Objektets olika attribut

Attribut som returneras i publicUnits1177_v2-filen:

String innebär att <Attribute name=x> har undertypen <S>och en sträng med attributets värde</S></Attribute>.

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
alternateName HSA: alternativt namn LDAP: ouShort	String	0..n	Namn på organisationen, enheten eller funktionen som används vid sidan av det officiella enhetsnamnet.
alternateText HSA: alt-text för bild LDAP: hsaAltText	String	0..1	En beskrivande text för enhetens jpegPhoto (bild).
alternateTextLogotype HSA: alt-text för logotyp LDAP: hsaAltTextLogotype	String	0..1	En kort beskrivande text för enhetens jpegLogotype (logotyp).
businessClassification	BusinessClassificationType	0..n	Kod för den typ av verksamhet som bedrivs.
businessType HSA: enhetstyp LDAP: hsaBusinessType	String	0..n	Attributet används för att visa om enheten kan klassas som sjukhus, vårdcentral eller distansenhet.
c HSA: land LDAP: c	String	0..1	Landets beteckning enligt ISO 3166 om annat än Sverige.
careType HSA: vård- och omsorgsform LDAP: careType	String	0..n	Kod för den vård- och omsorgsform (Öppen vård, Sluten vård, Hemsjukvård och Socialtjänst) som bedrivs, enligt definition i Socialstyrelsens termbank.



countyCode HSA: länskod LDAP: countyCode	String	0..1	Kod för län enligt SCB där enheten fysiskt är placerad.
countyName	String	0..1	Länsnamn från kodverk
createTimestamp HSA: Skapandetidpunkt LDAP: createTimestamp	String (värde i UTC-format)	1..1	Tidpunkt för skapandet av objektet.
description HSA: beskrivning LDAP: description	String	0..1	Kort beskrivning an enheten.
directoryContact HSA: innehållsansvarigs e-postadress LDAP: hsaDirectoryContact	String	0..1	Funktionsadress för innehållsfrågor och kommentarer kring organisationens eller enhetens kataloguppgifter.
dropInHour HSA: tid för dropin-besök utan tidsbokning LDAP: dropInHours	TimeSpan	0..n	Den tid då patienter tas emot utan tidsbokning.
facsimileTelephoneNumber HSA: fax LDAP: facsimileTelephoneNumber	String	0..n	Uppgift om faxnummer
financingOrganization HSA: finansierande region/kommun LDAP: financingOrganization	String	0..n	Angivelse av organisationsnummer för de regioner eller kommuner som finansierar den vård som enheten bedriver.
geographicalCoordinatesRt90 HSA: geografiska koordinater RT90 LDAP: geographicalCoordinates	GeoCoordRt90	0..1	Geografiska koordinater (enligt RT90) som anger enhetens fysiska placering.
geographicalCoordinatesSW EREF99Latitude HSA: geografiska koordinater latitud (SweRef99) LDAP: hsaSweRef99Latitude	String	0..1	Geografisk latitud enligt SWEREF 99 TM som anger den fysiska plats där vård- och omsorgstjänsten utförs eller där enheten bedriver sin verksamhet.
geographicalCoordinatesSW EREF99Longitude	String	0..1	Geografisk longitud enligt SWEREF 99 TM som anger den



HSA: geografiska koordinater longitud (SweRef99) LDAP: hsaSweRef99Longitude			fysiska plats där vård- och omsorgstjänsten utförs eller där enheten bedriver sin verksamhet.
videoPhone HSA: Bildtelefon LDAP: hsaVideoPhone	String	0..n	Uppgift om adress för kommunikation via bildtelefon för personer med hörsel-, röst- eller talrubbningar. Samma syntax som e-postadress.
indoorRouteDescription HSA: inre vägbeskrivning LDAP: indoorRouteDescription	String	0..1	Vägbeskrivning för att ta sig till en enhet inom en byggnad.
jpegLogotype HSA: logotyp LDAP: hsaJpegLogotype	String	0..1	Logotyp för en organisation eller enhet.
jpegPhoto HSA: bild LDAP: jpegPhoto	String	0..1	Bild på t.ex. byggnad för att besökare ska känna igen sig vid besök.
labeledURI HSA: webbadress LDAP: labeledURI	String	0..1	Fullständig webbadress
location HSA: geografisk plats LDAP: l	String	0..1	Namn på plats där enheten är fysiskt placerad.
mail HSA: e-postadress LDAP: mail	String	0..1	Uppgift om e-postadress.
management HSA: ägarform LDAP: management	String	0..n	Angivelse av den regi som verksamheten bedrivs i
mobile HSA: mobiltelefon LDAP: mobile	String	0..n	Uppgift om mobiltelefonnummer
modifyTimestamp HSA: Senaste förändringstidpunkt LDAP: modifyTimestamp	String (värde i UTC-format)	0..1	Tidpunkt för senaste uppdatering av objektet.
municipalityCode HSA: kommunkod LDAP: municipalityCode	String	0..1	Kod för kommun enligt SCB där enheten fysiskt är placerad.
municipalityName	String	0..1	Kommunnamn i klartext från kodverk



orgNo HSA: organisationsnummer LDAP: orgNo	String	0..1	Unik identitetsbeteckning som tilldelas juridisk person, enligt Bolagsverket.
patientInformation HSA: information till patient LDAP: hsaVpwInformation4	String	0..1	Informationstext till patienter
postalAddress HSA: postadress LDAP: postalAddress	Address	0..1	Information om fullständig postadress
postalCode HSA: postnummer LDAP: postalCode	String	0..1	Postnummer för platsen där verksamheten bedrivs.
publicName	String	1..1	<p>Publikt officiellt namn.</p> <p>Det publika namnet beräknas i första hand utifrån enhetens DN tillsammans med värdet i attributet displayOption i enlighet med beskrivningen i HSA-specifikationen [6].</p> <p>Om enheten inte har något värde för displayOption beräknas det publika namnet utifrån följande attributkombinationer, i prioritetsordning;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ou<blanktecken>l • o<blanktecken>l • cn<blanktecken>l
referralRules HSA: remisskrav LDAP: hsaVisitingRuleReferral	String	0..1	Beskrivning av remisskrav.
relatedUnitHsaId HSA: relaterad enhet LDAP: hsaVpwNeighbouringObject	String	0..n	HSA-id för relaterad enhet eller funktion som bl.a. ska visas upp på enhetens kontaktkort på 1177 Vårdguiden.
route HSA: yttre vägbeskrivning LDAP: route	String	0..1	Vägbeskrivning för att ta sig till enhetens besöksadress
street HSA: besöksadress LDAP: street	String	0..1	Besöksadress i form av gatuadress eller motsvarande samt ort.
surgeryHour	TimeSpan	0..n	Enhetens öppettider



HSA: öppettider LDAP: surgeryHour			
switchboardNumber HSA: växeltelefon LDAP: hsaSwitchboardNumber	String	0..1	Uppgift om telefonnummer till växel som leder vidare i organisationen
telephoneHour HSA: telefontid LDAP: telephoneHour	TimeSpan	0..n	Den tid då någon svarar i telefonen på det telefonnummer som angivits i attributet "direkttelefon".
telephoneNumber HSA: direkttelefon LDAP: telephoneNumber	String	0..n	Uppgift om publikt direkttelefonnummer
textTelephoneNumber HSA: texttelefon LDAP: hsaTextTelephoneNumber	String	0..n	Uppgift om telefonnummer för kommunikation via texttelefon för personer med hörsel-, röst- eller talrubbningar där kommunikationen sker via terminaler med tangentbord och bildskärm
unitEndDate HSA: slutdatum LDAP: endDate	String	0..1	Enhetens slutdatum
unitExtraInformation HSA: mer om LDAP: hsaVpwInformation1	String	0..1	Kompletterande information om enheten som t.ex. kommer att visas på enhetens kontaktkort på 1177.se
unitFunction	UnitFunction	0..n	Information om telefonnummer och telefontider för visst ändamål (från funktion med reserverat funktionsnamn)
unitHsaId HSA: HSA-id LDAP: hsaIdentity	String	1..1	Enhetens HSA-id
unitName HSA: organisationsnamn, enhetsnamn eller objektnamn LDAP: o, ou eller cn	String	1..1	Organisationens, enhetens, eller funktionens Namn
unitStartDate HSA: startDate LDAP: startdatum	String	0..1	Enhetens startdatum
unitTemporaryInformation HSA: tillfällig information LDAP: hsaVpwInformation2	DateSpan	0..1	Tillfällig information om enheten som t.ex. kommer att



			visas på enhetens kontaktkort på 1177 Vårdguiden
visitingHour HSA: besökstider för anhöriga LDAP: visitingHour	TimeSpan	0..n	besökstider för anhöriga
visitingRuleAge HSA: åldersregler för vårdkontakt LDAP: hsaVisitingRuleAge	AgeSpan	0..n	Åldersregler för patienter i de fall enheten riktar sig till en specifik åldersgrupp.
visitingRules HSA: besöksregler för anhöriga LDAP: hsaVisitingRules	String	0..1	Informationstext om regler för besökare till patient.
webPage1177 HSA: länk till kontaktkort på 1177 LDAP: hsaVpwWebPage	String	0..1	Länk till enhetens kontaktkort på 1177.se

BusinessClassificationType Verksamhetskod

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
businessClassificationCode HSA: Verksamhetskod LDAP: businessClassificationCode	String	1..1	Typ av verksamhet (kod) som enheten bedriver. Värdeområde.
businessClassificationName	String	1..1	Typ av verksamhet (klartext) som enheten bedriver. Från kodverk.

AgeSpan Åldersintervall

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
fromAge	String	1..1	Från ålder. 00 för nyfödd
toAge	String	1..1	Till ålder. 99 för övre åldergräns
comment	String	0..1	Kommentar i fri text

TimeSpan Tidsintervall

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
fromDay	String	1..1	Från dag. Måndag (1) – Söndag (7).
fromTime	Time (XML)	1..1	Från tid (tt:mm).



toDay	String	1..1	Till dag. Måndag (1) – Söndag (7).
toTime	Time (XML)	1..1	Till tid (tt:mm).
comment	String	0..1	Information om aktuellt tidsintervall.
fromDate	String	0..1	Angivet tidsintervall gäller fr o m detta datum (yyyymmdd)
toDate	String	0..1	Angivet tidsintervall gäller t o m detta datum (yyyymmdd)

GeoCoordRt90 Geografiska koordinater

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
xCoordinate	String	1..1	X-koordinat.
yCoordinate	String	1..1	Y-koordinat.

Address Postadress

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
addressLine	String	1..n	adressrader

Telefon

Telefonnummer anges med XML-typen *string*. Telefonnummer kodas i nationellt format utan bindestreck och mellanslag (t.ex. `<S>+4681234567</S>`).

UnitFunction Information telefonnummer och telefontider för visst ändamål (från funktion med reserverat funktionsnamn)

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
name	String	1..1	Informations ändamål (namnet på funktionen med reserverat funktionsnamn)
telephoneNumber	String	1..n	Telefonnummer
telephoneHour	TimeSpan	0..n	Telefontider

DateSpan Tillfällig information

Parameter	Datatyp	Antal	Beskrivning
fromDate	String	0..1	Fråndatum (format ååååmmdd)
toDate	String	0..1	Tilldatum (format ååååmmdd)



temporaryInformation	String	1..1	Den text som utgör den tillfälliga informationen
----------------------	--------	------	--

6.4 hsaunits.zip

Innehåller alla organisationer, enheter och funktioner i hela HSA utom de som exkluderats enligt beskrivning i avsnitt 3. Filen innehåller även egenskaper som beskriver PDL-organisationen (vårdgivare, vårdenheter och vårdenhetens ingående enheter).

För varje objekt tas följande attribut med, i de fall det finns ett attributvärde inskrivet. Ytterligare beskrivning av attributen, inklusive syntax och användning i andra tjänster, finns i [3] och [4].

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
startDate	dateTime	1..1	Start då filen började genereras
endDate	dateTime	1..1	sluttid då filen genererats klart
hsaUnits		1..1	
.. hsaUnit		0..n	
.. .. startDate HSA: Startdatum LDAP: startDate	dateTime	0..1	Startdatum för enhetens verksamhet
.. .. endDate HSA: Slutdatum LDAP: endDate	dateTime	0..1	Slutdatum för enhetens verksamhet
.. .. hsaIdentity HSA: HSA-id LDAP: hsaIdentity	String	1..1	HSA-id för enheten.
.. .. name HSA: Organisationsnamn, Enhetsnamn eller Objektnamn, LDAP: o, ou eller cn (beroende på objekttyp)	String	1..1	Namn Namn i detta sammanhang definieras som värdet i LDAP-attributet <i>o</i> (organization), <i>ou</i> (organisationsenhet) eller <i>cn</i> (organisationsroll).
.. .. DN	String	1..1	Distinguished Name. Katalogsökvägen för



HSA: - LDAP: -			enhetens placering i katalogträdet. Ex ou=Aleris Äldreboende,o=Aleris Holding AB,c=SE
.. .. orgNo HSA: organisationsnummer LDAP: orgNo	String	0..1	Organisationsnummer för den vårdgivare som enheten tillhör.
.. .. isHsaHealthCareProvider	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en vårdgivare
.. .. isHsaHealthCareUnit	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en vårdenhet
.. .. hsaResponsibleHealthCareProvider HSA: vårdgivartillhörighet LDAP: hsaResponsibleHealthCareProvider	String	0..1	HSA-id för den vårdgivare som vårdenheten tillhör. Saknas om enhet inte är en vårdenhet.
.. .. hsaHealthCareUnitMembers	Type	0..1	Saknas om enhet inte är en vårdenhet som har kopplade enheter som tillhör vårdenheten.
.. hsaHealthCareUnitMember HSA: vårdenhetens ingående enheter LDAP: hsaHealthCareUnitMember	String	1..n	Attributet kan finnas hos vårdenheter och pekar med HSA-id ut enheter och funktioner som ingår i denna vårdenhet. En enhet/funktion får bara tillhöra en vårdenhet.
publicName	String	1..1	Publikt officiellt namn. Det publika namnet beräknas i första hand utifrån enhetens DN tillsammans med värdet i attributet displayOption i enlighet med beskrivningen i HSA-specifikationen [6].



			Om enheten inte har något värde för displayOption beräknas det publika namnet utifrån följande attributkombinationer, i prioritetsordning; <ul style="list-style-type: none"> ou<blanktecken>l o<blanktecken>l cn<blanktecken>l
.. .. unitIsArchived	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är arkiverad
.. .. healthCareUnitIsArchived	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en vårdenhet som är arkiverad
.. .. healthCareProviderIsArchived	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en vårdgivare som är arkiverad

6.5 hsaUnitsExtended.zip

Innehåller alla organisationer, enheter och funktioner i hela HSA utom de som exkluderats enligt beskrivning i avsnitt 3. Filen innehåller även egenskaper som beskriver PDL-organisationen (vårdgivare, vårdenheter och vårdenhetens ingående enheter) samt är kompletterad med kontaktuppgifter och geografiska uppgifter.

För varje objekt tas följande attribut med, i de fall det finns ett attributvärde inskrivet. Ytterligare beskrivning av attributen, inklusive syntax och användning i andra tjänster, finns i [3] och [4].

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
TotalHsaObjects	String	1..1	Antal objekt filen innehåller
StartDate	dateTime	1..1	Start då filen började genereras
EndDate	dateTime	1..1	sluttid då filen genererats klart
HsaObjects		1..1	
.. HsaObject		0..n	



... DN	String	1..1	Distinguished Name Katalogsökvägen enhetens placering i katalogträdet. Ex ou=Aleris Äldreboende,o=Aleris Holding AB,c=SE
... Attribute name = <ett av de attributnamn som listas i tabellen nedan>		0..n	Objektets olika attribut

Attribut som returneras i hsaUnitExtended-filen:

String innebär att <Attribute name=x> har undertypen <S>och en sträng med attributets värde</S></Attribute>.

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
startDate HSA: Startdatum LDAP: startDate	Date	0..1	Startdatum för enhetens verksamhet. Syntax: ”<Date>2018-10-10T01:00:00.000+01:00</Date>”
endDate HSA: Slutdatum LDAP: endDate	Date	0..1	Slutdatum för enhetens verksamhet. Syntax: ”<Date>2018-10-10T01:00:00.000+01:00</Date>”
hsaIdentity HSA: HSA-id LDAP: hsaIdentity	String	1..1	HSA-id för enheten.
name HSA: Organisationsnamn, Enhetsnamn eller Objekttnamn, LDAP: o, ou eller cn (beroende på objekttyp)	String	1..1	Namn Namn i detta sammanhang definieras som värdet i LDAP-attributet <i>o</i> (organisation), <i>ou</i> (enhet) eller <i>cn</i> (funktion).



hsaAdministrativeCareLevel HSA: Administrativ vårdnivå LDAP: hsaAdministrativeCareLevel	String	0..n	Administrativ vårdnivå Värde mängd. Anger nivå av specialisering i hälso- och sjukvård utifrån patienters vårdbehov och huvudmans organisation och används för att administrera ersättning till verksamhet för utförd vård. Administrativ vårdnivå anges endast för vårdenheter.
publicName	String	1..1	Publikt officiellt namn. Det publika namnet beräknas i första hand utifrån enhetens DN tillsammans med värdet i attributet displayOption i enlighet med beskrivningen i HSA-specifikationen [6]. Om enheten inte har något värde för displayOption beräknas det publika namnet utifrån följande attributkombinationer, i prioritetsordning; <ul style="list-style-type: none"> • ou<blanktecken>l • o<blanktecken>l • cn<blanktecken>l
orgNo HSA: organisationsnummer LDAP: orgNo	String	0..1	Organisationsnumret angivet för aktuell organisation/enhet/funktion (oftast registrerat endast för vårdgivare)
hsaDestinationIndicator HSA: Visas för LDAP: hsaDestinationIndicator	String	0..1	Anger vilka som får se information om aktuell enhet, organisation eller funktion.
isHsaHealthCareProvider	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en vårdgivare
isHsaHealthCareUnit	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en vårdenhet
hsaResponsibleHealthCareProvider HSA: vårdgivartillhörighet	String	0..1	HSA-id för den vårdgivare som enheten tillhör. Saknas om enhet inte är en vårdenhet.



LDAP: hsaResponsibleHealthCareProvider			
hsaHealthCareUnitMember HSA: vårdenhetens ingående enheter LDAP: hsaHealthCareUnitMember	String	0..n	Attributet sätts på vårdenhet och pekar ut HSA-id för enheter och funktioner som ingår i denna vårdenhet. Varje enhet/funktion får bara tillhöra en vårdenhet.
healthCareProviderIsArchived	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en arkiverad vårdgivare
healthCareUnitIsArchived	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en arkiverad vårdenhet
unitIsArchived	Boolean	0..1	Flagga för att enheten är en arkiverad enhet, som ingår i en vårdenhet
businessClassification	Business ClassificationType	0..n	Verksamhetskod. Syntax se nedan
businessType HSA: Enhetstyp LDAP: businessType	String	0..n	Klassificering av enhet (t.ex. sjukhus). Värdemängd.
careType HSA: Vård- och omsorgsform LDAP: careType	String	0..n	Vård- och omsorgsform
countyCode HSA: Länskod LDAP: countyCode	String	0..1	Kod för län där verksamheten bedrivs.
countyName HSA: Länsnamn LDAP: countyName	String	0..1	Namn på län där verksamheten bedrivs.
directoryContact HSA: Innehållsansvarigs e-postadress LDAP: directoryContact	String	0..1	Ansvarig för informationen om enheten (e-postadress).
geographicalCoordinates HSA: Geografiska koordinater LDAP: geographicalCoordinates	Coordinate	0..1	Geografiska koordinater för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt Geografiska koordinater RT90. Syntax se nedan



hsaSweref99Latitude HSA: geografiska koordinater latitud (SweRef99) LDAP: hsaSweref99Latitude	String	0..1	Geografiska koordinater latitud för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt SWEREF 99 TM. Syntax på strängen enligt: "6581015"
hsaSweref99Longitude HSA: geografiska koordinater longitud (SweRef99) LDAP: hsaSweref99Longitude	String	0..1	Geografiska koordinater longitud för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt SWEREF 99 TM. Syntax på strängen enligt: "675986"
l HSA: Geografiska plats LDAP: l (localityName)	String	0..1	Namn på geografiskt område där enheten i huvudsak är placerad.
street HSA: Besöksadress LDAP: Street	String	0..1	Besöksadress i form av gatuadress eller motsvarande samt ort
municipalityCode HSA: Kommunkod LDAP: municipalityCode	String	0..1	Kod för kommun där verksamheten bedrivs.
municipalityName HSA: Kommunnamn LDAP: municipalityName	String	0..1	Namn på kommun där verksamheten bedrivs.
telephoneNumber HSA: Direkttelefonnummer LDAP: telephoneNumber	Telefon	0..n	Uppgift om publikt direkttelefonnummer
switchboardNumber HSA: Växeltelefonnummer LDAP: switchboardNumber	Telefon	0..1	Telefonnummer till växel.
nonPublicTelephoneNumber HSA: Tjänsttelefon LDAP: nonPublicTelephoneNumber	Telefon	0..n	Uppgift om telefonnummer för tjänsteändanden inom eller mellan HSA-anslutna producenter och deras personal. Visas inte för allmänheten.
facsimileTelephoneNumber HSA: Fax LDAP: facsimileTelephoneNumber	Telefon	0..n	Uppgift om faxnummer



hsaVideoPhone HSA: Bildtelefon LDAP: hsaVideoPhone	String	0..n	Uppgift om adress för kommunikation via bildtelefon för personer med hörsel-, röst- eller talrubbningar. Samma syntax som e-postadress.
postalAddress HSA: Postadress LDAP: postalAddress	Address	0..1	Postadress, hela postadressen inkl. gata+gatunummer/box, postnummer och postort.
mail HSA: E-post LDAP: mail	String	0..1	E-postadress till enheten
hsaVpwWebPage HSA: 1177-kontaktkortslänk LDAP: hsaVpwWebPage	String	0..1	Länk till enhetens kontaktkort på 1177.se.
surgeryHours HSA: Öppettider LDAP: surgeryHours	TimeSpan	0..n	Öppettider. Syntax se nedan.
telephoneHours HSA: Telefontider LDAP: telephoneHours	TimeSpan	0..n	Telefontider. Syntax se nedan.
management HSA: Ägarform LDAP: management	String	0..n	Angivelse av den regi som verksamheten bedrivs i
schoolType HSA: Skolform LDAP: hsaSchoolType	String	0..n	Angivelse av skolform enligt kodverk
financingOrganization HSA: finansierande landsting / kommun LDAP: financingOrganization	String	0..n	Organisationsnummer för det landsting eller den kommuner som finansierar den vård som bedrivs på enheten.
unitPrescriptionCode HSA: arbetsplatskod LDAP: unitPrescriptionCode	String	0..n	Enhetens sifferkod hos Apoteket för att följa upp kostnader på läkemedel.

BusinessClassificationType Verksamhet



Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
businessClassificationCode HSA: Verksamhetskod LDAP: businessClassificationCode	String	1..1	Typ av verksamhet (kod) som enheten bedriver. Värdeområde.
businessClassificationName HSA: Verksamhet LDAP: businessClassificationName	String	1..1	Typ av verksamhet (klartext) som enheten bedriver. Värdeområde.

Address Postadress

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
addressLine	String	1..n	adressrader

Coordinate Geografiska koordinater (syntaxen används bara för RT90-koordinater)

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
type	String	1..1	Typ av geografisk koordinat. Idag används enbart RT90.
x	String	1..1	X-koordinat.
y	String	1..1	Y-koordinat.

TimeSpan Tidsintervall

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
fromDay	String	1..1	Från dag. Måndag (1) – Söndag (7).
fromTime2	Time (XML)	1..1	Från tid (tt:mm).
toDay	String	1..1	Till dag. Måndag (1) – Söndag (7).
toTime2	Time (XML)	1..1	Till tid (tt:mm).
comment	String	0..1	Information om aktuellt tidsintervall.
fromDate	String	0..1	Angivet tidsintervall gäller fr o m detta datum (yyyymmdd)
toDate	String	0..1	Angivet tidsintervall gäller t o m detta datum (yyyymmdd)



6.6 sysSpecUsers_[System-id].zip

Filen (OBS annat namn än hämtad zip-fil: systemSpecificUsers_[System-id].xml) listar alla användare som har behörighet till ett specifikt system, det vill säga de användare som har en ”individuell behörighetsegenskap för it-tjänster” (hsaSystemRole) med det aktuella systemets/tjänstens prefix utom de som exkluderats enligt beskrivning i avsnitt 3.

Exempel: sysSpecUsers_iChem.zip

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
TotalHsaObjects	String		Antal objekt filen innehåller
StartDate	dateTime	1..1	Start då filen började genereras
EndDate	dateTime	1..1	sluttid då filen genererats klart
HsaObjects		1..1	
.. HsaObject		0..n	
.. .. DN	String	1..1	Distinguished Name Katalogsökvägen enhetens placering i katalogträdet. Ex ou=Aleris Äldreboende,o=Aleris Holding AB,c=SE
.. .. Attribute name = <ett av de attributnamn som listas i tabellen nedan>		0..n	Objektets olika attribut

Attribut som returneras i systemSpecificUsers_[system-id]-filen:

String innebär att <Attribute name=x> har undertypen <S>och en sträng med attributets värde</S></Attribute>.

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
hsaIdentity	String	1..1	HSA-id för personen.
HSA: HSA-id LDAP: hsaIdentity			
hsaSystemRole	SystemRole	0..n	Beskriver behörighet för person i ett visst system.



HSA: Individuell behörighetsegenskap för it-tjänster LDAP: hsaSystemRole			<u>Endast hsaSystemRole för aktuellt system returneras</u>
givenName HSA: förnamn LDAP: gn, givenName	String	0..1	Tilltalsnamn
middleAndSurName HSA: mellannamn /efternamn LDAP: middleAndSurName	String	1..1	Eventuellt mellannamn samt efternamn
hsaTitle HSA: Legitimerad Yrkesgrupp LDAP: hsaTitle	String	0..n	Legitimerad yrkesgrupp enligt definierad värdemängd
protectedProfessionalTitle HSA: bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel LDAP: hsaProtectedProfessionalTitle	String	0..n	Angivelse av om personen innehar bevis om rätt att använda skyddad yrkestitel enligt kodverk. Hämtas från Socialstyrelsens HOSP-register.
paTitle	PaTitleType	0..n	Personens befattning enligt definierad värdemängd
Title HSA: Titel LDAP: title	String	0..1	Titel (fritextfält).
mail HSA: E-postadress LDAP: mail	String	0..1	E-postadress
telephoneNumber HSA: Direkttelefon LDAP: telephoneNumber	Telefon	0..n	Uppgift om publikt direkttelefonnummer



mobileNumber	Telefon	0..n	Uppgift om mobiltelefonnummer
HSA: Mobiltelefonnummer LDAP: mobileNumber			

SystemRole Individuell egenskap IT-tjänster

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
system	String	1..1	System-id för den tjänst inom vilken egenskapen är aktuell. Värdemängd.
role	String	1..1	Roll inom aktuell tjänst.

PaTitleType Befattningskod

Parameter	Datotyp	Antal	Beskrivning
paTitleName HSA: Befattning LDAP: paTitleName	String	1..1	Namnet på Befattningen
paTitleCode HSA: Befattningskod LDAP: paTitleCode	String	1..1	Befattningens kod

7. Referenser

Ref nr.	Dokumentnamn	Länk
[1]	HSA-policy	http://www.inera.se/hsa/dokument , under länken Styrande dokument.
[2]	HSA Tjänsteanslutningsprocess	http://www.inera.se/hsa/dokument , under länken Stödjande dokument.
[3]	HSA-schema organisationsträdet (Excel)	http://www.inera.se/hsa/dokument under länken HSA schemaversion [versionsnummer]
[4]	HSA kodverk	http://www.inera.se/hsa/dokument under länken HSA kodverk
[5]	Formulär för ändring av anslutning	https://etjanster.inera.se/AndringHSAAnsl
[6]	PKI-struktur och rotcertifikat	https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/IAM/pages/289082989/PKI-struktur+och+rotcertifikat



[7]	SITHS-ombud	https://inera.atlassian.net/wiki/spaces/IAM/pages/2486599929/Anslut+via+ombud
-----	-------------	---



Appendix - Exempel på en xml-fil (publicunits.xml)

Filens StartDate resp. EndDate anger tidpunkterna för när genereringen av filen påbörjades resp. avslutades.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<HsaInformationList xmlns="urn:riv:hsa:HsaInformationList:2"
xmlns:hwr="urn:riv:hsa:HsaInformation:1">
<StartDate>2023-12-31T10:00:03.971+01:00</StartDate>
<HsaObjects>
  <HsaObject>
    <DN>ou=Specialisttandläkarna,o=Bra Tandvård AB,c=SE</DN>
    <Attribute name="1">
      <S>Norrort</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="street">
      <S>Norra gatan 1, 2 tr, 111 22 STOCKHOLM</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="description">
      <S>Specialisttandläkare bettfysiologi.</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="postalAddress">
      <Address>
        <hwr:addressLine>Box 111</hwr:addressLine>
        <hwr:addressLine>111 22
STOCKHOLM</hwr:addressLine>
      </Address>
    <Attribute name="telephoneNumber">
      <S>+46111222</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="facsimileTelephoneNumber">
      <S>+46111333</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="createTimestamp">
      <S>20120613130524.268Z</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="modifyTimestamp">
      <S>20120916164404.639Z</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="labeledURI">
      <S>http://www.bratandvard.se/kattens-vardcentral</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="jpegPhoto">
      <Base64>QQEBQbHxcXFxcXHx ... 4XGhoaGhceHiMlJy</Base64>
    </Attribute>
  </HsaObject>
</HsaObjects>
</HsaInformationList>
```



```
<Attribute name="businessClassification">
  <BusinessClassificationType>
    <hwr:businessClassificationName>Allmäntandvård</
    hwr:businessClassificationName>
    <hwr:businessClassificationCode>1802</
    hwr:businessClassificationCode>
  </BusinessClassificationType>
</Attribute>
<Attribute name="hsaJpegLogotype">
  <Base64>/9j/ABAAAAHhUA ...
    ABsBBQABAAAAJhAABoHwAA</base64>
</Attribute>
<Attribute name="countyCode">
  <S>01</S>
</Attribute>
<Attribute name="countyName">
  <S>Stockholms län</S>
</Attribute>
<Attribute name="municipalityCode">
  <S>0180</S>
</Attribute>
<Attribute name="municipalityName">
  <S>Stockholm</S>
</Attribute>
<Attribute name="startDate">
  <Date>2010-11-01T01:00:00.000+01:00</Date>
</Attribute>
<Attribute name="management">
  <S>Privat</S>
</Attribute>
<Attribute name="careType">
  <S>01</S>
</Attribute>
<Attribute name="hsaIdentity">
  <S>SE5554444455-55QC</S>
</Attribute>
<Attribute name="hsaVisitingRuleAge">
  <AgeSpan>
    <hwr:from>0</hwr:from>
    <hwr:to>18</hwr:to>
    <hwr:comment>Barn och ungdomstandvård</hwr:comment>
  </AgeSpan>
</Attribute>
<Attribute name="hsaTextTelephoneNumber">
  <S>+46111444</S>
```



```
</Attribute>
<Attribute name="hsaVisitingRules">
  <S>Ungdomsmottagningen för alla under 18 år</S>
</Attribute>
<Attribute name="hsaVisitingRuleReferral">
  <S>Läkare eller sköterska</S>
</Attribute>
<Attribute name="geographicalCoordinates">
  <Coordinate>
    <hwr:type>rt90</hwr:type>
    <hwr:x>6555555</hwr:x>
    <hwr:y>1630000</hwr:y>
  </Coordinate>
</Attribute>
<Attribute name="dropInHours">
  <TimeSpan>
    <hwr:fromDay>1</hwr:fromDay>
    <hwr:fromTime2>00:00</hwr:fromTime2>
    <hwr:toDay>7</hwr:toDay>
    <hwr:toTime2>23:59</hwr:toTime2>
    <hwr:comment/>
  </TimeSpan>
</Attribute>
<Attribute name="telephoneHours">
  <TimeSpan>
    <hwr:fromDay>1</hwr:fromDay>
    <hwr:fromTime2>08:00</hwr:fromTime2>
    <hwr:toDay>3</hwr:toDay>
    <hwr:toTime2>17:00</hwr:toTime2>
    <hwr:comment/>
  </TimeSpan>
</Attribute>
<Attribute name="ouShort">
  <S>Tandl. Elsie Ells</S>
<Attribute name="route">
  <S>Mitt emot Medborgarplatsen. </S>
</Attribute>
<Attribute name="surgeryHours">
  <TimeSpan>
    <hwr:fromDay>1</hwr:fromDay>
    <hwr:fromTime2>08:00</hwr:fromTime2>
    <hwr:toDay>3</hwr:toDay>
    <hwr:toTime2>17:00</hwr:toTime2>
    <hwr:comment/>
```



```
        </TimeSpan>
    </Attribute>
    <Attribute name="hsaSwitchboardNumber">
        <S>+46111000</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="endDate">
        <Date>2010-11-01T01:00:00.000+01:00</Date>
    </Attribute>
    <Attribute name="hsaBusinessType">
        <S>02</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="hsaAltText">
        <S>Vårdcentralen Katten</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="hsaDirectoryContact">
        <S>info@bratandvardab.se</S>
    </Attribute>
    <Attribute name="hsaVpwWebPage">
        <S>https://www.1177.se/Hitta-
            vard/Kontakt/?hsaid=SE5554444555-55QC</S>
    </Attribute>
</HsaObject>

<HsaObject>
...
</HsaObject>
...
</HsaObjects>
<EndDate>2023-12-31T10:41:25.674+01:00</EndDate>
```