

Hämta loggarkiv

Bilaga till tjänstekontraktbeskrivningen
för logg

Inera AB

Utskriftsdatum: 2013-11-12



Baserad på mall revision A

Sida: 1 (20)

Hämta loggarkiv

Bilaga till tjänstekontraktbeskrivningen för logg

Utgåva PA5
2012-10-30

Hämta loggarkiv

Bilaga till tjänstekontraktetsbeskrivningen
för logg

Inera AB

Utskriftsdatum: 2013-11-12



Baserad på mall revision A

Sida: 2 (20)

Revisionshistorik

Version	Revision Datum	Komplett beskrivning av ändringar	Ändringarna gjorda av	Definitiv revision fastställd av
PA1	2012-10-25	Första utkast	Pär Hansson / Roger Öberg	
PA2	2012-10-30	Uppdaterad efter kommentarer	Pär Hansson	
PA3	2012-10-30	Uppdaterad	Pär Hansson / Roger Öberg	
PA4	2012-10-30	Uppdaterad	Pär Hansson / Roger Öberg	
PA5	2012-11-06	Uppdaterat namespace i lista arkiv	Pär Hansson / Roger Öberg	

Innehållsförteckning

1	INLEDNING.....	3
2	LISTA ARKIV FÖR VÅRDGIVARE.....	4
3	HÄMTA LOGGARKIV	6
4	DATATYPER	10

1 Inledning

1.1 Om dokumentet

Denna beskrivning är en tillägg av tjänstekontrakten i tjänstedomänen *urn:riv:ehr:log* (huvuddomän *Electronic Health Record* underdomän *log*). Dokumentet beskriver hur tjänsten "Hämta loggarkiv" är uppbyggd med hjälp av en REST-service.

Valet att använda en REST-tjänst istället för SOAP (som RIV-TA använder) har gjorts då det är en mycket lättviktig lösning för att hämta/skicka filer. Att skicka filer via SOAP innebär en förhållandevis tungrodd lösning för en enkel uppgift. Om SOAP används kan man skicka datat som en binär bilaga. Men om tjänsten ska konsumeras av ett .Net system innebär det att tredjeparts produkter måste användas då varken WSE eller WCF stödjer detta. Alternativet hade då varit att skicka datat i payloaden som en Base64-kodad sträng. Men detta innebär ungefär 33% overhead vilket gör det direkt olämpligt att använda i "hämta loggarkiv"-tjänsten där filerna är stora och många.

Tjänsterna för att hämta loggarkiv är av typen HTTP-REST.

En REST-service tillåter olika typer av HTTP anrop GET, PUT, POST och DELETE. I "hämta loggarkiv"-tjänsten är det endast GET som kommer att implementeras, då det bara är hämtning och listning av arkiv som kan utföras.

Anrop mot tjänsterna sker med https (tvåvägs-SSL) och validering av certifikatet från tjänstekonsument utförs för att endast tillåta att tjänsten levererar data till tillåtna mottagare.

2 Lista arkiv för vårdgivare

Lista en vårdgivares arkiv som matchar angivet datumintervall.

Tjänsten svarar med en XML-struktur som innehåller de arkiv som matchar parametrarna.

Då loggarkiven är statiska filer så kommer dessa kunna innehålla loggposter utanför angivet intervall om filens innehåll går över intervallgränsen. Därför är det av intresse för konsumenten att hålla reda på vilka arkiv som hämtats för att undvika inläsning av dubletter i konsumerande system.

Arkiven särskiljs av sitt unika id.

Svar om parametrar är giltiga:

Statuskod: 200

Content-Type: application/xml

Content: xml-struktur som beskriver efterfrågade arkiv

Svar vid felaktiga parametrar:

Statuskod: 200

Content-Type: application/xml

Content: xml-struktur med felkod

2.1 Frivillighet

2.2 Version

1.0

2.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet		

2.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	log:HsaId	HsaId för vårdgivaren	1..1
fromDate	xs:dateTime	Anger från och med datum för det intervall som efterfrågas.	1..1
toDate	xs:dateTime	Anger till datum för det intervall som efterfrågas. Observera att datumet hanteras exklusivt, dvs inte till och med.	1..1
Svar			
listArchivesResponse	log:download:List ArchivesResponse	Returnerar en samling arkivmetadata som matchar förfrågan. Arkivsamlingen kan ha storleken 0 om inget arkiv matchar angivna parametrar.	1..1

2.5 Regler

2.6 Tjänsteinteraktion

Archives

2.7 Exempel

2.7.1 Exempel på anrop

Tjänsten anropas genom:

`https://<host>:<port>/logdownload/archives?careProviderId=<hsaid>&fromDate=<frådatum>&toDate=<tilldatum>`

Datum från och till anges på format enligt `http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime`

Notera att dessa måste URL-kodas för att skickas via http. Då ser anropet ut enligt nedan.

`https://<host>:<port>/logdownload/archives?careProviderId=<hsaid>&fromDate=2012-10-11T14%3A54%3A42.418%2B02%3A00&toDate=2012-10-11T14%3A54%3A42.418%2B02%3A00`

2.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns1:ListArchivesResponse xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:download:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:log:1">
  <ns1:Result>
    <ns1:ResultCode?></ns1:ResultCode>
    <ns1:ResultText?></ns1:ResultText>
  </ns1:Result>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns1:ArchiveMetadata>
    <ns2:ArchiveId?></ns2:ArchiveId>
    <ns2:FromDate?></ns2:FromDate>
    <ns2:Careprovider>
      <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
    </ns2:Careprovider>
    <ns2:ToDate?></ns2:ToDate>
  </ns1:ArchiveMetadata>
</ns1:ListArchivesResponse>
```

3 Hämta loggarkiv

Tjänst för att hämta ett loggarkiv. Tjänsten måste anropas för varje arkiv-fil som ska hämtas. Således måste anrop föregås av anrop till tjänsten lista arkiv (listArchives) för att veta vilken resurs som ska hämtas.

Konsumentens certifikat verifieras för att inga arkiv som inte tillhör rätt vårdgivare returneras.

Svar om efterfrågat arkiv finns:

Statuskod: 200

Content-Type: application/zip

Content-Disposition: attachment; filename="<arkivfilnamn>"

Content: arkivfil (zippat xmldata enligt Log-schemat)

Svar vid ogiltigt förfrågan:

Statuskod: 200

Content-Type: application/xml

Content: xml-struktur med felkod

3.1 Frivillighet

3.2 Version

1.0

3.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet		

3.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
archiveId	log:Id	UUID som unikt refererar en arkivfil	1..1
Svar			
Zip-fil	application/zip	(Normalfall) Om arkivfilen finns returneras denna(zip-fil) innehållandes den efterfrågade arkivfilen. Upppackad består zip-filen av Metadata.xml och Archive.xml enligt specifikation nedan.	0..1
getArchivesResponse	log:download: GetArchivesResponse	(Felfall) Detta svar fås enbart ifall efterfrågat arkiv inte kan levereras (t.ex. om det inte finns eller vid annat fel)	0..1

--	--	--	--

3.5 Regler

3.6 Tjänsteinteraktion

Archives

3.7 Exempel

3.7.1 Exempel på anrop

Tjänsten anropas genom:

`https://<host>:<port>/logdownload/archives/<resursid>`

3.7.2 Exempel på svar

I normalfallet returneras en zippad arkivfil med http-rubrikerna

Statuskod: 200

Content-Type: application/zip

Content-Disposition: attachment; filename="<arkivfilnamn>"

Filen har namnet <UUID>.zip där UUID är ett unikt id för arkivet.

Ex 0d8f6959-03f4-4607-9266-b1447e1245c3.zip

Arkivet innehåller två filer Metadata.xml och Archive.xml.

Metadata.xml beskriver innehållet i Archive.xml med vårdgivare från och till datum på logposter.

Ex:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<log:ArchiveMetaData xmlns:log="urn:riv:ehr:log:1">
  <log:ArchiveId>4b91870f-52a1-4bab-9d67-19d777c9dd8f</log:ArchiveId>
  <log:CareProvider>
    <log:CareProviderId>SE165565968555-4AB5</log:CareProviderId >
    <log:CareProviderName>XLL</log:Name>
  </log:CareProvider>
  <log:FromDate>2012-10-28T21:41:48.050Z</log:FromDate>
  <log:ToDate>2012-10-28T21:41:48.050Z</log:ToDate>
</log:ArchiveMetaData>
```

Archive.xml innehåller loggposter enligt loggschemat.

Ex:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<log:Archive xmlns:log="urn:riv:ehr:log:1" version="1.0">
  <log:ArchiveId>4b91870f-52a1-4bab-9d67-19d777c9dd8f</log:ArchiveId>
  <!-- Array -->
  <log:LogEnvelope xml:id="ID119523283840">
    <log:LogSequenceNumber>3</log:LogSequenceNumber>
    <log:LastDigest>...</log:LastDigest>
    <!-- Array -->
    <log:Log>
      <log:LogId>4b91870f-52a1-4bab-9d67-14c653c9bb4f</log:LogId>
      <log:System>
        <log:SystemId>SE165565968202-4AB5</log:SystemId>
        <!-- Optional -->
        <log:SystemName>Samtyckestjänst</log:SystemName>
      </log:System>
    </log:Log>
  </log:LogEnvelope>
</log:Archive>
```

```

<log:Activity>
  <log:ActivityType>Nödöppning</log:ActivityType>
  <!-- Optional -->
  <log:ActivityLevel/>
  <!-- Optional -->
  <log:ActivityArgs/>
  <log:StartDate>2012-10-28T21:41:48.050Z</log:StartDate>
  <log:Purpose>Vård och behandling</log:Purpose>
</log:Activity>
<log:User>
  <log:UserId>SE165565968202-3PB5</log:UserId>
  <!-- Optional -->
  <log:Name>Helge Nilsson</log:Name>
  <!-- Optional -->
  <log:PersonId/>
  <!-- Optional -->
  <log:Assignment>SE165565968202-3PB5</log:Assignment>
  <!-- Optional -->
  <log:Title/>
  <log:CareProvider>
    <log:CareProviderId>SE165565968202-4AB5</log:CareProviderId>
    <!-- Optional -->
    <log:CareProviderName>XLL</log:CareProviderName>
  </log:CareProvider>
  <log:CareUnit>
    <log:CareUnitId>SE12345-XLL-ADMIN</log:CareUnitId>
    <!-- Optional -->
    <log:CareUnitName>Admin</log:CareUnitName>
  </log:CareUnit>
</log:User>
<log:Resources>
  <!-- Array -->
  <log:Resource>
    <log:ResourceType>Samtycke</log:ResourceType>
    <log:Patient>
      <log:PatientId>196906238214</log:PatientId>
      <!-- Optional -->
      <log:PatientName/>
    </log:Patient>
    <log:CareProvider>
      <log:CareProviderId>SE165565968202-4AB5</log:CareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <log:CareProviderName>XLL</log:CareProviderName>
    </log:CareProvider>
    <!-- Optional -->
    <log:CareUnit>
      <log:CareUnitId>SE12345-XLL-ADMIN</log:CareUnitId>
      <!-- Optional -->
      <log:CareUnitName>Admin</log:CareUnitName>
    </log:CareUnit>
  </log:Resource>
</log:Resources>
</log:Log>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#ID119523283840">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <ds:DigestValue>...</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
</ds:Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <X509Data>
    <X509Certificate>
      ...
    </X509Certificate>
  </X509Data>

```


Hämta loggarkiv

Bilaga till tjänstekontraktets beskrivningen
för logg

Inera AB

Utskriftsdatum: 2013-11-12



Baserad på mall revision A

Sida: 9 (20)

```
</X509Data>  
</KeyInfo>  
</ds:Signature>  
</log:LogEnvelope>  
</log:Archive>
```

Exempel vid felaktigt anrop.

Statuskod: 200

Content-Type: application/xml

Content: xml-struktur med felkod

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten om fel uppstår

```
<!-- Optional -->  
<ns1:GetArchivesResponse xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:download:1">  
  <ns1:Result>  
    <ns1:ResultCode?></ns1:ResultCode>  
    <ns1:ResultText?></ns1:ResultText>  
  </ns1:Result>  
</ns1:GetArchivesResponse>
```

4 Datatyper

Kapitlet beskriver alla datatyper som används av tjänsterna, version 1.0.

4.1 Datatyper från namnrymd urn:riv:ehr:log:1

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i den beroende namnrymden urn:riv:ehr:log:1, version 1.0. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga tjänster senare i kapitlet.

4.1.1 log:Activity

Datotyp som representerar vilken typ av aktivitet som utförts, på vilken nivå, tidpunkt samt syftet med aktiviteten.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
activityType	log:ActivityType	Värde som anger vilken typ av aktivitet som utförts.	1
activityLevel	log:ActivityLevel	Information om vilken nivå som aktivitet utförts på.	0..1
activityArgs	log:ActivityArgs	Övrig information för aktiviteten. T.ex. parameterar för en rapport.	0..1
startDate	xs:dateTime	Information om tidpunkt som aktivitet utfördes på.	1
purpose	log:PurposeType	Information om syftet med aktiviten.	1

4.1.2 log:ActivityArgs

Datotyp som representerar en .

Maxlängd: 8192

4.1.3 log:ActivityLevel

Datotyp som representerar en aktivitets nivå.

Maxlängd: 50

4.1.4 log:ActivityType

Enumerationsvärde som anger typ av aktivitet som utförts.

Kan vara Läsa, Skriva, Signera, Utskrift, Vidimera, Radera, Nödöppning

Värde	Beskrivning
"Läsa"	En läsning av data har utförts.
"Skriva"	En aktivitet där något läggs till.
"Signera"	Signering har utförts.
"Utskrift"	En utskrift har utförts.
"Vidimera"	En autentisering har utförts.
"Radera"	Något har raderats.
"Nödöppning"	Nödöppning har gjorts.

4.1.5 log:Archive

Information om befintliga arkiv.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
archiveId	log:Id		1
logEnvelope	log:LogEnvelope		1..*

4.1.6 log:ArchiveMetaData

Datotyp som beskriver metadata för ett arkiv.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
archiveId	log:Id	Arkivets unika id	1
careprovider	log:CareProvider	Vårdgivare som äger loggposter i arkivet.	1
fromDate	xs:dateTime	Datum på arkivets första loggpost.	1
toDate	xs:dateTime	Datum på arkivets sista loggpost.	1

4.1.7 log:Assignment

Datotyp som representerar namn på medarbetare i uppdrag.

Maxlängd: 256

4.1.8 log:CareProvider

Datotyp som representerar en vårdgivare.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivarens id.	1
careProviderName	log:CareProviderName	Vårdgivarens namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

4.1.9 log:CareProviderName

Datotyp som representerar namn på en vårdgivare.

Maxlängd: 256

4.1.10 log:CareUnit

Datotyp som representerar en vårdenhet.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
careUnitId	log:HsaId	Vårdenhetens id.	1
careUnitName	log:CareUnitName	Vårdenhetens namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

4.1.11 log:CareUnitName

Datotyp som representerar namn på en vårdenhet.

Maxlängd: 256

4.1.12 log:Hsald

Datotyp som representerar det unika nummer som identifierar en anställd, uppdragstagare, strukturenhet eller en HCC funktion (HSA-id).

Specificerat enligt HSA-schema tjänsteträdet version 3.9.

Maxlängd: 32

4.1.13 log:Id

Datotyp som representerar ett unikt identifikationsnummer enligt formatet för UUID (Universally Unique Identifier).

Maxlängd: 36

4.1.14 log:Log

Datotyp som representerar en loggpost enligt PDL. Datotypen beskriver grundformatet för en loggpost.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
logId	log:Id	Unik, global identifierare för loggposten.	1
system	log:System	Information om systemet som skapar loggpost. Innehåller systemets id samt eventuellt namn.	1
activity	log:Activity	Information om aktivitet som utförts och som ska loggas. Innehåller typ av aktivitet, datum för aktiviteten och i vilket syfte som aktiviteten utfördes.	1
user	log>User	Information om användaren som utfört aktivitet. Innehåller användarens id samt till vilken vårdenhet användaren tillhör. Kan även innehålla ej obligatoriska uppgifter som namn, personnummer, uppdrag och titel.	1
resources	log:Resources	Information om aktuella resurser.	1

4.1.15 log:LogEnvelope

Information om befintliga arkiv.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
logSequenceNumber	xs:int		1
lastDigest	xs:string		1
log	log:Log		1..*
signature	ds:Signature		1

4.1.16 log:Patient

Datatyp som representerar en patient i en resurs.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
patientId	log:PersonId	Patientens id nummer, kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	1
patientName	log:PatientName	Patienten namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

4.1.17 log:PatientName

Datatyp som representerar en patients namn.

Maxlängd: 256

4.1.18 log:PersonId

Datatyp som representerar ett personnummer, samordningsnummer eller ett reservnummer.

Maxlängd: 12

4.1.19 log:PurposeType

Enumerationsvärde som anger syfte till aktivitet.

Kan vara Vård och behandling, Kvalitetssäkring, Annan dokumentation enligt lag, Statistik, Administration/tillsyn, Specialuppgift

Värde	Beskrivning
"Vård och behandling"	Aktivitetens syfte är vård och behandling
"Kvalitetssäkring"	Aktivitetens syfte är kvalitetssäkring
"Annan dokumentation enligt lag"	Aktivitetens syfte är annan dokumentation enligt lag
"Statistik"	Aktivitetens syfte är statistik
"Administration/tillsyn"	Aktivitetens syfte är administration/tillsyn
"Specialuppgift"	Aktivitetens syfte är av typen specialuppgift

4.1.20 log:Resource

Datatyp som representerar en resurs i loggposten.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resourceType	log:ResourceType	Information om vilken typ av resurs som loggpost avser. Kan vara kemlabbsvar, journaltext, remiss, översikt, samtycke, patientrelation, sätta spärr, rapport osv.	1
patient	log:Patient	Information om vilken patient som resursen avser. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
careProvider	log:CareProvider	Information om vilken vårdgivare resursen tillhör.	1

careUnit	log:CareUnit	Information om vilken vårdenhet resursen tillhör.	0..1
----------	--------------	---	------

4.1.21 log:ResourceType

Datatyp som representerar en aktivitets nivå.

Maxlängd: 50

4.1.22 log:Resources

Information om aktuella resurser. En loggpost kan hålla en eller flera resurser.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resource	log:Resource		1..*

4.1.23 log:Result

Datatyp som returneras som ett generellt svar från alla förändrande tjänster, t.ex. skapa, radera, etc.

En anropande klient skall alltid kontrollera att resultat-koden inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades.

Alla svarskoder förutom OK och INFO betyder att åtgärden inte genomfördes.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resultCode	log:ResultCode	Anger svarskod för åtgärden.	1
resultText	xs:string	Optionellt felmeddelande som innehåller information om felet som uppstod. Fältet är tomt om resultat-koden är "OK".	1

4.1.24 log:ResultCode

Enumerationsvärde som anger de svarskoder som finns.

Värde	Beskrivning
"OK"	Transaktionen har utförts enligt uppdraget.
"INFO"	Transaktionen har utförts enligt begäran, men det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp för användaren (om tillämpligt). Exempel på detta kan vara "kom fastande".
"ERROR"	Transaktionen har INTE kunnat utföras p.g.a ett logiskt fel. Det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp. Exempel på detta kan vara "tiden har bokats av annan patient".
"VALIDATION_ERROR"	En eller flera inparametrar innehåller felaktiga värden. Angiven tjänst utfördes ej.
"ACCESSDENIED"	Behörighet saknas för att utföra begärd tjänst. Angiven tjänst utfördes ej.

4.1.25 log:System

Datatyp som representerar ett system i loggposten. Det system som skapar loggposten.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
------	---------	-------------	--------------

systemId	log:HsaId	Systemets id.	1
systemName	log:SystemName	Systemets namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

4.1.26 log:SystemName

Datatyp som representerar namn på ett system.

Maxlängd: 256

4.1.27 log:User

Datatyp som representerar användaren som utfört aktivitet, tillika ägare av loggpost.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
userId	log:HsaId	Användarens id. Loggpostens ägare.	1
name	log:UserName	Användarens fulla namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
personId	log:PersonId	Användarens id nummer, kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
assignment	log:Assignment	Namn på medarbetare i uppdrag, exempelvis sjuksköterska på kirurgkliniken. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
title	log:UserTitle	Användarens titel. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
careProvider	log:CareProvider	Användarens vårdgivare när aktivitet utfördes. Den vårdgivaren är ägare av loggposten.	1
careUnit	log:CareUnit	Användarens vårdenhet när aktivitet utfördes.	1

4.1.28 log:UserName

Datatyp som representerar namn för en användare.

Maxlängd: 256

4.1.29 log:UserTitle

Datatyp som representerar titel på användare.

Maxlängd: 256

4.2 Datatyper från namnrymd <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#>

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i den beroende namnrymden ds, <http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#>.

4.2.1 ds:CanonicalizationMethod

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
algorithm	ds:Uri		1

4.2.2 ds:DigestMethod

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
algorithm	ds:Uri		1

4.2.3 ds:DigestValue

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
value	xs:string		1

4.2.4 ds:KeyInfo

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
x509Data	ds:X509Data		1..*

4.2.5 ds:Object

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
signatureProperties	ds:SignatureProperties		0..1

4.2.6 ds:Reference

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
uri	ds:Uri		0..1
id	xs:string		0..1
referenceType	ds:Uri		0..1
transforms	ds:Transforms		0..1
digestMethod	ds:DigestMethod		1
digestValue	ds:DigestValue		1

4.2.7 ds:Signature

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
id	xs:string		0..1
signedInfo	ds:SignedInfo		1

signatureValue	ds:SignatureValue		1
keyInfo	ds:KeyInfo		0..1
object	ds:Object		0..*

4.2.8 ds:SignatureMethod

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
algorithm	ds:Uri		1

4.2.9 ds:SignatureProperties

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
signatureProperty	ds:SignatureProperty		0..*

4.2.10 ds:SignatureProperty

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
id	xs:string		1
target	xs:string		1
timestamp	ds:Timestamp		0..1

4.2.11 ds:SignatureValue

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
value	xs:string		1
id	xs:string		0..1

4.2.12 ds:SignedInfo

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
id	xs:string		0..1
canonicalizationMethod	ds:CanonicalizationMethod		1
reference	ds:Reference		1..*
signatureMethod	ds:SignatureMethod		1

4.2.13 ds:Timestamp

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
------	---------	-------------	--------------

			et
date	xs:string		1
time	xs:string		1

4.2.14 ds:Transform

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
algorithm	ds:Uri		1

4.2.15 ds:Transforms

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
transform	ds:Transform		1..*

4.2.16 ds:Uri

Maxlängd: 1024

4.2.17 ds:X509Certificate

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
value	xs:base64Binary		1

4.2.18 ds:X509Data

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
x509Certificate	ds:X509Certificate		0..1

4.3 Datatyper från namnrymd urn:riv:ehr:log.download:1

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i aktuell namnrymd urn:riv:ehr:log.download:1, version 1.0. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga tjänster senare i kapitlet.

4.3.1 log.download:GetArchivesResponse

Returtyp för tjänsten hämta arkiv

Typen ärver Result och används bara då något går fel och ingen arkivfil returneras.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
------	---------	-------------	--------------

4.3.2 log.download:Hsald

Datatyp som representerar det unika nummer som identifierar en anställd, uppdragstagare, strukturenhet eller en HCC funktion (HSA-id).

Specificerat enligt HSA-schema tjänsteträdet version 3.9.

Maxlängd: 32

4.3.3 log.download>ListArchivesResponse

Returtyp för tjänsten lista arkiv

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
archiveMetadata	log:ArchiveMetadata	En samling arkivmetadata.	0..*

4.3.4 log.download:Result

Datatyp som returneras som ett generellt svar från alla tjänster.

En anropande klient skall alltid kontrollera att resultatkode inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades.

Alla svarskoder förutom OK betyder att åtgärden inte genomfördes.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resultCode	log.download:ResultCode	Anger svarskod för åtgärden.	1
resultText	xs:string	Optionellt felmeddelande som innehåller information om felet som uppstod. Fältet är tomt om resultatkode är "OK".	1

4.3.5 log.download:ResultCode

Enumerationsvärde som anger de svarskoder som finns.

Värde	Beskrivning
"OK"	Transaktionen har utförts enligt uppdraget.
"ERROR"	Transaktionen har INTE kunnat utföras p.g.a ett logiskt fel."
"VALIDATION_ERROR"	En eller flera inparametrar innehåller felaktiga värden. Angiven tjänst utfördes ej.
"ACCESSDENIED"	Behörighet saknas för att utföra begärd tjänst. Angiven tjänst utfördes ej.

Hämta loggarkiv

Bilaga till tjänstekontraktetsbeskrivningen
för logg

Inera AB

Utskriftsdatum: 2013-11-12



Baserad på mall revision A

Sida: 20 (20)
