

Var är vi?

- Förberedelsearbete
- Introduktion
 - › Referensarkitektur: T-boken, RIV-TA och tjänstekontrakt
 - › Referensimplementationen av T-boken: SKLTP
- Genomgång av miljön: RIVTA-box
 - › Vad har vi i lådan?
- Övningar
 - › **Övning 1:** Testa förkonfigurerat tjänstekontrakt i VP/TAK
 - › **Övning 2: Konfigurera nytt tjänstekontrakt i VP/TAK**
 - › **Övning 3:** Testa gränssnitten i EI
 - › **Övning 4:** Testa en aggregerande tjänst
 - › **Övning 5:** Testa källsystembaserad adressering

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

Med integration mot HSA's organisationsträd

1. Leta upp tjänstens namn och domän på rivta.se/domains/
2. Lägg på virtuell tjänst
3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent
 - › Routa alla anrop inom VGR till test stubben, dvs behandla producent som en regional tjänst
4. Ge behörighet till tjänstekonsument
 - › Ge access på Sverige-nivå, dvs behandla konsument som nationell konsument

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

1. Leta upp tjänstens namn och domän på rivta.se/domains/
 1. Sök efter **"Kontrollera Samtycke"**.
 2. Svar bör bli:
 - Tjänstedomän: **"ehr:patientconsent"**
 - Tjänst: **"CheckConsent"**

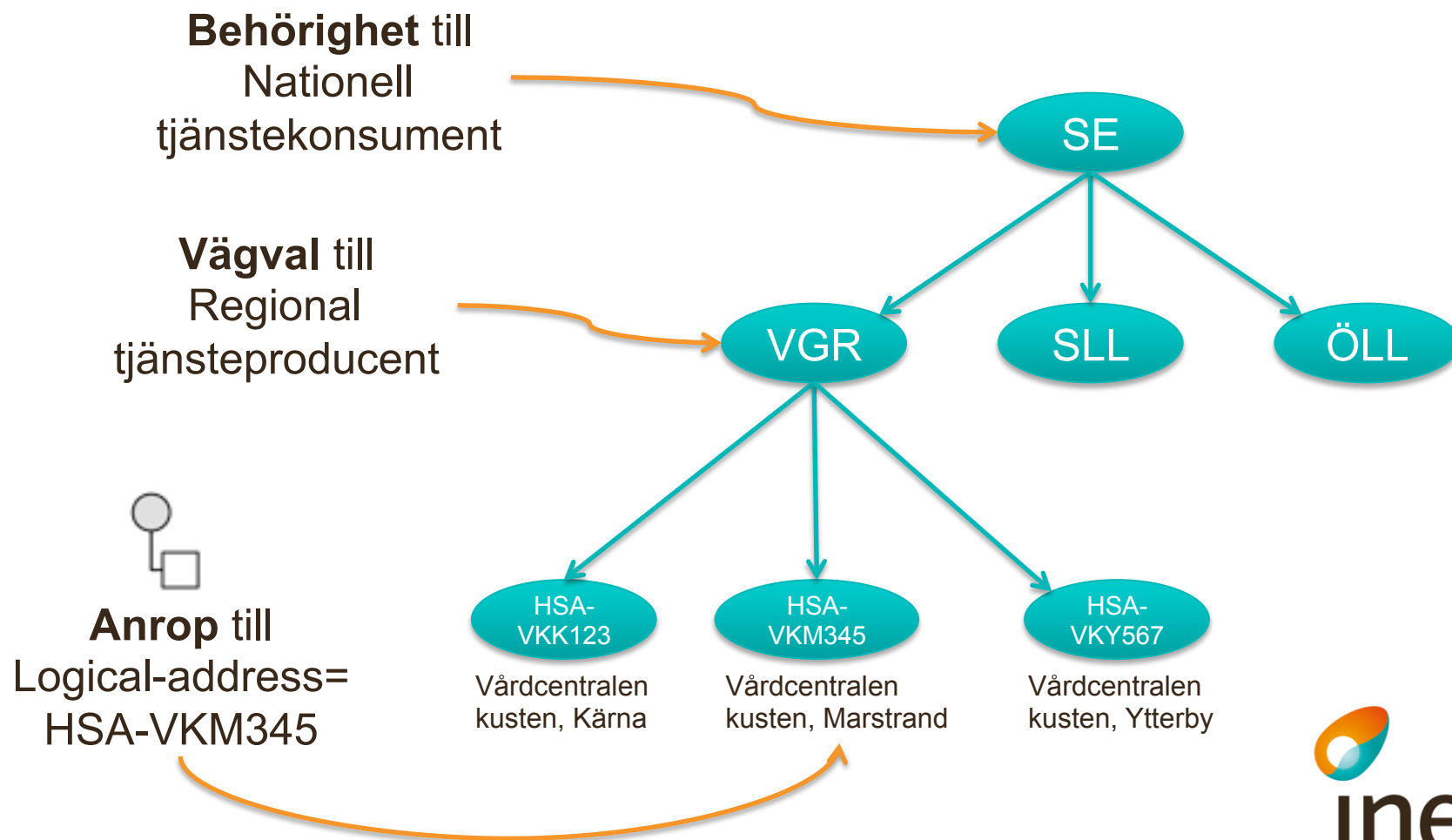
Integration med HSA's organisationsträd

- **Problemställning:** Vägval och behörighet sker på logisk-adressat, ger skalbarhetsproblem då antalet uppkopplade logiska adresser, konsumenter och producenter växer.
 - » **Vagval:** Varje producent skall kopplas ihop med de logisk-adressater den hanterar per kontrakt
 - » **Behörighet:** Varje konsument skall kopplas ihop med de logisk-adressater den ges rätt att anropa, också per kontrakt

Integration med HSA's organisationsträd

- **Lösning:** Utnyttja HSA's organisationsträd och ge möjlighet att sätta vägval och behörighet "högre upp" i trädet än på lövnivå.
(dvs de logiska adressaterna, tex Vårdcentraler eller Vårdenheter).
- I denna övning konfigurerar vi vägval och behörighet "högre upp" i trädet:
 - » Regional tjänsteproducent
 - » Nationell tjänstekonsument
 - » Se bild på nästa sida från övning #2

Exempel på integration med HSA's organisationsträd



Exempel på HSA-träd

```
$ sudo vi /opt/mule-3.5.0/conf/hsacache.xml
```

```
<HsaUnitsResponse xmlns="urn:riv:hsa:HsaWsResponder:3">
<hsaUnits>
  <hsaUnit>
    <hsaIdentity>HSA-VKY567</hsaIdentity>
    <DN>ou=Vårdcentralen kusten, Ytterby,o=Västra Götalandsregionen,l=VGR,c=SE</DN>
    <name>Vårdcentralen kusten, Ytterby</name>
  </hsaUnit>
  <hsaUnit>
    <hsaIdentity>HSA-VKM345</hsaIdentity>
    <DN>ou=Vårdcentralen kusten, Marstrand,o=Västra Götalandsregionen,l=VGR,c=SE</DN>
    <name>Vårdcentralen kusten, Marstrand</name>
  </hsaUnit>
  <hsaUnit>
    <hsaIdentity>HSA-VKK123</hsaIdentity>
    <DN>ou=Vårdcentralen kusten, Kärna,o=Västra Götalandsregionen,l=VGR,c=SE</DN>
    <name>Vårdcentralen kusten, Kärna</name>
  </hsaUnit>
  <hsaUnit>
    <hsaIdentity>HSA-VGR</hsaIdentity>
    <DN>o=Västra Götalandsregionen,l=VGR,c=SE</DN>
    <name>Västra Götalandsregionen</name>
  </hsaUnit>
</hsaUnits>
</HsaUnitsResponse>
```

7

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

2. Lägg på virtuell tjänst

- › Kopiera jar-fil till VP-appen i Mule

```
cd
sudo cp virtual-services/ehr-patientconsent-
CheckConsent-virtualisering-1.0.jar /opt/
mule-3.5.0/apps/vp-services-2.2.8/lib/
```

- › Starta om VP-appen i Mule
(se "bra att ha kommandon")

- › Notera i loggen att ny jar-fil laddas

```
2013-05-29 20:41:10,285 INFO ... - Loading XML bean
definitions from URL [.../ehr-patientconsent-CheckConsent-
virtualisering-1.0.jar...]
```


Konfigurera nytt tjänstekontrakt

2. Lägg på virtuell tjänst, forts...

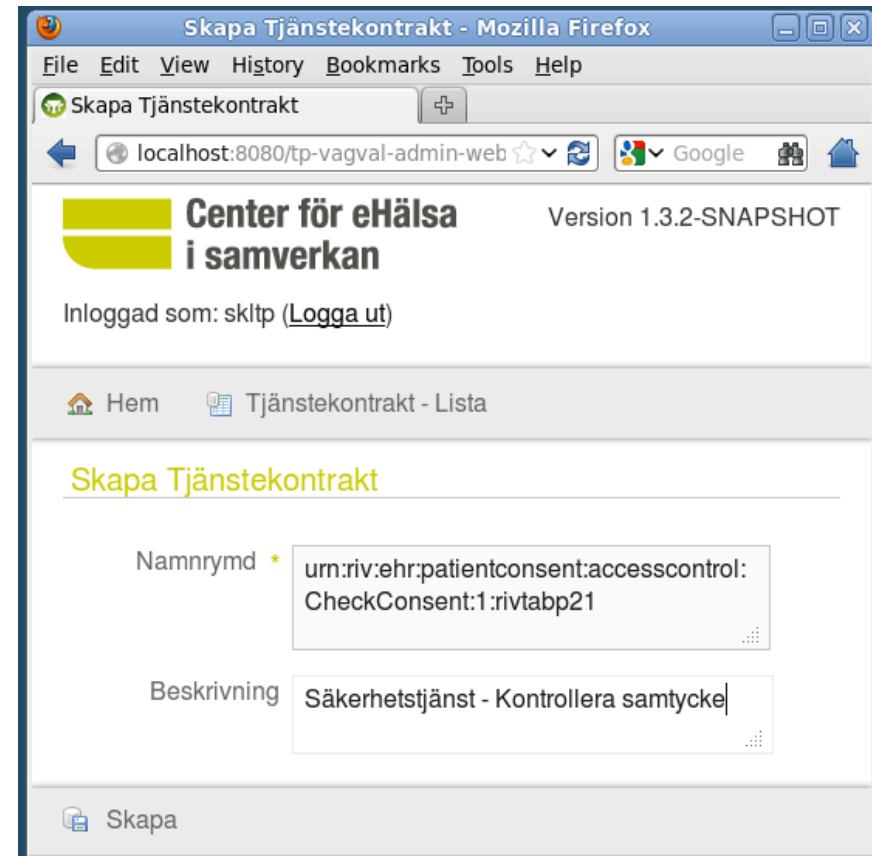
› Registrera tjänstekontrakt i TAK

» Namnrymd:

```
urn:riv:ehr:patientconsent:  
accesscontrol:CheckConsent:  
1:rivtabp21
```

› Reset av TAK-cache i VP

» Finns färdigt menyval



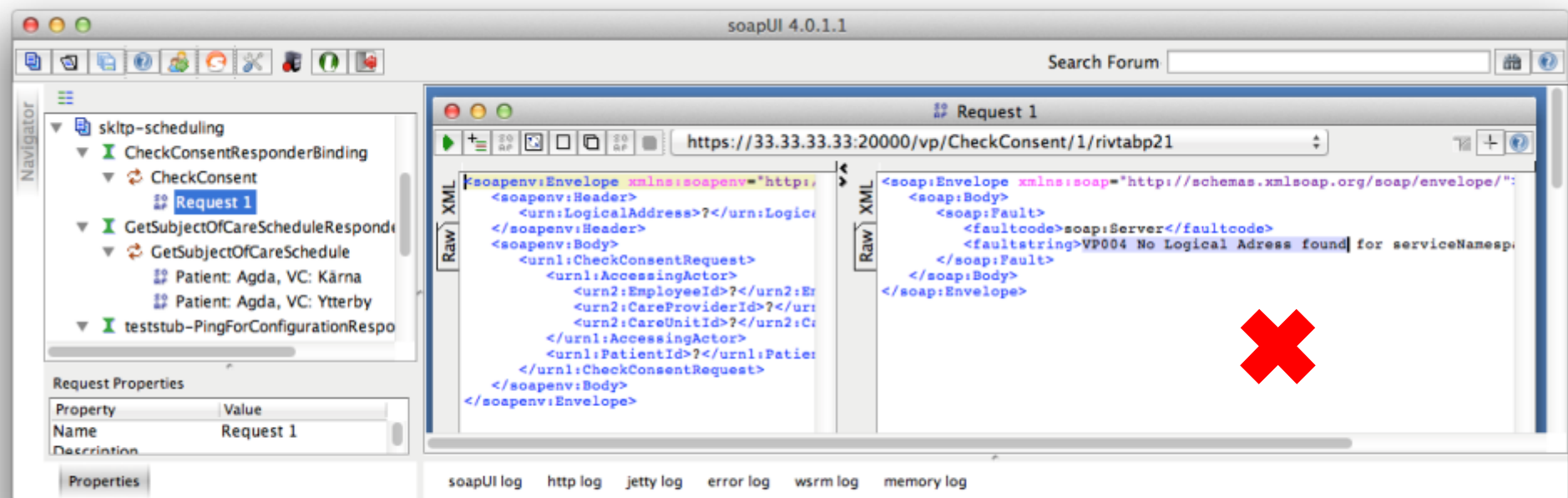
Konfigurera nytt tjänstekontrakt

2. Lägg på virtuell tjänst

- › Importera WSDL in i soapUI

<https://33.33.33.33:20000/vp/CheckConsent/1/rivtabp21?wsdl>

- › Gör ett provskott (skall ge VP004 No Logical Adress found)



Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent

› Kopiera jar-filer till VP-appen i Mule

```
sudo cp virtual-services/ehr-patientconsent-  
checkconsent-testproducer-1.0.0-SNAPSHOT.jar  
/opt/mule-3.5.0/apps/vp-services-2.2.8/lib/
```

```
sudo cp virtual-services/ehr-patientconsent-  
schemas-1.jar /opt/mule-3.5.0/apps/vp-  
services-2.2.8/lib/
```

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent, forts...

- › Lägg på property för inbound-endpoint på test stubbe
`sudo gedit /opt/mule-3.5.0/conf/vp-config.properties`

```
EHR_PATIENTCONSENT_ASSERCONTROL_CHECKCONSENT_TESTSTUB_INBO  
UND_URL=http://localhost:20001/teststubservice/  
CheckConsent/1/rivtabp21
```

- › Starta om VP-appen i Mule
- › Notera i loggen att ny jar-fil laddas

```
2013-05-29 20:41:10,285 INFO ... - Loading XML bean  
definitions from URL [.../ehr-patientconsent-checkconsent-  
testproducer-1.0.0-SNAPSHOT.jar...]
```

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent, forts...

- › Testa anrop direkt mot test stubbe i soap UI med URL:
 - » Klicka på URL'en och välj "Add new endpoint"
 - » Ange: `http://${#Project#SKLTP_HOST}:20001/teststubservice/CheckConsent/1/rivtabp21`

The screenshot displays the SoapUI 4.0.1.1 interface. On the left, the Navigator pane shows a project named 'skltp-scheduling' with several endpoints. The 'Request 1' endpoint under 'CheckConsent' is selected. The main workspace shows the raw XML of the request and response. The request XML is a SOAP envelope with a header and a body containing a 'CheckConsentRequest' with various identifiers. The response XML is a SOAP envelope with a header and a body containing a 'CheckConsentResponse' with a 'HasConsent' element set to 'true'. A large green checkmark is overlaid on the response XML. The status bar at the bottom indicates a response time of 74ms (431 bytes) and the time 10:17. The bottom of the window shows a log area with various log files like 'soapUI log', 'http log', etc.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <urn:LogicalAddress>?</urn:LogicalAddress>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn1:CheckConsentRequest xmlns:urn1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/urn1/">
      <urn1:AccessingActor>
        <urn2:EmployeeId>?
        <urn2:CareProvider>
        <urn2:CareUnitId>?
      </urn1:AccessingActor>
      <urn1:PatientId>?</urn1:PatientId>
      <urn1:CheckConsentRequest/>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:CheckConsentResponse xmlns:ns2="urn:rivtabp21">
      <HasConsent>true</HasConsent>
      <AssertionType>Consent</AssertionType>
    </ns2:CheckConsentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Property	Value
Name	Request 1
Description	
Message Size	717
Encoding	UTF-8

response time: 74ms (431 bytes) 10 : 17

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent, forts...

- › Registrera test stubbe i TAK som producent för all samtycke i VGR
 1. Registrera teststubbe som tjänstekomponent
 2. Registrera logisk adressat för VGR (identitet på verksamhet)
 3. Registrera logisk adress (verksamhetsbaserad routing till test stubben)

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent, forts...

- › Registrera test stubbe i TAK som producent för all **samtycke inom VGR**

1. Registrera teststubbe som tjänstekomponent

HSA-id: Samtycke-test-stubbe

Adress:

```
http://33.33.33.33:20001/  
teststubservice/CheckConsent/  
1/rivtabp21
```

Skapa Tjänstekomponent - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Skapa Tjänstekomponent

localhost:8080/tp-vagval-adr

Center för eHälsa i samverkan Version 1.3.2-SNAPSHOT

Inloggad som: skltp (Logga ut)

Hem Tjänstekomponent - Lista

Skapa Tjänstekomponent

HSA-Id *

Adress

Beskrivning

Skapa

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent, forts...
 - › Registrera test stubbe i TAK som producent för all samtycke i VGR
2. Registrera logisk adressat för VGR (identitet på verksamhet)

Skapa LogiskAdressat - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Skapa LogiskAdressat

localhost:8080/tp-vagval-admin-we

Center för eHälsa i samverkan Version 1.3.2-SNAPSHOT

Inloggad som: skltp ([Logga ut](#))

Hem LogiskAdressat - Lista

Skapa LogiskAdressat

HSA-Id * HSA-VGR

Beskrivning Västra Götalandsregionen

Skapa

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent, forts...

- › Registrera test stubbe i TAK som producent för all samtycke i VGR

3. Registrera logisk adress (verksamhetsbaserad routing till test stubben)

Välj värden enligt bilden!

Skapa Logisk adress - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Skapa Logisk adress

localhost:8080/tp-vagval-admin-web/logiskAdress/cr

Center för eHälsa i samverkan Version 1.3.2-SNAPSHOT

Inloggad som: skltip (Logga ut)

Hem Logisk adress - Lista

Skapa Logisk adress

RIV-TA-profil * RIVTABP21

Tjänstekontrakt * urn:riv:ehr:patientconsent:accesscontrol:CheckConsent:1:rivtabp21

Logisk adressat * HSA-VGR

Tjänsteproducent * Samtycke-test-stubbe

Fr.o.m tidpunkt * 21 September 2013

T.o.m tidpunkt * 21 September 2113

Skapa

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

3. Lägg på test stubbe för tjänsteproducent, forts...

- Reset av TAK-cache i VP (finns färdigt menyval)
- Gör ett nytt provskott mot den virtuella tjänsten (skall ge VP007 Authorization missing)
 - » Ange **HSA-VKM345** (vårdcentralen i Marstrand) som LogicalAddress!

The screenshot shows the SoapUI 4.0.1.1 interface. On the left, a Navigator pane shows a project named 'skltp-scheduling' with several test cases. The 'Request 1' test case is selected. The main window displays the raw XML of the request and response. The request is a SOAP message with the following structure:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <urn:LogicalAddress>HSA-VKM345</urn:LogicalAddress>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <urn1:CheckConsentRequest>
      <urn1:AccessingActor>
        <urn2:EmployeeId?</urn2:EmployeeId>
        <urn2:CareProviderId?</urn2:CareProviderId>
        <urn2:CareUnitId?</urn2:CareUnitId>
      </urn1:AccessingActor>
      <urn1:PatientId?</urn1:PatientId>
    </urn1:CheckConsentRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The response is a SOAP fault:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Server</faultcode>
      <faultstring>VP007 Authorization missing for</faultstring>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

The response time is 314ms (449 bytes). A red X is overlaid on the response XML. The bottom status bar shows 'response time: 314ms (449 bytes)' and '3 : 37'. The bottom of the window shows a log area with tabs for 'soapUI log', 'http log', 'jetty log', 'error log', 'wsrm log', and 'memory log'.

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

4. Ge behörighet till tjänstekonsument på Sverige-nivå

- Registrera en Sverige-adressat

Skapa LogiskAdressat - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Skapa LogiskAdressat

localhost:8080/tp-vagva

Center för eHälsa i samverkan Version 1.3.2-SNAPSHOT

Inloggad som: skltp (Logga ut)

Hem LogiskAdressat - Lista

Skapa LogiskAdressat

HSA-Id * SE

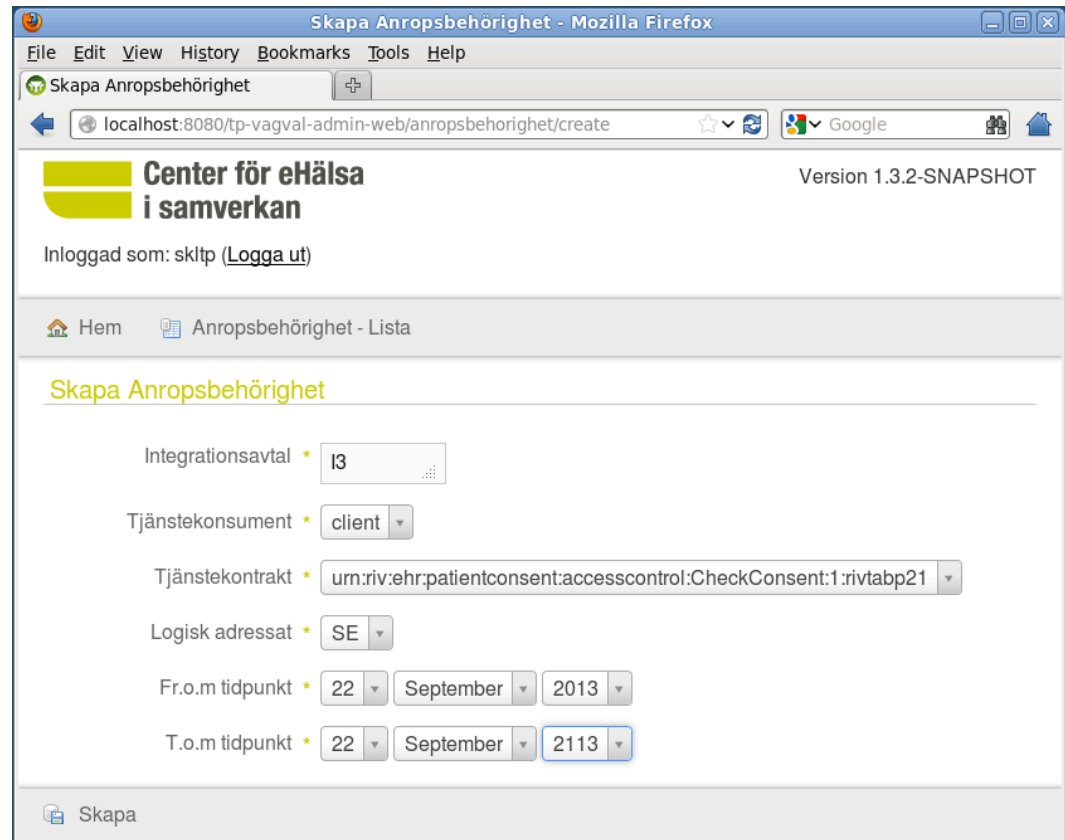
Beskrivning Sverige

Skapa

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

4. Ge behörighet till tjänstekonsument på Sverige-nivå, forts...

- Registrera behörighet för test cert (hsa-id: client) på Sverige-nivå för CheckConsent
- Använd värden enligt bilden!



Skapa Anropsbehörighet - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Skapa Anropsbehörighet

localhost:8080/tp-vagval-admin-web/anropsbehorighet/create

Center för eHälsa i samverkan Version 1.3.2-SNAPSHOT

Inloggad som: skltip ([Logga ut](#))

Hem Anropsbehörighet - Lista

Skapa Anropsbehörighet

Integrationsavtal *

Tjänstekonsument *

Tjänstekontrakt *

Logisk adressat *

Fr.o.m tidpunkt *

T.o.m tidpunkt *

Skapa

Konfigurera nytt tjänstekontrakt

4. Ge behörighet till tjänstekonsument på Sverige-nivå, forts...

- Reset av TAK-cache i VP (finns färdigt menyval)
- **Nu skall anrop genom virtuell tjänst fungera!**

Ange **HSA-VKM345** (vårdcentralen i Marstrand) som LogicalAddress!

The screenshot displays the soapUI 4.0.1.1 interface. On the left, the Navigator pane shows a project tree with 'skltp-scheduling' expanded to 'CheckConsent' and 'Request 1' selected. The main window shows 'Request 1' with the URL 'https://33.33.33.33:20000/vp/CheckConsent/1/rivtabp21'. The 'Raw XML' tab shows the request body with the LogicalAddress set to 'HSA-VKM345'. The response body shows a successful 'CheckConsentResponse' with 'HasConsent' set to 'true'. A green checkmark is visible in the bottom right corner of the response area. The status bar at the bottom indicates 'response time: 154ms (766 bytes)'. The bottom of the window shows a log area with various log files like 'soapUI log', 'http log', etc.