

RIV TA Konfigurationsstyrning 1.0

RIV Tekniska Anvisningar

Utgåva A
2012-01-03

Utgåvehistorik

Utgåva	Revision Datum	Beskrivning	Ändringarna gjorda av	Definitiv revision fastställd av
PA1	2011-02-10	Skapad	Marcus.krantz@callistaenterprise.se	
PA2	2011-12-14	Uppdaterad efter migrering från Osor till Google code.	hans.thunberg@callistaenterprise.se	
A	2012-01-03	Fastställd		Arkitekturlednings tekniska expertgrupp

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INLEDNING	4
1.1. MÅLGRUPP	4
1.2. SYFTE	4
1.3. AVGRÄNSNING	4
1.4. TILLGÄNGLIGHET	4
1.5. KRAV PÅ UTVECKLINGSMILJÖ	4
2. CHECKLISTA	6
2.1. REGISTRERA KONTO PÅ GOOGLE CODE	6
2.2. ANSÖKAN OM MEDLEMSKAP I RIV-TA PROJEKTET	6
2.3. INSTALLERA SUBVERSION	6
2.4. CHECKA UT RIV-TA PROJEKTARTEFAKTER	6
2.5. BESLUT OM NY (VERSION AV) TJÄNSTEDOMÄN	7
2.6. UTVECKLING AV TJÄNSTEDOMÄN	10
2.7. RELEASE AV TJÄNSTEDOMÄN	13
3. SKAPA DISTRIBUTION	16
3.1. SKAPA ZIP-ARKIV	16
3.2. SKAPA RELEASE PÅ PROJEKTPLATSEN	16

RIV TA Konfigurationsstyrning 1.0

1. Inledning

Detta är en praktisk anvisning för hur tjänstekontraktfiler ska lagras, versionshanteras och releasas på projektplatsen Google code (<http://code.google.com/>). Anvisningen ger också instruktioner för framtagning av de utvecklingshjälpmedel ("bygg-filer") för Microsoft .Net och Java-plattformen som ska medfölja en release av en tjänstedomän.

1.1. Målgrupp

Denna anvisning riktar sig till dem som ska praktiskt hanterar utveckling och förvaltning av tjänstekontrakt baserade på RIV Tekniska Anvisningar. Anvisningen kräver förkunskaper i versionshanteringssystem (specifikt Subversion), design av WSDL och XML-schema, grundläggande kunskaper i hur s.k. "WSDL-first"-utveckling av tjänster bedrivs i .Net och Java EE samt i kommandoradsbaserad exekvering av byggsript för respektive miljö.

1.2. Syfte

Syftet med denna anvisning är att beskriva processen för den praktiska utvecklingen och förvaltningen av tjänstekontrakt baserade på RIVTA. Den ska fungera som en praktisk checklista med alla moment väl beskrivna. Anvisningen omfattar även release-hantering och publicering på projektplatsen.

1.3. Avgränsning

Det finns aktiviteter relaterade till tjänstekontraktsutveckling och förvaltning som inte beskrivs i denna anvisning. Det gäller framför allt kravhantering och ändringshantering – dvs de aktiviteter som leder fram till behov av konfigurationsstyrning samt aktiviteter relaterade till att informera och samordna tjänstekontraktens intressenter.

1.4. Tillgänglighet

Detta dokument är publicerade under licensen Creative Commons CC-BY-SA (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/se/>). Det betyder att du fritt får kopiera, distribuera och skapa bearbetningar av anvisningarna, under förutsättning att upphovsmannen (Sveriges Kommuner och Landsting) anges (men inte på ett sätt som antyder att de godkännt eller rekommenderar din användning av verket).

1.5. Krav på utvecklingsmiljö

Anvisningen beskriver tekniska aktiviteter i versionshanteringssystem och utvecklingsverktyg. Den som ska arbeta enligt anvisningen behöver ha följande verktyg installerade:

Funktion	Produkt	Installation
Åtkomst till versionshanteringssystemet på Google code.	Någon subversion-klient behöver finnas. För Mac OS och Linux ingår en kommandoradsbaserad klient. För windows rekommenderas en grafisk klient som integrerar med Explorer.	Windows: http://tortoisesvn.net/downloads.html
Köra RIVTA-verktyg och verifiera byggsript för JAXWS (genererad Java-version av WSDL-filerna)	Oracle JDK 6 eller högre windows och Linux, Apple JVM 6 eller Oracle JDK 7 eller högre för Mac OS.	Mac OS Lion: Genom att köra kommandot "java" i terminalen startar installationen automatiskt. Linux och Windows: http://java.oracle.com/
Köra RIVTA-verktyg (groovy-skript)	Groovy developer kit 1.8.2 eller högre.	http://groovy.codehaus.org/Download

2. Checklista

Utvecklare och förvaltare av tjänstekontrakt som följer RIV-TA Basic Profile behöver ha tillgång till nödvändiga resurser för att kunna versionshantera, dokumentera, samt utveckla tjänstekontrakt. För att kunna publicera sitt arbete krävs ett konto på Google code samt att en ansökan om medlemskap i RIV-TA projektet beviljats. Den här ansökan görs på projektsidan för RIV-TA och kommer att granskas av en administrator för RIV-TA projektet. För att bli medlem krävs en motivering varför ansökan görs och baserat på det här kan administratörerna ta ett beslut ifall personen skall få bli medlem eller inte.

2.1. Registrera konto på Google code

Fyll i formuläret som finns på sidan <https://accounts.google.com/NewAccount> för att skapa ett konto.

2.2. Ansökan om medlemskap i RIV-TA projektet

Notera att för att få tillgång till RIV-TA resurser på Google code behövs varken konto på Google code eller medlemskap i RIV-TA. Det man får tillgång till är läsrättigheter på alla resurser som är publika.

För att få att kunna lagra/versionshantera tjänstedomäner och kontrakt krävs konto på Google code och medlemskap i RIV-TA projektet. RIV-TAs projektplats på Google code finns på <http://code.google.com/p/rivta/>. Ansökan om medlemskap sker genom framställan till CeHis arkitekturledning (arkitekturledningen.teknik@cehis.se) eller genom att kontakta någon i listan av medlemmar med rollen Owner. Meddela ditt Google-konto samt i vilket syfte och på vems uppdrag du behöver uppdateringsrättigheter.

2.3. Installera Subversion

Subversion är den mjukvara som används för versionshantering. Mjukvaran är en kommandoradsbaserad applikation men det finns även grafiska klienter.

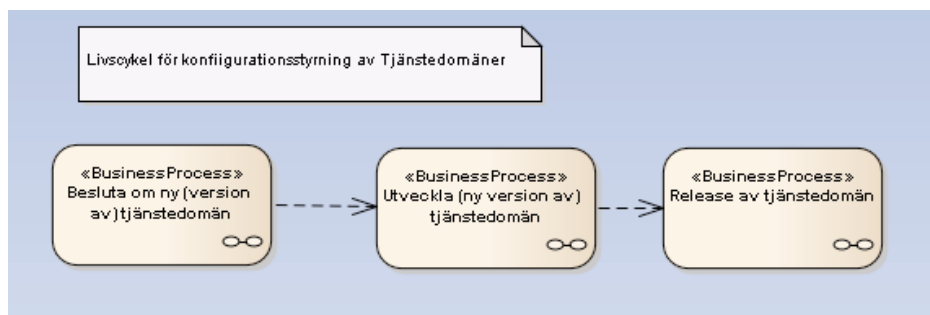
- <http://subversion.apache.org/>
- <http://tortoisesvn.tigris.org/> (Grafisk klient)

2.4. Checka ut RIV-TA projektartefakter

För att få möjlighet att versionshantera artefakter tillhörande en tjänstedomän behöver man checka ut en kopia av RIV-TAs repository där det sedan är möjligt att lägga till sina artefakter. Hur man gör detta hittar man information om på <http://code.google.com/p/rivta/source/checkout>.

3. Livscykel för strategiska tjänstekontrakt

Framtagandet av nya tjänstekontrakt har en livscykel som beskrivs i det här kapitlet. På en övergripande nivå kan processen delas in i tre stycken underprocesser; Beslut om ny tjänstedomän, Utveckla tjänstedomän samt Release av tjänstedomän.

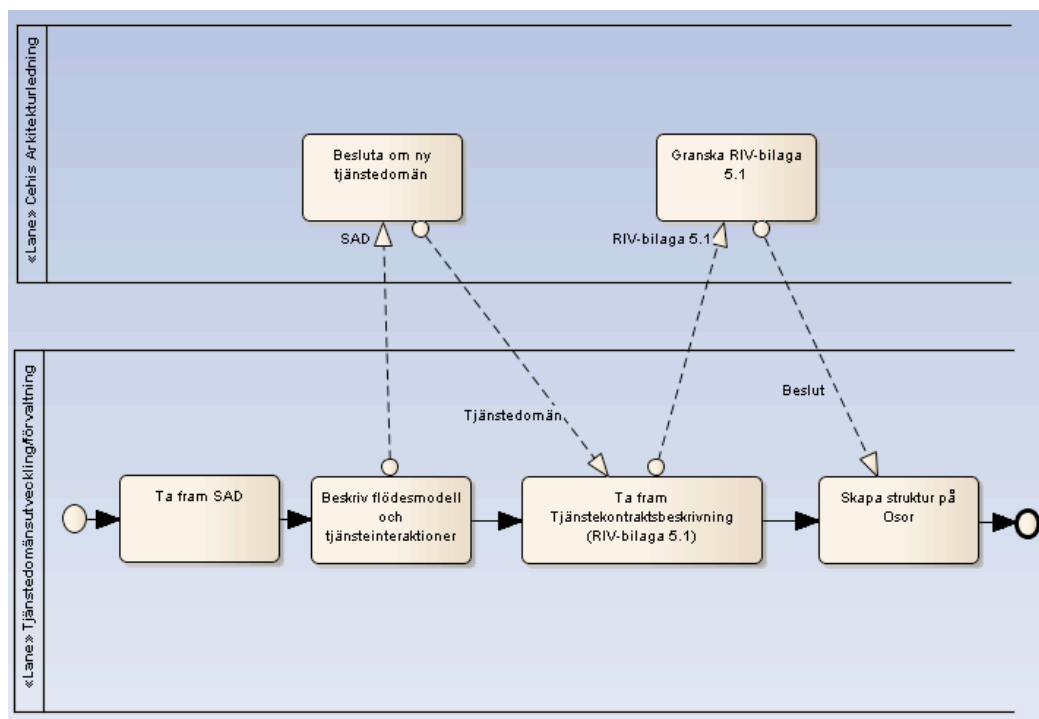


Figur 1: Livscykel för konfigurationsstyrning av tjänstedomän.

Figur 1 visar de tre olika underprocesserna samt i vilken ordning de utförs. Följande sektioner kommer att illustrera och beskriva underprocesserna var och en för sig.

3.1. Beslut om ny (version av) tjänstedomän

Den första underprocessen (se Figur 2) initieras med framtagandet av ett arkitekturdokument som beskriver en eller flera tjänsteinteraktioner. Dokumentet ska innehålla en flödesmodell samt beskrivningar av de tjänsteinteraktioner som behöver specificeras.



Figur 2: Processmodell för beslutande av ny tjänstedomän.

När dokumentet är färdigställt ska det skickas till CeHis Arkitekturledning för beslut om en ny tjänstedomän skall skapas eller inte. Om det beslutas att en ny tjänstedomän skall skapas, behöver tjänsteutvecklaren/förvaltningen ta fram tjänstekontraktbeskrivningar som följer RIV Bilaga 5.1.

När tjänstekontraktbeskrivningarna är klara skall CeHis Arkitekturledning meddelas för granskning av följsamhet mot RIV Tekniska Anvisningar. När granskningen är genomförd och godkänd skall en struktur i Subversion för tjänstedomänen skapas på Google code, där även tjänstekontraktbeskrivningen läggs in.

Ta fram SAD

Aktivitet	Ta fram SAD (Software Architecture Document)
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare
Input	Se RIV-metoden
Output	Arkitekturdokument som beskriver behov av förändringar i befintliga tjänstedomäner eller behov av nya tjänstedomäner
Arbetsbeskrivning	Se RIV-metoden

Beskriv flödesmodell och tjänsteinteraktioner

Aktivitet	Ta fram SAD (Software Architecture Document)
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare
Input	Se RIV-metoden
Output	Färdigställd SAD med flödes och interaktionsbeskrivningar som täcker interaktionen med externa system.
Arbetsbeskrivning	Se RIV-metoden

Besluta om ny tjänstedomän

Aktivitet	Besluta om ny tjänstedomän
Roll	CeHis Arkitekturledning
Input	Arkitekturdokument som beskriver flöden och interaktioner
Output	Beslut om en ny tjänstedomän skall skapas samt namnrymd för denna.
Arbetsbeskrivning	

Ta fram tjänstekontraktbeskrivning

Aktivitet	Ta fram tjänstekontraktbeskrivning
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare
Input	- Tilldelad tjänstedomän från CeHis Arkitekturledning - Mall och anvisning från RIV-metoden, bilaga 5.1
Output	Tjänstekontraktbeskrivning enligt mall (http://www.cehis.se/images/uploads/dokumentarkiv/RIV_21_Mall_Bilaga_51_Tjnstekontraktbeskrivning_Regelverk_110220.doc)
Arbetsbeskrivning	Se Anvisning från RIV-metoden, bilaga 5.1: (http://www.cehis.se/images/uploads/dokumentarkiv/RIV_21_Anvisning_Bilaga_51_Tjnstekontraktbeskrivning_Regelverk_110220.pdf)

Granska RIV-bilaga 5.1

Aktivitet	Granska RIV-bilaga 5.1
Roll	CeHis Arkitekturledning
Input	Tjänstekontraktbeskrivning
Output	Godkännande av RIV 2.1 Bilaga 5.1

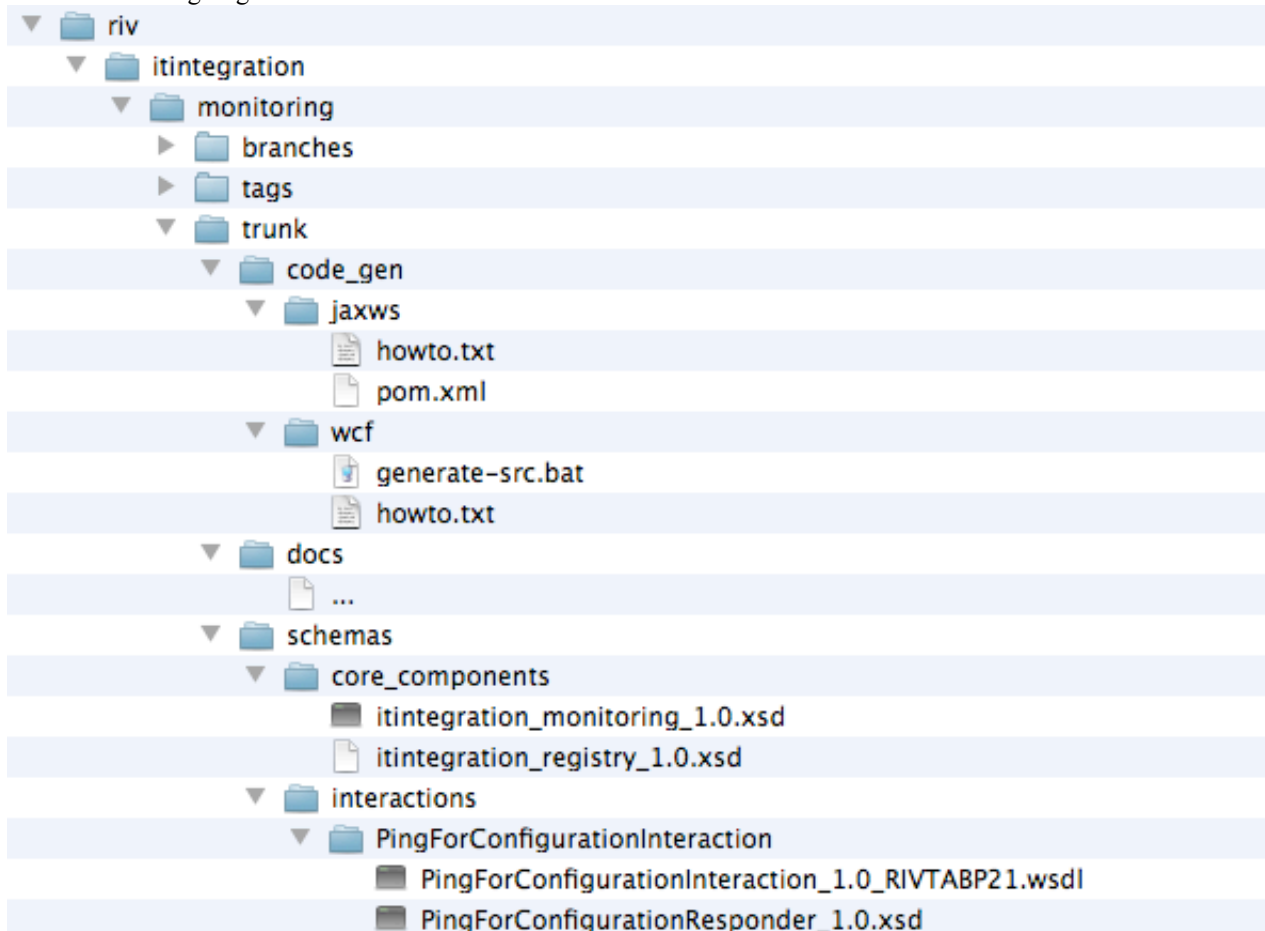
Arbetsbeskrivning	Redigering och fastställan sker i dialog mellan projektet/förvaltningen och arkitekturledningen.
-------------------	--

Skapa struktur på Google code

Aktivitet	Skapa struktur på Google code
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare/förvaltning
Input	Godkännande av RIV 2.1 Bilaga 5.1 från CeHis Arkitekturledning Tillgång och rättigheter till RIVTA:s källkod via Subversion.
Output	Tjänstedomänsstruktur i RIVTA:s källkodsrepository.
Arbetsbeskrivning	Strukturen för tjänstedomäner med tillhörande kontrakt beskrivs nedan.

Struktur för tjänstedomän på Google code

En tjänstedomän *skall* följa en gemensam katalog- och filstruktur. Figur 3 utgör ett exempel för en tjänstedomän som strukturerats enligt regelverket.



Figur 3: Exempel på tjänstedomän som följer standardiserad katalog- och filstruktur: itintegration:monitoring

WSDL:er och scheman ordnas i katalogen "schemas". Tjänstekontraktsbeskrivningen skall ligga i docs katalogen och i katalogen. I "schemas" skall två underkataloger finnas: "core_components" och "interactions". I "core_components" skall scheman ligga som är generella för domänen (t.ex. domän-scheman och header-scheman). I "interactions" skall scheman och tjänstebeskrivningar ligga som är specifika för tjänsteinteraktionen. I "code_gen"-katalog skall det finnas bygg-script för att generera kod från WSDL-filerna, som stöd för utveckling av tjänstekonsumenter och tjänsteproducenter. Underkataloger till code_gen skall skapas för Javaplattformens standard (JAX-WS) och .Net.

Strukturen i Figur 3 utgör stommen i en tjänstedomän. Strukturen behöver föras in på korrekt plats i lagringsplatsen för RIV-TA på Google code. Alla RIV kontrakt finns under /ServiceInteractions/riv följt av tjänstedomänen. Till exempel är tjänstedomänen itintegration:monitoring placerad på följande sökväg i förhållande till RIV-TAs rotkatalog: /ServiceInteractions/riv/itintegration/monitoring.

Skapa strukturen i Subversion

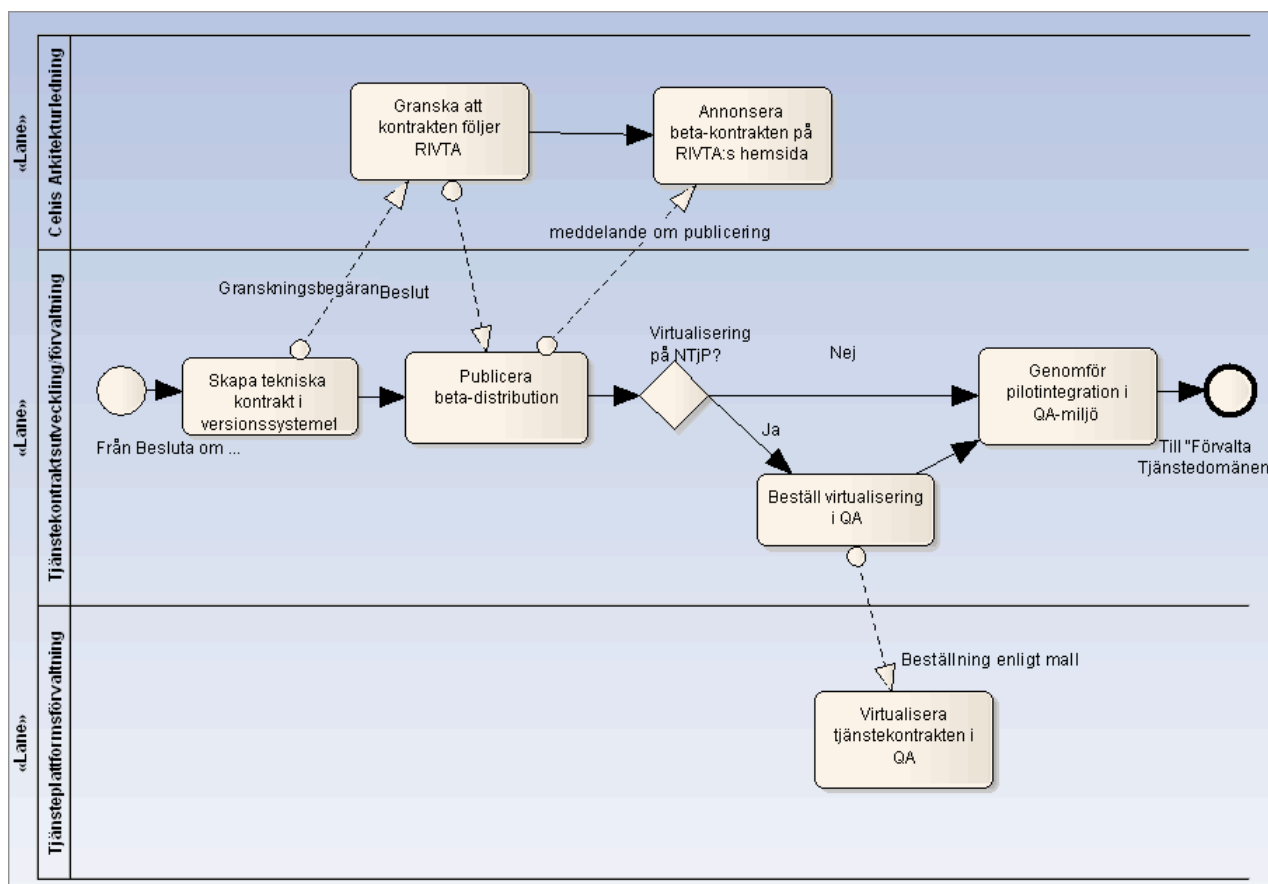
För att skapa strukturen i Figur 3 krävs det att Subversion finns installerat på din lokala dator samt att du har ett konto på Google code och är tilldelad rättigheter att checka in artefakter i RIV-TA-projektet.

För att skapa strukturen för tjänstedomänen gör följande:

1. Öppna ett kommandoradsfönster och navigera till den plats där du vill checka ut RIV-TA:s källkodsrepository.
2. Checka ut RIV-TA:s källkodsstruktur med hjälp av informationen på <http://code.google.com/p/rivta/source/checkout>
3. Navigera till ServiceInteractions/riv
4. Skapa en katalogstruktur som följer den i Figur 3 och se till att byt ut tjänstedomänen mot den som skall skapas.
5. Lägg till strukturen genom följande kommando:
`svn add <tjänstedomänens_rotkatalog>` (tex `svn add itintegration`) - Det här kommer att rekursivt lägga till underkataloger som finns under rotkatalogen.
6. Checka in strukturen med följande kommando:
`svn commit -m "<kommentar>" <tjänstedomänens_rotkatalog>`

3.2. Utveckling av tjänstedomän

Den andra underprocessen initieras efter att beslut har tagits om att ta fram tjänstekontrakt för beskrivna tjänsteinteraktioner och att strukturen har skapats på Google code. Processen startar nu med att man utvecklar kontrakten enligt RIV-TA. Därefter inkommer CeHis Arkitekturledning om att kontrakten finns för granskning i Subversion. När kontrakten är godkända kan tjänstekontraktsutvecklaren/förvaltningen skapa en beta-distribution på Google code för att göra kontrakten bekvämt nedladdningsbara som en zip-fil. CeHis Arkitekturledning uppdaterar (eller delegerar till projektet) då RIV-TAs hemsida och gör beta-distributionen nedladdningsbar direkt från RIV-TAs hemsida.



Figur 4: Processmodell för utvecklandet av ny tjänstedomän.

Om tjänsterna skall virtualiseras på den Nationella tjänsteplattformen (NTJP) behöver kontraktutvecklaren/förvaltningen göra en beställning hos NTJP-förvaltningen. Kontrakten kommer sedan att släppas för bruk i NTJP:s QA miljö där sedan test och verifiering av kontrakten genomförs i form av pilotprojekt mellan berörda parter. I de fall då virtualisering på NTJP inte behövs kan pilotprojekt genomföras direkt mellan berörda parter.

Skapa tekniska kontrakt på Google code

Aktivitet	Skapa tekniska kontrakt på Google code
Roll	Tjänstekontraktutvecklare
Input	Befintlig struktur för tjänstedomänen i RIVTA:s källkodsrepository
Output	Kontrakt och tillhörande artefakter finns incheckade i källkodsstrukturen för tjänstedomänen.
Arbetsbeskrivning	

Granska att kontrakten följer RIV-TA

Aktivitet	Granska att kontrakten följer RIV-TA 2.1
Roll	Cehis Arkitekturledning
Input	Tjänstekontrakt och dokumentation icheckade i RIV-TA:s källkodsrepository
Output	Godkännande att kontrakten följer RIV-TA 2.1
Arbetsbeskrivning	

Publicera beta-distribution på Google code

Aktivitet	Publicera beta-distribution på Google code
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare/förvaltning
Input	Tjänstekontrakt i RIV-TA:s källkodsrepository
Output	Zip-fil innehållandes tjänstedomänen och dess kontrakt. Laddas upp som beta-distribution på RIV-TA:s hemsida. Se "Skapa distribution"
Arbetsbeskrivning	En zip fil som skapas med "trunk" katalogen som rotkatalog för arkivet. Filen namngivs enligt följande konvention: <tjänstedomän>_<major_version>_<minor_version>_beta_<revisionsnummer>.zip exemple: itintegration_monitoring_1_0_beta_r391.zip

Annonsera beta-kontrakten på RIV-TA:s hemsida

Aktivitet	Annonsera beta-kontrakten på RIV-TA:s hemsida
Roll	CeHis Arkitekturledning
Input	Zip-fil innehållandes beta-distributionen av tjänstedomänen.
Output	Kontrakt publicerat på RIV-TA:s hemsida
Arbetsbeskrivning	

Beställ virtualisering i NTjP:s QA-miljö

Aktivitet	Beställ virtualisering i NTjP:s QA-miljö
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare
Input	Zip-fil innehållandes beta-distributionen av tjänstedomänen.
Output	Beställning till förvaltningen för NTjP
Arbetsbeskrivning	Beställningsmall finns tillgänglig hos NTjP-förvaltningen. Beställning hos NTjP-förvaltningen tillsammans med beta-distributionen för tjänstedomänen.

Virtualisera tjänstekontrakten i NTjP:s QA-miljö

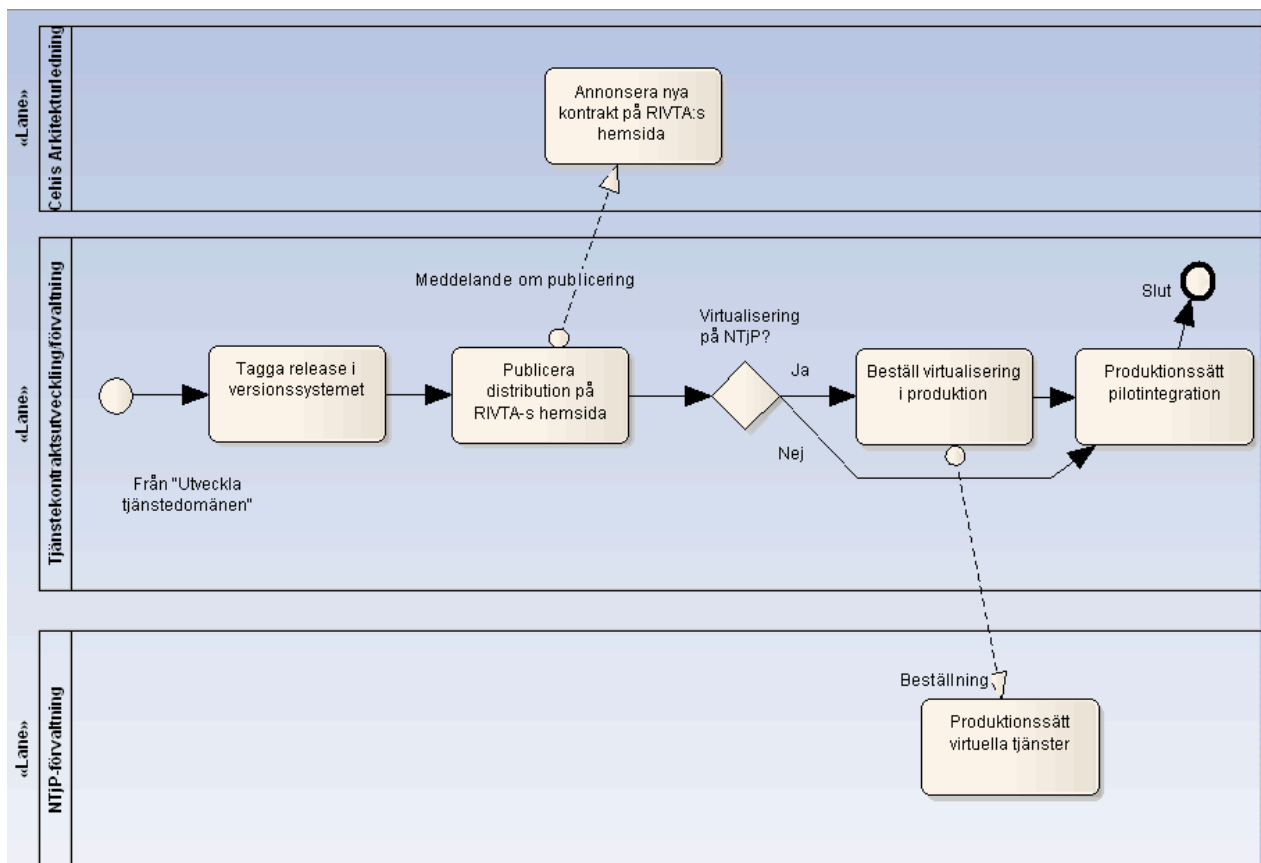
Aktivitet	Virtualisera kontrakten i NTjP:s QA-miljö
Roll	NTjP-förvaltningen
Input	Beställning av virtualisering. Beta-distribution av tjänstedomänen i zip-format.
Output	Virtualiserade kontrakt i NTjP:s QA-miljö.
Arbetsbeskrivning	

Genomför pilotintegration i QA-miljö

Aktivitet	Genomför pilotintegration i QA-miljö
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare, förvaltare av integrerat system
Input	Virtualiserade kontrakt i NTjP:s QA-miljö
Output	Beslut om att driftsätta kontrakten i produktionsmiljö
Arbetsbeskrivning	Genomför testning av interaktionerna, när överenskommen acceptansnivå har mötts kan beslut tas om att stabilisera kontrakten och driftsätta dem i en produktionsmiljö.

3.3. Release av tjänstedomän

Den sista underprocessen berör release av en tjänstedomän. När tjänstekontrakten har blivit testade och verifierade i en QA-miljö kan en release av tjänstekontrakten göras. Den här processen börjar med att man skapar en release-tag av versionen som skall releases i Subversion. Därefter behöver en release-distribution skapas som laddas upp på Google code och i samband med det här meddelas Cehis Arkitekturledning som kan annonsera releasen på RIV-TA:s hemsida.



Figur 5: Processmodell för release av ny eller befintlig tjänstedomän.

När kontrakten finns som en distribution kan en beställning göras om produktionssättning hos NTJP-förvaltningen. Ifall kontrakten inte behöver virtualiseras kan de nu produktionssättas i berörda system medan NTJP-förvaltningen sköter produktionssättning av tjänsterna i NTJP.

Tagga release i Subversion

Aktivitet	Tagga release i Subversion
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare
Input	Befintlig tjänstedomänsstruktur i RIV-TA:s källkodsrepository
Output	Release-tag i RIV-TA:s källkodsrepository
Arbetsbeskrivning	Release-taggen skapas med hjälp av ett fåtal Subversion-kommandon. För fullständig vägledning se "Skapa release-tag i Subversion".

Skapa release-tag i Subversion

För att skapa en release-tag i Subversion krävs att Subversion finns installerat på din lokala dator samt att strukturen för tjänstedomänen är skapad och innehåller alla artefakter. Det är även en förutsättning att dessa artefakter har blivit granskade och godkända av Cehis Arkitekturledning.

För att skapa en release-tag, gör följande:

Se till att allt är incheckat, dvs det förekommer inga lokala ändringar i tjänstedomänen. Från en kommandorad skriv följande:

```
svn copy -username <användarnamn på Google code> --password <google-codes speciella lösenord>  
https://rivta.googlecode.com/svn/ServiceInteractions/riv/<tjänstedomän>/trunk  
https://rivta.googlecode.com/svn/ServiceInteractions/riv/<tjänstedomän>/tags/<tjänstedomän>\_<major\_version>\_<minor\_version>
```

Kommentar: När man commitar till Google Code använder man inte lösenordet för sitt google-konto utan ett speciellt genererat lösenord som bara gäller Google Code. Man hittar lösenordet genom att först logga in på Google Code och sedan ange följande länk: <http://code.google.com/hosting/settings>. Man kommer då till en sidan som ser ut så här:



[My Profile](#)

[Updates](#)

[Settings](#)

GoogleCode.com Password

johan.eltes@callistaenterprise.se's googlecode.com password: **Zx7Wz2Vm4Dt3**

Regenerate

This password is used by project members when checking out or committing source code changes, or when using command-line tools to upload files to the project "Downloads" tab.

For Git repositories, you can add the following line to your `.netrc` file recording your password for each repository domain you have commit access to. Make sure you have set the permissions on `.netrc` so that only your user account can read it.

```
machine code.google.com login johan.eltes@callistaenterprise.se password Zx7Wz2Vm4Dt3
```

Lösenordet som skall användas vid commit till Subversion i Google code är i detta fall **Zx7Wz2Vm4Dt3**.

Publicera distribution på Google code

Aktivitet	Publicera distribution på Google code
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare/förvaltning
Input	Release-tag
Output	Zip-fil innehållandes tjänstedomänen och dess kontrakt. Laddas upp som distribution på RIV-TA:s hemsida. Se "Skapa distribution"
Arbetsbeskrivning	En zip fil som skapas med release-taggen som rotkatalog för arkivet. Filen namngivs enligt följande konvention: <tjänstedomän>_<major_version>_<minor_version>.zip exempel: itintegration_monitoring_1_0.zip

Annonsera nya kontrakt på RIV-TA:s hemsida

Aktivitet	Annonsera kontrakten på RIV-TA:s hemsida
Roll	Tjänstedomänsförvaltare
Input	Zip-fil innehållandes distributionen av tjänstedomänen. Tänk på att gömda substemfiler för subversion (.svn-kataloger) inte ska vara med i arkivet.
Output	Kontrakt publicerat på RIV-TA:s hemsida (wiki-sidan som är startsidan för RIVTA-projektet på Google Code).

Arbetsbeskrivning	
-------------------	--

Beställ virtualisering i produktion

Aktivitet	Beställ virtualisering i NTjP:s produktionsmiljö
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare
Input	Zip-fil innehållandes distributionen av tjänstedomänen.
Output	Beställning till förvaltningen för NTjP
Arbetsbeskrivning	Beställningsmall finns tillgänglig hos NTjP-förvaltningen via Ineras hemsida (blankett A). Beställning hos NTjP-förvaltningen tillsammans med beta-distributionen för tjänstedomänen.

Produktionssätt virtuella tjänster

Aktivitet	Virtualisera kontrakten i NTjP:s produktionsmiljö
Roll	NTjP-förvaltningen
Input	Beställning av virtualisering Distribution av tjänstedomänen i zip-format
Output	Virtualiserade kontrakt i NTjP:s produktionsmiljö.
Arbetsbeskrivning	

Produktionssätt pilotintegration

Aktivitet	Produktionssätt pilotintegration
Roll	Tjänstekontraktsutvecklare, förvaltare av integrerat system
Input	Virtualiserade kontrakt i NTjP:s produktionsmiljö
Output	Produktionssätt tjänstedomän
Arbetsbeskrivning	

4. Skapa distribution

Vid varje release (eller beta-release) skall tjänstedomänen paketeras och laddas upp som ett zip-arkiv på RIV-TAs projektplats hos Google code. Det här kapitlet är en beskrivning av hur och vad som skall paketeras samt hur det skall laddas upp. Notera att man måste ha ett Google konto och ett medlemskap i RIV-TA för att kunna lägga upp nya distributioner.

4.1. Skapa Zip-arkiv

Förutsatt att en release tag har skapats är det enda som behövs göras är att använda ett komprimeringsverktyg som stödjer zip-formatet och paketera innehållet i release taggen. Notera att vid användning av Subversion, skapas en underkatalog till varje katalog som heter .svn. Den här skall inte finnas med i zip-arkivet. Namngivning på filen ska följa följande standard:

"ServiceContracts_<huvuddomän>_<underdomän>_<major_version>_<minor_version>.zip. Till exempel blir då namnet på arkivet för version 1.0 av tjänstedomänen itintegration:monitoring

"ServiceContracts_itintegration_monitoring_1.0.zip". För beta-release sker ingen taggning. Istället används revisionsnumret från senaste commit mot tjänstedomänen som del av versionssättningen i namnet på arkivet. För subversion-revision r867 blir beta-arkivet för itintegration:monitoring 1.1 följande:

"ServiceContracts_itintegration_monitoring_1.1_beta_r867.zip".

4.2. Skapa release på projektplatsen

Navigera till RIV-TA på Google code och välj menyn Downloads, välj New download.

Summary: Ange versionen på distributionen, tex 1.0. 1.0 anges även för 1.0-beta-rXXX. Att det är beta framgår istället av Description och namnet på zip-filen.

Release date: Blir automatiskt samma datum som filen laddas upp

Description: Beskrivning av distributionen, tex Betarelease för 1.0 av Apotekens Service läkemedelstjänster

File: Välj choose File och leta upp filen du vill ladda upp

Labels: Lägg till den tjänstedomän (TD)* som distributionen avser. Välj Type-Archive om det är arkiv-fil, tex zip.

*I de fall det saknas en Label för tjänstedomänen så måste en administratör lägga upp en ny Label innan distributionen kan laddas upp. Detta kan enbart göras av RIVTA-projektets "owner". Skicka ett mail till någon av personerna med rollen Owner under <http://code.google.com/p/rivta/people/list>. Ange vilken domän som saknas.

Klicka på Submit file och verifiera att det ser ok ut under Downloads.