MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

č.p.: KaVSÚ-4-1552/2008

Výtlačok číslo: 5
Počet listov : 1

Doplnok č. 1
ku Zmluve o dielo č. 28/1095
uzatvorenej medzi Ministerstvom obrany SR a InterWay, s.r.o.

Zmluvné strany sa v súlade s ustanovením článku X., bodu 10.1, Zmluvy o dielo č. 28/1095 sa **d o h o d l i** na jej zmene takto:

A) V článku III. Termíny a spôsob plnenia predmetu zmluvy sa bod 3.2 mení v plnom rozsahu nasledovne:
Dodanie predmetu zmluvy bude považované za splnené jeho odovzdaním v mieste určenia, čo bude potvrdené oprávnenými zástupcami objednávateľa a zhotoviteľa v preberacom zápise. Nevyhnutným predpokladom bude splnenie akceptačných kritérií uvedených v Prílohe č. 3. tejto zmluvy. Akceptačné kritéria bude možné zmeniť len po vzájomnej dohode zmluvných strán a zmeny musia byť súčasťou preberacieho zápisu

B) V článku III. Termíny a spôsob plnenia predmetu zmluvy sa v bode 3.4 dopĺňa: *Na prevzatie prác v mieste určenia je Veliteľ VÚ 1117 Trenčín alebo ním poverená na základe splnenia akceptačných kritérií, ktoré sú uvedené v Prílohe č.3 tejto zmluvy.*

C) V článku V. Súčinnosť objednávateľa a zhotoviteľa bod 5.1 sa vypúšťa písmeno h) tohto bodu

D) V Prílohe č.2 k Zmluve o dielo č.28/1095 – Špecifikácia ceny predmetu zmluvy sa dopĺňa text: „ *Z implementačných prác uvedených v tabuľke sa v mieste určenia realizuje len Fáza nasadzovania v rozsahu 8 ČLD.*“.

E) K Zmluve o dielo č.28/1095 sa dopĺňa Príloha č.3 Akceptačné kritéria. Príloha č.3 je uvedená ako príloha k tomuto Doplnku.

F) Ostatné ustanovenia Zmluvy o dielo č. 28/1095, ktoré nie sú dotknuté týmto doplnkom ostávajú v platnosti bez zmeny.

G) Tento doplnok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu zástupcami obidvoch zmluvných strán a je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy o dielo č. 28/1095. Doplnok je vyhotovený v piatich výtlačkoch. Dva výtlačky obdrží zhotoviteľ a tri výtlačky obdrží objednávateľ.

V Bratislave dňa

Za zhotoviteľa

InterWay, s.r.o.
IČO: 35 728 531 IČ DPH: SK2020268294

Ing. Richard Weber, konateľ

Za objednávateľa 11 DEC. 2008

Ing. Juraj HREHORČÁK, riaditeľ

MINISTERSTVO OBRANY SR

Príloha k Doplnku č.1 ku Zmluve č.28/1095

k č. p.: KaVSÚ-4-1453/2008

Príloha č. : 3

Výtlačok č. :

Počet listov : 21

Akceptačné kritéria

Plán testovania

1. Úvod

1.1 Cieľ

Plán testovania pre projekt: Implementácia infraštruktúry servisne orientovanej architektúry má za cieľ:

•Identifikovať existujúce komponenty a funcionality systému, ktoré by mali byt testované

•Určiť zoznam požiadaviek na testovanie a ich scenárov

•Identifikovať požiadavky na zdroje a odhad úsilia na testovanie

•Určiť zoznam dokumentov pre testovanie projektu

1.2 Rozsah

Testovanie projektu: Implementácia infraštruktúry servisne orientovanej architektúry pozostáva z definície požiadaviek na testovanie a následného vykonania testovacích scenárov. Rozsah testovacích scenárov má za úlohu preveriť základnú funkčnosť celého systému. Pre každý segment bude doručený jednoduchý príklad, pomocou ktorého sa systém pretestuje a overí sa základná funkcionalita. Testy nepokrývajú oblasť záťažových testov ako aj stres testov.

1.3 Identifikácia projektu

Tabuľka dole identifikuje dokumenty pomocné pri vytváraní test plánu:

Dokument	Poznámka
Dokument obchodnej architektúry	
Projektová roadmapa	
Špecifikácie systémových požiadaviek pre: mosr_soa_infra	
Špecifikácia prípadu použitia: mosr_soa_infra	
Projektový plán	
Plán nasadenia	
Poznámka k releasu: db	
Poznámka k releasu: mgmt	
Poznámka k releasu: app	

2. Požiadavky na testovanie – scenáre

2.1.1 Sekcia: bpel

2.1.1.1 Požiadavka: 1. bpel.administration

2.1.1.1.1 Detail Požiadavky: 1. bpel.administration

Title	bpel.administration
Description Text	Administrovať BPEL manažéra a BPEL domén.
Comment	

2.1.1.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. bpel.administration

User: oc4jadmin
Password: *****

1.Prihlásenie sa do BPEL Consoly: <http://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole/>

- Kotrola funkcionality webového rozhrania
- Administrácia BPEL manažéra.

2.Prihlásenie sa do BPEL Admin Consoly: <http://soa.app.soa.mil.local/BPELAdmin/>

- Kontrola funcionality webového rozhrania
- Administrácia BPEL servra
- Administrácia BPEL domén.

2.1.1.2 Požiadavka: 2. bpel.cluster

2.1.1.2.1 Detail Požiadavky: 2. bpel.cluster

Title	bpel.cluster
Description Text	Nasadzovanie BPEL procesov v cluster konfigurácií.
Comment	

2.1.1.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. bpel.cluster

User:oc4jadmin
Password: *****

1.Zastaviť na jednom uzle (soa2.app.soa.mil.local) oc4j_bpel kontainer.

- Prihlásiť sa na <http://soa.app.soa.mil.local/em>
- Zastaviť oc4j_bpel na soa2.app.soa.mil.local hoste.

2.Deploy-nutie jednoduchého bpel procesu.

- Prihlásiť sa na <http://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole>
- "Deploy new Process"

3.Spustenie oc4j_bpel na soa2.app.soa.mil.local hoste

- Prihlásiť sa na <http://soa.app.soa.mil.local/em>
- Spustiť oc4j_bpel na soa2.app.soa.mil.local hoste.

4.Zastaviť na jednom uzle (soa1.app.soa.mil.local) oc4j_bpel kontainer.

- Prihlásiť sa na <http://soa.app.soa.mil.local/em>
- Zastaviť oc4j_bpel na soa1.app.soa.mil.local hoste.

5.Skontrolovať bpel process na opačnom uzle.

- Prihlásiť sa na <http://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole>
- Skontrolovať či process je deploy-nuty.

2.1.1.3 Požiadavka: 3. bpel.processlifecycle

2.1.1.3.1 Detail Požiadavky: 3. bpel.processlifecycle

Title	bpel.processlifecycle
Description Text	Priebeh životným cyklom BPEL procesu.
Comment	

2.1.1.3.2 Popis testovacieho scenára pre: 3. bpel.processlifecycle

User:oc4jadmin
Password: *****

1.Deploy-nutie/Undeploy-nutie jednoduchého bpel procesu.

- Prihlásiť sa na <http://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole>
- Deploy -> "Deploy new Process"/Undeploy -> Processes->Manage->Undeploy
- Pokiaľ sa deploy-ne novy process na existujúci, tak bude mať novú verziu.

2.Spustenie/Audit/Výmaz inštancií BPEL procesu

- Prihlásiť sa na <http://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole>
- Spustiť jednoduchý BPEL proces Processes->Initiate
- Audit inštancie BPEL procesu Instances->Audit
- Vymazanie BPEL procesov Instances->Manage->Delete the instance

2.1.2 Sekcia: esb

2.1.2.1 Požiadavka: 1. esb.cluster

2.1.2.1.1 Detail Požiadavky: 1. esb.cluster

Title	esb.cluster
Description Text	Nasadenie/používanie ESB v cluster konfigurácii.
Comment	

2.1.2.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. esb.cluster

User: oc4jadmin
Password: *****

OSUser:oracle
Password *****

1.Prihlásenie sa do esb Consoly: <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>

- Kotrola funkcionality webového rozhrania
- Administrácia esb systémov
- Administrácia esb inštancií

- Administrácia esb máp.

2.Testovanie Symetrickej konfigurácie esb systémov:
- Kontrola/Výmaz (Delete) či esb systém *CustomerData* je vymazaný cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>
- Kontrola/Výmaz (Manage->Purge) či inštancie esb systému *CustomerData* sú vymazané cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>
- Import esb demo príkladu -> na uzle soa1.app.soa.mil.local: *>/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_1/integration/esb/bin/import.sh /home/oracle/esbTest/CustomerData.zip*
- Incializovanie inštancie systému *CustomerData* v oc4j_rt runtime na soa1.app.soa.mil.local ->cp */home/oracle/esbTest/LegacyCustomer.xml /home/oracle/esbTest/In/*
- Incializovanie inštancie systému *CustomerData* v oc4j_rt runtime na soa2.app.soa.mil.local ->cp */home/oracle/esbTest/LegacyCustomer.xml /home/oracle/esbTest/In/*
- V esb Console by sme mali vidieť systém funkčný *CustomerData* cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>
- V ascontrol Console by sme mali vidieť vyexportované web servisy pre každý oc4j_rt kontainer (soa1.app.soa.mil.local, soa2.app.soa.mil.local)
- V esb Console by sme mali vidieť "úspešne zbehnuté"dve inštancie systému *CustomerData* cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>. Jedna inštancia bola vyvolaná FileAdapter-om na soa1.app.soa.mil.local a druhá bola vyvolaná FileAdapter-om na soa2.app.soa.mil.local.

3.Testovanie singletonu pre oc4j_dt kontainer:
- Na uzle, kde beží oc4j_dt zastavíme celý OAS -> */u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_2/opmn/bin/opmnctl stopall*
- Po krátkom čase (cca 2 minúty) skontrolujeme či prebehol "failover" cez <http://soa.app.soa.mil.local/em/> -> na opačnom uzle by mal oc4j_dt bežať
- Po re-loginu do esb Consoly by mal byť rovnaký stav ako pred "failover-om" t.j. zoznam systémov a inštancií je rovnaký
- Spustíme OAS -> */u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_2/opmn/bin/opmnctl startall.*

2.1.2.2 Požiadavka: 2. esb.handling

2.1.2.2.1 Detail Požiadavky: 2. esb.handling

Title	esb.handling
Description Text	Používanie ESB, audit ESB tokov.
Comment	

2.1.2.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. esb.handling

User: oc4jadmin
Password: *****

OSUser:oracle
Password *****

1.Prihlásenie sa do esb Consoly: <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>
- Kotrola funkcionality webového rozhrania
- Administrácia esb systémov
- Administrácia esb inštancií
- Administrácia esb máp.

2.Import/Export esb systemu, Inicializovanie/Kontrola esb tokov:
- Kontrola/Výmaz (Delete) či esb systém *CustomerData* je vymazaný cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>
- Kontrola/Výmaz (Manage->Purge) či inštancie esb systému *CustomerData* sú vymazané cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>

- Import esb demo príkladu -> na uzle soa1.app.soa.mil.local:
>/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_1/integration/esb/bin/import.sh /home/oracle/esbTest/CustomerData.zip
- Incializovanie inštancie systému *CustomerData* v oc4j_rt runtime na soa1.app.soa.mil.local ->cp */home/oracle/esbTest/LegacyCustomer.xml /home/oracle/esbTest/In/*
- Incializovanie inštancie systému *CustomerData* v oc4j_rt runtime na soa2.app.soa.mil.local ->cp */home/oracle/esbTest/LegacyCustomer.xml /home/oracle/esbTest/In/*
- V esb Console by sme mali vidieť systém funkčný *CustomerData* cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>
- V ascontrol Console by sme mali vidieť vyexportované web servisy pre každý oc4j_rt kontainer (soa1.app.soa.mil.local, soa2.app.soa.mil.local)
- V esb Console by sme mali vidieť "úspešne zbehnuté"dve inštancie systému *CustomerData* cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>. Jedna inštancia bola vyvolaná FileAdapter-om na soa1.app.soa.mil.local a druhá bola vyvolaná FileAdapter-om na soa2.app.soa.mil.local.
- Voliteľné: export esb systému -> na uzle soa1.app.soa.mil.local:
>/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_1/integration/esb/bin/export.sh /home/oracle/esbTest/CustomerData.zip
- Voliteľné: Kontrola či esb tok zapisuje informácie z LegacyCustomer.xml cez DBAdapter do databázy -> meta1.db.soa.mil.local, user:oraesb, password:*****, table: customer_data

3.Audit esb tokov
- Nastavenie "Trackable Fields" pre "CustDBOut" cez <http://soa.app.soa.mil.local/esb/>
- V konfiguračnom dialógu vyberieme Operation->write, Message->Request, Expression->/ns0:CustomerDataCollection/ns0:CustomerData/ns0:name
- Uložíme nastavenie Aply->Yes->OK
- Incializovanie inštancie systému *CustomerData* v oc4j_rt runtime na soa1.app.soa.mil.local alebo soa1.app.soa.mil.local->cp */home/oracle/esbTest/LegacyCustomer.xml /home/oracle/esbTest/In/*
- Na zbehnutej inštancii vidíme Tracking->Details informácia na "CustDBOut" -> *Tracking dat:CustDBOut_tf0* ***Deserae International***

2.1.3 Sekcia: j2ee

2.1.3.1 Požiadavka: 1. j2ee.cluster

2.1.3.1.1 Detail Požiadavky: 1. j2ee.cluster

Title	j2ee.cluster
Description Text	Nasadenie/používanie AS v cluster konfigurácií. Konfigurácia jednotlivých OC4J kontainerov.
Comment	

2.1.3.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. j2ee.cluster

User: oc4jadmin
Password: *****

OSUser: oracle
Password: *****

1.Prihlásenie sa do ascontrol Consoly <http://soa.app.soa.mil.local/em//>:
- Kotrola funkcionality webového rozhrania
- Celkový prehľad o bežiacích inšanciách oc4j kontainerov
- Prehľad portov cez ktoré komunikuje cluster
- Administrácia jednotlivých oc4j kontainerov
- Administrácia logovania pre jednotlivé oc4j kontainery

- Prezeranie/Prehľadávanie logov.

2.Zastavenie/Spustenie/Status OAS a jeho oc4j kontainerov cez opmn:

- Kontola stavu v konkrétnom OAS >*/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_x/opmn/bin/opmnctl status*
- Kontola stavu v cluster konfigurác i>*/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_x/opmn/bin/opmnctl @cluster status*
- Zastavenie oc4j inštancií a opmn >*/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_x/opmn/bin/opmnctl stopall*
- Spustenie oc4j inštancií a opmn >*/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_x/opmn/bin/opmnctl startall*
- Vykonané zmeny behu inštancií AS a ich kontainerov sa odsledujú cez <http://soa.app.soa.mil.local/em//>

2.1.3.2 Požiadavka: 2. j2ee.highavailability

2.1.3.2.1 Detail Požiadavky: 2. j2ee.highavailability

Title	j2ee.highavailability
Description Text	Fungovanie AS v cluster konfigurácií. Kontrola OHS.
Comment	

2.1.3.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. j2ee.highavailability

User: oc4jadmin
Password: *****

OSUser: oracle
Password: *****

1.Testovanie singletonu pre oc4j_dt kontainer v HA clustri:

- Na uzle, kde beží oc4j_dt zastavíme celý OAS -> */u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_2/opmn/bin/opmnctl stopall*
- Po krátkom čase (cca 2 minúty) skontrolujeme či prebehol "failover" cez <http://soa.app.soa.mil.local/em/> -> na opačnom uzle by mal oc4j_dt bežať
- Po re-loginu do esb Consoly by mal byť rovnaký stav ako pred "failover-om" t.j. zoznam systémov a inštancií je rovnaký
- Spustíme OAS -> */u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_2/opmn/bin/opmnctl startall.*

2.Testovanie OHS load balancera a balancera na úrovni OHS (balancer medzi oc4j kontainermi):

- Loginu do bpel Consoly <https://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole/> ->z názvy certifikátu vidíme, cez ktorý OHS sme išli (web1.app.soa.mil.local alebo web2.app.soa.mil.local)
- Na tom uzle, cez ktorý OHS sme išli ho zastavíme -> */u01/app/oracle/product/10.1.3.1/webhost1/opmn/bin/opmnctl stopall*
- Re-login do bpel Consoly <https://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole/> ->z názvy certifikátu vidíme, že sme išli cez opačný OHS ako v prvom kroku -> funkcia OHS balancera
- Na soa1.app.soa.mil.local uzle oc4j_bpel kontainer beží a na soa2.app.soa.mil.local uzle zastavíme OAS kde beží oc4j_bpel */u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_1/opmn/bin/opmnctl stopall*
- Re-login do bpel Consoly <https://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole/> ->vidíme, že BPEL funguje. -> HA mode
- Na soa2.app.soa.mil.local uzle oc4j_bpel kontainer spustíme a na soa1.app.soa.mil.local zastavíme OAS kde beží oc4j_bpel */u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_1/opmn/bin/opmnctl stopall*
- Re-login do bpel Consoly <https://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole/> ->vidíme, že BPEL funguje. -> HA mode
- Spustíme všetky inštancie, ktoré sme v tomto teste zastavili.

2.1.4 Sekcia: ses

2.1.4.1 Požiadavka: 1. ses.administration

2.1.4.1.1 Detail Požiadavky: 1. ses.administration

Title	ses.administration
Description Text	Administrácia SES.
Comment	

2.1.4.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. ses.administration

User: eqsys
Password: *****

OSUser: oracle
Password: *****

1.Prihlásenie sa do administračnej ses Consoly <http://ses1.app.soa.mil.local/search/admin>:

- Kotrola funkcionality webového rozhrania
- Definovanie zdrojov pre prehľadávanie
- Monitorovanie štatistík
- Doladovanie kvality vyhľadávania

2.1.4.2 Požiadavka: 2. ses.searchconsole

2.1.4.2.1 Detail Požiadavky: 2. ses.searchconsole

Title	ses.searchconsole
Description Text	Vyhľadávanie cez SES.
Comment	

2.1.4.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. ses.searchconsole

User: not required

1.Prihlásenie sa do search ses Consoly <http://ses1.app.soa.mil.local/search/query/search>:

- Vyhľadávanie v ses

2.1.5 Sekcia: uddi

2.1.5.1 Požiadavka: 1. uddi.administration

2.1.5.1.1 Detail Požiadavky: 1. uddi.administration

Title	uddi.administration
Description Text	Administrácia UDDI. Synchronizácia UDDI uzlov v cluster konfigurácií.
Comment	

2.1.5.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. uddi.administration

User: admin
Password: *****

1.Prihlásenie sa do uddi admin Consoly <http://uddi.app.soa.mil.local/registry/uddi/web>:

- Administrácia užívateľov a ich skupín: Home > Registry management
- Administrácia repositárov, datasourcu, smtp servra: Home > Registry configuration
- Administrácia web rozhrania, visuálu: Home > Registry control configuration

2.1.5.2 Požiadavka: 2. uddi.wslifecycle

2.1.5.2.1 Detail Požiadavky: 2. uddi.wslifecycle

Title	uddi.wslifecycle
Description Text	Používanie UDDI.
Comment	

2.1.5.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. uddi.wslifecycle

Nevyhnutná podmienka:

- bpel.processlifecycle uspešne ukončený

Postup:

1. Prejsť na administračnú konzolu pre ServiceRegistry:
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://web.app.soa.mil.local/registry".
   - O: Priehliadač načítal uvítaciu stránku.

2. Autentifikovať sa v konzole pre ServiceRegistry:
   - D: V pravom hornom rohu kliknúť na link "lologin".
   - O: Prihliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.
   - D: Vyplniť polia "Username", "Password" formulára (admin/********) a potvrdiť kliknutím na tlačítko "Login".
   - O: Prehliadač znovu načítal hlavnú uvítaciu stránku, text v pravom hornom rohu sa zmanil na "...Logged in as admin (Logout)".

3. Vyvorenie nového "Service Provider" objektu":
   - D: Z horného menu stránky vybrať záložku "Catalog".
   - O: Priehliadač načítal stránku sfunkciami pre správu "Catalog" objektov.
   - D: Z ľavého menu vybrať "Providers" a následne z ponuky v strednej časti obrazovky "Publish a new provider".
   - O: Prehliadač načítal stránku s formulárom pre vytvorenie nového "Provider" objektu.
   - D: Do políčka "Name" zadať text "testProvider" a potvrdiť stlačením tlačítka "Next".
   - O: Prehliadač načítal na obrazovku druhú časť formulára.
   - D: Do políčka "Name" zadať text "admin" a potvrdiť stlačením tlačítka "Add".
   - O: Systém pridal užívateľa admin medzi kontakty "Provider" objektu.
   - D: Stračiť tlačítko "Finish".
   - O: Prehliadač načítal stránku s informáciou o úspešnom vytvorení "Provider" objektu s názvom "testProvider".

4. Vypublikovanie servisu v ServiceRigistry:
   - D: Z ľavého menu vybrať "WSDL Services" a následne z ponuky v strednej časti obrazovky "Publish a new service".
   - O: Prehliadač načítal stránku s formulárom pre publikovanie servisu.
   - D: Zo zoznamu v políčku "Provider" zvoliť "testProvider" a do políčka "WSDL Location" nakopírovať WSDL URL "HelloWorld" BPEL Servisu a potvrdiť stlačením tlačítka "Next".
   - O: Prehliadač načítal na obrazovku druhú časť formulára.
   - D: Nič nemeniť, len potvrdiť predvyplnené hodnoty stlačením tlačítka "Next".
   - O: Prehliadač načítal na obrazovku tretiu časť formulára.
   - D: Nič nemeniť, len potvrdiť predvyplnené hodnoty stlačením tlačítka "Next".
   - O: Prehliadač načítal na obrazovku štvrtú časť formulára.

- D: Nič nemeniť, len potvrdiť predvyplnené hodnoty stlačením tlačítka "Finish".
- O: Prehliadač načítal stránku s informáciou o úspešnom vypublikovaní Servisu s názvom "HelloWorld".

2.1.6 Sekcia: webcenter portal

2.1.6.1 Požiadavka: 1. webcenter.browsing

2.1.6.1.1 Detail Požiadavky: 1. webcenter.browsing

Title Description Text Comment	webcenter.browsing Prezerať ako koncový užívateľ obsah spravovaný portálom.

2.1.6.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. webcenter.browsing

Nevyhnutná podmienka:

-

Postup:

1. Zobraziť stránku so vstavanými potletmi:
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://portal.app.soa.mil.local/portalTools/"
   - O: Priehliadač načítal stránku so zoznamom vstavaných portletov.

2.1.6.2 Požiadavka: 2. webcenter.deployapp

2.1.6.2.1 Detail Požiadavky: 2. webcenter.deployapp

Title Description Text Comment	webcenter.deployapp ;Nasadzovať v prostredí portálu nové aplikácie.

2.1.6.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. webcenter.deployapp

Nevyhnutná podmienka:

-

Postup:

1. Prejsť na konzolu "EM (EnterpriseManager)":
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://portal.app.soa.mil.local/em/"
   - O: Priehliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.

2. Autentifikovať sa v konzole:
   - D: Do formulára zadať už. meno a heslo (oc4jadmin/********).
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie.

3. Vybrať inštanciu WebCenter na node "portal1.app.soa.mil.local":
   - D: V zozname registrovaných AS nájsť "WebCenter_1.portal1.app.soa.mil.local", rozbaliť jeho strom objektov (ak to je potrebné) a kliknúť na kontajnér "OC4J_WebCenter"
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie j2ee kontajnéra "OC4J_WebCenter" na node "portal1.app.soa.mil.local".

4. Nasadenie testovacej WebCenter aplikacie:
   - D: Z dostupných záložiek v hornej časti obrazovky prehliadača zvoliť "Applications".

- O: Prehliadač načítal stránku s aplikáciami, ktoré sú zaregistrované v tomto kontajnéri.
- D: Stlačiť tlačítko "Deploy".
- O: Prehliadač načítal stránku s formulárom pre nasadzovanie aplikácie do j2ee kontajnéra.
- D: V sekcii "Archive" formuláru "Deploy" vybrať možnosť "Archive is already present on the server..." , do vstupného políčka "Location on Server" vložiť text "/home/oracle/custData/WCTestApp/WebCenterTestApp.ear" a stlačiť tlačítko "Next".
- O: Prehliadač načítal stránku s informáciou o stave nahrávania zvoleného archívu. Po úspešnom nahratí archívu prehliadač automaticky načital krok 2 "Deploy" formuláru.
- D: Do políčka "Application Name" vložiť text "webcentertestapp" a 2-krát stlačiť tlačítko "Next".
- O: Prehliadač načítal stránku s informáciou o stave inštalovania aplikácie. po úspešnom ukončení procesu inštalácie vykreslil tlačítko "Return"

5. Spustenie testovacej aplikácie:
- D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://portal.app.soa.mil.local/webcentertestapp/index.jspx"
- O: Priehliadač načítal stránku s výstupom testovacej aplikácie.

2.1.7 Sekcia: wsm

2.1.7.1 Požiadavka: 1. wsm.administration

2.1.7.1.1 Detail Požiadavky: 1. wsm.administration

Title	wsm.administration
Description Text	Administrovať ako privilegovaný užívateľ "policy" objekty.
Comment	

2.1.7.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. wsm.administration

Nevyhnutná podmienka:
- bpel.processlifecycle uspešne ukončený
- uddi.wslifecycle uspešne ukončený

Postup:
1. Prejsť na administračnú konzolu pre WSM:
- D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://soa.app.soa.mil.local/ccore"
- O: Priehliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.

2. Autentifikovať sa v administračnej konzole:
- D: Do formulára zadať už. meno a heslo (admin/********).
- O: Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie.

3. Vytvoriť nový "gateway" objekt:
- D: Z menu funkcii na ľavej strane stránky vybrať "Policy management" > "Manage polocies"
- O: Prehliadač načítal stránku pre administráciu "policy" objektov.
- D: V strednej časti stránky kliknúť na tlačítko "Add new component".
- O: Prehliadač načítal stránku pre pridanie nového "policy" objektu.
- D: Vo vstupnom formulári zadať text "testGateway" do políčka "Component Name", vybrať so zoznamu "Gateway" v políčku "Component Type", do políčka "Component URL" vložiť text "http://soa.app.soa.mil.local/gateway" a kliknúť "Register".
- O: Priehliadač načítal stránku v ktorej informuje o úspešnom vytvorení "policy" objektu. Treba si zapamätať si ID "gateway" objektu a potvriť tlačítkom "OK".
- D: Cez SSH sa prihlasit na soa1.app.soa.mil.local a soa2.app.soa.mil.local. Na každom node vojsť do adresára "/u01/app/oracle/product/10.1.3.1/OracleAS_2/j2ee/oc4j_wsm/applications/gateway/gateway/WEB-INF" a zavolať príkaz pre editovanie "vi gateway-config-installer.properties". Nájsť riadok z textom

"gateway.component.id=..." a do časti za "=" zapísať zapamätané ID "gateway" objektu. Uložiť zmeny v súbore "SHIFT+ZZ".

4. Reštartovať WSM:
   - V novom okne internetového prehliadača ísť na stránku "http://soa.app.soa.mil.local/em"
   - O: Priehliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.
   - D: Do formulára zadať už. meno a heslo (oc4jadmin/********).
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie pre "cluster topology".
   - D: Nájsť stránke na časť "Groups", v zozname "group" objektov, vybrať "wsm_group" a stračiť tlačítko "Stop" prislúchajúce "Groups" zoznamu.
   - O: Prehliadač načítal stránku v ktorej sa pýta na potvrdenie zvolenej funkcie.
   - D: Potvrdiť stlačením tlačítka "Yes".
   - O: Začal sa proces zastavenia procesov v skupine "wsm_group". Po jeho dokončení prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie pre "cluster topology" a informoval o zastavených procesoch.
   - D: Zopakovať všetko v tomto bode od kroku "Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie pre "cluster topology"", ale v nasledujúcom kroku namiesto tlačítka "Stop" stlačiť tlačítko "Start".
   - O: Po zopakovaní všetkých krokov prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie pre "cluster topology" a informoval o naštartovaných procesoch.

5. Pripojit v WSM pod "testGateway" objekt v ServiceRegistry vypublikovany servis:
   - D: Z menu funkcii na ľavej strane stránky vybrať "Policy management" > "Register Services".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre administráciu servisov vo vnuti "gateway" objektov.
   - D: V zozname nájsť v strednej časti obrazovky "gateway" objekt "testGateway" a kliknuť na k nej prislúchajúcu linku "Services".
   - O: Prehliadač načítal stránku so zoznamom servisov prislúchajúcich "testGateway" objektu.
   - D: Stlačiť tlačítko "Import Services" pre naimportovanie "HelloWorld" servisu so ServiceRegistry.
   - O: Prehliadač načítal stránku pre import servisov z rôznych zdrojov.
   - D: Zo zoznamu možností pre "Choose the discovery service" vybrať možnosť "UDDI registry service", do políčka "Discovery service URL" zadať "http://uddi.app.soa.mil.local/registry/uddi/inquiry" a stlačiť tlačítko "Display Services".
   - O: Prehliadač načítal stránku so zoznamom servisov vypublikovaných v ServiceRegistry".
   - D: V zozname nájsť a zaškrtnúť "HelloWorld" servis a stlačiť tlačítko "Import".
   - O: Prehliadač načítal stránku s informáciou o aktuálnom stave import procedúry a po jej skončení vykreslil na obrazovke tlačítko "OK".
   - D: Stlačiť tlačítko "OK".
   - O: Prehliadač načítal stránku so zoznamom servisov prislúchajúcich "testGateway" objektu - v zozname sa teraz už nachádza servis.
   - D: Hore v strednej časti stránky kliknúť na link "commit" uloženie zmien.

6. Aplikovať na servis prislúchajúci "testGateway" objektu "Security Policies" nadstavenia:
   - D: Z menu funkcii na ľavej strane stránky vybrať "Policy management" > "Manage polocies"
   - O: Prehliadač načítal stránku pre administráciu "policy" objektov.
   - D: V zozname objektov nájsť "testGateway" a kliknúť na jemu prislúchajúcu linku "Policies"
   - O: Prehliadač načítal stránku pre administráciu "policies" prislúchajúcich "testGateway".
   - D: V zozname objektov nájsť "HelloWorld(1.0)" a kliknúť na jemu prislúchajúcu ikonku "Edit" (obrázok žltej ceruzky)
   - O: Prehliadač načítal stránku pre administráciu "policy" pre "HelloWorld" servis.
   - D: Akceptovať prednadstavené hodnoty a kliknúť na tlačítko "Next".
   - O: Prehliadač načítal stránku z formulárom pre definovanie názvu "policy" pre "HelloWorld" servis.
   - D: Akceptovať prednadstavené hodnoty a kliknúť na tlačítko "Save".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre administráciu "policy" objektov, v hornej časti je viditeľná linka "Commit".
   - D: kliknúť na linku "Commit".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre administráciu "policy" objektov, v hornej časti sa linka "Commit" zmenila na text "Policy is committed".

2.1.7.2 Požiadavka: 2. wsm.monitoring

2.1.7.2.1 Detail Požiadavky: 2. wsm.monitoring

Title	wsm.monitoring
Description Text	Monitorovať ako privilegovaný užívateľ štatistiky využívania servisov, ktoré sú zabezpečené cez WSM.
Comment	

2.1.7.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. wsm.monitoring

Nevyhnutná podmienka:

- wsm.administration uspešne ukončený

Postup:

1. Prejsť na administračnú konzolu pre WSM:
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://soa.app.soa.mil.local/ccore"
   - O: Priehliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.

2. Autentifikovať sa v administračnej konzole:
   - D: Do formulára zadať už. meno a heslo (admin/********).
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie.

3. Nájsť WSDL URL "HelloWorld" servisu:
   - D: Z menu funkcii na ľavej strane stránky vybrať "Policy management" > "Register Services".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre so zoznamom "gateway" objektov.
   - D: V zozname nájsť v strednej časti obrazovky objekt "testGateway" a kliknuť na k nej prislúchajúcu linku "Services".
   - O: Prehliadač načítal stránku so zoznamom servisov prislúchajúcich "testGateway" objektu.
   - D: V zozname nájsť servis "HelloWorld" a kliknúť na jemu prislúchajúcu linku "View Details" (obrázok lupy)
   - O: Prehliadač načítal stránku s detailnými informáciami o servise "HelloWorld".
   - D: Skopírovať do clipboard hodnotu parametera "Service WSDL URL" a z menu funkcii na ľavej strane stránky vybrať "Tools" > "Test Page".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre testovanie servisov.
   - D: Do políčka "Enter wsdl url" zapísať v clipboard-e uložený "Service WSDL URL" a stlačiť tlačítko "Submit query".
   - O: Prehliadač načítal stránku s formulárom pre zadanie vtupných parameterov servisu.
   - D: Vo vstupnej časti "payload" zadať do políčka "input" text "John Smith" a stlačiť tlačítko "Invoke".
   - O: Prehliadač načítal stránku s výstupným XML reťazcom spusteného servisu v tvare "...<result>Hello John Smith</result>..."

2.1.7.3 Požiadavka: 3. wsm.runtime

2.1.7.3.1 Detail Požiadavky: 3. wsm.runtime

Title	wsm.runtime
Description Text	Ako bežný užívateľ pristupovať cez na servisy, ktoré sú zabezpečené cez WSM.
Comment	

2.1.7.3.2 Popis testovacieho scenára pre: 3. wsm.runtime

Nevyhnutná podmienka:

- wsm.administration uspešne ukončený

Postup:

1. Prejsť na administračnú konzolu pre WSM:
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://soa.app.soa.mil.local/ccore"
   - O: Priehliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.

2. Autentifikovať sa v administračnej konzole:
   - D: Do formulára zadať už. meno a heslo (admin/********).
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie.

3. Nájsť WSDL URL "HelloWorld" servisu:
   - D: Z menu funkcii na ľavej strane stránky vybrať "Policy management" > "Register Services".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre so zoznamom "gateway" objektov.
   - D: V zozname nájsť v strednej časti obrazovky objekt "testGateway" a kliknuť na k nej prislúchajúcu linku "Services".
   - O: Prehliadač načítal stránku so zoznamom servisov prislúchajúcich "testGateway" objektu.
   - D: V zozname nájsť servis "HelloWorld" a kliknúť na jemu prislúchajúcu linku "View Details" (obrázok lupy)
   - O: Prehliadač načítal stránku s detailnými informáciami o servise "HelloWorld".
   - D: Skopírovať do clipboard hodnotu parametera "Service WSDL URL" a z menu funkcii na ľavej strane stránky vybrať "Tools" > "Test Page".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre testovanie servisov.
   - D: Do políčka "Enter wsdl url" zapísať v clipboard-e uložený "Service WSDL URL" a stlačiť tlačítko "Submit query".
   - O: Prehliadač načítal stránku s formulárom pre zadanie vtupných parameterov servisu.
   - D: Vo vstupnej časti "payload" zadať do políčka "input" text "John Smith" a stlačiť tlačítko "Invoke".
   - O: Prehliadač načítal stránku s výstupným XML reťazcom spusteného servisu v tvare "...<result>Hello John Smith</result>..."

2.1.8 Sekcia: bam

2.1.8.1 Požiadavka: 1. bam.administration

2.1.8.1.1 Detail Požiadavky: 1. bam.administration

Title	bam.administration
Description Text	Správa behu celého systému cez rolu Adminstrátora.
Comment	

2.1.8.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. bam.administration

Postup:

1. Prejsť na administračnú konzolu pre BAM:
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://bam.mgmt.soa.mil.local/oraclebam"
   - O: Priehliadač otvoril popup okno pre zadanie užívateľského mena a hesla.

2. Autentifikovať sa v administračnej konzole:
   - D: Do formulára zadať už. meno a heslo (SOAMGMT\orabam/********).
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku so zoznamom povolených aplikácií.

3. Vytvorenie distribučného zoznamu:
   - D: Zo zoznamu dostupných aplikácií vybrať "Administrator".
   - O: Prehliadač otvoril v novom okne hlavnú stránku zvolenej aplikácie.
   - D: Z zoznamu v hornom políčku vybrať možnosť "Distribution List management".
   - O: Prehliadač načítal stránku pre administrovanie distribučných zoznamov
   - D: Z ponuku funkcií v strednej časti stránky vybrať "Create".
   - O: Prehliadač načítal stránku so vstupným formulárom pre pridanie nového distribučného zoznamu.
   - D: Do políčka "Distribution List Name" vložiť text "TestList" a slačiť tlač=itko "Create".

- O: Prehliadač načítal stránku s informáciou o úspešnom vytvorení zoznamu z názvom "TestList".

2.1.8.2 Požiadavka: 2. bam.monitoring

2.1.8.2.1 Detail Požiadavky: 2. bam.monitoring

Title	bam.monitoring
Description Text	Monitorovať nadesignované reporty.
Comment	

2.1.8.2.2 Popis testovacieho scenára pre: 2. bam.monitoring

Nevyhnutná podmienka:
bpel.processlifecycle uspešne ukončený

Postup:
1. Prejsť na administračnú konzolu pre BAM:
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://bam.mgmt.soa.mil.local/oraclebam"
   - O: Priehliadač otvoril popup okno pre zadanie užívateľského mena a hesla.

2. Autentifikovať sa v administračnej konzole:
   - D: Do formulára zadať už. meno a heslo (SOAMGMT\orabam/********).
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku so zoznamom povolených aplikácií.

3. Spustenie reportu pre "HelloWorld" servis:
   - D: Zo zoznamu dostupných aplikácií vybrať "Active Viewer".
   - O: Prehliadač otvoril v novom okne hlavnú stránku zvolenej aplikácie.
   - D: V hornej ponuke stlačiť tlačítko "Select Report".
   - O: Prehliadač otvoril dialógové okno pre výber reportu.
   - D: Z ponuky v políčku "look in" vybrať možnosť "Shared Reports".
   - O: Prehliadač načítal v dialógovom okne zoznam reportov.
   - D: V zozname najsť report "Test HelloWorld Report", označiť ho a potvrdiť voľbu stlačením tlačítka "OK".
   Poznámka: Ak priehliadač vyzve na povolenie popup okien pre lokáciu "http://bam.mgmt.soa.mil.local/oraclebam", je treba voľbu natrvalo povoliť, inak by reporting nefungoval.
   - O: Prehliadač načítal do hlavého okna aplikácie zvolený report.

5. Overenie funkčnosti BAM reportu pre "HelloWorld" servis:

5.1. Prejsť na administračnú konzolu pre BPEL:
   - D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "http://soa.app.soa.mil.local/BPELConsole"
   - O: Priehliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.

5.2. Autentifikovať sa v administračnej konzole:
   - D: Do formulára zadať už. meno a heslo (oc4jadmin/********).
   - O: Prehliadač načítal hlavnú stránku pre administráciu BPEL procesov.

5.3. Spustenie BPEL procesu "HelloWorld":
   - D: Pod záložkou "Dashboard" nájsť v zozname BPEL procesov "HelloWold" a kliknúť naň.
   - O: Prehliadač načítal administračnú stránku pre vybraný BPEL proces.
   - D: Zo záložiek druhej úrovne vybrať "Initiate" (ak už nie je zvolená), do políčka "input" v sekcii "payload" vložiť ľubovoľný text a stlačiť tlačítko "Odoslať správu XML"
   - O: Prehliadač načítal stránky s informáciami o spustenej inštancii BPEL procesu.

5.4. Odsledovanie pridania nového riadku v reporte "Test HelloWorld Report":
   - D: Vrátiť sa na okno s prehliadačom, v ktorom je otorený a načítaný report "Test HelloWorld Report" (viď. bod č.3.)

· O: Do reportu pribudol nový riadok, pričom hodnota jeho stĺpca "inputParameter" je rovná textu, ktorý bol vložený do políčka "input" (viď. bod č.5.3.)

2.1.9 Sekcia: grid

2.1.9.1 Požiadavka: 1. grid.infraadministration

2.1.9.1.1 Detail Požiadavky: 1. grid.infraadministration

Title	grid.infraadministration
Description Text	Správa behu celej farmy cez rolu "grid Adminstrátora".
Comment	

2.1.9.1.2 Popis testovacieho scenára pre: 1. grid.infraadministration

Postup:

1. Prejsť na administračnú konzolu pre grid-farmu:
   · D: V internetovom prehliadači ísť na stránku "https://grid.mgmt.soa.mil.local:1159/em"
   · O: Priehliadač načítal stránku s prihlasovacím formulárom.

2. Autentifikovať sa v administračnej konzole:
   · D: Do formulára zadať už. meno a heslo (sysman/********).
   · O: Prehliadač načítal hlavnú stránku administrácie.

3. Prezeranie základného stavu vštkých komponent administranych v grid-farme:
   · D: V hornom menu kliknúť na záložku "Targets" a z podmenu (nachádza sa hned pod záložkami) vybrať linku "All Targets"
   · O: Priehliadač načítal stránku so zoznamom vsetkých komponent ako aj ich základným stavom.

4. Prezeranie stavu databáz v grid-farme:
   · D: V hornom menu kliknúť na záložku "Targets" a z podmenu (nachádza sa hned pod záložkami) vybrať linku "Databases"
   · O: Priehliadač načítal stránku so zoznamom vsetkých databáz ako aj ich základným stavom.

3. Stratégia testovania

Stratégia testovania vyplýva z testovacích požiadaviek a ich scenárov. Predchádzajúca sekcia definuje požiadavky a scenáre ako sa každá požiadavka má testovať. Testovanie pozostáva z prechodu týmito požiadavkami. Keďže sa bude testovať systém ako taký, testy budú pozostávať z ručných a automatických kontrol funkcionality jednotlivých subsystémov a ich spolupráce. Celé portfólio soa infraštruktúry je založené na oracle produktoch. Zvolené test scenáre sú vykonštruované podľa overených zásad testovanie infraštruktúry ako takej. Testovanie bude kompletné, keď všetky testovacie požiadavky – scenáre budú pretestované.

4. Zdroje

4.1 Pracovníci

Ľudské zdroje		
Pracovník	Minimálny počet pracovníkov	Špecifická zodpovednosť, komentár
Projektový manažér	1	Zodpovednosť: • Za celý testovací proces • Dodáva ľudské zdroje • Informuje o priebehu
Test dizajnér	2	Identifikuje/vytvára testovacie scenáre. Definuje požiadavky na testovanie. Zodpovednosť: • Vytvára testovací plán • Vytvára testovaciu stratégiu
Tester app balíku.	2	Testuje funkcionalitu app balíku: Zodpovednosť: • Vykonáva testy • Loguje výsledky • Reportuje chyby
Tester mgmt balíku.	2	Testuje funkcionalitu mgmt balíku: Zodpovednosť: • Vykonáva testy • Loguje výsledky • Reportuje chyby

4.2 Systém

Systémové Zdroje na testovanie	
Zdroj	Poznámka
Klientsky Osobný počítač	
Nainštalovaný internetový prehliadač min IE 6	Vyžaduje testovanie BAM
Nainštalovaný JDeveloper 10.1.3.4	Voliteľný - v prípade komplexnejšieho testovanie niektorej komponenty (vývoj->nasadenie)

4.3 Dokumentácia

Dokument	Poznámka
Poznámka k releasu: db	
Poznámka k releasu: mgmt	
Poznámka k releasu: app	

5. Výstupy testovania

5.1 Logy z testovania

5.2 „Bugy“ z testovania

Zdigitalizovaná zmluva súhlasí s podpísaným originálom

25.8.2010 **Ing. Branislav Chlebana** 

Zdigitalizovaná zmluva súhlasí s podpísaným originálom

25.8.2010 **Ing. Branislav Chlebana** 