

Zpráva ze zahraniční služební cesty – IHE CAT Benátky

Termín: 3.4.-7.4.2017
Účastníci za KV: Jaroslav Krotký, Milan Lysa, Libor Seidl
Místo jednání: Terminal 103, Marittima Passenger Port in Venice

Zúčastněné státy za projekt OpenNCP: Portugalsko, Švýcarsko, Chorvatsko, Rakouskou, Belgie (DG Sante, dodavatelé GNOMON (Kostas))

Účastnili jsme se na CATu každý den od 8:45-18:00 (kromě pátku od 8:45-12:30)

Od pondělí do čtvrtka jsme prováděli konfiguraci nové verze OpenNCP. Týden před CATem byla uvolněná nová verze OpenNCP 2.5.0 RC1 (28.3.). Tato verze však obsahovala několik chyb, které jsme v průběhu prvních tří dnů odstraňovali. Jednalo se zejména o:

- chyby v mock toolu, který nahrazoval národní konektor
- chyby v Liferay portálu – zobrazení friendly dokumentu L1
- chyby v Liferay portálu – výpis detailu - kontakty
- chyby v sémantice – kód státu cs_CZ vs. cs-CZ
- chyby v sémantické databázi LTRDB - znovu vygenerovat TSAM xml soubory z LTRDB databáze
- chyby v TSL – výměna certifikátů
- chyby v logách OpenNCP určených pro testovací nástroj IHE Gazella
- chyby v zobrazení českého jazyka v portálu LifeRay

Od vydání nové verze OpenNCP 2.5.0 RC1 bylo do čtvrtka 6.4. vydáno 11 opravných subverzí tohoto produktu, které jsme postupně reinstalovali.

Dále jsme v nástroji OpenNCP museli zprovoznit kompletní logování (audit logy, validační logy). Nastudovat parsování těchto logů do nástroje Gazella. S touto věcí nám velmi pomohla komponenta log2XML, kterou nám dali kolegové ze Švýcarska, která logy parsovala automaticky a nebylo nutné jednotlivá volání hledat v logách ručně.

Dále jsme v průběhu pondělí-středa průběžně ladili reálný dokument CDA, který už obsazoval konkrétní diagnózy. Tento dokument jsme testovali pomocí nástroje Gazella na jeho validitu.

Ve čtvrtek jsme začali provádět testovací v nástroji Gazella. Toto testování nebylo online, ale offline tzn. vykopírované logy z OpenNCP (/opt/epsos-configuration/audit, /opt/epsos-configuration/validations) jsme vkládali do Gazelly.

Už před IHE CAT jsme vydefinovali IHE profily, které budeme testovat. Na tyto profily se vážali jednotlivé testy. **Testovali jsme pouze stranu OpenNCP-A (server-poskytovatel).** Profily viz obr. níže:

NCP-A_VYS REG - Open NCP CZ Completed

System summary Profiles/Actors Configurations European Connection 2017 - Venice Demonstrations Comments

IHE Actors/Integration Profiles/Options implemented by Open NCP CZ			
Integration profile	Actor		Integration Profile Option
epSOS-Authentication - epSOS-Authentication	NCP-A - National Contact Point Country A		NONE - None
epSOS ePS Document - epSOS Patient Summary Document	CONTENT_CONSUMER - Content Consumer		NONE - None
epSOS ePS Document - epSOS Patient Summary Document	CONTENT_CONSUMER - Content Consumer		EPSOS_FRIENDLY_A - Friendly-A Document Option
epSOS ePS Document - epSOS Patient Summary Document	CONTENT_CREATOR - Content Creator		EPSOS_PIVOT - Pivot Document Option
epSOS ePS Document - epSOS Patient Summary Document	CONTENT_CREATOR - Content Creator		NONE - None
epSOS Identification Service - epSOS Identification Service	NCP-A - National Contact Point Country A		NONE - None
epSOS Patient Service - epSOS Patient Service	NCP-A - National Contact Point Country A		NONE - None
epSOS Security - epSOS Security	ARR - Audit Record Repository		NONE - None
epSOS Security - epSOS Security	SN - Secure Node		NONE - None
e-SENS-NREE - Non Repudiation Evidence Emitter	NCP-A - National Contact Point Country A		NONE - None

Výsledek testování profilů viz obr níže:

Results												
Collapse Download connection report												
Sys	Profile	Actor	Option	Type	R/O	V	W	P	F	Partners	Tests	Results
NCP-A_VYS REG	epSOS Security	ARR	NONE	T	0/0	?	?	?	?		Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS ePS Document	CONTENT_CREATOR	EPSOS_PIVOT	T	1/0	100%	?	?	0%		Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS Identification Service	NCP-A	NONE	T	1/0	100%	?	?	0%		Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS ePS Document	CONTENT_CONSUMER	NONE	T	0/0	?	?	?	?		Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS ePS Document	CONTENT_CONSUMER	EPSOS_FRIENDLY_A	T	0/0	?	?	?	?		Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS ePS Document	CONTENT_CREATOR	NONE	T	0/0	?	?	?	?		Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS-Authentication	NCP-A	NONE	T	1/0	100%	?	?	0%	2/7	Q	Pass
NCP-A_VYS REG	e-SENS-NREE	NCP-A	NONE	T	0/0	?	?	?	?		Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS Patient Service	NCP-A	NONE	T	2/0	100%	?	?	0%	2/7	Q	Pass
NCP-A_VYS REG	epSOS Security	SN	NONE	T	1/0	100%	?	?	0%		Q	Pass

Všechny profily jsme úspěšně otestovali. Profily **epSOS-Authentication** a **epSOS-patient service** bylo nutné testovat s min. 2 partnery z projektu. Pro testování jsme si vybrali Švýcarsko a Belgii (DG Sante).

Ukázka testů viz obr (nutno si pořádně zvětšit obrázky ;-)

V ukázce se jedná se o test profilu **epSOS Patient Services** – otestování profilu se skládalo asi z 9 testů (logů). Tyto testy můžete provést:

- vložení logů z OpenNCP do Gazelly přímo a otestování přímo na dané stránce testů
- provést test v EVSClientu <https://gazelle.ihe.net/EVSClient/home.seam> (záložka epSOS - Audit messages - Validation) – výsledek (URL) pak vložit jako odkaz na stránce testů. Tuto cestu jsme volili, protože je mnohem komfortnější (nástroj EVSClient zobrazí více detailů o případných chybách).

Zabezpečeno | https://gazelle.ihe.net/EVSCClient/atna/validator.seam;jsessionid=HfBIsnCwd6h6P1pjkNhTnRQc?exte

External Validation Service Front-end

IHE ▾ FHIR® ▾ Sequoia ▾ epSOS ▾ CI-SIS France ▾ e-SENS ▾ IHE-D ▾ Poland ▾ Add-ons ▾

Validate audit messages

Validation

Upload the XML File you want to validate - only files with extension ".xml" are allowed -

Select a validator:

schematron :

and / or:

Model Based Validation :

VLOŽIT LOG

To jaký použít model based validation určovala stránka od DG Sante

<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/pages/viewpage.action?pageId=42339957>

Zabezpečeno | https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/pages/viewpage.action?pageId=42339957

epSOS Patient Service		epSOS - eConsentation Provider
55	Audit Messages	epSOS-2 - Fetch Document Service (Service Consumer) [RFC3881 compatible]
75	Audit Messages	epSOS-2 - Fetch Document Service (Service Provider) [RFC3881 compatible]
20	Audit Messages	epSOS-2 - Fetch Document Service (Service Provider) [RFC3881 compatible]
20	Audit Messages	epSOS-2 - Fetch Document Service (Service Consumer) [RFC3881 compatible]
10	HL7V3 Validation	epSOS - Identification Service (request) epSOS - Identification Service (response)
20	Audit Messages	epSOS-2 - HCP Assurance Audit [RFC3881 compatible]
30	Audit Messages	epSOS-2 - HCP Assurance Audit [RFC3881 compatible]
35	XD* metadata Validation	epSOS ConsentService.put - request epSOS ConsentService.put - response
	CDA Validation	epSOS - eConsent
36	Audit Messages	epSOS-2 - Provide Data Service (Service Consumer)

Finální stránka testů - ukázka:

- NONE		R	NCPA_VYS REG - NCPA	NCPA_VYS REG - NCPA
Desc: Some AuditTrail Event are sent to the Audit Record repository. They must be conformant to RFC 3881. There should be event about the query.				
Logs: Proxy messages				
20	Date	User	Type	Data
	4/8/17 4:24:51 PM	m.lysa	EVSCient	detailedResult.seam?type=ATN&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781386
				Actions
				✓ ✓

ITI-41 - CONSENT		O	NCP-B_HUG_Venice - NCP-B	NCPA_VYS REG - NCPA
Desc: NCP-B send patient consent to NCPA				
Logs: Proxy messages				
35	Date	User	Type	Data
	4/8/17 3:49:48 PM	stephane.spahn	Comment	Not implemented.
				Actions
				✓

- NONE		O	NCP-B_HUG_Venice - NCP-B	NCP-B_HUG_Venice - NCP-B
Desc: Some AuditTrail Event are sent to the Audit Record repository. They must be conformant to RFC 3881. There should be event about the sending the consent				
Logs: Proxy messages				
35	Date	User	Type	Data
	4/8/17 3:49:54 PM	stephane.spahn	Comment	Not implemented.
				Actions
				✓ ✓

- NONE		O	NCPA_VYS REG - NCPA	NCPA_VYS REG - NCPA
Desc: Some AuditTrail Event are sent to the Audit Record repository. They must be conformant to RFC 3881. There should be event about the receiving the consent				
Logs: Proxy messages				
27	Date	User	Type	Data
	4/8/17 4:21:20 PM	stephane.spahn	Comment	Not implemented.
				Actions
				▶ ✓

epSOS-1 - ITI-38+ITI-39		R	NCP-B_HUG_Venice - NCP-B	NCPA_VYS REG - NCPA
Desc: A Doctor identifies himself/herself on the B side, she/he query and retrieve the Patient Summary (in the Pivot and the original format) for the given Patient from the A side				
Logs: Proxy messages				
	Date	User	Type	Data
	4/8/17 3:44:39 PM	raj	EVSCient	detailedResult.seam?type=XDS&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781259
	4/8/17 3:45:04 PM	raj	EVSCient	detailedResult.seam?type=XDS&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781168
	4/8/17 3:45:28 PM	raj	EVSCient	detailedResult.seam?type=XDS&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781167
	4/8/17 3:45:49 PM	raj	EVSCient	detailedResult.seam?type=XDS&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781172
				Actions
				✓ ✓

Jinak to kdo tam ty testy vkládá, určuje položka **Sending Actor** viz obr níže. U testu 10,20 je NCP-B tzn. vkládá protistrana, u testu 30 je NCP-A tzn. vkládáme my.

Step	Trans	Trans - Message Type	Opt	Sending Actor	Receiving Actor	Status	Validation
10	ITI-55	PRPA_IN201305UV02	R	NCP-B_HUG_Venice - NCP-B	NCPA_VYS REG - NCPA	✓	✓
Desc: An HCP is identified on the B side. The Patient gets registered by the HCP at the Registration counter. The patient identity traits are sent to country A and the correct demographics, including national unique identifier are returned.							
Logs: Proxy messages							
	Date	User	Type	Data	Actions		
	4/8/17 3:39:47 PM	raj	EVSCient	detailedResult.seam?type=HLv3&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781146	✓	✓	
	4/8/17 3:40:12 PM	raj	EVSCient	detailedResult.seam?type=HLv3&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781149	✓	✓	
20	- NONE		R	NCP-B_HUG_Venice - NCP-B	NCP-B_HUG_Venice - NCP-B	✓	✓
Desc: Some AuditTrail Event are sent to the Audit Record repository. They must be conformant to RFC 3881. There should be event about the identification of the HCP, and the patient discovery request on the B side.							
Logs: Proxy messages							
	Date	User	Type	Data	Actions		
	4/8/17 3:41:08 PM	raj	EVSCient	detailedResult.seam?type=ATN&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781151	✓	✓	
30	- NONE		R	NCPA_VYS REG - NCPA	NCPA_VYS REG - NCPA	✓	✓
Desc: Some AuditTrail Event are sent to the Audit Record repository. They must be conformant to RFC 3881. There should be event about the query							
Logs: Proxy messages							
	Date	User	Type	Data	Actions		
	4/8/17 4:24:51 PM	m.lysa	EVSCient	detailedResult.seam?type=ATN&id=1.3.6.1.4.1.12559.11.1.2.1.4.781386	✓	✓	

Pokud by se někdo chtěl podívat na ty testy, tak jsou <https://gazelle.ihe.net/EU-CAT/home.seam>

Přístup login/heslo pošlu.

Menu Connectathon->Connectathon->Connectathon results

Test	Meta Text	#	Opt	Partners	Verified	Partially V	Critical	To be V	Running	Passed	Failed
epSOS_Sensitivity_Audit_Msg_PS_NCPA		1	R		54936						
epSOS_WF_PS		2	R	2/7	54840						

Poznátky z testování:

- Kvůli nekvalitně připravené verzi testování začalo pozdě (čtvrtek) => monitoři si stěžovali, že nemají dostatek času na hodnocení testu (v jeden okamžik dostali 10 a více testů). Vedlo to pak k tomu, že odsouhlasení, případně odmítnutí testu trvalo i několik hodin!!!

- Jasně se ukázal rozdíl mezi starými účastníky projektu epsos a novými zeměmi. Proto pro peer-to-peer testy bylo výhodné si vybírat ze starých epsos účastníků, kteří už věděli, co mají dělat.
- chybí zero-point instalace (instalační manuál) OpenNCP – každá země si „táhne“ svoji verzi databází a konfigurace (problém častých chyb) a pouze aplikuje nové verze modulů (ale už není schopna provést „čistou instalaci od začátku“).
- Otázky na Projectathlon v červenci (VPN, certifikáty, SMP (náhrada TSL), centrální MVC, testy budou se třemi partnery, důležité vybrat si vhodné). Testování na PATu se bude provádět online, proto bude nutné mít věc lépe připravenou, dostatečně dopředu (žádné verze 3 dny předem) a provedené předběžné testy s vybranými partnery.