



Redesign monitoru služeb

16. 9. 2014

V CS OTE slouží pro monitorování a detekování významných změn ve službách na OPM tzv. monitorovací nástroj služeb na OPM. Na jaře 2014 připravujeme v produktivním CS OTE provést redesign tohoto monitorovacího nástroje.

Použité zkratky: PD – primární dodavatel, SZ – subjekt zúčtování, DI – distributor (PDS), CHS – změna dodavatele

Změny detekované monitorem služeb na OPM

1. Konec SZ

Vybere ta OPM, která v intervalu *<aktuální den, D>*:

- nemají platnou službu SZ, ale mají platnou službu PD (datum změny je první den bez služby SZ nebo první den služby PD, pokud služba SZ vůbec není).

Poznámky:

- V současné podobě se vybírají ta OPM, která mají jeden ze stavů ke dni D. Pokud je např. OPM ukončeno v intervalu *<aktuální den, D>*, pak od určitého dne už nebude nalezeno.*

2. Konec PD

Vybere ta OPM, která k nějakému dni v intervalu *<aktuální den, D+1>* mají platnou službu DI, ale nemají službu PD. *D+1* je proto, že znění kontroly je ve smyslu „Na OPM ke dni x končí dodavatel“.

Poznámky:

- Opět viz poznámka u konce SZ – vybírá se pouze stav ke dni D, ne v intervalu, u ukončených OPM.*
- Momentálně nefunguje detekce změny „Konec primárního dodavatele“ na OPM 1005, je jen na 1001 a 1002.*

3. Konec platnosti OPM

Vybere OPM s koncem platnosti služby DI k datu *D*, kde k datu *D+1* není služba DI.

Poznámky:

- Opět viz poznámka u konce SZ – vybírá se pouze stav ke dni D, ne v intervalu, u ukončených OPM.*

Odesílané zprávy:

Událost	Akce	Č. zpr.	Zpráva
Konec SZ	ukončení	16	02-OPM & ukončeno. Konec SZ
	(ostatní)	4	02-Na OPM & končí SZ
Konec PD	ukončení	17	01-OPM & je ukončeno (konec prim. dodavatele).
	přerušení	19	01-OPM & je ukončeno/přerušeno (konec prim. dodavatele).
	(ostatní)	6	01-Na OPM & ode dne & není prim. dodav.
Akt. DPI	(vše)	7	05-Na OPM & se ke dni & aktivuje DPI.
Konec OPM	(vše)	8	03-Platnost OPM & končí ke dni &.
Zač. PD bez CHS	(vše)	18	04-Na OPM & ode dne & začíná prim. dod.

V opisu dat OPM je uvedeno období (atributy `date-from` a `date-to`) od prvního dne změny až do data následující změny jednoho z atributů OPM, tedy stejně jako při dotazu na data OPM pouze na den změny. Konec období tedy může, ale nemusí být shodný s koncem období, na které je/bude platnost OPM přerušena.

Určení adresátů zpráv:

Zpráva se podle typu detekované změny a nastavené akce odesílá

- pro typ změny „Začátek PD bez CHS-změny dodavatele“: PD, SZ a DI ke dni *D*,
- pro ostatní typy změn: všem poskytovatelům služby ke dni *D*,
- při ukončení OPM: navíc všem budoucím dodavatelům a SZ,
- vždy i distributorovi ke dni *D*.

Navržené změny monitoru služeb

a. Detekované změny a prováděné akce

Pro každou detekovanou změnu se určí klíčový den *D* podle nastavení (počet dní a typ periody kalendářní/pracovní).

1. Konec SZ

Vybere ta OPM, která k některému dni v období *<aktuální den, D>*

- nemají platnou službu SZ, ale mají platnou službu PD (datum změny je první den bez služby SZ nebo první den služby PD, pokud služba SZ vůbec není) nebo
- Pro vybraná OPM stanoví i konec období bez SZ *Dend* a podle nastavení
- pro akci „zpráva“:
 -
 - odešle tuto zprávu s kódem GR6 všem poskytovatelům služeb na tomto OPM v intervalu *<D-1, Dend>*,
- pro akci „přerušení platnosti OPM“:
 -
 - odešle tuto zprávu s kódem GR8 všem poskytovatelům služeb na tomto OPM v intervalu *<D-1, Dend>*,
 - přeruší platnost OPM v období *<D, Dend>*.

2. Konec PD

Vybere ta OPM, která k některému dni v období *<aktuální den, D>* mají platnou službu DI, ale nemají službu PD a ke dni *D* není registrován nevyhodnocený návrh na změnu dodavatele.

Pro vybraná OPM stanoví i konec období bez PD *Dend* a podle nastavení

- pro akci „zpráva“:
 -
 - odešle tuto zprávu s kódem GR6 všem poskytovatelům služeb na tomto OPM v intervalu *<D-1, Dend>*,
- pro akci „přerušení platnosti OPM“:
 -

- odešle tuto zprávu s kódem GR8 všem poskytovatelům služeb na tomto OPM v intervalu $\langle D-1, D_{end} \rangle$,
- přeruší platnost OPM v období $\langle D, D_{end} \rangle$.

3. Konec platnosti OPM

Vybere OPM s koncem platnosti služby DI v období $\langle \text{aktuální den}, D \rangle$, kde k datu následujícímu po konci služby DI, není (další) služba DI.

Pro vybraná OPM monitor služeb

-
- odešle tuto zprávu s kódem GR8 všem poskytovatelům služeb na tomto OPM ke dni D .

b. Nastavení monitoru

Nastavení monitorovacího nástroje služeb na OPM (určení klíčového dne D) bude provedeno dle následující tabulky:

Typ změny	Varování		Změna	
	Perioda	Typ periody	Perioda	Typ periody
Konec SZ	30	Kalendářní	0	Kalendářní
Konec PD	30	Kalendářní	0	Kalendářní
Konec OPM	4	Pracovní		

Typ změny	Akce
Konec SZ	Přerušení platnosti OPM v období bez SZ
Konec PD	Přerušení platnosti OPM v období bez PD
Konec OPM	(žádná akce)

c. Odesílané zprávy

Všechny odesílané zprávy jsou typu MASTERDATA s kódem GR8/GR9. Obsahují opis dat OPM ke dni změny a atribut info-text naplněný zprávou uvedenou v následující tabulce.

Jednotlivé zprávy v poli info-text mají jako první 3 znaky kód xyz složený následovně:

- x = druh změny:
 - 1 = konec primárního dodavatele,
 - 2 = konec subjektu zúčtování,
 - 3 = konec platnosti OPM,
- y = akce:
 - 0 = varování,
 - 1 = přerušení platnosti OPM;
- z = druh OPM:
 - 0 = Spotřební + ostatní.

Událost	Akce	Druh OPM	Zpráva
Konec PD	zpráva	Spotřební +ostatní	100-K <datum> není na OPM přiř. PD.
	přerušení	Spotřební +ostatní	110-OPM je přerušeno <od> – <do> (konec PD).
Konec SZ	zpráva	Spotřební +ostatní	200-K <datum> není na OPM <EIC> přiř. SZ.
	přerušení	Spotřební +ostatní	210-OPM je přerušeno <od> – <do> (konec SZ)
Konec OPM	zpráva	Spotřební +ostatní	300-Ke dni <datum> končí platnost OPM <EIC>.

Ve zprávě bude vyplněné období (atributy date-from a date-to)

- pro konec PD nebo SZ: období, na které chybí PD/SZ, tedy v případě přerušení platnosti i období, na které je OPM přerušeno (tedy nemusí platit že všechny atributy uvedené ve zprávě platí po celé období date-from – date-to,
- v případě varování na ukončení platnosti OPM bude date-from = date-to = poslední den platnosti OPM a

d. Implementace

Monitor služeb bude jednotlivé změny vyhodnocovat a provádět nastavené akce paralelně. Každý proces provede samostatně odeslání zpráv.

Pro odchozí zprávy bude využito funkcionality dělení zpráv pokud by zpráva přesáhla stanovenou velikost, bude rozdělena na více zpráv, přičemž atribut split-counter bude obsahovat pořadí zprávy v rámci odpovědi a poslední zpráva pak bude kromě čísla ještě označena příznakem `split-last = 'X'`.

e. Výhody nového monitoru služeb

- Kód v atributu info-text jednoznačně určuje důvod zaslání zprávy.
- Agregace zpráv bude znamenat výrazné snížení počtu zpráv.
- Všechny změny budou detekovány v celém období <aktuální den, D>, tedy na rozdíl od původního řešení pokryje i stavy kdy změna ke dni D již nenastává.
- Ve zprávách bude jednoznačně vidět období, na které chybí PD/SZ a tedy i období, na které je platnost OPM přerušena.
- Výrazné urychlení běhu monitoru služeb (odhadujeme 1/3 původního času).

Předpokládaný termín nasazení do produktivního CS OTE – při pravidelné odstavce CS OTE plánované na 4. listopad 2014.

Předpokládaný termín nasazení do testovacího prostředí CS OTE SANDBOX – polovina října 2014.