



Mass Job Operations

SGEN it, s.r.o.

Popis typického problému

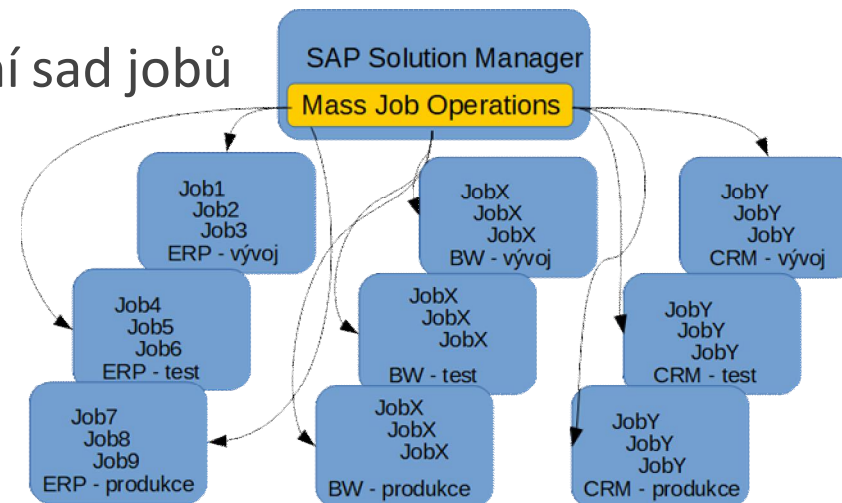


- “ Potřeba modifikovat větší množství background jobů
- “ Je třeba před plánovanou odstávkou systémů pozastavit naplánované periodické joby a po skončení odstávky je opět naplánovat
- “ Nutnost přeplánovat joby pro spouštění na jiném aplikačním serveru
- “ Odešel zaměstnanec, pod jehož USER ID jsou naplánované joby
- “ Chybně modifikovaný job – nutnost opětovné manuální změny
- “ Potřeba jednoduše a rychle plánovat vlastní sady jobů, například na testovací systémy po jejich kopii z produktivních systémů
- “ Požadavek na sledování provedených změn jobů

Mass Job Operations



- “ Umožňuje hromadné operace s joby
- “ Hromadné pozastavení a opětovné naplánování periodických jobů
- “ Možnost vracet provedené hromadné změny na původní hodnoty
- “ Možnosti vytváření a plánování sad jobů



Hromadné operace s joby

- “ Hromadné změny
 - “ Změna statusu (Scheduled <-> Released)
 - “ Mazání jobů
 - “ Změna priority
 - “ Přidání prefixu
 - “ Vypnutí periodicity
 - “ Změna aplikačního serveru
 - “ Změna uživatele pro jednotlivé stepy jobů
- “ Změny lze provádět napříč SAP systémy

Hromadné operace s joby



Výběrová obrazovka

Název jobu *TORNADO* Periodicita * v

Autor * Klient *

Status * v SID *

Událost * Datum od do

Spouštěný report * Čas od 00:00:00 do 23:59:59

Uživatel pro aktuální krok * Ignorovat datum a čas

Joby

<input type="checkbox"/>	Název jobu	ID jobu	Dok.	Autor	Priorita	Status	Datum spuštění	Čas spuštění	Periodicita	Apl. server	SID	Klient	Spouštěný report	Uživatel pro aktuální krok	Událost	Parametr události
<input type="checkbox"/>	TEST_PERIOD_TORNADO	13501700	<input type="checkbox"/>	DEVELOPER	C	Plánováno	24.10.2017	10:35:02	<input checked="" type="checkbox"/>		S2P	001	RSPFFPAR	DEVELOPER		
<input type="checkbox"/>	TEST_TORNADO	12243000	<input type="checkbox"/>	DEVELOPER	C	Plánováno	22.11.2017	13:24:26	<input checked="" type="checkbox"/>		S2P	001	RSPFFPAR	DEVELOPER		
<input type="checkbox"/>	TEST_TORNADO_JOB2	11314100	<input type="checkbox"/>	SM_S2P	C	Uvolněno	10.08.2018	11:31:15	<input checked="" type="checkbox"/>	s2pc00_S2P_30	S2P	001	RSPFFPAR	DEVELOPER		
<input type="checkbox"/>	TORNADO_JOB2	10005300	<input type="checkbox"/>	SM_S2P	B	Uvolněno	20.04.2018	10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>		S2P	001	RSPFFPAR	DEVELOPER		

Nástrojová lišta

Změnit status Přidat prefix

Smazat job(y) Vypnout periodicitu

Změnit prioritu Změnit apl. server

Změna uživatele pro jednotlivé kroky jobu

Vybrané joby

<input type="checkbox"/>	Název jobu	ID jobu	Dok.	Autor	Priorita	Status	Datum spuštění	Čas spuštění	Periodicita	Apl. server	SID	Klient	Spouštěný report	Událost	Parametr události
<input type="checkbox"/>	TEST_TORNADO_JOB2	11314100	<input type="checkbox"/>	SM_S2P	C	Uvolněno	10.08.2018	11:31:15	<input checked="" type="checkbox"/>	s2pc00_S2P_30	S2P	001	RSPFFPAR		
<input type="checkbox"/>	TORNADO_JOB2	10005300	<input type="checkbox"/>	SM_S2P	B	Uvolněno	20.04.2018	10:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>		S2P	001	RSPFFPAR		
<input type="checkbox"/>	TORNADO_TEST	01010600	<input type="checkbox"/>	SM_S2P	C	Plánováno	10.04.2018	01:01:01	<input checked="" type="checkbox"/>	s2pc00_S2P_30	S2P	001	RSPFFPAR		
<input type="checkbox"/>	TORNADO_TEST	14003900	<input type="checkbox"/>	SM_S2P	C	Uvolněno	03.04.2018	14:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>		S2P	001	RSPFFPAR		
<input type="checkbox"/>	Z_TEST_TORNADO_JOB	11223700	<input type="checkbox"/>	SM_S2P	C	Uvolněno	30.03.2018	11:22:23	<input checked="" type="checkbox"/>	s2pc00_S2P_30	S2P	001	RSPFFPAR		

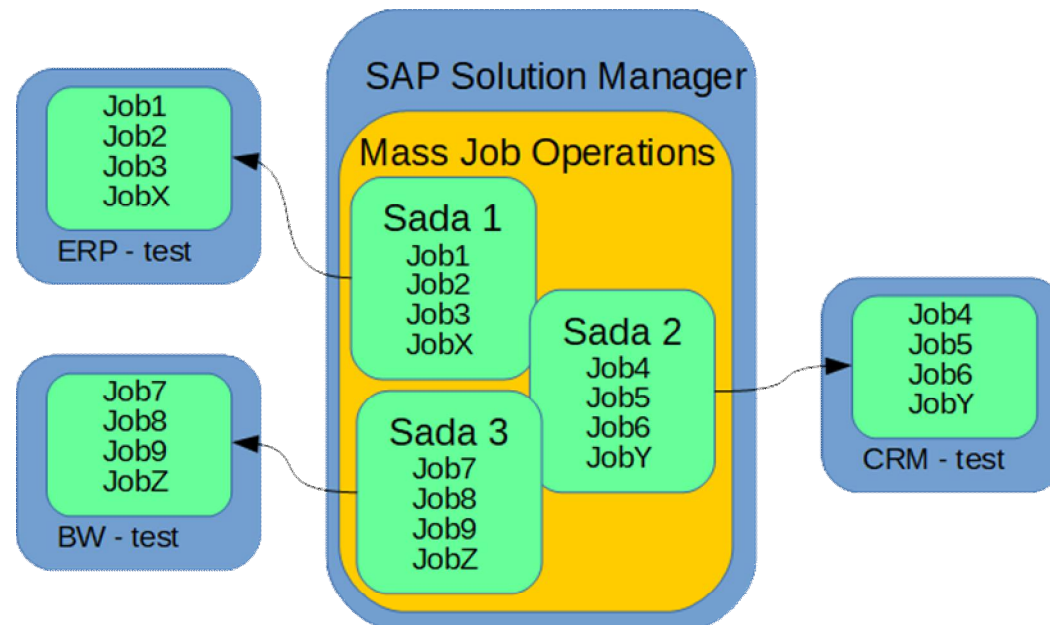
Hromadné operace s joby – příklad použití



- “ Situace
 - “ Z důvodu plánované odstávky jednoho z aplikačních serverů, na který je naplánováno spuštění jobů, je nutné tyto joby přeplánovat pro spuštění na jiném aplikačním serveru.
- “ Řešení tradičními nástroji
 - “ Administrátor se přihlásí do SAP systému, vyhledá požadovaný job v transakci SM37, provede editaci jobu a změní aplikační server pro jeho spuštění. Tento postup musí administrátor provést pro každý požadovaný job. Po ukončení odstávky musí administrátor stejným způsobem provést přeplánování jobů na původní aplikační server.
- “ Řešení pomocí MJO
 - “ Administrátor v MJO vyhledá příslušné joby na SAP systému, zvolí z výběrového menu požadovaný aplikační server a provede změnu pro všechny vybrané joby najednou.

Sady jobů

- “ Umožňuje vytváření vlastních sad jobů s možností volitelného názvu a textové poznámky
- “ Joby v sadě je možné plánovat na libovolný připojený SAP systém





Vytváření sady jobů

- “ Lze přidávat joby ze všech SAP systémů připojených do MJO
- “ Možnost modifikace názvu sady a textové poznámky
- “ Joby v sadě lze upravovat
 - “ Název jobu
 - “ Priorita
 - “ Spouštěný report
 - “ Uživatel pro spouštěný krok
 - “ Typ spouštění (datum a čas, po jobu, po události)

Vytváření sady jobů



Nástrojová lišta pro sady

Název vytvářené sady Přidat poznámku k sadě

Změnit název sady Změnit textovou poznámku

Výběrová kritéria pro sady

Název sady * Datum od do

Uživatel * Čas od 00:00:00 do 23:59:59

Poznámka * Ignorovat datum a čas

Název sady	ID sady	Vytvořil/změnil	Datum změny	Čas změny	Poznámka
test1	3	BALCAR	28.03.2018	10:25:53	kuk

Nástrojová lišta pro joby

Změnit název jobu Typ spuštění

Změnit prioritu *

Změnit spouštěný report Datum spuštění Název jobu Událost

Uživatel pro aktuální krok Čas spuštění 00:00:00 ID jobu Parametr

Spuštění závislé na statusu Periodicita

Joby ve vybrané sadě

Název jobu	ID jobu	SID	Klient	Datum spuštění	Čas spuštění	Periodicita	Událost	Po jobu	Priorita	Apl. server
Z_TEST_CHANGE_USER	00010003	S2P	001	16.03.2018	00:00:00				C	

Plánování sady jobů

- “ Plánování vytvořených sad na zvolený systém a klient
- “ Přímé plánování
 - “ Naplánuje joby ze zvolené sady na danou kombinaci SID/klient tak, jak jsou v sadě připraveny. Před naplánováním je tudíž třeba u všech jobů v sadě nastavit termín spuštění dle potřeb uživatele
- “ Kalkulované plánování
 - “ Seřadí joby v sadě podle data a času v pořadí, ve kterém mají nastaven termín spuštění. Pro job, který je v pořadí první, je nastaven datum a čas spuštění zvolený uživatelem. Následujícím jobům je vypočten datum a čas spuštění v závislosti na časovém odstupu od prvního jobu

Plánování sady jobů



Nástrojová lišta

Přímé plánování

SID:
 Klient:

Kalkulované plánování

SID:
 Klient:
 Datum:
 Čas:

Výběrová kritéria pro sady

Název sady: * Datum od: do:
 Uživatel: * Čas od: do:
 Poznámka: * Ignorovat datum a čas:

Název sady	ID sady	Uživatel	Datum změny	Čas změny	SID	Poznámka
test1	3	BALCAR	28.03.2018	10:25:53	S2P	kuk

Log plánování sad

Název sady	ID sady	Uživatel	SID	Klient	Typ plánování	Datum naplánování	Čas naplánování
test	3	DEVELOPER	S2P	001	Kalkulované plánování	13.03.2018	13:35:47

Log pro joby

Název jobu	ID jobu	Název sady	ID sady	Uživatel	Datum naplánování	Čas naplánování	Datum spuštění	Čas spuštění	Nové ID Jobu	Pův. datum spuštění	Pův. čas spuštění
Z_TEST_CHANGE_USER	00010003	test	3	DEVELOPER	13.03.2018	13:35:47	13.08.2018	00:00:00	13354700	16.03.2018	00:00:00
Z_TEST_CHANGE_USER	00010003	test	3	DEVELOPER	13.03.2018	13:34:54	16.03.2018	00:00:00	13345400	16.03.2018	00:00:00
Z_TEST_CHANGE_USER	00010003	test	3	DEVELOPER	13.03.2018	12:31:07	10.07.2018	19:35:34	12310700	16.03.2018	00:00:00

Sady jobů – příklad použití



- “ Situace
 - “ Po provedení refresh testovacího (či jiného) SAP systému formou kopie z produktivního systému, je třeba na novém testovacím systému odmazat joby, které nejsou pro testovací systém relevantní, případně změnit jejich nastavení (např. snížit frekvenci spouštění) a naplánovat joby nové, které se týkají pouze testovacího systému.
- “ Řešení tradičními nástroji
 - “ Administrátor se přihlásí do původního testovacího SAP systému před provedením refresh, v transakci SM37 vyhledá relevantní joby a mimo SAP systém si poznamená parametry těchto jobů. Po provedení refresh se přihlásí na nový testovací systém, v transakci SM37 odmaže nepotřebné joby a podle dříve vytvořených poznámek upraví joby stávající a vytvoří podle potřeby joby nové.
- “ Řešení pomocí MJO
 - “ Administrátor v MJO před refresh testovacího systému vybere SID tohoto systému. Z testovacího systému načte nastavení požadovaných jobů do MJO a uloží jako skupinu jobů s volitelným názvem a popisem. Po provedení refresh testovacího systému vymaže všechny periodické joby v novém testovacím systému, zvolí v MJO SID tohoto systému a jedním klikem naplánuje celou skupinu jobů. Skupiny jobů je možné plánovat na libovolné systémy a používat opakovaně.

Odložení jobů



” Umožňuje pozastavení periodických jobů na SAP systému ve stavu Released, na volitelné časové období

Odložit joby —

SID: E2P Počet dní rozsahu odložení jobů: 0

Odložení jobů —

Název jobu	ID jobu	Uživatel	Datum odložení	Čas odložení	SID	Datum spuštění	Čas spuštění
------------	---------	----------	----------------	--------------	-----	----------------	--------------

” Opětovné naplánování pozastavených jobů při respektování původní periodicity, kalendáře i jejich omezení je otázkou sekund

Plánovat odložené joby —

SID: E2P

Log pro naplánované odložené joby —

Název jobu	ID jobu	Uživatel	Datum naplánování	Čas naplánování	SID	Datum spuštění	Čas spuštění	Pův. datum spuštění	Pův. čas spuštění
------------	---------	----------	-------------------	-----------------	-----	----------------	--------------	---------------------	-------------------

Odložení jobů – příklad použití



- “ Situace
 - “ Z důvodu plánované odstávky SAP systému je třeba pozastavit spuštění periodických jobů, které mají termín spuštění v době odstávky
- “ Řešení tradičními nástroji
 - “ Administrátor se přihlásí do SAP systému, vyhledá v transakci SM37 joby, které mají termín spuštění v plánovaném čase odstávky. Tyto joby převede ze stavu Released do stavu Scheduled. Po ukončení odstávky musí administrátor tyto joby jeden po druhém v transakci SM37 editovat, nastavit každému jobu termín spuštění (jejich termín spuštění je již v minulosti) a uložením jobu změnit jeho status zpět na Released.
- “ Řešení pomocí MJO
 - “ Administrátor v MJO vybere SID systému, pro který je plánovaná odstávka. Jedním kliknutím převede všechny periodické joby ve stavu Released do Scheduled. Po ukončení odstávky opět jedním kliknutím převede stejné joby do stavu Released. U jobů, které mají termín spuštění v minulosti MJO nastaví nejbližší reálný termín spuštění podle periody daného jobu.

Bezpečnost



- “ Před provedením jsou všechny hromadné změny přesunuty do fronty, kde čekají na schválení
- “ Možnost vracet provedené hromadné změny na původní hodnoty
- “ Všechny provedené i vrácené změny jsou uchovány v historii
 - “ Hromadné změny jobů
 - “ Název jobu, kdy a kdo a na jakém systému job změnil, původní a nové hodnoty
 - “ Odložené joby
 - “ Název jobu, kdy a kdo a na jakém systému joby odložil
 - “ Sady jobů
 - “ Název sady, kdo, kdy a jak ji modifikoval
 - “ Název sady, kdo, kdy a na jaký systém ji naplánoval
 - “ Název jobu, kdo, kdy a na jaký systém ho naplánoval z jaké sady
- “ Úroveň přístupu k funkcionalitám MJO je možné řídit rolemi oprávnění

Přínosy aplikace

- “ Odpadá zdlouhavá editace jednotlivých jobů
- “ Všechny hromadné operace lze provádět ve stejnou dobu napříč různými SAP systémy
- “ Provedené změny jsou ukládány do logů a lze je rychle vrátit na původní hodnoty
- “ Status logy zaznamenávají výskyt chyb při změně jobů
- “ Periodické joby lze hromadně pozastavit a poté během několika sekund opět uvolnit, bez ztráty původní periodicity, což je vhodné například v souvislosti s plánovanými odstávkami systémů
- “ Po provedení kopie systému z produktivního do testovacího lze jednoduše a rychle naplánovat velké množství jobů vhodných pro testovací systémy
- “ Historický přehled o provedených změnách jobů
- “ Šetření času a tím i nákladů



Další informace

“ www.sgn-mjo.com ”

“ info@sgenit.cz ”

