

NOVINKY PS CLEMENTINE VERZE 3.0

Podpora různých platforem

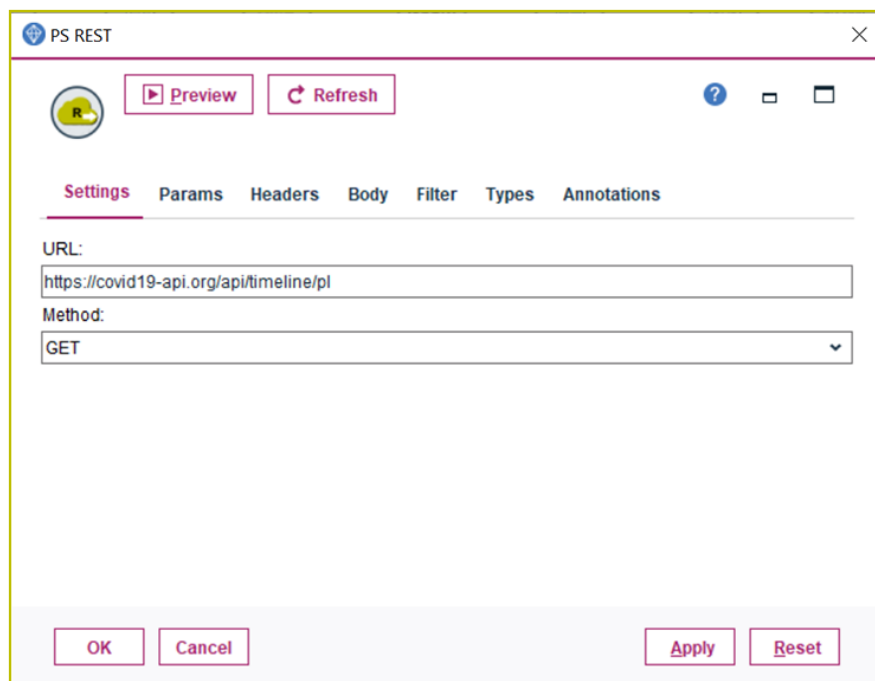
Nová verze řešení PS CLEMENTINE PRO 3.0 výrazným způsobem rozšiřuje možnosti enterprise řešení, hlavně z hlediska funkcionality a kompatibility v rámci existující IT infrastruktury. Reaguje tak na potřeby zákazníků a nabízí možnost instalovat řešení i do jiných operačních systémů než MS Windows. Podporovány různé distribuce systému Linux, např. Ubuntu 16.04 LTS a vyšší, Red Hat Enterprise 7 a vyšší, Debian 8 a vyšší.

Nové možnosti integrace s existující IT infrastrukturou

Nově umožňuje PSC plnou kompatibilitu se síťovými službami pomocí technologie SOAP a REST. V PSC jsou k dispozici všechny původní uzly z v 2.2 a navíc přibyly další čtyři, které rozšiřují funkcionalitu řešení:

- PS SOAP TRANSITION – přijímá údaje z webových služeb protokolem SOAP na základě uživatelem nastavených parametrů
- PS REST SOURCE – načítá data z webových služeb protokolem REST
- PS REST TRANSITION – zprostředkovává komunikaci s webovými službami (stahuje, vytváří, odesílá, aktualizuje, odstraňuje data) pomocí protokolu REST
- PS REST EXPORT – odesílá data z analytického procesu do externích online služeb protokolem REST

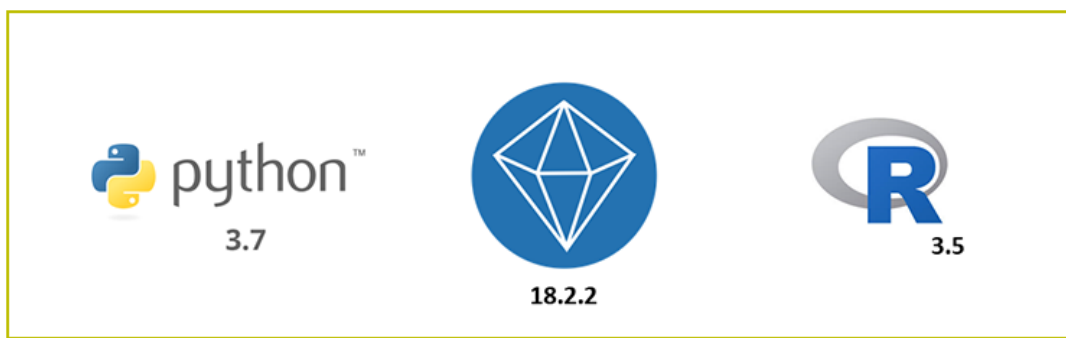
Od verze PSC 3.0 jsou podporované databázové systémy Oracle 19, SQL Server 2017 a cloudová řešení (např. Snowflake).



Nová verze analytických prostředí v PSC

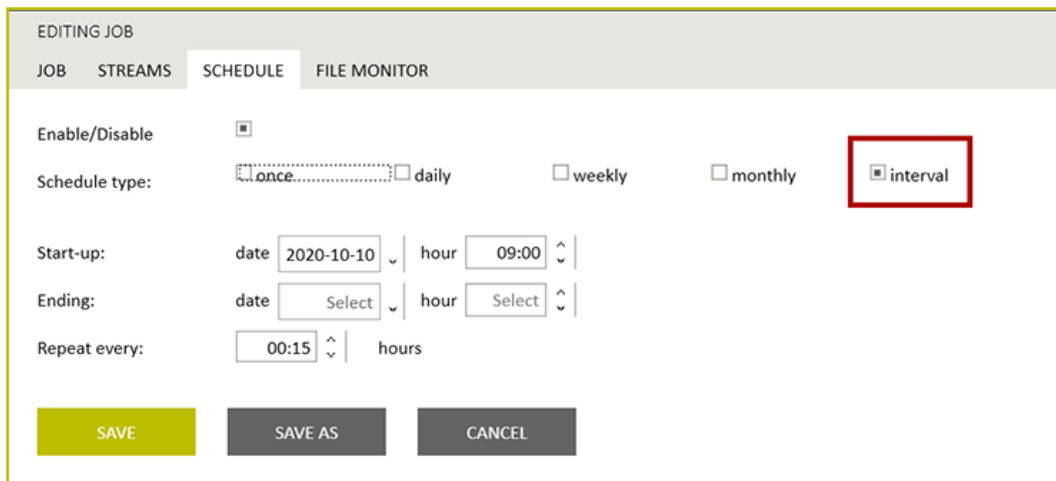
V rámci ekosystému PSC existuje několik analytických prostředí. Základní dataminingové prostředí je založeno na **IBM SPSS Modeler**, aktuálně ve verzi 18.2.2, která přichází s několika novinkami. Rozšiřuje nabídku databázových vstupů o službu Snowflake. Z analytických možností nově nabízí křížovou validaci v automatizovaných procedurách modelování – uzly Auto Classifier a Auto Numeric.

Vylepšení doznala i analytická prostředí založená na programovacích jazycích **R** a **Python**. Prostředí **R** ve verzi 3.5 zvyšuje efektivitu využití paměti a rychlosti výpočtu díky začlenění projektu ALTREP. **Python** ve verzi 3.7 nabízí zjednodušení definic datových tříd a asynchronní kódování, režim UTF8, funkce pro výpočty času až s přesností na nanosekundy a možnost debugování kódu pomocí cyklů.



Vylepšení v automatizaci

Job, úloha v prostředí PSC, může být nově aktivována pomocí časového intervalu. Job může být spuštěn například každých 15 minut v rámci definovaného časového období. Původní možnost spuštění jobu pomocí SOAP webové služby je nyní rozšířena i o protokol REST. Jeden konkrétní job lze spouštět různými způsoby – časováním, monitorováním souborů i pomocí obou webových služeb. Přihlašovací údaje pro přístup do databáze se nově ukládají na úrovni celého jobu, nikoli jednotlivých proudů. To nabízí větší flexibilitu při dílčím využití proudů v různých jobech.



EDITING JOB

JOB STREAMS SCHEDULE FILE MONITOR

Enable/Disable

Schedule type: once daily weekly monthly interval

Start-up: date 2020-10-10 hour 09:00

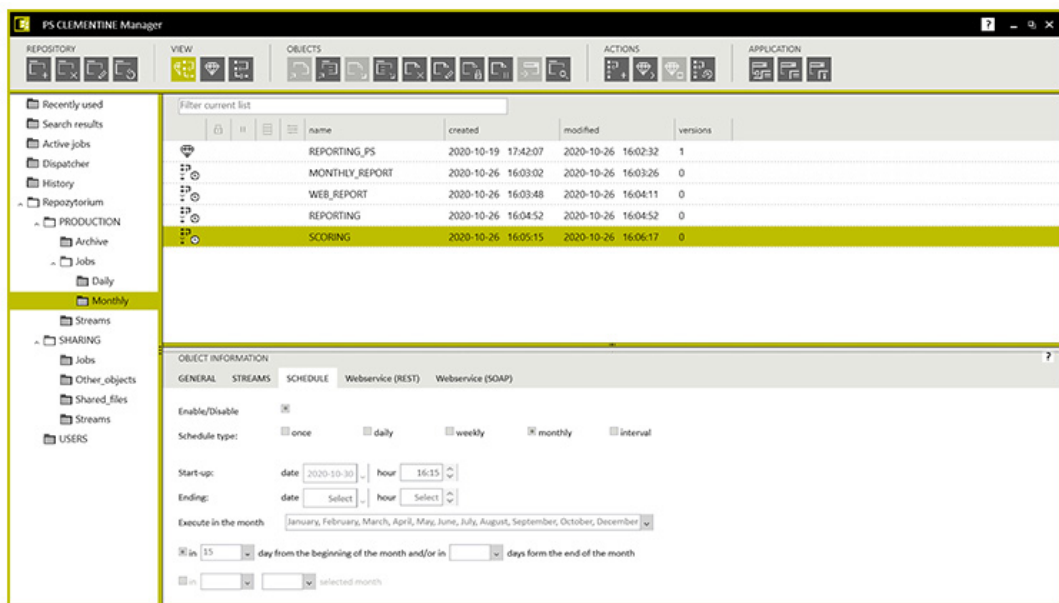
Ending: date Select hour Select

Repeat every: 00:15 hours

SAVE SAVE AS CANCEL

Funkční vylepšení zjednodušující správu úloh

PSC 3.0 vylepšuje monitorování jobů a zobrazení historie spouštění jobů. Rozhraní pro monitoring jobů je nyní integrováno do prostředí Clementine Managera. Změnou typu zobrazení lze snadno filtrovat informace o zpracování podle data a typu úlohy. Podobně je integrována i historie spouštění jobů, jako další karta v prostředí aplikace Clementine Manager s možností prokliku do definice jobů nebo na používané proudy. Lze zde vyhledávat a zobrazovat informace o zpracování apod.



Vyšší bezpečnost

Provedené změny v PSC 3.0 zvyšují auditovatelnost řešení bohatším záznamem o tom, co, kdo, kdy a s jakým výsledkem v rámci řešení spouštěl.