



# SAM-Insights

## ADVANCED CENTRAL DATA COLLECTOR (ACDC)

### **Dane licencyjne nie mierzone przez skanowanie**

Dla zarządzania oprogramowaniem i licencjonowania wyzwaniem jest nie tylko złożone środowisko serwerowe, skomplikowana infrastruktura, czy jednocześnie stosowanie rozwiązań tradycyjnych i opartych na chmurze. W wielu przypadkach trudno nawet określić potrzeby licencyjne pozornie prostszych produktów po stronie klienta. Na szczególną uwagę zasługuje zgodność użytkowania produktów licencjonowanych nie na podstawie liczby instalacji, podczas gdy dokładna identyfikacja zakresu użytkowania oprogramowania wymaga pozyskania kilku danych, których nie da się ustalić przez skanowanie stacji roboczych i serwerów. Mogą to być na przykład:

- metryki użycia produktów licencjonowanych nie na podstawie liczby instalacji (ale np. Na podstawie liczby użytkowników),
- lista aktywowanych modułów danego produktu (np. opcje Oracle Database),
- także dostęp do serwerów bez zainstalowanych komponentów (np. Microsoft Core CAL).

Często nie jest jednoznaczne, jakich danych potrzebujemy, czyli „kogo” lub „co” uznaje się za użytkownika z punktu widzenia licencji. Problemy może też stwarzać regularna inwentaryzacja i aktualizacja danych związanych z użyciem. Dokładne określenie potrzeb licencyjnych jest możliwe jedynie w oparciu o wszystkie posiadane informacje o licencjonowaniu danego produktu, zrozumienie warunków EULA, oraz analizę danych związanych z użytkowaniem.

Wspólnym mianownikiem jest tu możliwość pobrania danych z określonego źródła, choć same metody są już zindywidualizowane, przy czym wcześniej można to było zrobić tylko ręcznie. Z pomocą odpowiedniej aplikacji SAM można automatycznie zbierać i rejestrować dane, eliminując udział człowieka.

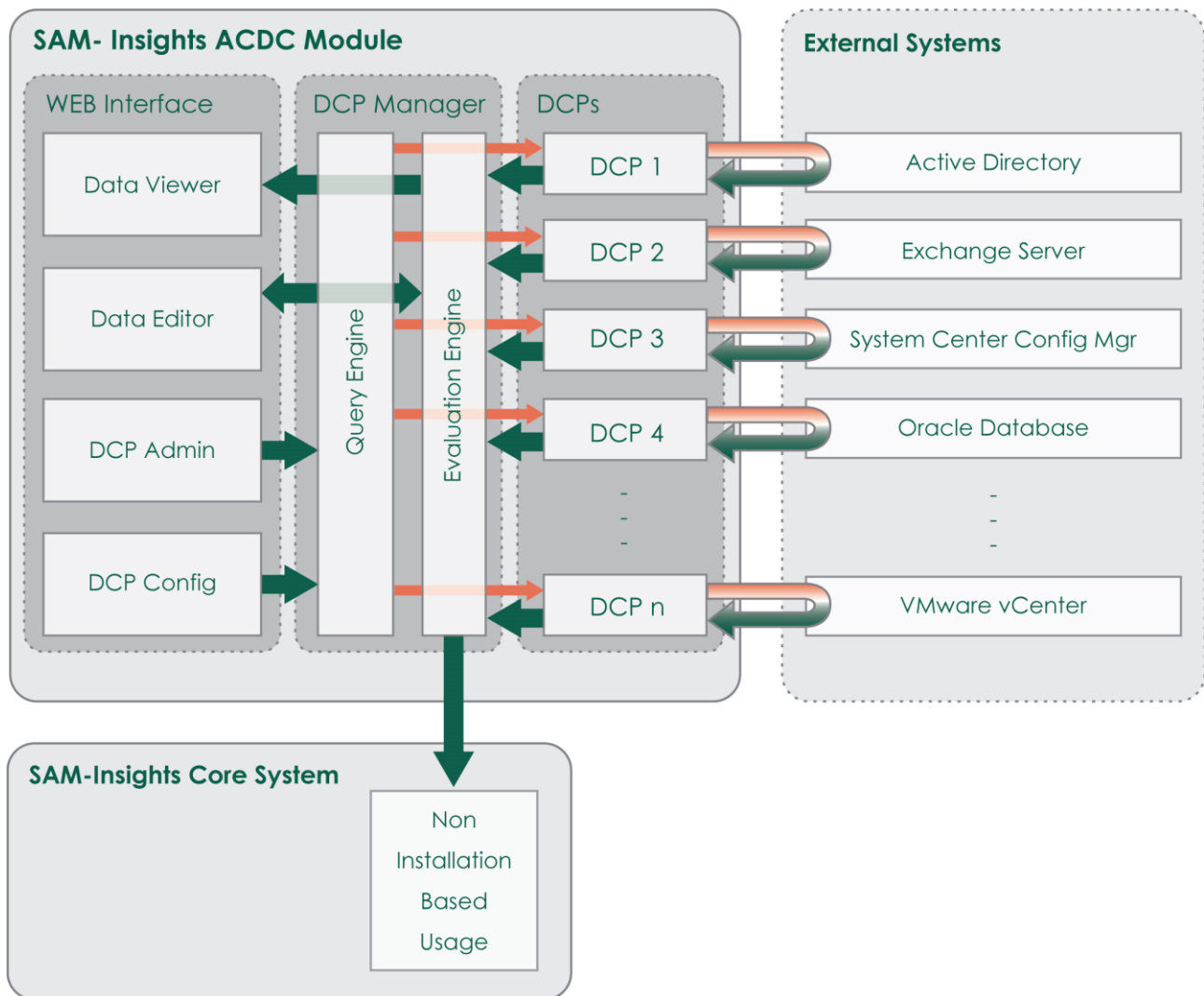
### **Nowy moduł ACDC o unikalnej funkcjonalności**

ACDC, czyli gromadzący dane moduł centralny SAM-Insights, służy do pobierania tych danych i zapisuje je automatycznie w bazie danych SAM-Insights, gdzie system podstawowy jest w stanie je zinwentaryzować i traktować jako użycie nie oparte o instalację, czyli NIBU: Non-Installation Based Usage.

Użycie ACDC umożliwia automatyzację pobierania danych i regularnych aktualizacji, zastępując manualne operacje z udziałem człowieka. W ten sposób ACDC sprawia, że odpowiedzialni za regularne pomiary użycia oprogramowania specjaliści i administratorzy aplikacji, zamiast zbierania danych, mogą się skupić na optymalizacji procesów zarządzania oprogramowaniem i zasobami licencyjnymi.

## Budowa ACDC

Poniższy slajd prezentuje komponenty ACDC oraz przepływ danych:



Kluczowymi komponentami ACDC są wtyczki gromadzące dane (**DCP: Data Collector Plugin**). Wszystkie zajmują się pobieraniem konkretnych danych z określonego systemu. DCP opierają się na indywidualnej logice, niezbędnej w przypadku zróżnicowanych zapytań dla danych systemów.

Lista dostępnych obecnie DCP znajduje się na końcu niniejszego podsumowania. Jest ona stale uzupełniana, co pozwala na zautomatyzowany pobór danych z coraz to nowszych systemów. Tworzymy też DCP w oparciu o indywidualne życzenia klienta, w celu szybkiej automatyzacji pomiaru krytycznych, czy też zindywidualizowanych systemów.

Za sterowanie DCP, czyli pozyskanie danych z systemów zewnętrznych, odpowiada silnik kwerendy (**Query Engine**). Silnik ewaluacji (**Evaluation Engine**) przyjmuje i opracowuje dane dostarczone przez DCP, a także przechowuje je jako odpowiednie dane NIBU podstawowego systemu SAM-Insights.

Dane zebrane przez system ACDC można wyświetlić w interfejsie webowym (**Data Viewer**), a mając odpowiednie uprawnienia można je też modyfikować (**Data Editor**).

Działanie DCP wymaga dostępu do źródła danych oraz zapewnienia odpowiednich uprawnień. Ich parametry można podać w interfejsie webowym (**DCP Config**), gdzie można też ustawić konfigurację poszczególnych DCP (**DCP Admin**).

## Wtyczki gromadzące dane (DCP) dostępne do ACDC w październiku 2015 r.

Produkt poddawany pomiarowi	Wersja	Sposób licencjonowania	Dane do odczytu
Microsoft Exchange Server	2007, 2010, 2013	per copy	Odczyt wersji Exchange Server
Microsoft Exchange Server Enterprise CAL	2007, 2010, 2013	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do funkcji Exchange Server Enterprise
Microsoft Exchange Server Standard CAL	2007, 2010, 2013	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do Exchange Server
Microsoft Forefront Identity Manager User CAL	2010, 2010 R2	per user	Liczba dostępów posiadanych przez użytkowników
Microsoft Lync Server	2010	per copy	Odczyt wersji Lync Server
Microsoft Lync Server Enterprise CAL, Microsoft Lync Server Plus CAL	2010, 2013	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do funkcji Lync Server Enterprise i/lub Plus
Microsoft Lync Server Standard CAL	2010, 2013	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do Lync Server
Microsoft Project Server CAL	2010, 2013	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do Project Server
Microsoft SharePoint Server Enterprise CAL	2010, 2013	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do funkcji SharePoint Server Enterprise
Microsoft SharePoint Server Standard CAL	2010, 2013	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do SharePoint Server
Microsoft SQL Server	wszystkie		Odczyt informacji o statusie SQL Server Cluster (Active/Passive)
Microsoft System Center Configuration Manager	2012		Numery CPU i VM serwerów zarządzanych przez SCCM
Microsoft TS/RDS CAL	2008, 2008 R2, 2012	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do Terminal Server/Remote Desktop Services
Oprogramowanie działające w środowiskach zwirtualizowanych	wszystkie		Dane sprzętowe i konfiguracyjne wirtualnej infrastruktury VMware
Microsoft Windows Server CAL	wszystkie	per user, per device	Liczba użytkowników/urządzeń mających dostęp do Windows Server
Oracle Database	wszystkie	per user, per CPU	Lista używanych opcji
SAM-Insights	najnowsza	per transaction	Liczba punktów końcowych zarejestrowanych w systemie SAM-Insights
Którykolwiek produkt	wszystkie	per concurrent user	Informacja dotycząca jednoczesnego użycia danego procesu w odniesieniu do jednego okresu (założeniem jest metering)

## Pozostałe wtyczki gromadzące dane (DCP) planowane do ACDC

Produkt poddawany pomiarowi	Wersja	Sposób licencjonowania	Dane do odczytu
Microsoft SQL Server CAL	wszystkie	per user	Ilość dostępów do SQL Server
Microsoft System Center Operations Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	Liczba użytkowników/urządzeń zarządzanych przez SCOM
Microsoft System Center Configuration Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	Liczba użytkowników/urządzeń zarządzanych przez SCCM
Microsoft System Center Data Protection Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	Liczba użytkowników/urządzeń zarządzanych przez SCDPM
Microsoft System Center Endpoint Protection	2012	per user, per OSE (per CPU)	Liczba użytkowników/urządzeń zarządzanych przez SCEP
Microsoft System Center Service Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	Liczba użytkowników/urządzeń zarządzanych przez SCSM
Microsoft System Center Virtual Machine Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	Liczba użytkowników/urządzeń zarządzanych przez SCVMM
Oracle Active Data Guard	11g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Active Data Guard
Oracle Advanced Analytics		Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Advanced Analytics
Oracle Advanced Compression	11g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Advanced Compression
Oracle Advanced Security	9i R2 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Advanced Security
Oracle Cloud Management Pack for Oracle Database	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Cloud Management Pack for Oracle Database
Oracle Data Masking and Subsetting Pack	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Data Masking and Subsetting Pack
Oracle Database In-Memory	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Database In-Memory
Oracle Database Lifecycle Management Pack	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Database Lifecycle Management Pack
Oracle Change Management Pack	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Change Management Pack
Oracle Configuration Management Pack	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Configuration Management Pack
Oracle Provisioning and Patch Automation Pack	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Provisioning and Patch Automation Pack

<b>Produkt poddawany pomiarowi</b>	<b>Wersja</b>	<b>Sposób licencjonowania</b>	<b>Dane do odczytu</b>
Oracle Database Vault		Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Database Vault
Oracle Diagnostics Pack	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Diagnostics Pack
Oracle Label Security		Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Label Security
Oracle Multitenant	12c R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Multitenant
Oracle OLAP	9i R2 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie OLAP
Oracle Database	9i R2 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Wydanie produktu Oracle Database
Oracle Partitioning	8i R1 8i R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Partitioning
Oracle Real Application Clusters	9i R2 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Real Application Clusters
Oracle Real Application Clusters One Node	11g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Real Application Clusters One Node
Oracle Real Application Testing	9i R2 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Real Application Testing
Oracle Spatial and Graph	9i R2 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie Spatial and Graph
Oracle TimesTen Application-Tier Database Cache	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Option - użycie TimesTen Application-Tier Database Cache
Oracle Tuning Pack	10g R1 i nowsza	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	Oracle Database Management Pack - użycie Tuning Pack
Oracle WebLogic Server	wszystkie	Procesor, Dodatkowy Użytkownik wskazany imiennie	zainstalowane komponenty, wersja produktu
Produkty Autodesk	wszystkie	per concurrent user	Odczyt informacji dotyczących jednoczesnego użycia
IBM Tivoli Storage Manager PVU	6.x, 7.x	PVU	Tivoli Storage Manager i Tivoli Storage Manger Client - użycie PVU
IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition PVU	6.x, 7.x	PVU	Tivoli Storage Manager i Tivoli Storage Manger Client - użycie PVU
IBM Tivoli Storage Manager for	6.x, 7.x	PVU	Tivoli Storage Manager i Tivoli

<b>Produkt poddawany pomiarowi</b>	<b>Wersja</b>	<b>Sposób licencjonowania</b>	<b>Dane do odczytu</b>
Mail PVU			Storage Manger Client - użycie PVU
IBM Tivoli Storage Manager for Databases	6.x, 7.x	PVU	Tivoli Storage Manager i Tivoli Storage Manger Client - użycie PVU
IBM Websphere / IBM MQ PVU	7.x, 8.x	PVU	Websphere MQ - użycie PVU
IBM Websphere / IBM MQ PVU	7.x, 8.x	PVU	Websphere MQ Server - użycie PVU
IBM Integration Bus PVU IBM Integration Bus Standard Edition PVU	8.x	PVU	Websphere Message Broker - użycie PVU
IBM Integration Bus PVU IBM Integration Bus Standard Edition PVU	8.x	PVU	Websphere Adapters - użycie PVU
IBM WebSphere / IBM MQ Advanced Message Security Component	7.x	PVU	WebSphere AMS Component - użycie PVU
IBM Informix Growth Edition	11.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Ultimate Edition	11.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Growth Warehouse Edition	11.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Ultimate Warehouse Edition	11.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Express Edition	12.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Workgroup Edition	12.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Advanced Workgroup Edition	12.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Enterprise Edition	12.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Hypervisor Edition	12.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU
IBM Informix Advanced Enterprise Edition	12.x	PVU	Informix Dynamic Server - użycie PVU