



# SAM-Insights

ADVANCED CENTRAL

DATA COLLECTOR

(ACDC)

## Szkenneléssel nem mérhető licenclési adatok

Szoftvergazdálkodási, licenclési szempontból nemcsak az összetett szerverkörnyezet, bonyolult infrastruktúra, felhő alapú és hagyományos megoldások együttes alkalmazása jelenthet kihívást, hanem sok esetben a látszólag egyszerűbb, kliensoldali termékek licencligényének meghatározása is. Megkülönböztetett figyelmet érdemel a nem telepítésszám alapján licenclendő termékek megfeleltetése, amikor a szoftverhasználat mértékének pontos meghatározása számos olyan adat kinyerését igényli, ami a munkaállomások és a szerverek felméréssel nem állapítható meg. Ilyenek lehetnek például

- a nem telepítésszám alapján licenclendő termékek használati metrikái (pl. felhasználószám),
- egy termék aktivált moduljainak listája (pl. Oracle Database opciók),
- sőt a telepített komponensekkel nem is rendelkező szerverelérések (pl. Microsoft Core CAL).

Gyakran az sem egyértelmű, milyen adatra is van szükségünk, vagyis hogy ki, vagy „mi” minősül licenclési szempontból felhasználónak! Nehézséget jelenthet továbbá a felhasználási adatok rendszeres nyilvántartása és frissítése. A licencligény pontos meghatározása csak a termékre vonatkozó licenclési információk birtokában, az EULA alapos tanulmányozását és értelmezését követően elemzett felhasználási adatok alapján történhet.

Ezekben az esetekben közös, hogy az adat valamilyen forrásból kinyerhető, de ennek módja egyedi, korábban csak manuális munkával volt megoldható. Megfelelő SAM alkalmazás birtokában az adatok összegyűjtése és rögzítése automatizáltan, emberi beavatkozás nélkül is lehetséges.

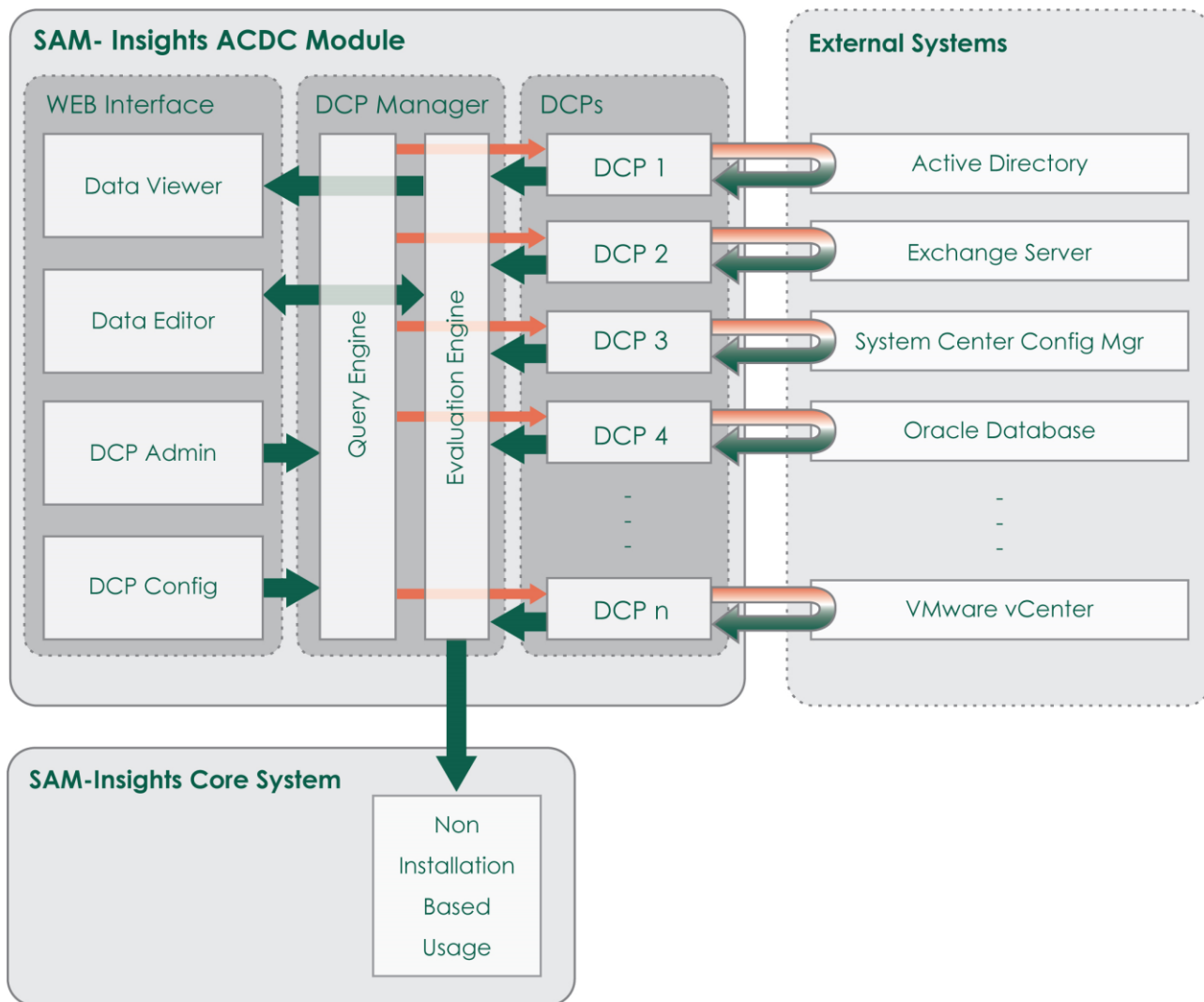
## Egyedülálló funkcionalitású, új ACDC modul

Az ACDC, a SAM-Insights központi adatgyűjtő modulja ezen adatok automatizált kinyerésére szolgál, s azokat automatikusan rögzíti a SAM-Insights adatbázisban, ahol az alaprendszer nem telepítés alapú felhasználásként (NIBU: Non-Installation Based Usage) képes nyilvántartani és kezelni őket.

Az ACDC használata lehetővé teszi, hogy az adatok kinyerése és rendszeres frissítése ne manuális munkával, hanem automatizált módon, emberi beavatkozás nélkül történjen meg. Az ACDC révén így a szoftverhasználat rendszeres felméréseért felelős szakértők, alkalmazásgazdák az adatgyűjtés helyett a szoftvergazdálkodási folyamataik, licenclállományuk optimalizálására tudnak fókuszálni.

## Az ACDC felépítése

A következő ábrán láthatók az ACDC komponensei, illetve az adatok áramlása:



Az ACDC kulcskomponensei az adatgyűjtő pluginok (**DCP**: Data Collector Plugin). Ezek mindegyike meghatározott rendszerből meghatározott adatok lekérdezését végzi. A DCP-k tartalmazzák azt az egyedi logikát, ami az egyes rendszerek nem uniformizálható lekérdezéséhez szükséges.

A jelenleg elérhető DCP-k listája összefoglalónk végén található. Ez a lista folyamatosan bővül, ezáltal újabb és újabb rendszerek automatizált lekérdezését teszi lehetővé. Ügyfeleink egyedi igényei alapján is vállaljuk új DCP-k kialakítását, így a számukra kritikus, akár egyedi fejlesztésű rendszerek felmérése gyorsan automatizálható.

A DCP-k vezérléséért, vagyis az adatok külső rendszerekből történő lekérdezéséért a lekérdező motor (**Query Engine**) felelős. A DCP-k által szolgáltatott adatokat a kiértékelő motor (**Evaluation Engine**) fogadja, dolgozza fel, majd tárolja a SAM-Insights alaprendszer megfelelő NIBU adataiként.

Az ACDC rendszer által gyűjtött adatok webes felületen megjeleníthetők (**Data Viewer**), illetve megfelelő jogosultságokkal módosíthatók (**Data Editor**).

A DCP-k működéséhez szükséges az adatforrás rendelkezésre állása, valamint ahhoz megfelelő jogosultságok biztosítása. A webes felületen lehet megadni ezek paramétereit (**DCP Config**), valamint itt lehet beállítani az egyes DCP-k konfigurációját (**DCP Admin**).

## Az ACDC-modulhoz 2015. októberében elérhető adatgyűjtő pluginok (DCP-k)

Felmérendő termék	Verzió	Licencelés	Kiolvasható adat
Bármely termék	mind	per concurrent user	Adott processz egyidejű használatára vonatkozó infó egy időszakra vetítve (előfeltétele a metering)
Microsoft Exchange Server	2007, 2010, 2013	per copy	Exchange Server kiadások kiolvasása
Microsoft Exchange Server Enterprise CAL	2007, 2010, 2013	per user, per device	Exchange Server Enterprise funkciót elérő felhasználók/eszközök száma
Microsoft Exchange Server Standard CAL	2007, 2010, 2013	per user, per device	Exchange Servert elérő felhasználók/eszközök száma
Microsoft Forefront Identity Manager User CAL	2010, 2010 R2	per user	felhasználói hozzáférések száma
Microsoft Lync Server	2010, 2013	per copy	Lync szerver kiadás
Microsoft Lync Server Enterprise CAL, Microsoft Lync Server Plus CAL	2010, 2013	per user, per device	Lync Server Enterprise és/vagy Plus funkciót elérő felhasználók/eszközök száma
Microsoft Lync Standard CAL	2010, 2013	per user, per device	Lync Servert elérő felhasználók/eszközök száma
Microsoft Project Server CAL	2010, 2013	per user, per device	Project Servert elérő felhasználók/eszközök száma
Microsoft SharePoint Server Enterprise CAL	2010, 2013	per user, per device	Excel, Access, Visio, PerformancePoint, InfoPath service funkciók engedélyezve vannak-e farm szinten, valamint Local Farm FullControl van-e
Microsoft SharePoint Server Standard CAL	2010, 2013	per user, per device	SharePoint Servert elérő felhasználók/eszközök száma
Microsoft SQL Server	mind	per copy, per CPU, per core	SQL Server Cluster információjának kiolvasása (Active/Passive)
Microsoft System Center Configuration Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	SCCM által menedzselte szerverek CPU és VM számának meghatározása
Microsoft TS/RDS CAL	2008, 2008 R2, 2012	per user, per device	Terminal Server-t/Remote Desktop Services-t elérő felhasználók/eszközök száma
Microsoft Windows Server	mind	per copy, per CPU	VMware vCenterből kiolvasható host-guest infók
Microsoft Windows Server	mind		Windows Serveren található clusterek listája
Microsoft Windows Server	mind		VMware vCenter
Microsoft Windows Server CAL	mind	per user, per device	Windows Servert elérő felhasználók/eszközök száma
Oracle DB	mind	per user, per CPU	Példányonként az opciók listája, opcióhasználattal
SAM-Insights	legújabb	végpontszám	SAMI-ben nyilvántartott végpontok száma

## Az ACDC-modulhoz tervezett további adatgyűjtő pluginok (DCP-k)

Felmérendő termék	Verzió	Licencelés	Kiolvasható adat
Microsoft System Center Configuration Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	SCCM által menedzselt eszközök száma
Microsoft System Center Data Protection Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	SCDPM által menedzselt eszközök száma
Microsoft System Center Endpoint Protection	2012	per user, per OSE (per CPU)	SCEP által menedzselt eszközök száma
Microsoft System Center Service Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	SCSM által menedzselt eszközök száma
Microsoft System Center Virtual Machine Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	SCVMM által menedzselt eszközök száma
VMware ESX	5.0 és újabb	per CPU	Fizikai hostok nevei, hw adatai, VM vcpu adatok
VMware vCenter	5.0 és újabb	per CPU	Fizikai hostok nevei, hw adatai, DC-cluster-Vhost-VM kapcsolatok, VM vcpu adatok
Oracle Active Data Guard	11.1.0.1-		Oracle Database Option - Active Data Guard felhasználás
Oracle Advanced Analytics			Oracle Database Option - Advanced Analytics felhasználás
Oracle Advanced Compression	11.1.0.1-		Oracle Database Option - Advanced Compression felhasználás
Oracle Advanced Security	9.2-		Oracle Database Option - Advanced Security felhasználás
Oracle Airlines Data Model			Oracle Database Option - Airlines Data Model felhasználás
Oracle Cloud Management Pack for Oracle Database	10.1-		Oracle Database Management Pack - Cloud Management Pack for Oracle Database felhasználás
Oracle Communications Data Model			Oracle Database Option - Communications Data Model felhasználás
Oracle Data Masking and Subsetting Pack	10.1-		Oracle Database Management Pack - Data Masking and Subsetting Pack felhasználás
Oracle Database In-Memory	10.1-		Oracle Database Option - Database In-Memory felhasználás
Oracle Database Lifecycle Management Pack	10.1-		Oracle Database Management Pack - Database Lifecycle Management Pack felhasználás
Oracle Database Lifecycle Management Pack	10.1-		Oracle Database Management Pack - Change Management Pack felhasználás
Oracle Database Lifecycle Management Pack	10.1-		Oracle Database Management Pack - Configuration Management Pack felhasználás
Oracle Database Lifecycle Management Pack	10.1-		Oracle Database Management Pack - Provisioning and Patch Automation Pack felhasználás

Felmérendő termék	Verzió	Licencelés	Kiolvasandó adat
Oracle Database Vault			Oracle Database Option - Database Vault felhasználás
Oracle Diagnostics Pack	10.1-		Oracle Database Management Pack - Diagnostics Pack felhasználás
Oracle Label Security			Oracle Database Option - Label Security felhasználás
Microsoft SQL Server - user CAL riport	mind	per user	SQL Server hozzáférések száma (multiplexálást is beleértve: technikai felhasználók feletti alkalmazások hozzáféréseivel) - user lista riport
Microsoft System Center Operations Manager	2012	per user, per OSE (per CPU)	SCOM által menedzselte eszközök száma
Multitenant	12.1.0.1-		Oracle Database Option - Multitenant felhasználás
OLAP	9.2-		Oracle Database Option - OLAP felhasználás
Oracle Database per CPU, per user	9.2-		Oracle Database termékkiadás
Oracle Partitioning	8.1.5-		Oracle Database Option - Partitioning felhasználás
Oracle Real Application Clusters	9.2-		Oracle Database Option - Real Application Clusters felhasználás
Oracle Real Application Clusters One Node	11.1.0.1-		Oracle Database Option - Real Application Clusters One Node felhasználás
Oracle Real Application Testing	9.2-		Oracle Database Option - Real Application Testing felhasználás
Oracle Retail Data Model			Oracle Database Option - Retail Data Model felhasználás
Oracle Spatial and Graph	9.2-		Oracle Database Option - Spatial and Graph felhasználás
Oracle TimesTen Application-Tier Database Cache	10.1-		Oracle Database Option - TimesTen Application-Tier Database Cache felhasználás
Oracle Tuning Pack	10.1-		Oracle Database Management Pack - Tuning Pack felhasználás
Oracle Utilities Data Model			Oracle Database Option - Utilities Data Model felhasználás
Oracle WebLogic	mind	processzor vagy user (NUP)	telepített komponensek, termékkiadás
Autodesk termékek	mind		Licenc managerből a felhasználási mennyiségek
IBM Tivoli Storage Manager PVU IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition PVU IBM Tivoli Storage Manager for Mail PVU IBM Tivoli Storage Manager for Database PVU	6.2, 7.1		Tivoli Storage Manager Client - PVU felhasználás
IBM Websphere / IBM MQ PVU	7.1, 7.5, 8.0		Websphere MQ - PVU felhasználás
IBM Websphere / IBM MQ PVU	7.1, 7.5, 8.0		Websphere MQ Server - PVU felhasználás

Felmérendő termék	Verzió	Licencelés	Kiolvasandó adat
IBM Integration Bus PVU IBM Integration Bus Standard Edition PVU	8.0		Websphere Message Broker - PVU felhasználás
IBM Integration Bus PVU IBM Integration Bus Standard Edition PVU	8.0		Websphere Adapters - PVU felhasználás
IBM WebSphere / IBM MQ Advanced Message Security Component	7.5		WebSphere AMS Component - PVU felhasználás
IBM Informix Advanced Enterprise Edition CPU Option PVU IBM Informix Enterprise Edition CPU Option PVU IBM Informix Advanced Workgroup Edition CPU Option PVU IBM Informix Workgroup Edition CPU Option PVU IBM Informix Growth Warehouse Edition IBM Informix Ultimate Warehouse Edition	7.3, 9.0, 9.4, 10.0, 11.5, 11.7, 12.1		IBM Informix Dynamic Server - PVU felhasználás