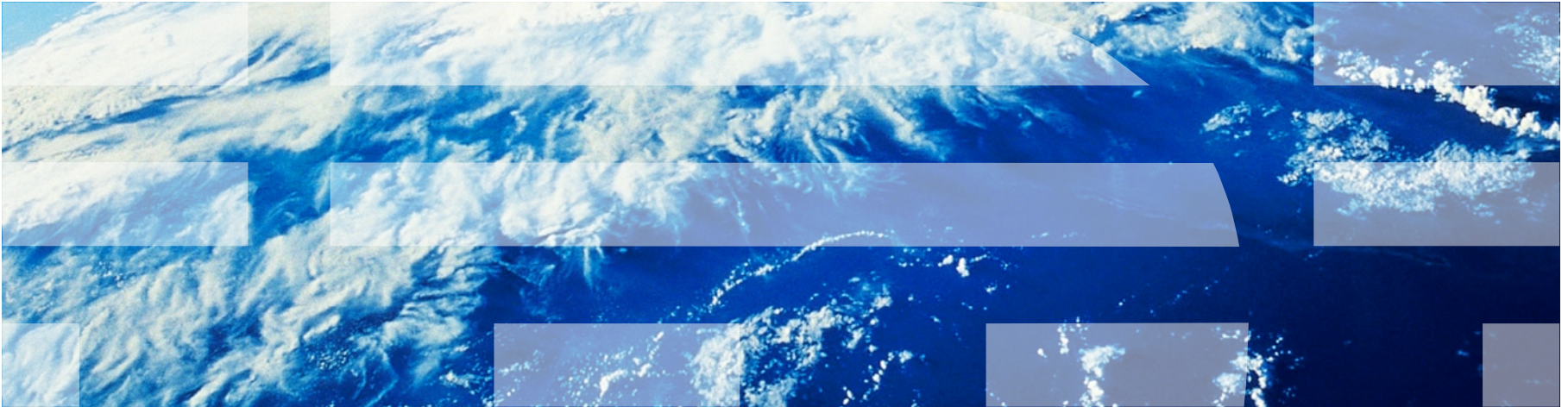


DB2 Health Check Service



Motivation

- Kunden haben oft weder den Skill noch die Zeit eine ausführliche Prüfung ihrer Datenbank zu erstellen. Denn oft sind Kundenmitarbeiter für viele Aufgaben verantwortlich, wie z.B. neben Datenbank-Administration sind sie auch in die Administration der Anwendungsumgebung involviert.
- Ausreichend ist für diese Kunden eine regelmäßige Prüfung der Datenbank auf optimale Konfiguration und Effizienz der Arbeitslast auf der Datenbank.
- Dies kann durch Prüfung der DB2-Konfiguration und Auswertung typischer Snapshots auf der Datenbank geleistet werden.
- Ein Abschlußbericht, in dem die Ergebnisse komprimiert dargestellt werden, ist für die Kundenmitarbeiter geeignet, um auch gegenüber dem Management eine Aussage treffen zu können.

Lieferung

Wir bieten:

- Auswertung der Datenbank auf Basis vordefinierter KPI (Key Performance Indicators), welche wir während unserer langjährigen Erfahrung definiert haben.
 - KPI Beispiele sind: Bufferpool Hit Ratio, Sort activity.
- Diese KPI werden über typische DB2 Monitoring Elemente ermittelt und ermöglichen eine Bewertung der Performance und Effizienz der Datenbank.
 - Es werden alle definierten KPI ermittelt und bewertet.
 - Wir erstellen eine Zusammenfassung des Gesamtergebnisses in einem standardisierten Bericht.
- Auswertung der Protokollierungsdaten, welche kritische und performance-relevante Ereignisse (wie Lock Eskalationen) bezeichnen.
 - Aufzählung dieser Ereignisse und Kategorisierung nach Relevanz/Kritikalität und Häufigkeit.
- Prüfung und Bewertung dynamischer SQL Abfragen, welche im Package Cache enthalten sind, gegen passende KPI.
 - Kategorisierung der Häufigkeit und Laufzeiten der einzelnen Abfragen.
 - Zusammenfassung der Ergebnisse.

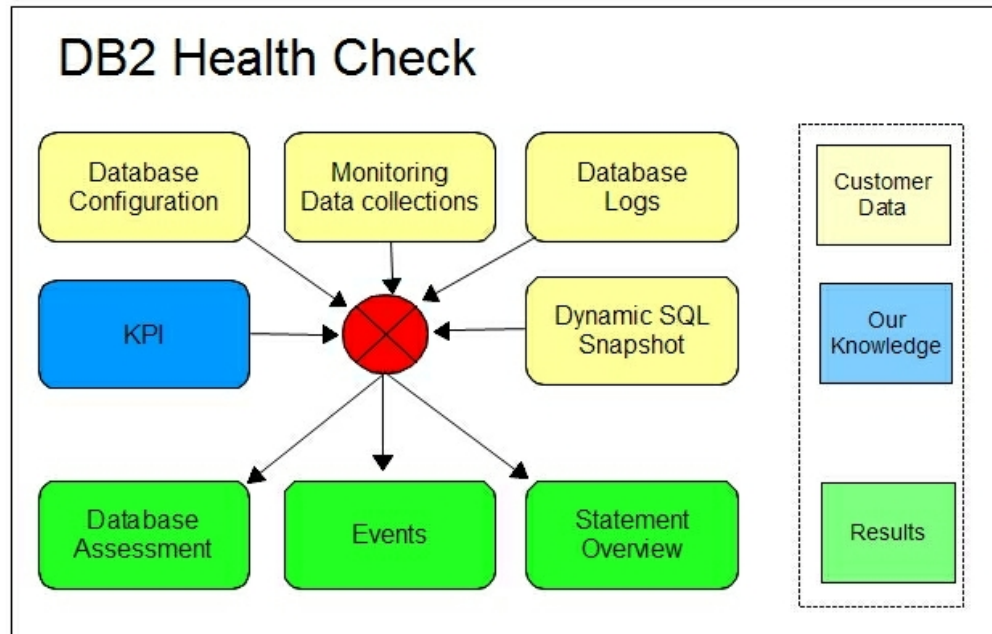
Der Service im Überblick

Eingabe:

- Datenbank-Konfiguration (bspw. DB CFG, DBM CFG, Bufferpools, ...)
- Datenbank und Manager Snapshots
- Datenbank-Diagnose Protokolldateien (bspw. db2diag.log)
- SQL Snapshots (Inhalt dynamic sql package cache)

Ausgabe abgeleitet aus KPI:

- Bewertung der Basis Konfiguration und der Snapshots (Liste der KPI und Bewertungen)
- Überblick über Log Events (Liste aller kritischen Events)
- Überblick über SQL Statements (Zusammenfassung der Ausführungszeiten und Häufigkeiten)



Aufwand

Aufwand in Tagen:

Total Effort		5,5
	Sammlung Konfigurationsdaten	0,5
	Auswertung der Monitordaten der Konfiguration	0,5
	Sammlung SQL Statements	2
	Auswertung der Monitordaten der SQL Statements	1,5
	Sammlung der Protokollereignisse	0,5
	Auswertung der Protokollereignisse	0,5
Sub-Total IBM DB2 Datenbank Health Check		5,5