

Query-Performance. Funcionalidades

En **GPS** conocemos la dedicación que requiere realizar cambios de parametrización en un entorno productivo, y el gran número de pruebas manuales que necesitamos para lograr el éxito en una migración /upgrade o cambio en nuestro entorno Oracle. Contar con una herramienta que nos permita reproducir y analizar consultas en diferentes entornos, supondrá un **AHORRO** de tiempo para nuestros DBAs y pronto para el de nuestros clientes.

GPS Query Performance centraliza la batería de pruebas necesarias para certificar el éxito de cualquier cambio en el entorno Oracle:

- Upgrade, de **aplicativo**, de versión de **Oracle** o **Sistema Operativo**.
- Cambio de **código** en el aplicativo, por una nueva normativa o funcionalidad
- Modificaciones del **modelo de datos**: Índices, particionado, vistas materializadas
- Cambios de **hardware**, **patcheados** o cambio de **parámetros** de base de datos.

¿Qué compara?

Ya sabemos qué es y para qué nos sirve, veamos ahora como se organiza la gestión de las consultas a probar.

Snapshot: Consiste en la captura de los rendimientos y estadísticas de un conjunto de **Queries**.

Work: Será nuestra "unidad o set de pruebas" en el que agruparemos **queries y snapshot** como sus rendimientos y estadísticas.

Un **Work** no es otra cosa que un conjunto de queries con sus variables y rendimientos (snapshots), o un conjunto de varios de estos Snapshots.

¿Cómo captura y qué necesita?

Tras obtener de las Queries de Oracle y sus métricas, y lanzarlas nuevamente contra otro entorno Oracle, para generar informes detallados comparando el comportamiento de esas queries en los dos escenarios.

¿Cómo recoge las queries y sus rendimientos? GPS-QP puede obtener de las siguientes fuentes las queries y las estadísticas de sus ejecuciones:

- **Memoria.** Las consultas que se ejecutan en Oracle se almacenan en la memoria del gestor de base de datos con datos como el número de ejecuciones, tiempos, lectura a disco, etc.

- **AWR.** Desde la versión 10g de Oracle, realiza una foto del estado del gestor para cierto tiempo, guardando las consultas más pesadas que se han ejecutado en el mismo.

- **STS (SQL Tuning Set).** Desde la versión 11g, guardando una serie de consultas para realizar un estudio de tuning sobre las mismas.

- **Fichero de traza.** Permite recoger información de un *fichero de traza* Oracle generado desde la base de datos.

- Desde otras **ejecuciones de queries** que tengamos a nuestro aplicativo GPS-QP.



Anticipa



Mide



Ajusta



Informa