

Modulo 8

Jorge Octavio Barcenas Avelar

Investigar los siguientes conceptos. Hacer uso de un documento, subir en formato PDF

1. Significado de las siguientes estadísticas generadas por el comando autotrace

- **DB time**
La métrica DB time de Oracle es la cantidad de tiempo transcurrido (en microsegundos) dedicado a realizar llamadas a nivel de usuario de base de datos. Esto no incluye el tiempo dedicado a procesos en segundo plano de la instancia, como PMON. el tiempo de procesamiento transcurrido acumulado a partir de los tiempos transcurridos de sesiones no inactivas.
- **DB CPU**
DB CPU es la cantidad de tiempo de CPU (en microsegundos) dedicado a las llamadas a nivel de usuario de la base de datos. Esto no incluye el tiempo de CPU dedicado a procesos en segundo plano de la instancia, como PMON. presenta el tiempo de CPU acumulado de todas las sesiones no inactivas.
- **background elapsed time**
Es el tiempo empleado en la CPU por un proceso en segundo plano. podemos revisar esta métrica con la siguiente sentencia

```
select  
  
stat_name,  
  
Round(value/1000000) "Time (Sec)"  
from v$sys_time_model;
```
- **SQL execute elapsed time**
Es la cantidad de tiempo transcurrido que se ejecutan las sentencias SQL. Tenga en cuenta que para las declaraciones select de SQL esto también incluye la cantidad de tiempo dedicado a realizar búsquedas de resultados de consultas.
- **PL/SQL execution elapsed time**
Es la cantidad de tiempo transcurrido dedicado a ejecutar el intérprete de PL/SQL. Esto no incluye el tiempo dedicado a ejecutar/analizar sentencias SQL de forma recursiva ni el tiempo dedicado a ejecutar Java VM de forma recursiva.
- **hard parse (sharing criteria) elapsed time.**
Es la cantidad de tiempo transcurrido dedicado a realizar SQL hard parses cuando el hard parses resultó de no poder compartir un cursor existente en la caché de SQL.

2. Concepto de Wait event, mencionar al menos 5 ejemplos

Administrativo

Esperas resultantes de comandos DBA que hacen que los usuarios esperen (por ejemplo, una reconstrucción de índice)

Application

Esperas resultantes del código de la aplicación del usuario (por ejemplo, esperas de bloqueo causadas por bloqueo a nivel de fila o comandos de bloqueo explícitos)

Cluster

Esperas relacionadas con recursos de Oracle Real Application Clusters (por ejemplo, recursos de caché global como 'gc cr block ocupado')

Commit

Esta clase de espera solo comprende un evento de espera: esperar la confirmación de escritura del registro de rehacer después de una confirmación (es decir, 'sincronización del archivo de registro').

concurrency

Espera recursos de la base de datos interna (por ejemplo, latches)

Referencias

Oracle DB time tips. (s. f.). https://www.dba-oracle.com/m_db_time.htm

Oracle DB CPU. (s. f.). https://www.dba-oracle.com/m_db_cpu.htm

Oracle elapsed time tips. (s. f.).

https://www.dba-oracle.com/m_sql_execute_elapsed_time.htm

Oracle PL/SQL execution elapsed time. (s. f.).

https://www.dba-oracle.com/m_pl_sql_execution_elapsed_time.htm

McDermid, D., & Surampudi, S. (2022, 25 julio). *Classes of Wait Events*. Oracle Help Center.

<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/12.2/refrn/classes-of-wait-events.html#GUID-B30B0811-0FDC-40FC-92FC-F6726CE94736>

Conclusiones

¿El ejercicio aportó y/o mejoró la comprensión del concepto ?

Con esta investigación podemos entender de mejor manera los resultados obtenidos por estadísticas generadas por la propia base.