Memonitor Performance

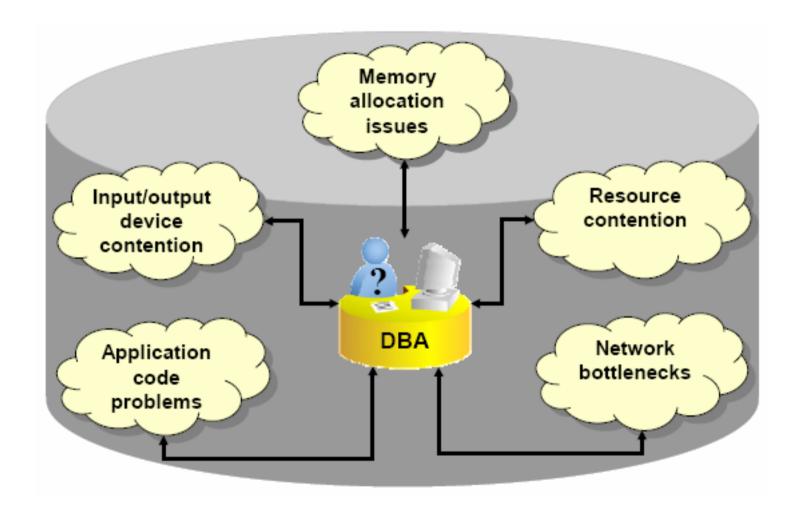
By: Ahmad Syauqi Ahsan

TUJUAN

Setelah menyelesaikan bab ini, anda seharusnya dapat melakukan hal-hal berikut:

- Menangani objek-objek yang invalid dan tidak terpakai
- Mengumpulkan statistik-statistik optimizer
- Menampilkan performa metric
- Reaksi terhadap isu-isu performa

Memonitor Performa



Metodologi Monitoring

- Reaktif
- Proaktif
 - Server-Generated Alerts
 - Automated Database Diagnostic Monitor (ADDM)



Database dan Instance Metrics

- Beberapa perbedaan statistik performance dapat tersedia melalui :
 - Kamus Data / Data Dictionary
 - Performance views yang dinamis
 - Statistik optimizer

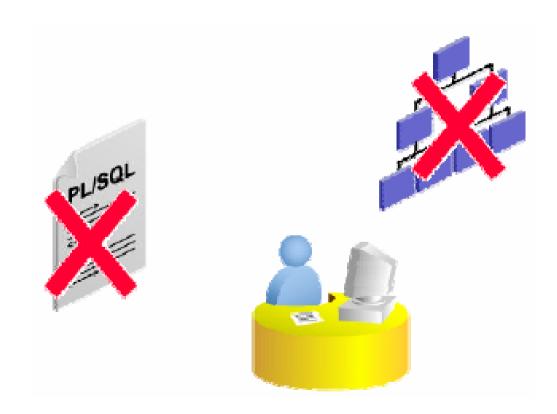


Metrics Kamus Data (Data Dictionary)

- Status Objek :
 - Objek-objek kode PL/SQL
 - Beberapa Index

Objek-objek Invalid dan Tak Terpakai

- Objek-objek kode PL/SQL dicompile ulang.
- Index-index dibuat ulang.

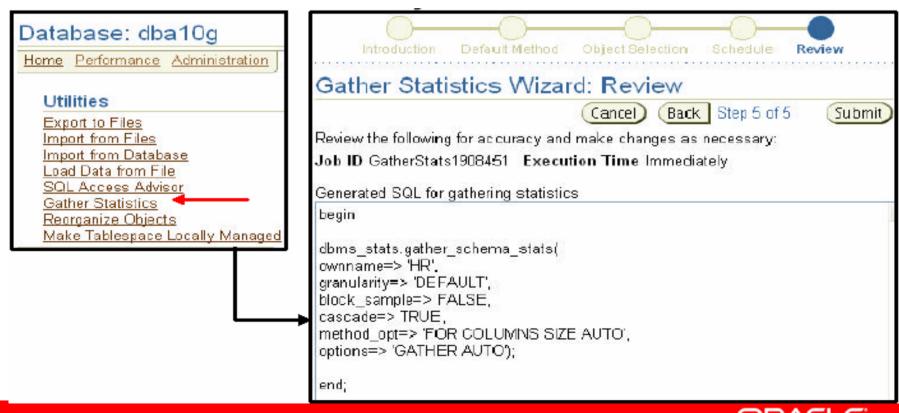


Statistik Optimizer

- Statistik optimizer adalah :
 - Tidak real-time
 - Persistent dengan mengulang instance

Pengumpulan Statistik Optimizer Secara Manual

- Jika database tidak dibuat dengan DBCA.
- Jika table sangat mudah membesar / membengkak.



Otomasi Pengumpulan Statistik Optimizer

 Menggunakan Oracle Scheduler untuk mengotomatiskan/otomatisasi pengaturan kumpulan statistik.



Jadwal Pengumpulan Statistik Optimizer

 Statistik harus dikumpulkan jika dibutuhkan untuk memastikan optimizer dapat membuat keputusan yang sesuai.

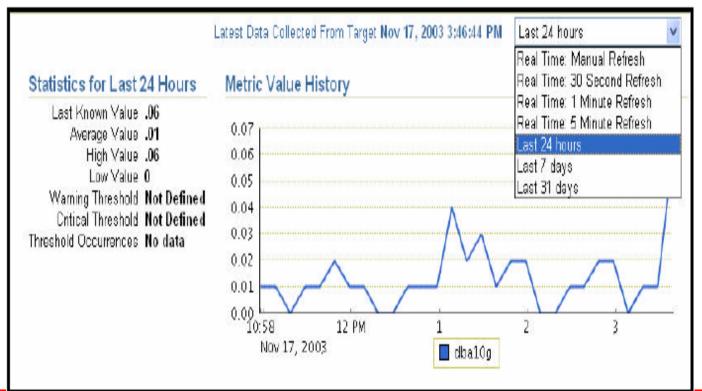
Create Job	
	Show SQL Cancel OK
General Schedule Options	
Schedule Type Standard	
Time Zone GMT -07:00 Change Time Zone	
Repeating	
Repeat Do Not Repeat 🕶	
Start	
Immediately	
○ Later	
Date Feb 16, 2004 (example: Feb 16, 20	04)
Time 5 🕶 05 🕶 00	Mq 💿 AM 💽 💟

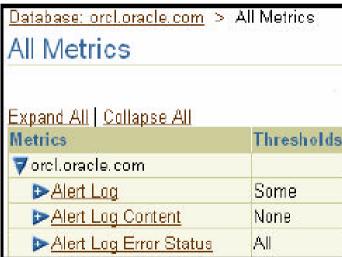
Performa Views yang dinamis

- Performa views yang dinamis :
 - Real-time
 - Non-persisten dengan mengulang instance

Menampilkan Informasi Metric

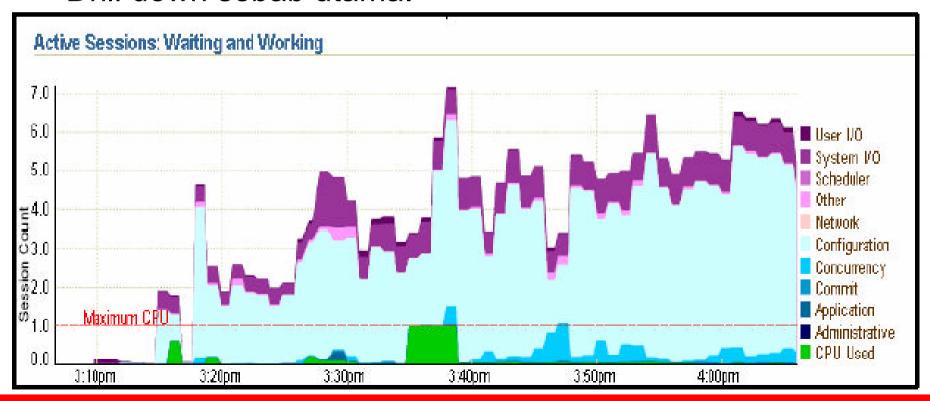
- Gunakan link semua metric pada daerah / lokasi linklink yang berelasi.
- Drill-down pada analisis yang dalam.





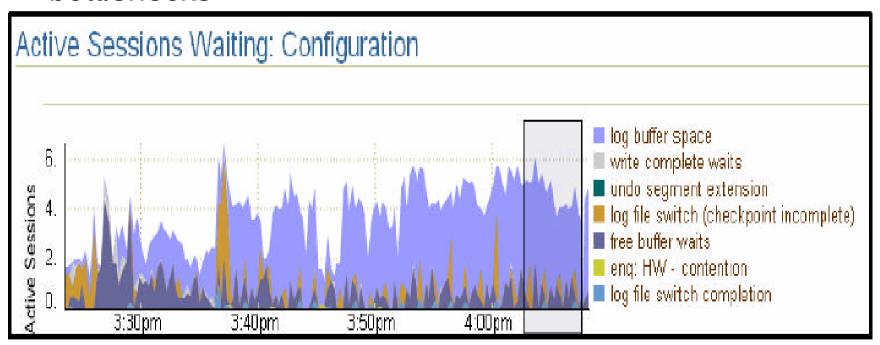
Reaksi terhadap Isu-isu Performa

- Gunakan Enterprise Manager untuk :
 - Menemukan isu-isu kunci performa
 - Drill down sebab utama.



Reaksi terhadap Isu-isu Performa

Drill down pengukuran performa untuk identifikasi bottlenecks



Kunci bottleneck : log buffer space

Ringkasan

Pada bab ini, anda seharusnya telah mempelajari bagaimana cara untuk:

- Memperbaiki objek-objek yang invalid dan tidak terpakai.
- Mengumpulkan statistik optimizer
- Menampilkan performa metrics
- Reaksi terhadap isu-isu performa