

ORACLE®

DBA 2.0 y Gestión del Desempeño con Enterprise Manager Packs

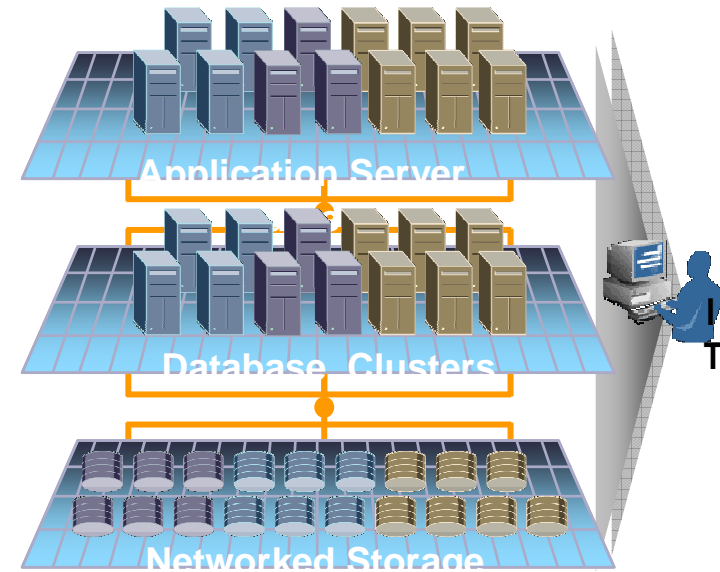
John Morales – PERU Oracle Users Group – GBS Peru

Miguel Palacios – PERU Oracle Users Group – GBS Peru

28 Noviembre 2008

Introducción

- Oracle Enterprise Manager provee un conjunto estándar de aplicaciones de administración de base de datos para ayudar a automatizar y simplificar las tareas diarias y de rutina de los administradores.
- Provee adicionalmente herramientas focalizadas que apoyan la gestión del rendimiento y monitoreo de los servicios para ayudar a mantenerlos operacionales.



Beneficios Claves

Reducción de Costos

- Automatización de tareas repetitivas.
- Administración de la configuración para saber que tienes y que es lo que estas corriendo.
- Características de auto gestión para diagnósticos rápidos.
- Políticas y mejores prácticas “Out of the box”.





Beneficios Claves

Incrementar la Calidad del Servicio

- Monitorear niveles de servicio de negocio comprometiendo múltiples sistemas y componentes.
- Mejores decisiones basadas en información precisa recibida a tiempo.
- Monitoreo proactivo para identificar problemas antes que estos sucedan.
- Visibilidad amplia de los servicios e infraestructura.

ORACLE®

10g

D A T A B A S E

GRID CONTROL &
ORACLE
MANAGEMENT PACKS

ORACLE®

ORACLE®



Grid Control

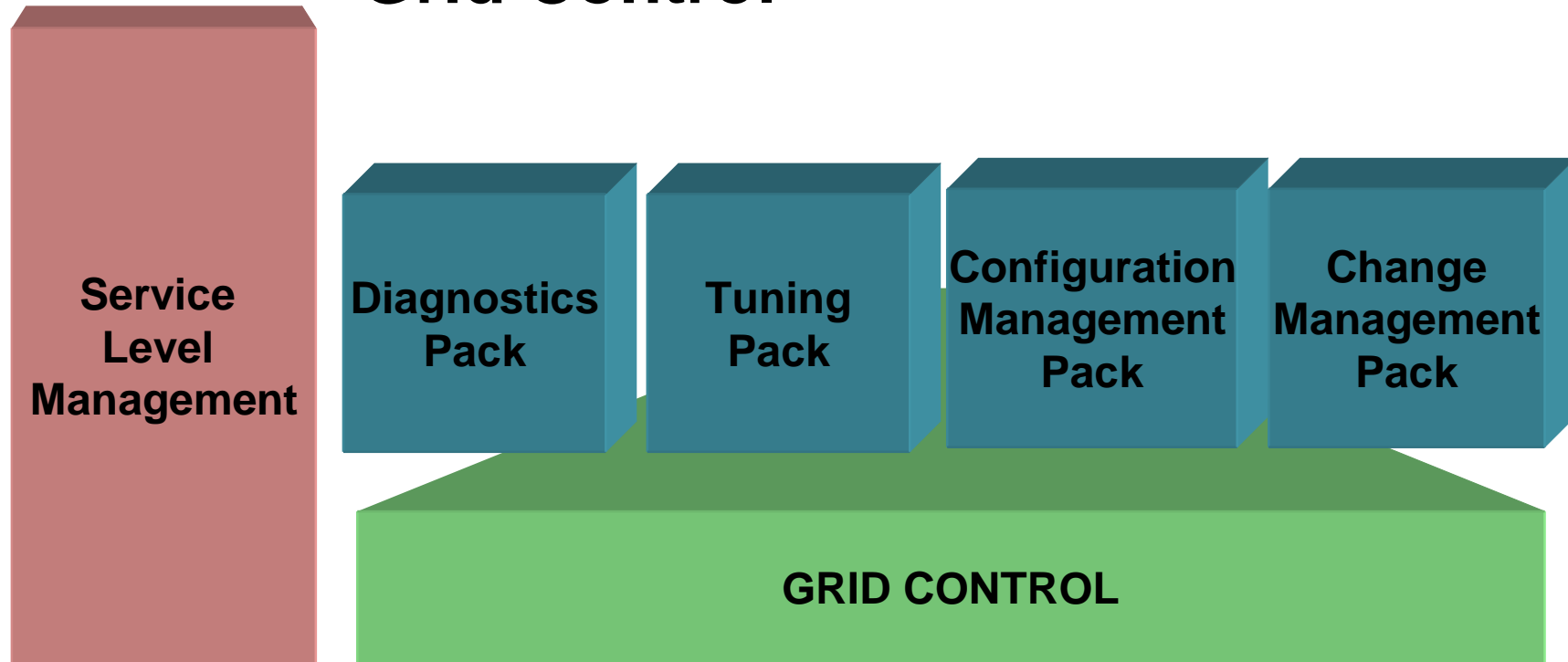
Grid Control:

Oracle Grid Control es una herramienta avanzada de Oracle que facilita la gestión eficiente de los recursos de sistemas a nivel corporativo eliminando la complejidad de la administración.

Oracle Grid Control introduce características de administración de servicios que antes no estaban disponibles. Ahora permite la gestión de Recursos de sistemas como storage, servidores de aplicaciones, sistemas operativos (Linux), hardware en general, etc.

Plataforma de Gestión Oracle

Service Level Management & Grid Control



ORACLE®

10g

D A T A B A S E

ORACLE
MANAGEMENT
PACKS

ORACLE®

ORACLE®



Oracle Grid Control Management Packs

1. Database Management Packs

- Tuning Pack
- Diagnostics Pack
- Configuration Pack
- Change Management Pack

2. Application Server Management Packs

- Diagnostics Pack
- Configuration Pack

3. Stand Alone Management Packs

- Service Level Management Pack
- Configuration Management Pack for Non-Oracle Systems
- Provisioning Pack



Database Packs

- **Database Diagnostics Packs:** Monitorea de forma grafica el rendimiento de la base de datos Oracle, permitiendo tomar acciones preventivas a fin de asegurar la calidad del servicio.
- **Database Tuning Pack:** Automatiza el proceso de afinamiento de una base de datos Oracle, reduciendo los costos de administración mientras incrementa el rendimiento y la confiabilidad de la misma.
- **Database Configuration Management Pack :** Automatiza la tarea de gestionar las configuraciones de software, tales como aplicación de parches, seguimiento de inventario de software y hardware, asegurando la consistencia en las diversos despliegues.

ORACLE®

10g

D A T A B A S E

DIAGNOSTIC PACK

ORACLE®

ORACLE®



Database Diagnostics Pack

- **Análisis de información histórica y en línea acerca del rendimiento y estadísticas de carga del motor de base de datos.**
- **Notifica de forma avanzada los acontecimientos mediante alarmas.**
- **Provee plantillas de monitoreo, reduciendo el costo de administración y asegura una mejor calidad de servicio.**
- **Diagnostic Pack se apoya en dos grandes componentes:**
 - **Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM):** Avanzado componente de auto administración
 - **Automatic WorkLoad Repository (AWR):** Cada hora (por defecto) se saca una imagen de todas las estadísticas vitales e información de carga de trabajo y se almacena dentro de AWR

ORACLE®

10^g

D A T A B A S E

TUNING PACK

ORACLE®

ORACLE®



Tuning Pack

- **Solución de afinamiento automático de sentencias SQL**
- **Tuning Pack nos provee 4 tipos de análisis:**
 - Statistics Analysis, para generar un mejor plan de ejecución.
 - SQL Profiling, afina las sentencias sin necesidad de cambiar código fuente de la aplicación.
 - Access Path Analysis, identificación de un efectivo indexamiento.
 - SQL Structure Analysis, mejoramiento de la sintaxis de las sentencias.
- **Se apoya en dos componentes :**
 - **SQL Tuning Advisor:** Brinda recomendaciones acerca de nuestro plan de ejecución de sentencias SQL, creación de nuevos índices y reconstrucción de la sentencia.
 - **SQL Access Advisor:** Brinda recomendaciones de cómo optimizar el schema a fin de mejorar el rendimiento de la aplicación.

ORACLE®