

# ORACLE ACTIVE DATA GUARD

## BENEFICIOS CLAVE



**Oracle Active Data Guard  
Mejora la Calidad de los  
Servicios para las Transacciones  
Comerciales Críticas**

### Aumentar el Desempeño

Descargue las cargas de trabajo impredecibles (consultas ad-hoc, informes, backups) en una réplica actualizada de la base de datos de producción. Evite los inconvenientes de desempeño de las soluciones tradicionales de replicación.

### Simplificar las Operaciones

Elimine la complejidad de administración proveniente de las soluciones tradicionales de replicación. Respalde todo tipo de datos.

### Elimine el Compromiso

La réplica de informes está actualizada y online todo el tiempo – no es posible con la tecnología tradicional de réplica de almacenamiento.

### Reducir los Costos

También puede servir como réplica para la recuperación ante desastres y/o base de datos de prueba – no se requiere servidor ni almacenamiento adicional.

*Toda organización de IT se enfrenta al desafío de mejorar la Calidad de Servicio mientras al mismo tiempo se reducen los costos y la complejidad.*

*Un método para lograr un alto desempeño consistente para las transacciones comerciales críticas es descargar el trabajo auxiliar a una réplica de la base de datos de producción. Active Data Guard es una solución simple, de alto desempeño, que mantiene una réplica actualizada que se utiliza para descargar consultas que requieren muchos recursos, informes y operaciones de backup desde la base de datos de producción.*

### Mejorar la Calidad de Servicio

Las organizaciones de IT han buscado durante mucho tiempo una solución simple para mejorar el desempeño de las aplicaciones críticas al descargar los informes y backups en una réplica de la base de datos de producción. La naturaleza impredecible de estas operaciones y los recursos de sistema que utilizan dificultan la garantía de altos niveles consistentes de servicio para los usuarios que realizan transacciones comerciales. Los métodos tradicionales utilizados para lograr este objetivo incluyen soluciones puntuales que lógicamente replican los datos para informes y los sistemas de almacenamiento terciario utilizados para backups. Estos enfoques generan gastos generales de desempeño, a menudo no pueden soportar todos los tipos de datos y aplicaciones, y aumentan significativamente los costos y la complejidad de la administración.

### Data Guard Tradicional

El uso más conocido de Oracle Data Guard es sincronizar una base de datos standby física con su contraparte de producción para la protección de datos y la alta disponibilidad. Antes de Oracle Database 11g, las bases de datos standby físicas operaban en modo Redo Apply continuo (es decir, continuamente aplicando cambios desde la base de datos de producción) para asegurarse de que un failover de base de datos puede lograrse en segundos después de un corte de servicio en el sitio de producción. Redo Apply debe ser detenido para permitir el acceso de lectura a una base de datos Data Guard 10g standby, que eventualmente resulta en una réplica con datos desactualizados y amplía el tiempo requerido para completar una operación de failover.

### Oracle Active Data Guard

Oracle Active Data Guard permite que una base de datos standby física esté abierta para acceso de solo lectura – para informes, consultas simples o complejas, clasificación, acceso basado en la web, etc. mientras se aplican cambios a la base de datos de producción. Todas las consultas que se leen desde la réplica física se ejecutan en tiempo real, y ofrecen resultados actuales. Esto implica que cualquier operación que requiere acceso de solo lectura actualizado puede descargarse en la réplica, mejorando y protegiendo el desempeño de la base de datos de

producción. Esta capacidad posibilita que Active Data Guard se implemente en una amplia variedad de aplicaciones comerciales. Algunos ejemplos incluyen:

- Telecomunicaciones: Acceso técnico a cronogramas de servicio, consultas de clientes para verificar el estado de las solicitudes de servicio.
- Atención médica: acceso rápido a historiales médicos actualizados.
- Finanzas y administración: consultas ad-hoc e informes
- Transporte: consultas sobre el seguimiento de paquetes, estado del cronograma
- Negocios Web: navegación por el catálogo, estado del pedido, escalamiento horizontal utilizando grupos de lectura (*reader farms*)

#### Oracle Active Data Guard

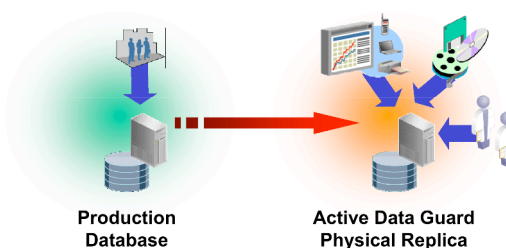
Es una Opción de Base de Datos para Oracle Database Enterprise Edition con licencia por separado

Incluye Consultas en Tiempo Real

También incluye soporte de seguimiento de cambios RMAN en bloque sobre una base de datos standby física

Active Data Guard también brinda soporte para el seguimiento de cambios RMAN en bloque, permitiendo que los backups rápidos se descarguen desde la base de datos de producción hasta la base de datos standby. Los backups rápidos pueden ser mucho más rápidos que los backups realizados sobre bases de datos standby físicas de las versiones anteriores.

### Oracle Active Data Guard An Investment in Quality of Service



Offload Primary Database of Queries, Reports, & Backups

#### Oracle Data Guard 11g

Está incluido con Oracle Database Enterprise Edition – no requiere licencia por separado  
Incluye todas las capacidades Data Guard de versiones anteriores y muchas otras nuevas características que mejoran la protección de datos, la alta disponibilidad, la recuperación ante desastres y el uso de sistemas y bases de datos standby

#### Exclusivas Ventajas de Oracle Active Data Guard

Active Data Guard es la evolución de la tecnología Data Guard, y brinda exclusivas ventajas de desempeño al tiempo que aprovecha todas las otras mejoras incluidas en Oracle Data Guard 11g. Por ejemplo, cualquier base de datos standby física de Data Guard 11g puede convertirse fácilmente en *Snapshot Standby*. Un Snapshot Standby está abierto y es de lectura y escritura, y es idealmente adecuado como sistema de prueba, capaz de procesar transacciones independientes de la base de datos primaria. Un Snapshot Standby mantiene la protección al continuar recibiendo datos de la base de datos de producción, archivándolos para su uso futuro. Cuando se completan las pruebas, un solo comando desecha los cambios realizados mientras está abierto para lectura y escritura, y rápidamente vuelve a sincronizar la base de datos standby con la primaria.

Resulta fácil ver cómo todas estas capacidades creadas unas sobre otras – y debido a que todas usan la misma infraestructura común – generan dividendos significativos para los clientes de Oracle. La misma réplica es guardada por Oracle Active Data Guard para mejorar la calidad de servicio y desempeño de la base de datos primaria, puede ser utilizada durante horas no pico como una base de datos de prueba que utiliza Snapshot Standby, y también puede servir en cualquier momento como una solución para la recuperación ante desastres. Por lo tanto, en lugar de mantener múltiples réplicas en almacenamiento redundante y costoso, utilizando

**Más Información:**

Página de Inicio de Data Guard en OTN:

<http://www.oracle.com/technology/dep/availability/htdocs/DataGuardOverview.html>

diferentes tecnologías para cumplir con los diferentes requerimientos— Oracle Active Data Guard brinda una infraestructura común y una sola réplica con una interface de administración para alcanzar los mismos objetivos. Más fácil, menos costoso y más funcional— Oracle Active Data Guard es difícil de superar.

Copyright 2007, Oracle. Todos los derechos reservados.

El presente documento tiene solo fines informativos y su contenido está sujeto a cambios sin que medie notificación alguna. El presente documento puede contener errores y no está sujeto a ninguna otra garantía ni condición, ya sea oral o que se encuentre implícita en la ley, con inclusión de garantías y condiciones implícitas de comerciabilidad o aptitud para un fin específico. En especial, negamos cualquier responsabilidad con respecto al presente documento, el cual no crea obligación contractual alguna, sea en forma directa o indirecta. El presente documento no podrá ser reproducido ni transmitido de ninguna forma ni por ningún medio, sea electrónico o mecánico, con ningún fin, sin que hayamos otorgado previamente nuestro consentimiento por escrito. Oracle es marca registrada de Oracle Corporation y/o sus afiliadas. Otros nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.