

LICENCIA CAMPUS: PRODUCTOS INCLUIDOS

CONTENIDO

- Oracle Database Enterprise Edition
- Oracle Real Application Clusters
- Oracle Application Server Enterprise Edition
- Oracle Internet Developer Suite
- Discoverer Desktop Edition

A continuación se detallan los productos incluidos en la Licencia Campus, junto con una breve descripción de cada uno. Este documento tiene un carácter meramente informativo y su fin es facilitar la comprensión de los productos cubiertos por esta licencia. Sin embargo no dude en preguntar a su persona de contacto habitual en Oracle o en la Oficina de Cooperación Universitaria (OCU), quienes le podrán aclarar cualquier punto del mismo. Esperamos que le sea de utilidad.

INDICE DE PRODUCTOS

- Oracle Database Enterprise Edition
- Oracle Real Application Clusters
- Oracle Application Server Enterprise Edition
- Oracle Internet Developer Suite
 - Desarrollo de Aplicaciones
 - Business Intelligence
- Discoverer Desktop Edition

Oracle Database Enterprise Edition

Oracle Database Enterprise Edition es un servidor de base de datos que proporciona la gestión de datos fiable y segura requerida por las aplicaciones críticas OLTP, o de data warehousing en las que hay que procesar grandes volúmenes de transacciones on-line. Manteniendo el acceso a la información las 24 horas del día los 7 días de la semana. Garantizando los tiempos de respuesta óptimos y la escalabilidad requerida para garantizar que las aplicaciones crecen al mismo ritmo de los usuarios y la empresa. Se ha diseñado por tanto para hacer frente a las exigencias de rendimiento, fiabilidad y escalabilidad que son necesarias para trabajar en la red, tanto para las aplicaciones empresariales tradicionales como para el comercio electrónico en World Wide Web. No sólo aporta una tecnología revolucionaria para mejorar los sistemas en Internet, sino que también convierte Java en el lenguaje de estos sistemas, incluyendo una máquina virtual Java (VM) en el servidor de datos.

Oracle Database Enterprise Edition, se ha diseñado para abordar las siguientes **necesidades:**

- Alta disponibilidad y capacidad de gestión con tablas e índices divididos en particiones
- Paralelismo mejorado
- Mayor rendimiento y mejor gestión de aplicaciones de *data warehouse*
- Procesamiento de transacciones *on line* a un nivel comparable al ofrecido por un *mainframe*
- Mejor administración de la seguridad
- Mejor soporte de Sistemas Distribuidos
- Tecnología orientada a objetos y extensibilidad
- Herramientas de gestión de fácil uso
- Perfecta migración e interoperatividad con versiones anteriores

Rendimiento, Gestión y Administración

Rendimiento: Oracle Enterprise Edition incorpora funciones de gestión de recursos para aumentar el control sobre los recursos del sistema asignados a los usuarios. Se puede asignar una prioridad alta a los usuarios importantes que utilizan el sistema en línea, mientras que otros usuarios reciben una prioridad más baja. A los usuarios con una prioridad alta se les proporciona más recursos del sistema que a los usuarios que tienen una prioridad más baja. Los usuarios se asignan a clases de recursos, tales como “*data warehouse*” u “OLTP”, y a cada clase de recursos se le asigna a su vez un porcentaje adecuado de los recursos del sistema.

La división en particiones permite almacenar grandes tablas e índices en segmentos,

en lugar de almacenar un gran objeto monolítico. Las particiones son una técnica del tipo “divide y vencerás” que aporta un rendimiento escalable con grandes cantidades de datos, tanto a nivel de consulta como de actualización de datos, con altísimo nivel de paralelización en todos ellos.

El avanzado sistema de gestión de colas permite realizar con un alto nivel de rendimiento operaciones de gestión de colas o de intercambio de mensajes en la propia base de datos. Esta capacidad añade comunicaciones asíncronas y elimina la dependencia de sistemas externos para aplicaciones que precisan una alta escalabilidad. Las operaciones de puesta en cola y extracción de cola también se pueden utilizar para trasladar el procesamiento desde una transacción a un proceso ejecutado en segundo plano, mejorando el tiempo de respuesta de las transacciones.

Gestión: Oracle Database Enterprise Edition facilita significativamente la instalación, configuración y capacidad de gestión de las aplicaciones Oracle, incorpora dos componentes: Oracle Universal Installer y Database Configuration Assistant, aplicaciones basadas en Java que se utilizan para instalar, poner a punto y configurar un entorno de base de datos Oracle detectando las características del hardware y solicitando información. Incluye un conjunto completo de APIs para los desarrolladores, que permiten que los cartridges de datos desarrollados por otros fabricantes tengan los mismos mecanismos de acceso internos que los cartridges de datos desarrollados por Oracle. Los nuevos cartridges de datos tienen un acceso de bajo nivel a la memoria, al optimizador, a la indexación y a otros elementos internos de la base de datos. Otros fabricantes pueden desarrollar cartridges de datos altamente personalizados y satisfacer los objetivos de rendimiento de las exigentes aplicaciones multimedia.

Administración: Oracle Enterprise Manager, incluida en el producto, es una herramienta completamente gráfica de administración: una consola gráfica de monitorización en una estación cliente y una serie de agentes inteligentes “espías” en cada servidor a administrar que envían la información necesaria a la consola o consolas (eventos, tareas, sesiones activas, acceso a los objetos de la base de datos, etc). Permite administrar una o múltiples bases de datos en red mediante una única consola centralizada gráfica. Permite realizar las siguientes tareas de administración:

Administración de todos los objetos de la base de datos (esquema físico, privilegios de acceso, espacio de utilización, etc.)

- Gestión de trabajos periódicos
- Gestión de alarmas y eventos a monitorizar
- Trabajos de backup recovery
- Import/Export para carga de datos
- Gestión de conexiones, sesiones e instancias activas
- Gestión de réplica de datos
- Tuning de la base de datos
- Distribución de software Oracle (versión, parches, actualizaciones, etc.)

SQL interactivo

Oracle Database se encuentra disponible en las ediciones Standard & Enterprise. La versión ofrecida en el paquete Campus es la Enterprise Edition. Las siguientes opciones extienden el poder de la base de datos Oracle en administración de datos, procesamiento de transacciones y data warehousing seguros.

Resumen de Características

Alta Accesibilidad

Oracle Data Guard

Standby Database

Oracle Fail Safe

Failover transparente de aplicaciones

Seguridad

Base de Datos Privada Virtual

Auditoría de grano fino

Administración de contraseña y autenticación de proxy

Capacidad de Administración

Soporte Java, XML y de Globalización

Oracle Enterprise Manager

Analítica y Data Warehousing

Administración de estadísticas de optimizer

Funciones analíticas

Administración de Contenido

Oracle Workflow

Servicios Dinámicos

Oracle Internet File System

Ultra Search

interMedia

Oracle Text

Oracle HTMLDB

Oracle Real Application Clusters

Oracle Real Application Clusters ofrece una escalabilidad ilimitada y alta disponibilidad con aplicaciones personalizadas o paquetizadas que corran sobre Oracle Database en un entorno de cluster de hardware, manteniendo sin embargo una manejabilidad y simplicidad de administración como si se tratara de un sistema único.

Oracle Real Application Clusters permite a cualquier aplicación explotar las ventajas de un entorno en cluster: disponibilidad, escalabilidad y rendimiento, sin necesidad de modificar la aplicación. Las aplicaciones pueden tratar Oracle Real Application Cluster como si fuera un entorno simple sobre un sistema único y no necesitan ser modificadas o particionadas para alcanzar la escalabilidad casi lineal de nuestro sistema de cluster de bases de datos. Esto significa que usted puede hacer crecer horizontalmente la capa de base de datos a medida que aumentan las necesidades de hardware de la misma, sin necesidad de modificar la aplicación.

Oracle Real Application Clusters realiza auto-tuning y se adapta a la naturaleza cambiante de la carga de base de datos. Puede realizar cambios dinámicos y balanceo de carga a través de los servidores en cluster para alcanzar un rendimiento óptimo.

Oracle Application Server Enterprise Edition

Oracle Application Server es el entorno adecuado para implementar todas las aplicaciones tanto para Internet como para Intranet. Oracle Application Server ofrece los servicios más novedosos y completos para el nivel intermedio de la arquitectura de Internet.

Está totalmente integrado con la Base de Datos de Oracle al utilizar la misma tecnología con un mismo servidor Web, JVM y ORB formando una plataforma completa donde los desarrolladores puedan desarrollar e implementar Portales de empresa, aplicaciones transaccionales, Business Intelligence y todo tipo de aplicaciones de la Web.

Oracle Application Server incorpora:

- **Web/http Server:** Se ha seleccionado Apache web server al ser el servidor líder del mercado lo que asegura que las aplicaciones para Internet tengan una mayor escalabilidad y fiabilidad.

- **Oracle Portal:** Es un framework de desarrollo diseñado para crear y desarrollar, de manera muy sencilla, "portales" de compañía tanto en intranets como Internet

- **Java:** Oracle Application Server incluye el contenedor Java/J2EE que soporta el estándar de último nivel 1.4. Por esta razón es capaz de dar servicios Java de última generación, con balanceo y mantenimiento de sesiones por varios servidores cooperativamente.

- **Web Caching:** Permite cachear tanto páginas estáticas (páginas HTML) como páginas dinámicas (JSP o ASP) en el servidor Web de forma que los usuarios reciban una respuesta muchísimo más rápida, a la vez que reduce la carga de trabajo en los servidores tanto de la Base de Datos como de la Aplicaciones. El balanceo de carga permite a su vez que las actualizaciones de la memoria cache no bloquee el servidor Web.

- **Forms Services:** Oracle Application Server es también el servidor adecuado para implantar aplicaciones Forms, altamente transaccionales y operacionales, que ataquen al motor de base de datos de una manera masiva.

- **Reports Services:** Oracle Application Server es el servidor para las aplicaciones de "business intelligence" desarrolladas con Oracle Reports. Listados que serán ofrecidos tanto en formato html, como pdf, ascii, o simplemente distribuidos vía mail por el mismo producto.

- **Discoverer Services:** Permite acceder a la información de data warehouse relacionales, datamarts y sistemas de procesamiento de datos desde un entorno de usuario final. Posibilita acceder y gestionar a través del "navegador" los informes para consultas ad-hoc, realizar informes de gestión o análisis y publicaciones web.

- **Control de Archivos:** Internet File System permite gestionar un repositorio central donde se podrán almacenar archivos de todo tipo, siendo utilizado como un file system común, pero con las ventajas añadidas de que el contenedor de todos los elementos sea la base de datos (escalabilidad, RAC, paralelización, administración, ..)

- **Oracle Internet Directory:** Permite gestionar de manera centralizada todos los usuarios y roles de uno o varios sistemas. Se compone de un directorio LDAP estandar V3, capaz de ofrecer servicio a miles de usuarios, por el hecho de tener como repositorio la base de datos Oracle, para la que unos cuantos miles de usuarios /registros no es mucha información por gestionar.

Todo el Middleware que usted necesita integrado en un solo Servidor de Aplicaciones. Oracle Application Server es el servidor de aplicaciones J2EE más rápido, más completo e integrado del sector.

Oracle Application Server hace que usted ahorre dinero al ofrecer software de portal, servicios inalámbricos y de voz, caché de páginas Web, business intelligence, integración completa y más en un solo producto. Oracle Application Server se encuentra disponible en Standard & Enterprise Editions. Campus ofrece la versión Enterprise Edition.

Las Opciones Inalámbricas y de Personalización extienden Enterprise Edition. Oracle Application Server TopLink también puede ser adquirido en forma separada.

Resumen de Características

Oracle HTTP Server

está un 100% basado en Apache. Incluye plug-ins para los servidores Web de Netscape y Microsoft IIS, Perl interpreter, y soporte de Dynamic Monitoring Service (DMS). Incluye soporte extensivo para la arquitectura modular de Apache y clusters del servidor Web para alta accesibilidad.

Oracle Application Server Containers for J2EE

El entorno Java certificado por J2EE más rápido del sector. Soporte para Servicios Web, con inclusión de UDDI, SOAP y WSDL. La Arquitectura de Recuperación de Fallas de Inicio Rápido asegura alta accesibilidad. Incluye soporte de clusters para los JSP, Servlets y los EJB.

Oracle Application Server TopLink

Una persistente arquitectura avanzada de Java para desarrollo e implementación rápidos de aplicaciones Java empresariales con bases de datos relacionales.

Oracle Application Server Portal

Entorno basado en browser para crear e implementar portales de e-business personalizados.

Oracle Application Server Security

Garantizar la seguridad end-to-end con características de seguridad abiertas y basadas en estándares junto con una conexión única para reducir el costo de administración de contraseñas.

Oracle Enterprise Manager

Administración extensible y basada en browser y entorno de monitorización para nodos de servidores de aplicación y componentes J2EE. Incluye la capacidad de instalar, configurar y administrar clusters en forma fácil.

Oracle Content Management SDK

Presentar documentos y medios como archivos y carpetas a los cuales pueden acceder los usuarios a través de Windows, la web (HTTP), e-mail y FTP.

Oracle Application Server Web Cache

Caché de Web incorporada para aplicar potencia turbo a los sitios Web dinámicos y aplicaciones de Internet. Incluye soporte para clusters de caché para alta accesibilidad.

Oracle Application Server Integration

Plataforma y herramienta basada en estándares para incorporar usuarios, aplicaciones, servicios Web y socios. También se encuentra disponible una suite de adaptadores de aplicaciones empaquetadas previamente creadas (se otorga licencia por separado).

Oracle Application Server Personalization

API Java integrada con la plataforma del servidor de aplicaciones, que permite la personalización on-line de páginas web, es un motor de recomendaciones y análisis de navegación y accesos.

Oracle Internet Directory

Administrar identidades, roles, autorización y credenciales de autenticación de usuarios para aplicaciones activadas por LDAP en un único repositorio centralizado.

Oracle Application Server Discoverer

Crear, modificar y ejecutar informes ad-hoc de business intelligence para realizar análisis sofisticados utilizando cualquier browser de Web estándar.

Oracle Application Server Reports Services

Permite información empresarial basada en browser y de alta fidelidad. Acceda a cualquier dato, publíquelo en cualquier formato y en cualquier lugar.

Oracle Application Server Forms Services

Entorno optimizado para la implementación de aplicaciones de Oracle Forms Developer en Internet.

Oracle Internet Developer Suite

Oracle Developer Suite es la suite de herramientas para desarrollo de aplicaciones y business intelligence más completa e integrada del sector - basadas en los más recientes estándares abiertos de la industria. La suite incluye los siguientes componentes:

Desarrollo de Aplicaciones

Oracle JDeveloper - un premiado Entorno de Desarrollo Integrado de Java, XML y SQL para la entrega rápida de aplicaciones y servicios Web que se ejecutan en todos los sistemas operativos y en todos los dispositivos clientes, desde servidores y computadoras desktop hasta dispositivos móviles.

Oracle Forms Developer - una herramienta declarativa 4GL, de Desarrollo Rápido de Aplicaciones para crear aplicaciones para el procesamiento de transacciones utilizando PL/SQL. Una gran herramienta para el desarrollo de aplicaciones transaccionales de intensiva utilización.

Oracle Designer - la herramienta case de Oracle. Un conjunto integral de

modeladores y diseñadores con generadores incorporados, que crean automáticamente el esquema de la base de datos y el código de la aplicación.

Oracle Software Configuration Manager (Oracle SCM) - una nueva herramienta integrada de administración de configuración de software para manejar proyectos de múltiples desarrolladores y de múltiples flujos, de cualquier tamaño y complejidad.

Business Intelligence

Oracle Warehouse Builder - un entorno de diseño de business intelligence y data warehouse para consolidar datos y metadatos fragmentados de aplicaciones empaquetadas, aplicaciones personalizadas y tradicionales, y registros Web dentro de una base de datos Oracle.

Oracle Reports Developer - una herramienta declarativa 4GL de información empresarial para crear informes de alta fidelidad utilizando cualquier fuente de datos que se pueda publicar, en forma segura y en cualquier formato, en cualquier destino.

Oracle Discoverer - una herramienta intuitiva de uso directo por el usuario final, de consulta ad-hoc, información y análisis para que los usuarios accedan a la información forma simple y efectiva.

Oracle Business Intelligence Beans - un nuevo conjunto de componentes JavaBeans reutilizables y basados en estándares para implementar rápidamente aplicaciones analíticas avanzadas en Java.

Discoverer Desktop Edition

Discoverer Plus y Discoverer Desktop son herramientas para usuarios de rendimiento, análisis de información o creación de informes y reportes. El usuario puede hacer queries ad-hoc, reportes y gráficos en un entorno 100% Java o en un entorno cliente-servidor. Los analistas pueden profundizar en la información (conocido como “drill-down”), hacer tablas dinámicas (“pivot” tables) o seccionar y dividir la información, cambiar la apariencia de la presentación o conseguir respuestas a inquietudes de negocio. Los Report builders pueden crear sus propios cálculos, condiciones, parámetros y generar informes personalizados.

Discoverer Plus corre en un entorno 100% Java sobre una arquitectura web escalable de tres capas, y Discoverer Desktop es el mismo producto corriendo en una arquitectura cliente-servidor.