



MySQL ENTERPRISE EDITION

LA BASE DE DATOS DE
CÓDIGO ABIERTO MÁS
POPULAR DEL MUNDO

DESTAQUES

- Oracle MySQL Service Cloud
 - MySQL Database
 - MySQL Enterprise Backup
 - MySQL Enterprise High Availability
 - MySQL Enterprise Scalability
 - MySQL Enterprise Authentication
 - MySQL Enterprise TDE
 - MySQL Enterprise Encryption
 - MySQL Enterprise Firewall
 - MySQL Enterprise Audit
 - MySQL Enterprise Monitor
 - Enterprise Manager for MySQL
 - MySQL Query Analyzer
 - Más de 225 MySQL Advisors
 - Más de 600 Variables Monitoreadas
 - Más de 60 Gráficos de Desempeño
 - MySQL Workbench
 - Oracle Premier Support
- “Con el MySQL Query Analyzer, hemos logrado identificar y analizar código SQL problemático y triplicar el desempeño de nuestra base de datos. Hemos logrado, sobre todo, realizarlo en tres días, en vez de gastar semanas para hacerlo.”

↓Keith Souhrada,

Ingeniero de Desarrollo de
Software, Big Fish Games

MySQL Enterprise Edition contiene el más amplio conjunto de recursos avanzados, herramientas de gestión y soporte técnico para conquistar los niveles más elevados de escalabilidad, seguridad, confianza y tiempo de activación de MySQL.

MySQL Enterprise Edition reduce el riesgo, costo y complejidad en el desarrollo, implantación y gestión de aplicaciones MySQL esenciales para la empresa. Únicamente el MySQL Enterprise Edition permite:

- **Configurar, ejecutar y gestionar con facilidad el MySQL en la nube** usando el Oracle MySQL Service Cloud
- **Obtener alta disponibilidad de la base de datos** usando el MySQL Group Replication
- **Alcanzar crecimiento exponencial** en usuarios y datos con el MySQL Enterprise Scalability
- **Reducir el riesgo de pérdida de datos** con el MySQL Enterprise Backup para *hot backup* y recuperación
- **Aprovechar infraestructuras de seguridad existentes** con el MySQL Enterprise Authentication
- **Proteger datos confidenciales** usando criptografía, generación de claves y firmas digitales.
- **Bloquear ataques a base de datos**, como una Inyección de SQL, con el MySQL Enterprise Firewall
- **Implementar conformidad de auditoría basada en política** a aplicaciones MySQL existentes
- **Mejorar el desempeño y la disponibilidad de la base de datos** con el MySQL Enterprise Monitor
- **Detectar código SQL que esté afectando el desempeño de la base de datos** con el MySQL Query Analyzer
- **Implementar prácticas recomendadas del MySQL** usando más de 225 MySQL Advisors
- **Diseñar, desarrollar, administrar y migrar bases de datos visualmente** con el MySQL Workbench
- **Migrar bases de datos al MySQL** usando el MySQL Workbench Migration Wizard

Oracle MySQL Service Cloud

El Oracle MySQL Service Cloud ofrece un servicio de base de datos MySQL seguro, económico y a nivel corporativo. Desarrollado en base al MySQL Enterprise Edition y equipado con la Oracle Cloud, ofrece lo mejor en herramientas de gestión para automatizar tareas administrativas, como aprovisionamiento, aplicación de patch, backup y recuperación, monitoreo y ajuste. La seguridad en múltiples capas protege los datos contra ataques externos y le ayuda a obtener conformidad con los reglamentos. El aprovisionamiento por autoservicio crea bases de datos MySQL pre-configuradas optimizadas para desempeño y el dimensionamiento automatizado les permite a los usuarios dimensionar de modo elástico los recursos de computación, los recursos de almacenamiento y las replicas del MySQL.

MySQL Database

El MySQL es la base de datos de software libre más popular del mundo para distribuir de modo económico aplicaciones de e-commerce, procesamiento de transacción online y base de datos integrada confiables, de alto desempeño y posibles de dimensionar. Es una base de datos integrada, segura para transacción, de conformidad con ACID con funcionalidades completas de confirmación, reversión, recuperación de fallas y traba al nivel de la línea. El MySQL proporciona facilidad de uso, posibilidad de dimensionamiento y alto desempeño, así como un paquete completo de drivers de base de datos y herramientas visuales para ayudarles a los desarrolladores y DBAs a crear y gestionar sus aplicaciones MySQL. El MySQL Database ofrece los siguientes recursos:

- **Alto desempeño y capacidad de dimensionamiento** para atender a las demandas de cargas de datos y usuarios en crecimiento exponencial.
- **Clusters de replicación con auto-recuperación** para mejorar la escalabilidad, el desempeño y la disponibilidad.
- **Cambios en el esquema online** para satisfacer exigencias de negocio que se cambian constantemente.
- **Esquema de desempeño** para monitorear el desempeño a nivel de aplicación y el consumo de recursos.
- **Acceso a SQL y NoSQL** para realizar consultas y operaciones simples y rápidas de Valor de Clave.
- **Independencia de plataforma**, proporcionando flexibilidad para desarrollar e implantar en diversos sistemas operativos.
- **Interoperabilidad de Big Data** usando MySQL como la fuente de datos operativa para Hadoop y Cassandra.

MySQL Enterprise Backup

El MySQL Enterprise Backup realiza backups online sin bloqueo de sus bases de datos MySQL. Realice backups completos, incrementales y parciales para todos los datos InnoDB mientras MySQL queda totalmente disponible para operaciones de transacción. Todas las operaciones de backup se ejecutan paralelamente para resultados rápidos y también brindan soporte a opciones de compactación que reducen el tamaño de las imágenes de backup en el 90%. Las opciones de recuperación incluyen recuperación completa compatible con versiones anteriores, recuperación precisa de punto en el tiempo con un clic y recuperación parcial para restaurar un conjunto de objetos específico.

MySQL Enterprise High Availability

El MySQL Enterprise High Availability permite que usted satisfaga los requisitos de disponibilidad, aún de las aplicaciones esenciales más exigentes. El MySQL Group Replication ofrece alta disponibilidad nativa con gestión de asociación de grupo integrado, garantías de consistencia de datos, detección y tratamiento de conflictos, detección de falla de nudo y operaciones relacionadas con *failover* de la base de datos, todo ello sin necesidad de intervención manual ni herramientas personalizadas.

MySQL Enterprise Scalability

El MySQL Enterprise Scalability permite cumplir los requisitos de desempeño sostenido y capacidad de dimensionamiento de cargas de datos de usuario, consulta y datos cada vez mayores. El MySQL Thread Pool suministra un modelo de procesamiento de thread eficiente, diseñado para reducir la sobrecarga en la gestión de conexiones cliente y threads de ejecución de instrucción.

MySQL Enterprise Authentication

El MySQL Enterprise Authentication suministra módulos de autenticación externos listos para uso que se integran fácilmente a infraestructuras de seguridad existentes, incluyendo Linux Pluggable Authentication Modules (PAM) y Windows Active Directory. El MySQL Enterprise Authentication les permite a las organizaciones implementar un mecanismo de conexión única y aprovechar las reglas de seguridad existentes y procesar de directorios centralizados.

MySQL Enterprise Transparent Data Encryption (TDE)

La MySQL Enterprise Transparent Data Encryption (TDE) posibilita criptografía de datos en reposo encriptando los archivos físicos de la base de datos. Los datos son encriptados automáticamente, en tiempo real, antes de la grabación en el almacenamiento y descryptados cuando son leídos a partir del almacenamiento. Así, hackers y usuarios maliciosos no pueden leer los datos confidenciales de archivos del espacio de tabla, backups de base de datos o discos. El MySQL Enterprise TDE usa una arquitectura de clave de criptografía de dos niveles que consiste en una clave de criptografía maestra y claves de espacio de tabla, que permiten una fácil gestión y rotación.

MySQL Enterprise Encryption

Para proteger datos confidenciales en todo el ciclo de vida, el MySQL Enterprise Encryption proporciona funcionalidad estándar del sector para criptografía asimétrica (criptografía de clave pública). El MySQL Enterprise Encryption suministra criptografía, generación de clave y firmas digitales, además de otros recursos criptográficos, para ayudar las organizaciones a proteger datos confidenciales y cumplir requisitos regulatorios como HIPAA, Sarbanes-Oxley y Estándar de Seguridad de Datos de PCI.

MySQL Enterprise Firewall

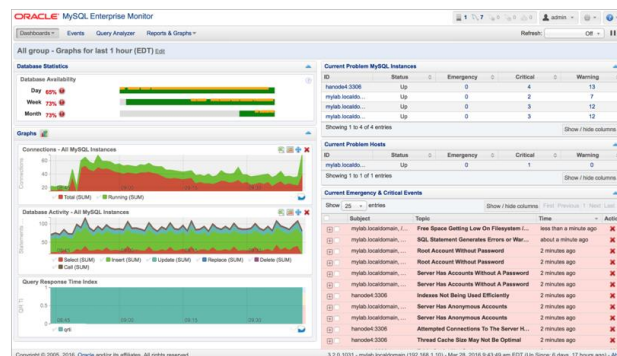
El MySQL Enterprise Firewall bloquea ataques de inyección de SQL que pueden resultar en la pérdida de datos personales y financieros de alto valor. Creación de lista de liberación, monitoreo de amenaza en tiempo real, bloqueo de instrucción SQL y emisión de alertas les permiten a los DBAs proteger activos de datos. Actuando como un sistema de detección de invasión, el MySQL Enterprise Firewall notifica a los administradores sobre actividad de instrucción SQL que no se corresponde con una lista de liberación aprobada.

MySQL Enterprise Audit

El MySQL Enterprise Audit permite que usted adicione a aplicaciones existentes, de modo rápido y continuo, conformidad con auditoría basada en política. Usted puede habilitar dinámicamente el registro de actividad en el nivel de usuario, implementar políticas basadas en actividad, gestionar archivos de log de auditoría e integrar auditoría MySQL con soluciones de Oracle y de terceros.

MySQL Enterprise Monitor

El MySQL Enterprise Monitor y el MySQL Query Analyzer permiten que usted mejore el desempeño y la disponibilidad de sus instancias MySQL, las aplicaciones que las utilizan y la infraestructura de soporte. El monitor MySQL Enterprise monitorea constantemente consultas del MySQL y las métricas de servidor relacionadas a desempeño, alertando a los desarrolladores y DBAs sobre desvíos significativos de las tendencias de desempeño bases. El Panel de Replicación exhibe información de instrumentación MySQL y la Visualización de Topología exhibe la configuración actual de sus Grupos de Replicación, permitiendo que usted visualice rápidamente el status de cada nudo y cada subsistema de replicación. Consultores de prácticas recomendadas orientan sobre cambios en las configuraciones y definiciones variables para mejorar el desempeño. Aprovechando el poder del análisis de tendencias, el MySQL Enterprise Monitor puede alertarle a usted sobre los problemas antes que éstos se vuelvan críticos, y prever con precisión los requisitos de capacidad futura.



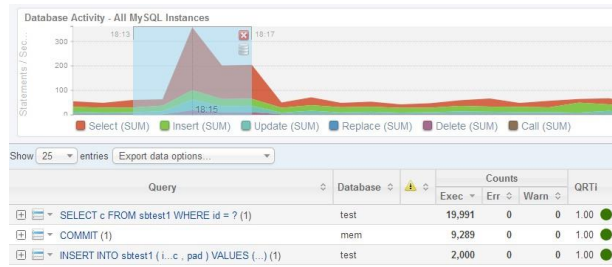
El MySQL Enterprise Monitor proporciona visibilidad en tiempo real del desempeño y la disponibilidad de servidores MySQL.

MySQL Query Analyzer

El MySQL Query Analyzer proporciona una visualización consolidada de las actividades de consulta y de los detalles de ejecución, permitiéndoles a los desarrolladores y los DBAs encontrar con rapidez las oportunidades de ajuste de desempeño. El MySQL Query Analyzer les posibilita a los desarrolladores:

- **Identificar rápidamente las consultas más problemáticas** que afectan el desempeño de sus aplicaciones
- **Filtrar problemas de consulta específicos**, como barridos completos de tabla e índices inválidos usando investigación avanzada
- **Correlacionar visualmente ejecuciones de consulta con la actividad del servidor MySQL** durante un periodo seleccionado

- **Analizar estadísticas de consulta detalladas** para determinar rápidamente por qué es problemática la consulta

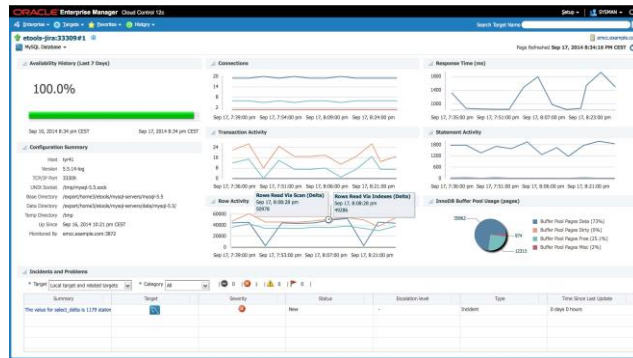


El MySQL Query Analyzer les permite a los desarrolladores destacar un periodo en una gráfica para consultas dispendiosas con rapidez.

Oracle Enterprise Manager for MySQL

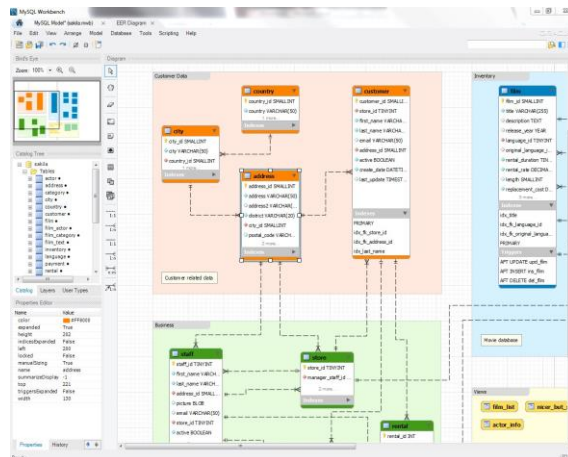
El Oracle Enterprise Manager for MySQL les proporciona a los desarrolladores y DBAs de Oracle un monitoreo en tiempo real y ofrece información amplia de desempeño, disponibilidad y configuración para sus bases de datos MySQL. El Enterprise Manager recolecta más de 500 métricas, comprendiendo varios componentes MySQL. Límites de advertencia y críticos personalizados pueden entonces definirse para cada una de las métricas recolectadas.

Además, los DBAs pueden rastrear detalles de configuración a lo largo del tiempo para fácilmente acompañar los cambios de configuración.



MySQL Workbench

El MySQL Workbench es una plataforma de desarrollo y administración unificada y visual que incluye herramientas avanzadas para modelación y diseño de base de datos, desarrollo y prueba de consulta, configuración y monitoreo de servidor, administración de seguridad y del usuario, automatización de backup y recuperación, inspección de datos de auditoría y migraciones de base de datos conducidas por asistente.



El MySQL Workbench proporciona herramientas de modelación de datos, desarrollo de SQL y administración y migración.

Oracle Premier Support

Oracle ofrece soporte global las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para el MySQL. El equipo de soporte MySQL Support está compuesto por desarrolladores de MySQL experimentados, especializados en base de datos y que entienden los problemas y los desafíos a los que se enfrenta usted.

El Oracle Premier Support para MySQL incluye los siguientes recursos:

- Soporte a la producción las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Incidentes de soporte ilimitados
- Base de conocimiento
- Liberaciones de mantenimiento, correcciones de error, patches y actualizaciones
- Soporte consultivo MySQL

Ediciones de MySQL

MySQL está disponible en cuatro ediciones comerciales:

- MySQL Enterprise Edition
- MySQL Standard Edition
- MySQL Cluster Carrier Grade Edition
- MySQL Classic Edition (disponible solamente para ISVs/OEMs)

Oracle MySQL Cloud Service

- MySQL Database as a Service

Sobre MySQL

MySQL es el software de base de datos de código abierto más popular del mundo. Diversas organizaciones más importantes y en crecimiento más rápido del mundo usan el MySQL para ahorrar tiempo y dinero perfeccionando sus paquetes de software, sitios web y sistemas cruciales para los negocios.

Listado parcial de clientes de MySQL		
Clientes de la web/usuarios	Clientes integrados/ISV	Clientes de telecomunicaciones
<ul style="list-style-type: none"> • Amazon.com • BBC News • Disney • Facebook • Google • Lufthansa • NASA • Priceline.com • Twitter • Walmart • YouTube • Zappos 	<ul style="list-style-type: none"> • Airbus • CA NetQoS • Dell Kace • EMC • F-Secure • F5 Networks • Hewlett Packard • Intel • McAfee • Motorola • Sage Group • Symantec 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcatel-Lucent • AT&T Wireless • Cisco • Comcast • Ericsson • France Telecom • Italtel • Oi Telecom • Motorola • Siemens • Telenor • Teligent

Contacto

Para obtener más información sobre MySQL, acceda a mysql.com. Para entrar en contacto con MySQL online o por teléfono, acceda a



A Oracle compromete-se em desenvolver práticas e produtos que ajudem a proteger o meio ambiente

mysql.com/contact.

Copyright © 2017, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este documento tiene un propósito exclusivamente informativo y el contenido aquí contenido está sujeto a cambio sin previo aviso. No hay garantía de que este documento no contenga errores, y tampoco está sujeto a otro tipo de garantía o condiciones, expresadas en forma verbal o implícitas en la ley, incluyendo garantías y condiciones implícitas de comercialización o adecuación a una finalidad específica. Específicamente, no asumimos responsabilidad alguna relacionada con el presente documento y este documento no crea ninguna obligación contractual, directa o indirectamente. Está prohibida la reproducción o la transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, para cualquier finalidad, sin previo permiso por escrito. Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y/o de sus afiliadas. Otros nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.