

# MySQL Enterprise

*Il database, il monitoraggio e il supporto di livello enterprise più completi*

*“Grazie al MySQL Query Analyzer siamo stati in grado di identificare e analizzare il codice SQL problematico. Inoltre, abbiamo raggiunto questo risultato in tre giorni, anziché in settimane.”*

**Keith Souhrada**

Software Development Engineer  
Big Fish Games

La sottoscrizione a MySQL Enterprise offre l'insieme più completo di software per database MySQL, monitoraggio e supporto in produzione, per consentire alla vostra azienda di raggiungere i massimi livelli di affidabilità, sicurezza e disponibilità.

MySQL Enterprise comprende:

- **MySQL Enterprise Server**, la versione più affidabile, sicura e aggiornata del database open source più famoso al mondo
- **MySQL Enterprise Monitor**, che tiene costantemente sotto controllo il database e vi informa in modo proattivo su come implementare le best practice MySQL
- **Supporto in produzione 24x7**, con tempi di risposta garantiti per assistervi nello sviluppo, utilizzo e gestione delle applicazioni MySQL

MySQL Enterprise è un'offerta unica, in grado di ridurre in modo significativo i rischi, i costi e i tempi necessari per sviluppare, utilizzare e gestire applicazioni MySQL business-critical. Solo MySQL Enterprise Vi consente di:

- Massimizzare la disponibilità grazie alla versione più affidabile, sicura e aggiornata del software MySQL
- Semplificare l'amministrazione con MySQL Enterprise Monitor

## CARATTERISTICHE

- **Migliorato il Query Analyzer**
  - **MySQL Enterprise Server**
  - **MySQL Enterprise Monitor**
  - **Più di 130 MySQL Advisor**
  - **Oltre 600 variabili monitorate**
  - **Oltre 30 grafici sulle prestazioni**
  - **Supporto in produzione 24x7**
  - **Hot fix d'emergenza**
  - **Aggiornamenti rapidi mensili**
  - **Service pack trimestrali**
  - **Knowledge Base online**
- 
- Ridurre del 90% il costo totale di gestione del database<sup>1)</sup>
  - Conoscere in modo approfondito lo stato di salute e l'attività SQL dei vostri server MySQL
  - Implementare le best practice MySQL usando oltre 130 MySQL Advisor
  - Migliorare le prestazioni delle applicazioni con MySQL Query Analyzer
  - Richiedere hot fix d'emergenza per prevenire l'interruzione dei sistemi aziendali
  - Risolvere rapidamente le vostre specifiche problematiche applicative, con l'accesso diretto al supporto MySQL
  - Trovare rapidamente la risposta ai quesiti tecnici grazie alla Knowledge Base MySQL



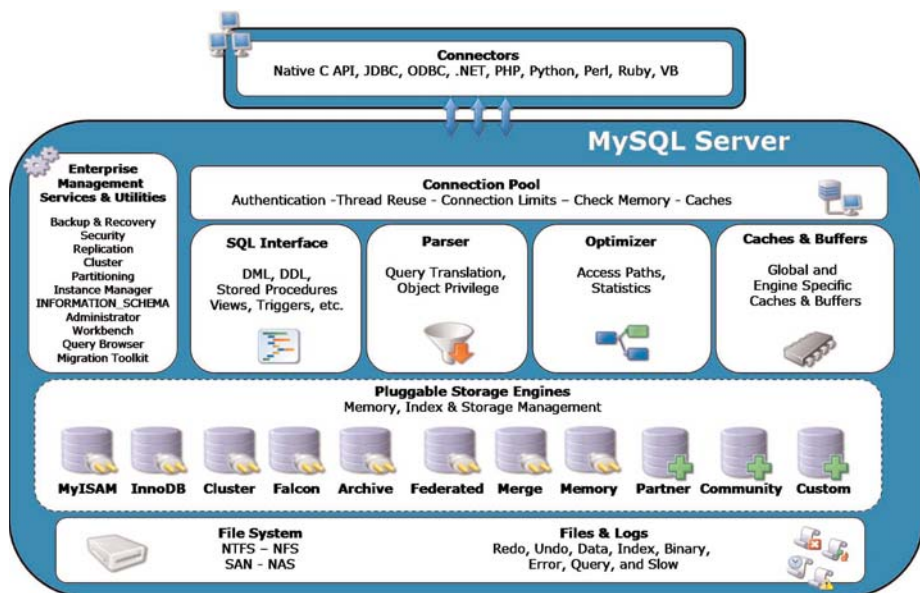
## MySQL Enterprise Server

### La versione più affidabile, sicura e aggiornata del software per database MySQL

MySQL Enterprise Server è la versione più affidabile, sicura e aggiornata del software MySQL, per supportare le più complesse applicazioni di commercio elettronico e Online Transaction Processing (OLTP), così come le applicazioni di Data Warehousing da più terabyte. Si tratta di un database completamente integrato, sicuro e conforme ad ACID, con funzionalità complete di commit, rollback, crash recovery e locking a livello di riga. MySQL Enterprise Server offre la facilità d'uso, la scalabilità e le elevate prestazioni che ne hanno fatto il database open source più famoso al mondo. MySQL offre inoltre una suite completa di driver e strumenti grafici, per aiutare gli sviluppatori e i DBA a realizzare e gestire le proprie applicazioni MySQL.

MySQL Enterprise Server offre le seguenti funzionalità avanzate:

- Partizionamento per migliorare le prestazioni e semplificare la gestione degli ambienti di database di grandi dimensioni
- Stored Procedure, per migliorare la produttività degli sviluppatori
- Trigger, per applicare complesse regole di business a livello di database
- Viste, per ridurre la complessità dei dati e, allo stesso tempo, aumentarne la sicurezza
- Information Schema, per facilitare l'accesso ai metadati
- Architettura Pluggable Storage Engine, per garantire la massima flessibilità
- Archive Storage Engine, per i dati storici e di audit
- Transazioni distribuite (XA), per supportare transazioni complesse su più database



L'architettura Pluggable Storage Engine di MySQL 5.0

## Aggiornamenti e Service Pack

In qualità di cliente MySQL Enterprise riceverete automaticamente aggiornamenti rapidi mensili e service pack trimestrali, con i più recenti bug-fix e aggiornamenti per la sicurezza. Questi frequenti rilasci garantiscono che abbiate sempre a disposizione la versione più affidabile, sicura e aggiornata di MySQL Enterprise Server. Il Software Update Service notifica automaticamente gli utenti riguardo a nuovi rilasci rapidi e service pack, attraverso l'invio di notifiche via email, pager o SMS.

## Hot fix d'emergenza

Nell'improbabile eventualità in cui venga scoperto un bug estremamente pericoloso che non sia già stato risolto in un service pack, i clienti MySQL Enterprise possono richiedere uno speciale hot fix d'emergenza per risolvere il problema. Quando i sistemi mission-critical incontrano un bug, gli hot fix sono preziosissimi.

## MySQL Enterprise Monitor

### Il vostro "Vice-DBA virtuale"

MySQL Enterprise Monitor esegue il monitoraggio continuo dei server MySQL e vi informa dei potenziali problemi prima che colpiscano il sistema. È come avere al vostro fianco un "vice-DBA virtuale", per raccomandarvi le best practice necessarie ad eliminare i punti deboli, migliorare la replicazione, ottimizzare le prestazioni e tanto altro ancora. I DBA e i System Administrator possono quindi gestire più server in meno tempo.

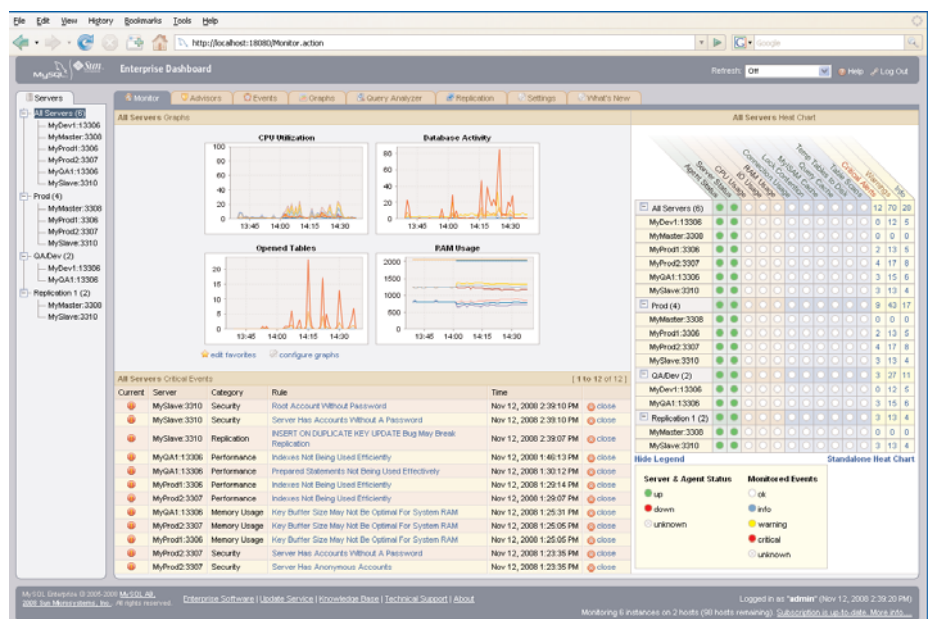
MySQL Enterprise Monitor include i seguenti Advisor:

- **Upgrade Advisor** - esegue il monitoraggio e fornisce consigli sulla base della versione di MySQL più recente e più sicura
- **Administration Advisor** - applica le best practice DBA per prevenire costose interruzioni
- **Security Advisor** - riduce al minimo l'esposizione ai pericoli per la sicurezza

- **Replication Advisor** - raccomanda soluzioni per il setup della replicazione e per migliorare le prestazioni
- **Schema Advisor** - aiuta a individuare i punti deboli nella progettazione del database, che rallentano le prestazioni
- **Performance Advisor** - suggerisce modifiche per massimizzare le prestazioni del database
- **Memory Usage Advisor** - esegue il monitoraggio dinamico della memoria legata alle metriche del server e suggerisce le modifiche da apportare alla configurazione per migliorarne le prestazioni
- **Custom Advisor** - crea delle regole di best practice personalizzate per le vostre esigenze

## Facile applicazione delle Best Practice raccomandate da MySQL

MySQL Enterprise Monitor comprende oltre 130 Advisor che eseguono il monitoraggio di oltre 600 variabili MySQL e variabili specifiche del sistema operativo, per aiutare gli utenti ad applicare automaticamente le best practice raccomandate per il database MySQL. Queste regole offrono i consigli degli esperti che realizzano il server di database MySQL.



MySQL Enterprise Monitor offre una panoramica immediata dello stato di salute dei server di database MySQL.

Gli Advisor offrono raccomandazioni personalizzate che spiegano come risolvere un particolare problema passo per passo. I consigli sono forniti per mezzo di notifiche SMTP e SNMP, oppure possono essere consultati dalla Enterprise Dashboard.

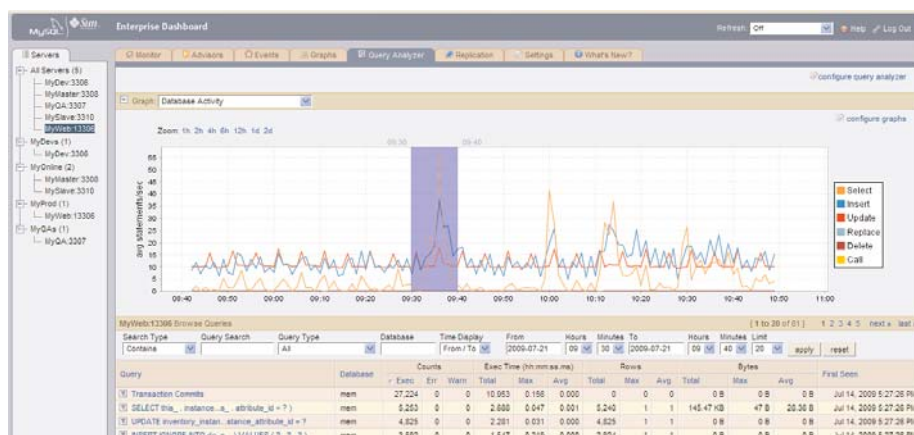
## MySQL Replication Monitor

Il MySQL Replication Monitor consente di controllare in tempo reale lo stato di salute della replicazione, lo stato delle prestazioni master/slave e i problemi a livello di latenza.

## MySQL Query Analyzer

Il nuovo MySQL Query Analyzer aiuta sviluppatori e DBA a migliorare le prestazioni delle applicazioni attraverso il monitoraggio delle query e l'individuazione del codice SQL che causa i rallentamenti. Con i nuovi grafici di correlazione, le query problematiche possono essere filtrate e analizzate evidenziando l'intervallo di tempo interessato, per identificare ancor più rapidamente i colli di bottiglia del codice SQL.

Le query sono presentate in una vista aggregata su tutti i server MySQL, affinché DBA e sviluppatori possano analizzare il codice in base alle esecuzioni totali, i tempi di esecuzione totali, la dimensione totale dei dati e attraverso l'uso di drill down all'interno di esecuzioni a campione e risultati EXPLAIN. Con il nuovo MySQL Query Analyzer i DBA possono mettere a punto il codice SQL durante la fase di sviluppo attivo, monitorando continuamente le query in fase di produzione e facilitando come non mai il raggiungimento delle massime prestazioni con MySQL.



MySQL Query Analyzer, con i nuovi grafici con correlazione, permette a DBA e a sviluppatori di filtrare e analizzare le query con dei problemi di prestazioni selezionando il lasso di tempo d'interesse.

## Supporto 24 X 7

### Supporto Enterprise per rispondere a qualsiasi quesito

MySQL Enterprise comprende il supporto tecnico 24x7, per fornire una risposta rapida a qualsiasi quesito. MySQL Enterprise Platinum comprende:

- Supporto illimitato per risolvere qualsiasi problematica
- Tempi di risposta d'emergenza inferiori ai 30 minuti per i problemi più critici
- Risoluzione dei problemi 24x7 per risolvere rapidamente problemi specifici
- Supporto consulenziale 24x7 (un Support Engineer di MySQL vi spiegherà come progettare e ottimizzare correttamente i server, gli schemi, le query e la replicazione MySQL, per ottenere le migliori prestazioni possibili)
- Knowledge Base con oltre 1.000 articoli tecnici riguardanti le prestazioni, la replicazione, la sicurezza e tanto altro ancora
- La gestione proattiva dell'account consente di avere un Account Manager tecnico dedicato, impegnato ad assicurarsi che otteniate il massimo dai servizi del supporto MySQL.

Il team del supporto MySQL è composto da esperti di database, in grado di comprendere le problematiche e le sfide che i clienti si trovano ad affrontare, in quanto loro stessi hanno in passato affrontato e superato le stesse sfide e problematiche. Grazie all'accesso diretto al team del supporto MySQL, i vostri problemi saranno risolti rapidamente.

### MySQL Enterprise: la scelta intelligente

MySQL Enterprise è la scelta intelligente per le vostre applicazioni più importanti. MySQL Enterprise offre un insieme completo di software, supporto e servizi di livello enterprise direttamente dagli sviluppatori MySQL, per garantire i massimi livelli di affidabilità, sicurezza e disponibilità.

Con MySQL Enterprise potrete scegliere tra più livelli (Basic, Silver, Gold, Platinum), in base alle vostre particolari esigenze. Per maggiori informazioni su MySQL Enterprise visitate [www.mysql.it/enterprise/](http://www.mysql.it/enterprise/)

1) Guida alla riduzione del costo totale di gestione dei database, Sun Microsystems 2009

## Elenco parziale dei clienti

Alcatel-Lucent	NASA
Amazon.com	neckermann.de
AOL	Nokia
Bank of America	Parlamento Europeo
Booking.com	PUMA
Buongiorno	Regione Autonoma della Sardegna
Caspur	Sabre Holdings
CSI Piemonte	Siemens
Dada	Sony Deutschland
Ericsson	Texas Instruments
Google	T-Systems
HypoVereinsbank	UN FAO
Hewlett-Packard	UPS
ISTAT	Yahoo!
Lufthansa	

## Elenco parziale dei partner MySQL

Actuate	JBoss
Alfresco	Novell
Business Objects	Pentaho
Computer Associates	Quest
Dell	Rackspace
Embarcadero	RedHat
GoldenGate	SAP
HP	SugarCRM
IBM	Veritas
Intel	Zend
JasperSoft	Zimbra

## Informazioni su MySQL

MySQL è il database open source più famoso al mondo. Molte delle organizzazioni mondiali più grandi e in rapida crescita hanno scelto MySQL per ridurre i tempi e i costi della realizzazione di siti web, sistemi e software, incluse aziende leader quali Yahoo!, Alcatel-Lucent, Google, Nokia, YouTube e Zappos.com.

Per contattare MySQL online o telefonicamente, visitate la pagina [www.mysql.it/contact](http://www.mysql.it/contact)



Il database open source più famoso al mondo