

Hole yang ada pada Oracle MySQL

MySQL adalah open-source relational database management system (RDBMS) Namanya adalah kombinasi dari "My", nama putri pendiri Michael Widenius, dan "SQL", singkatan dari Structured Query Language. Proyek pengembangan MySQL telah membuat kode sumber tersedia berdasarkan persyaratan dari Lisensi Publik Umum GNU, dan juga di bawah berbagai perjanjian kepemilikan. MySQL dimiliki dan disponsori oleh perusahaan nirlaba tunggal, perusahaan Swedia MySQL AB, yang sekarang dimiliki oleh Oracle Corporation. Untuk penggunaan proprietary, beberapa edisi berbayar tersedia, dan menawarkan fungsionalitas tambahan.

MySQL adalah komponen utama perangkat lunak aplikasi LAMP open-source web stack (dan tumpukan "AMP" lainnya).

FITURE

1.Scalability

MySQL saat ini dapat menangani database yang cukup besar. Beberapa organisasi atau perusahaan yang telah menerapkannya antara lain: Yahoo!, Cox Communications, Google, Cisco, Texas Instruments, UPS, Sabre Holdings, The Associated Press, dan lain-lain. Bahkan NASA dan Biro Sensus US telah mengimplementasikan MySQL Solutions. Menurut dokumentasi produk MySQL, beberapa database yang digunakan oleh MySQL AB, perusahaan yang membuat MySQL, berisi 50 juta rekod, dan beberapa pengguna MySQL melaporkan bahwa database mereka berisi 60.000 tabel dan 5 milyar baris.

2.Portability

Beberapa sistem operasi yang dapat menjalankan MySQL: Unix, Linux, Windows, OS/2, Solaris, dan MacOS. MySQL juga dapat berjalan pada arsitektur yang berbeda-beda, mulai dari PC pada level bawah sampai level tinggi seperti mainframe.

3.Connectivity

MySQL mendukung jaringan secara penuh dan socket TCP/IP, socket Unix, dan named pipes (penamaan). Di lain hal, MySQL dapat diakses dari manapun pada internet, dan multiple (banyak) pengguna dapat mengakses database MySQL secara simultan (bersamaan). MySQL juga menyediakan API (Application Programming Interface) untuk mendukung konektivitas dengan beberapa aplikasi yang ditulis dengan menggunakan C, C++, Perl, PHP, Java, dan Python.

4.Security

MySQL meliputi sistem yang handal untuk mengontrol akses ke data. System menggunakan sebuah host dan struktur berbasis client yang mengontrol siapa saja yang dapat mengakses informasi tertentu dan tingkatan akses ke informasi tersebut. MySQL juga mendukung protokol SSL (Secure Sockets Layer) untuk membuat suatu koneksi yang terenkripsi.

5.Speed

Jumlah waktu yang diperlukan sebuah database MySQL untuk merespon request data sama cepatnya bahkan lebih cepat ketimbang RDBMS komersil lainnya. Web site MySQL (www.mysql.com) menyediakan hasil-hasil tes benchmark yang menunjukkan hasil kecepatan dalam penerapan MySQL.

6.Ease of Use

MySQL mudah untuk di-instal dan diterapkan. Pengguna dapat mendapatkannya dan menjalankannya dalam beberapa menit setelah men-downloadnya. Pada tingkat administratif, MySQL secara relatif mudah dioptimalkan, terutama jika dibandingkan dengan produk RDBMS lainnya.

7.Open Source Code

MySQL AB menyediakan source code MySQL bagi siapa saja untuk men-download dan menggunakannya. Filosofi dari open source adalah mengizinkan audiens umum untuk berpartisipasi dalam me-review, menguji coba, dan mengembangkan kode.

Hole yang saya bahas tentang MySQL ini adalah MySQL Server dari Oracle MySQL versi yang terpengaruh adalah 5.6.38 dan versi sebelumnya 5.6.20 Eksploitasi yang berhasil terhadap kerentanan ini dapat menyebabkan pengambilalihan MySQL Server yang tidak sah, akses baca atau modifikasi yang tidak sah ke subkumpulan atau semua data yang dapat diakses oleh Server MySQL, atau hang atau sering diulang kembali (sebagian atau seluruhnya DoS) dari Server MySQL.

Analisis Hole

Eksploitasi yang berhasil terhadap kerentanan ini dapat menyebabkan pengambilalihan MySQL Server yang tidak sah, akses baca atau modifikasi yang tidak sah ke subkumpulan atau semua data yang dapat diakses oleh Server MySQL, atau hang atau sering diulang kembali (sebagian atau seluruhnya DoS) dari Server MySQL.

- ❖ Pengguna terautentikasi jauh dapat memperoleh data pada sistem target.
- ❖ Pengguna terautentikasi jauh dapat memodifikasi data pada sistem target.
- ❖ Pengguna jarak jauh dapat menyebabkan penolakan terhadap kondisi layanan.