**Melhorar a Performance do MySQL com Query cache**

Uma das melhores maneiras de acelerar seu aplicativo da web é habilitar o cache de consulta em seu banco de dados, o cache  armazena os resultados consultas SQL em memória para acesso praticamente instantâneo pela próxima página que faz com que o mesmo pedido.  
Este método é tão eficaz que você não precise fazer qualquer alteração no seu aplicativo web, você só tem que sacrificar um pouco de memória. Isso é ideal para um aplicativo que faz bastantes consultas no banco de dados, como um blog em WordPress.  
Antes de tudo, você deve verificar se sua versão tem suporte a cache de consultas. Para isso abra um terminal, conecte no mysql e digite:

*mysql> show variables like ‘have\_query\_cache’;  
+——————+——-+  
| Variable\_name    | Value |  
+——————+——-+  
| have\_query\_cache | YES   |  
+——————+——-+  
1 row in set (0.00 sec)*

Agora que você ja sabe que tem suporte, habilite o cache com o seguinte comando:

*mysql> show variables like ‘query%’;  
+——————————+———+  
| Variable\_name                | Value   |  
+——————————+———+  
| query\_alloc\_block\_size       | 8192    |  
| query\_cache\_limit            | 1048576 |  
| query\_cache\_min\_res\_unit     | 4096    |  
| query\_cache\_size             | 0       |  
| query\_cache\_type             | ON      |  
| query\_cache\_wlock\_invalidate | OFF     |  
| query\_prealloc\_size          | 8192    |  
+——————————+———+  
7 rows in set (0.00 sec)*

o que importa aqui e o que significa:  
query\_cache\_size – é o tamanho do cache em bytes. O valor como 0 desativa o cache.  
query\_cache\_type – este valor deve ser ON ou 1 para que o cache de consulta seja habilitado.  
query\_cache\_limit – tamanho máximo de consulta (em bytes) que vai ser armazenada em cache.  
Sabendo que o valor é em bytes, então para 8MB calcula-se  1024\*1024\*8 = 8388608.  
Para calcular o tamanho em MegaBytes “preguiçosamente” use:

*mysql> select sum(1024\*1024\*8);  
+——————+  
| sum(1024\*1024\*8) |  
+——————+  
|          8388608 |  
+——————+  
1 row in set (0.00 sec)*

use o seguinte comando para setar os valores para as variáveis:

*mysql> SET GLOBAL query\_cache\_size = 8388608;*

Da mesma forma, as outras opções podem ser definidas com a mesma sintaxe:

*mysql> SET GLOBAL query\_cache\_limit = 1048576;  
mysql> SET GLOBAL query\_cache\_type = 1;*

Agora você pode verificar se está obtendo acertos de cache (hits) com o comando:

*mysql> SHOW STATUS like ‘Qc%’;  
+————————-+———+  
| Variable\_name | Value |  
+————————-+———+  
| Qcache\_free\_blocks | 1 |  
| Qcache\_free\_memory | 8378312 |  
| Qcache\_hits | 290 |  
| Qcache\_inserts | 1 |  
| Qcache\_lowmem\_prunes | 0 |  
| Qcache\_not\_cached | 1 |  
| Qcache\_queries\_in\_cache | 1 |  
| Qcache\_total\_blocks | 4 |  
+————————-+———+  
8 rows in set (0.00 sec)*

Para manter essas configurações quando MySQL for iniciado, adicione essas opções no seu /etc/mysql/my.cnf, o local do arquivo pode mudar dependendo da sua distro.

*query\_cache\_size = 134217728  
query\_cache\_type = 1  
query\_cache\_limit = 1048576*

Monitore com o tempo para verificar os resultados.