

Memcached VS Redis - Vergleich der PHP Clients

Benchmarks wurden jeweils mit folgendem Code durchgeführt. Wurden also explizit über den Apachen gejagt.

Quellcode

```
1. time `i=1; while [ $i -le 1000 ]; do wget -q -O /dev/null  
"http://localhost/Memcached/exec-  
set.php?argv[1]=$i&argv[2]=$i"; let i=$i+1; done`
```

php5-memcached (1.0.0-1build1)

Quellcode

```
1. $cluster = new Memcached();  
2. $cluster->addServers(array(  
3. array('localhost', 11211)  
4. ));  
5. $cluster->setOption(Memcached::OPT_LIBKETAMA_COMPATIBLE, true);  
6. $cluster->set($_GET['argv'][1], $_GET['argv'][2]);
```

sets

Quellcode

```
1. real 0m4.900s  
2. user 0m1.330s  
3. sys 0m2.460s
```

gets

Quellcode

```
1. real 0m4.882s  
2. user 0m1.180s  
3. sys 0m2.760s
```

phpredis (1.0, 2010-09-17)

Quellcode

```
1. $cluster = new Redis();  
2. $cluster->connect('127.0.0.1', 6379);  
3. $cluster->set($_GET['argv'][1], $_GET['argv'][2]);
```

sets

Inhaltsverzeichnis

- [1 php5-memcached \(1.0.0-1build1\)](#)
 - [1.1 sets](#)
 - [1.2 gets](#)
- [2 phpredis \(1.0, 2010-09-17\)](#)
 - [2.1 sets](#)
 - [2.2 gets](#)
- [3 Predis \(0.7.0-dev\)](#)
 - [3.1 sets](#)
 - [3.2 gets](#)
- [4 Rediska \(0.5.0\)](#)
 - [4.1 sets](#)
 - [4.2 gets](#)
- [5 Ergebnisse](#)

Quellcode

1. real 0m5.013s
2. user 0m1.190s
3. sys 0m2.440s

gets

Quellcode

1. real 0m4.396s
2. user 0m1.250s
3. sys 0m2.090s

Predis (0.7.0-dev)

Quellcode

1. require_once('Predis.php');
2. \$cluster = new Predis\Client(array(
3. 'host' => '127.0.0.1',
4. 'port' => 6379,
5. 'database' => 15
6.));
7. \$cluster->set(\$_GET['argv'][1], \$_GET['argv'][2]);

sets

Quellcode

1. real 0m12.884s
2. user 0m0.960s
3. sys 0m1.570s

gets

Quellcode

1. real 0m12.513s
2. user 0m0.870s
3. sys 0m1.770s

Rediska (0.5.0)

Quellcode

1. require_once('library/Rediska.php');
2. \$options = array('servers' => array(
4. array(
5. 'host' => '127.0.0.1',
6. 'port' => 6379
7.)
8.));

10. `$cluster = new Redis($options);`
12. `$cluster->set($_GET['argv'][1], $_GET['argv'][2]);`

Alles anzeigen

sets

Quellcode

1. real 0m10.201s
2. user 0m1.520s
3. sys 0m3.400s

gets

Quellcode

1. real 0m10.218s
2. user 0m1.940s
3. sys 0m3.320s

Ergebnisse

Will man auf Performance gehen, kommt man nicht um die C-Implementierungen der Redis Clients herum. Diese sind in der Tat genauso schnell wie Memcached.

Die PHP Implementierung sind trotz aktiviertem APC Caching mit großem Abstand langsamer. Sowohl Rediska als auch Predis bringen über 160 Klassen mit.

Rediska nutzt dagegen ein besseres Autoloading - wohingegen Predis alle Klassen in den Speicher lädt.