

kompakte MySQL my.cnf Vorlage für neue Server (MySQL-/MariaDB-/Percona-Server 5.5)

Diese Anleitung wird nicht weiter aktualisiert. Bitte wechselt auf die Versionen 5.7 oder 8.0

Dieses Beispiel ist für kleine bis mittelgroße Setups geeignet. Die Vorlage kann einfach nach `/etc/mysql/my.cnf` kopiert werden. Sofern die Datenbankengine MyISAM nicht benötigt wird, kann diese über „skip-myisam“ im `[mysqld]`-Bereich entfernt werden.

Um die neuen Einstellungen zu aktivieren, müssen sehr wahrscheinlich einmal die InnoDB-Logfiles gelöscht werden (MySQL lässt sich sonst nicht starten). Diese werden dann beim nächsten Start der Datenbank neu angelegt. Je nach Größe kann das auch länger dauern, das Init-Script beendet sich dann gerne mit einem Fehler. Den aktuellen Status sieht man im MySQL-Logfile (bzw. `/var/log/syslog`). Die Logfiles werden wie folgt gelöscht:

```
service mysql stop
rm -f /var/lib/mysql/ib_logfile*
service mysql start
```

Sämtliche Einstellungen sind von Dir dann natürlich nochmals zu überprüfen, insbesondere Caches und Speicherverbrauch. Dabei kann dann auch das Tool [mysqltuner.pl](#) helfen. Mein Beispiel ist auf ein Hot-Dataset von 2GB InnoDB Daten ausgelegt.

Bei **Debian Wheezy**: Anpassung der Systemlimits, diese Zeilen am Ende vor der letzten Zeile ergänzen:

/etc/security/limits.conf

```
*      soft      nofile      65535
*      hard      nofile      65535
```

Ab **Debian Jessie**, bzw. Distributionen mit Systemd, muss das Systemd unit file angepasst werden (danach „systemctl daemon-reload“ ausführen):

/lib/systemd/system/mysql.service

```
LimitNOFILE=infinity
LimitMEMLOCK=infinity
```

/etc/mysql/my.cnf

```
#
# The MySQL database server configuration file
# compact version from https://wiki.magenbrot.net/datenbanken/mysql/kompakte_mysql_my.cnf_
#

[client]
port                = 3306
socket              = /var/run/mysqld/mysqld.sock
default_character_set = utf8
```

```

[mysqld_safe]
socket          = /var/run/mysqld/mysqld.sock
nice            = 0

[mysqld]
# basic settings
user            = mysql
pid_file        = /var/run/mysqld/mysqld.pid
socket          = /var/run/mysqld/mysqld.sock
bind_address    = 127.0.0.1
port           = 3306
basedir         = /usr
datadir         = /var/lib/mysql
tmpdir          = /tmp
event_scheduler = 0
skip_external_locking
skip_name_resolve
#skip_myisam

# charset and collation
character_set_server = utf8
collation_server     = utf8_general_ci

# os related
open_files_limit     = 8192                # should be around 3x table_o

# networking
max_connections      = 250
max_allowed_packet   = 128M
connect_timeout      = 10
wait_timeout         = 180                # could cause problems if too
net_read_timeout     = 30
net_write_timeout    = 60
back_log             = 50

# fine tuning
key_buffer_size      = 16M
thread_stack         = 256K
thread_cache_size    = 8
sort_buffer_size     = 2M
read_buffer_size     = 128K
read_rnd_buffer_size = 256K
join_buffer_size     = 128K
query_cache_limit    = 1M
query_cache_size     = 16M
table_open_cache     = 256
tmp_table_size       = 32M
max_heap_table_size  = 32M
bulk_insert_buffer_size = 16M
auto_increment_increment = 1
auto_increment_offset = 1
concurrent_insert    = 2

# MyISAM options
myisam_recover_options = FORCE, BACKUP
myisam_sort_buffer_size = 8M

# logging
#general_log_file      = /var/log/mysql/mysql.log
#general_log           = 1
log_error              = /var/log/mysql/error.log
slow_query_log         = 1
slow_query_log_file    = /var/log/mysql/mysql-slow.log
long_query_time        = 2
log_queries_not_using_indexes = 1

# replication settings
server_id              = 1                # set to 2 or higher in repli
log_bin                = mysql-bin
#binlog_format         = statement
binlog_format          = mixed
log_slave_updates     = false
expire_logs_days      = 3
max_binlog_size        = 100M
binlog_cache_size      = 32K
sync_binlog            = 1
#relay_log             = mysql-relay-bin    # enable on replication slave
#read_only              = true              # only on replication slaves

```

```

# InnoDB options
innodb_data_home_dir          = /var/lib/mysql
innodb_log_group_home_dir     = /var/lib/mysql
innodb_table_locks            = true
innodb_lock_wait_timeout      = 60
innodb_thread_concurrency     = 9
innodb_commit_concurrency     = 0
innodb_support_xa             = true
innodb_buffer_pool_size       = 2G
innodb_buffer_pool_instances  = 2
innodb_log_file_size          = 30M
innodb_additional_mem_pool_size = 128M
innodb_data_file_path         = ibdata1:10M:autoextend
innodb_flush_log_at_trx_commit = 1
innodb_flush_method           = O_DIRECT
innodb_log_buffer_size        = 8M
innodb_open_files             = 8192
innodb_file_per_table

[mysqldump]
quick
quote_names
max_allowed_packet          = 128M

[mysql]

[isamchk]
key_buffer_size             = 16M
myisam_sort_buffer_size     = 16M
myisam_max_sort_file_size   = 2147483648
myisam_repair_threads       = 1
myisam_recover_options      = FORCE,BACKUP

# include *.cnf files, overwriting settings from here
!includedir /etc/mysql/conf.d/

```

Revision #2

Created 27 July 2021 12:52:41 by magenbrot

Updated 27 July 2021 12:57:42 by magenbrot