InnoDB - ideale Logfile Größe herausfinden

von code.openark.com und MySQL Performance Blog

Um den idealen Wert für innodb_log_file_size für seine Datenbank herauszufinden, läßt sich sehr einfach dieser Code verwenden. Die Query erfasst über den Zeitraum von 60 Sekunden alle Schreiboperationen auf das InnoDB-Logfile. Idealer Zeitpunkt zur Ausführung ist während einer durchschittlichen Zugriffsmenge, nicht zur Peak-Zeit.

```
SELECT
  innodb_os_log_written_per_minute*60
    AS estimated_innodb_os_log_written_per_hour,
  CONCAT(ROUND(innodb_os_log_written_per_minute*60/1024/1024, 1), 'MB')
    AS estimated_innodb_os_log_written_per_hour_mb
FROM
  (SELECT SUM(value) AS innodb_os_log_written_per_minute FROM (
    SELECT -VARIABLE_VALUE AS value
      FROM INFORMATION_SCHEMA.GLOBAL_STATUS
      WHERE VARIABLE_NAME = 'innodb_os_log_written'
    UNION ALL
    SELECT SLEEP(60)
      FROM DUAL
    UNION ALL
    SELECT VARIABLE_VALUE
      FROM INFORMATION_SCHEMA.GLOBAL_STATUS
      WHERE VARIABLE_NAME = 'innodb_os_log_written'
  ) s1
) s2
;
```

Das sieht dann z.B. so aus:

```
+---------------------------------------+-----------------------------------------+
| estimated_innodb_os_log_written_per_hour | estimated_innodb_os_log_written_per_hour_mb |
+---------------------------------------+-----------------------------------------+
|                                58920960 | 56.2MB                                  |
+---------------------------------------+-----------------------------------------+
```

Also sind es aufgerunden ca. 60 MB und da es standardmäßig 2 Logfiles gibt, lautet der ideale Wert:

```
innodb_log_file_size = 30M
```

Revision #1
Created 2021-07-27 12:28:24 UTC by magenbrot
Updated 2021-07-27 12:29:06 UTC by magenbrot