

MYSQL

1.

1.1.

CPU

top **free -h** **df -h** mysql 30%

1.2.

```
-- 
-- 
SHOW GLOBAL STATUS LIKE 'Threads_connected';

-- 
-- 
SHOW GLOBAL STATUS LIKE 'Queries';

-- 
-- 
SHOW VARIABLES LIKE 'sort_buffer_size';

-- 
-- MySQL 
SHOW VARIABLES LIKE 'innodb_buffer_pool_size';

-- InnoDB InnoDB InnoDB 
-- 
SHOW VARIABLES LIKE 'innodb_buffer_pool_size';

-- MySQL 
-- 
SHOW FULL PROCESSLIST;
```

1.3. MySQL Performance Schema

```

-- [[performance_schema]]performance_schema=ON[[performance_schema]]
SHOW VARIABLES LIKE 'performance_schema';

-- [[performance_schema]]my.cnf[[performance_schema]]
-- [mysqld]
-- performance_schema=ON
-- [[SQL]], [[20]]
use performance_schema;

SELECT
    SCHEMA_NAME,
    DIGEST_TEXT,
    COUNT_STAR as ``,
    SUM_TIMER_WAIT / COUNT_STAR / 1e12 AS ``,
    MAX_TIMER_WAIT / 1e12 as ``,
    SUM_LOCK_TIME / COUNT_STAR / 1e12 AS ``,
    SUM_ROWS_SENT / COUNT_STAR AS ``,
    SUM_ROWS_EXAMINED / COUNT_STAR AS ``,
    SUM_ROWS_AFFECTED / COUNT_STAR AS ``,
    SUM_CREATED_TMP_DISK_TABLES / COUNT_STAR AS ``,
    SUM_SORT_MERGE_PASSES / COUNT_STAR AS ``,
    SUM_NO_INDEX_USED / COUNT_STAR AS ``,
    SUM_NO_GOOD_INDEX_USED / COUNT_STAR AS ``

FROM
    events_statements_summary_by_digest

WHERE
    SCHEMA_NAME NOT IN (
        'mysql',
        'performance_schema',
        'information_schema'
    )

ORDER BY
    `` DESC

LIMIT
    20;

```

1.4. [[]]

```
# 配置慢查询日志
slow_query_log=1

# 配置慢查询日志文件
# slow_query_log_file=/var/log/mysql/mysql-slow.log

# 配置慢查询日志文件
# 配置慢查询日志文件 SHOW VARIABLES LIKE 'slow_query_log_file'

# 配置慢查询日志文件
# 配置慢查询日志文件 30

long_query_time=10
```

2. 备份数据库

备份数据库的常用命令如下：

2.1. 导出数据库

使用 `mysqldump` 命令导出数据库，生成 SQL 文件，再使用 `mysql` 命令导入。

```
-- 导出数据库
mysqldump - u root - p --all-databases > all_databases.sql

-- 导入数据库
mysql - u root - p < all_databases.sql
```

2.2. 备份数据库

备份数据库的常用命令如下：

3. 数据库优化

3.1. 索引优化

使用 `EXPLAIN` 命令查看 SQL 语句的执行计划。

3.2. 表优化

使用 `OPTIMIZE TABLE` 命令优化表。

3.3. 分区优化

使用 `CREATE TABLE` 命令创建分区表。

4. 数据库安全

4.1. 用户权限管理

使用 `GRANT` 命令授予用户权限。

4.2. 数据库加密

使用 `mysql_native_password` 加密方式。

5. 数据库

5.1. 数据库配置

数据库配置

```
-- 数据库配置
SET GLOBAL default_password_lifetime = 180;

-- 数据库配置
ALTER USER 'your_username' @'localhost' PASSWORD EXPIRE INTERVAL 180 DAY;
```

5.2. 数据库用户

- 数据库用户
- 数据库用户
- 数据库用户

6. 数据库

6.1. 数据库

数据库

6.2. 数据库

数据库

6.3. 数据库MySQL

数据库MySQL

#6
16 2024 06:16:38
17 2024 09:25:15