# percona-toolkit工具包

percona-toolkit(一把锋利的瑞士军刀),一组工具的集合。

文档: https://www.percona.com/doc/percona-toolkit/LATEST/index.html

# 常用命令:

1.kill -----自定义查杀。确保慢查询及恶性攻击对生产无影响

```
1 查杀select大于30s的会话,定时每10s检测一次
```

2 ./bin/pt-kill --user=root --password=ktvsky5166 --host=10.10.163.117 P=3306 -busy-time=30 --interval=10 --print --victims=all --match-info "select|SELECT"

2. pt-online-schema-change ----在线DDL操作,对上亿的大表加索引加字段且对生产无影响 mysql 5.6后加入了 **online DDL**特性,支持DDL执行期间并行执行DML语句,支持两种模式copy和 inplace,inplace部分添加索引的方式可能会出问题

详细介绍: https://blog.csdn.net/finalkof1983/article/details/88355314

1 ./bin/pt-online-schema-change --user=root --password=ktvsky5166 -host=10.10.163.117 P=3306,D=tmp,t=lk\_vip\_order --charset=utf8 --no-version-check -execute --alter='ADD COLUMN days int(10) NOT NULL DEFAULT 0 comment "套餐天数"
after pkg\_desc'

3. pt-query-digest -----慢查询Log的分析

案例: https://aws.amazon.com/cn/blogs/china/pt-query-digest-rds-mysql-slow-searchnew/

## 4. pt-duplicate-key-checker ---检查数据库重复索引

```
1 .bin/pt-duplicate-key-checker --user=root --password=ktvsky5166 --
host=10.10.163.117 --databases=tmp --tables=lk_vip_order
```

```
:oolkit-3.0.4/bin$ ./pt-duplicate-key-checker --user=r
oot --password=ktvsky5166 --host=10.10.163.117 --databases=tmp --tables=lk_vip_o
# tmp.lk_vip_order
# mac_id is a left-prefix of idx_mac_pay
# Key definitions:
 KEY `mac_id` (`mac_id`),
 KEY `idx_mac_pay` (`mac_id`,`pay_id`)
# Column types:
ALTER TABLE `tmp`.`lk_vip_order` DROP INDEX `mac_id`;
# Summary of indexes
# Size Duplicate Indexes
# Total Duplicate Indexes
 Total Indexes
```

5. ...

等等工具还有很多:

四世8102

to to 8102

8102

#### 工具包目录:

### 开发类

pt-duplicate-key-checker 列出并删除重复的索引和外键

pt-online-schema-change 在线修改表结构

pt-query-advisor 分析查询语句,并给出建议,有bug 已废弃

pt-show-grants 规范化和打印权限

pt-upgrade 在多个服务器上执行查询,并比较不同

性能类

pt-index-usage:分析日志中索引使用情况,并出报告

pt-pmp: 为查询结果跟踪,并汇总跟踪结果

pt-visual-explain: 格式化执行计划

pt-table-usage: 分析日志中查询并分析表使用情况

配置类

pt-config-diff: 比较配置文件和参数

pt-mysql-summary: 对mysql配置和status进行汇总

pt-variable-advisor: 分析参数,并提出建议

监控类

pt-deadlock-logger: 提取和记录mysql死锁信息

pt-fk-error-logger: 提取和记录外键信息

pt-mext:并行查看status样本信息

pt-query-digest:分析查询日志,并产生报告

复制类

pt-heartbeat: 监控mysql复制延迟

pt-slave-delay: 设定从落后主的时间

pt-slave-find: 查找和打印所有mysql复制层级关系

pt-slave-restart: 监控salve错误,并尝试重启salve

pt-table-checksum: 校验主从复制一致性

pt-table-sync: 高效同步表数据

系统类

pt-diskstats: 查看系统磁盘状态

pt-fifo-split: 模拟切割文件并输出

pt-summary: 收集和显示系统概况

pt-stalk: 出现问题时,收集诊断数据

pt-sift:浏览由pt-stalk创建的文件

pt-ioprofile:查询进程IO并打印一个IO活动表

实用类

pt-archiver: 将表数据归档到另一个表或文件中

pt-find: 查找表并执行命令

pt-kill: Kill掉符合条件的sql

pt-align:对齐其他工具的输出

pt-fingerprint: 将查询转成密文