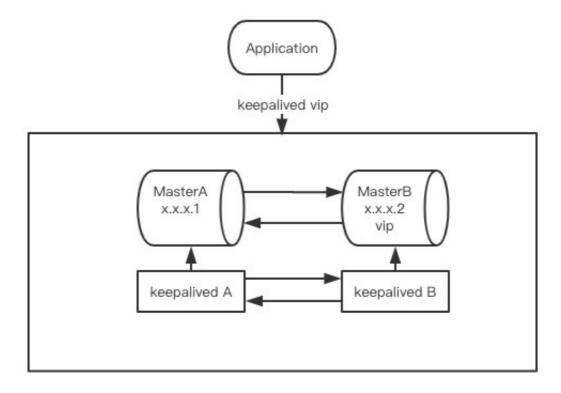
MySQL高可用集群&产品设计流程分析

- MySQL通过GTID实现双主复制
- 双主高可用架构实现分析
- MySQL集群模型应用分析
 - o MHA结构
 - o MMM结构
- 单体业务应用产品分析到项目实施

双主复制



为什么,网上有很多的教程,讲keepalived,都是在局域网或虚拟机上?阿里云ECS不支持浮动IP

- 阿里云提工单,让其开通havip(高可用虚拟ip)
- 到专有VPC网络高可用虚拟IP去创建高可用虚拟IP
- 这个虚拟IP使用在keepalived里, keepalived在阿里服务器上只能设置单播方式

GTID主从同步,从库会和主库进行GTID的比对,如果从库里没有就会从主库的Binlog里取,如果有就不会同步了

双主的情况下会出现什么问题?

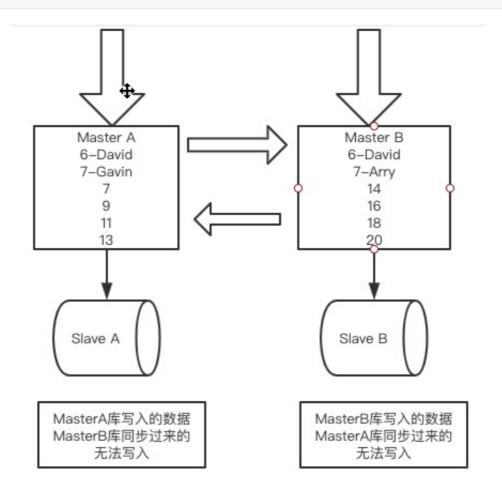
● 需要将双主的自增id初始值设置成不一样

```
      1
      auto_increment_offset=1
      #初始值

      2
      auto_increment_increment=2
      #增长量
```

● 双主一定要都开启从库binlog写入

```
log_slave_updates=on
```



双主配置1

```
1
    server_id=106
 2
    log_bin=/usr/local/binlog/mysql-bin
 3
    binlog_format=row
 4
    expire_logs_days=10
 5
    max_binlog_size=500m
 6
 7
    relay_log=/usr/local/relaylog/relay-bin
 8
    relay_log_recovery=1
9
    skip_slave_start=on
10
    master_info_repository=TABLE
11
12
    relay_log_info_repository=TABLE
13
14
15
    binlog-ignore-db=information_schema
16
    binlog-ignore-db=mysql
```

```
binlog-ignore-db=performance_schema
17
18
    binlog-ignore-db=sys
19
20
    replicate-ignore-db=information_schema
21
    replicate-ignore-db=mysql
22
    replicate-ignore-db=performance_schema
23
    replicate-ignore-db=sys
24
25
    slow_query_log=on
    slow_query_log_file=/usr/local/slowlog/slow.log
26
27
    slow_launch_time=5
28
29
    gtid_mode=on
30
    enforce_gtid_consistency=on
31
32
    auto_increment_offset=1
33
    auto_increment_increment=2
34
35
   log_slave_updates=on
```

双主配置2

```
1
    server_id=107
 2
    log_bin=/usr/local/binlog/mysql-bin
 3
    binlog_format=row
    expire_logs_days=10
 5
    max_binlog_size=500m
 6
 7
    relay_log=/usr/local/relaylog/relay-bin
 8
    relay_log_recovery=1
9
    #read_only=on
    skip_slave_start=on
10
11
12
    master_info_repository=TABLE
13
    relay_log_info_repository=TABLE
14
15
    slow_query_log=on
16
    slow_query_log_file=/usr/local/slowlog/slow.log
17
    slow_launch_time=5
18
19
    gtid_mode=on
20
    enforce_gtid_consistency=on
21
22
    binlog-ignore-db=information_schema
23
    binlog-ignore-db=mysql
    binlog-ignore-db=performance_schema
24
25
    binlog-ignore-db=sys
26
27
    replicate-ignore-db=information_schema
```

```
replicate-ignore-db=mysql
replicate-ignore-db=performance_schema
replicate-ignore-db=sys

auto_increment_offset=2
auto_increment_increment=2

log_slave_updates=on
```

MHA集群结构

Master High Availiability 是一款开源的MySQL高可用程序

MMM集群结构

MMM Master-Master repliaciton manger for MySQL

是一套支持双主的故障切换管理的的第三方软件,是Perl开发的,虽然是双主模式,但同一业务时间只 允许一个节点进行写入操作

其他集群结构

- MySQL+DRDB
- MySQL+MGR架构
- MySQL官方Cluster架构

单体业务应用产品分析到项目实施

- 1、项目或产品需求过来了, 你们是怎么做的?
- 2、做的过程中如果对我们的产品功能需求进行分析?
- 3、如何形成书面的内容进行汇报

BOSS过来说我们要做个什么? 最头大的问题是什么?

开发人员经常性的一种行为习惯:希望明确好需求你说咋做我们就咋做

你作为公司的技术负责人, 你需不需要面对需求, 你需不需要面对所有的环节?

很多开发人员害怕写文档,为什么害怕写文档,只有真正落到纸面上,你才会认真思考

脑海里的东西是无法结构化的

没有文档你就没有真正去深思这个东西真的是否可行

开发还有一个习惯: 到哪个公司后都会说, 咱们有没有这方面的模版?