

主讲人: 付磊

主页: http://carlosfu.iteye.com/



# 7.复制



### 复制

什么是主从复制

两种实现方式

实现原理

故障处理



### 1.单机有什么问题?

机器故障



容量瓶颈

QPS瓶颈



### 1. 什么是主从复制(续)







slave

$\Lambda$	00	
-11//		
- I V I	laoi	

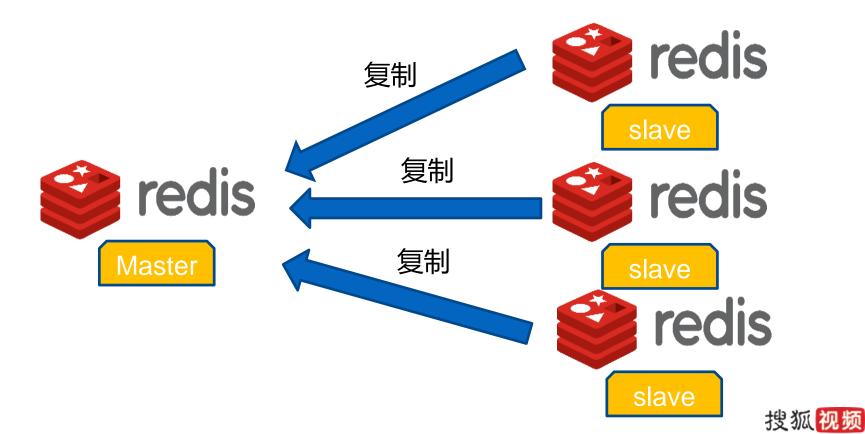
key	value
K1	V1
K2	V2
K3	V3
Kn	Vn

key	value	
K1	V1	
K2	V2	
K3	V3	
Kn	Vn	搜狐 视频

tv.sohu.com



### 一主多从



tv.sohu.com





#### 示例







127.0.0.1:6379>set hello world OK

127.0.0.1:6379>incr counter (integer) 1

127.0.0.1:6380>get hello "world"

127.0.0.1:6380>get counter "1"



### 主从复制作用

备份

扩展读性能



### 2.两种实现方式

Slave of命令

配置



#### 2.1 命令实现



redis> slave of 127.0.0.1 6379 OK



### 2.1 命令实现(续)-取消复制



redis> slave no one OK



### 2.2 修改配置

slaveof ip port slave-read-only yes



# 2.3 比较

方式	命令	配置
优点	无需重启	统一配置
缺点	不变于管理	需要重启



# 实验

命令

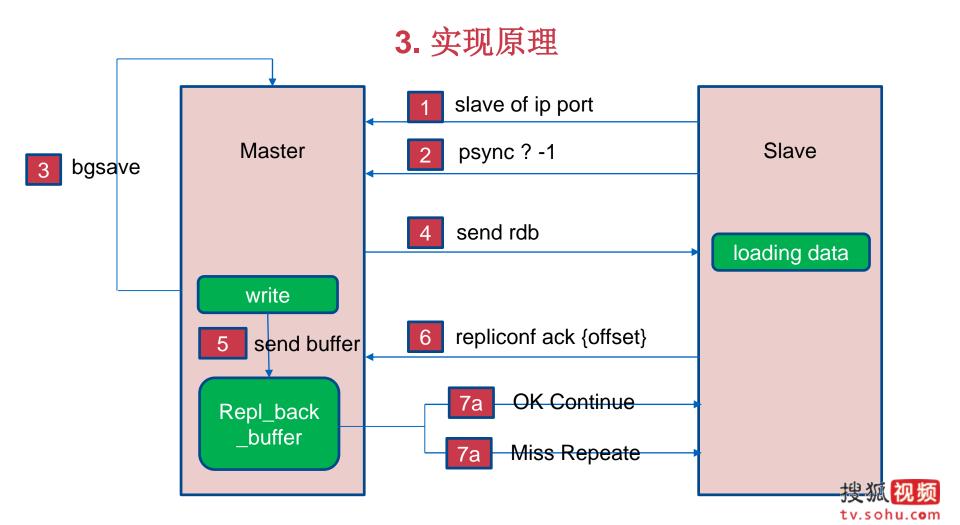


主从关系

配置

主从数据





# 4. 故障处理



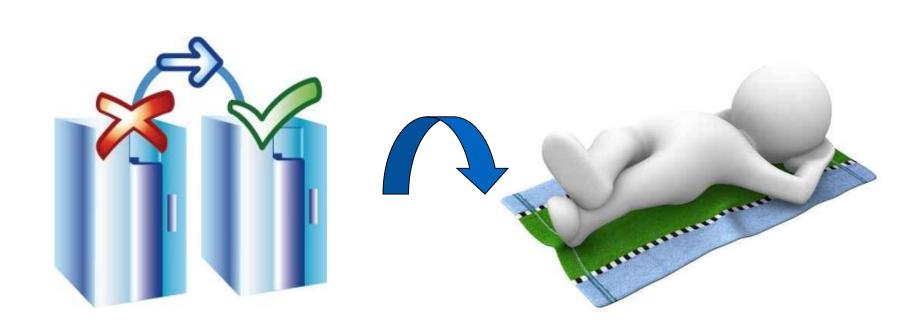


# 无自动故障转移





### 自动故障转移





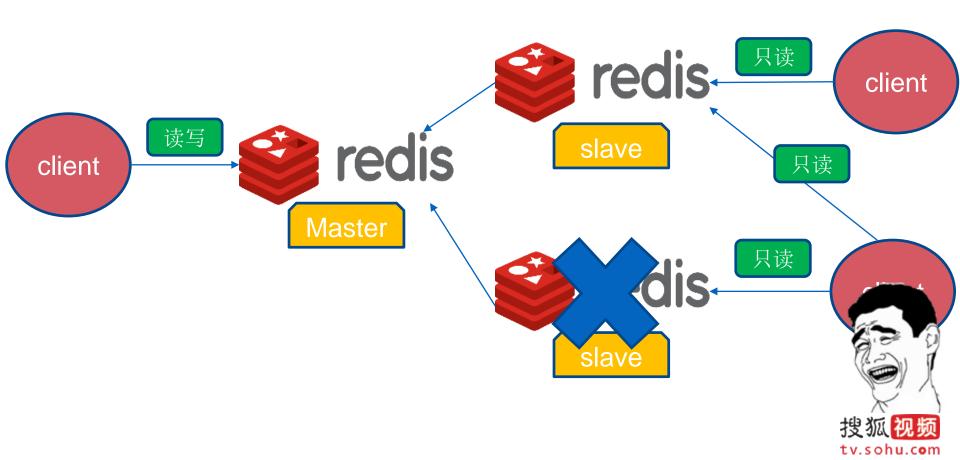
### 主从结构-故障转移

Slave 宕掉

Master 岩掉



### Slave宕掉



#### 实际架构

client

client

client

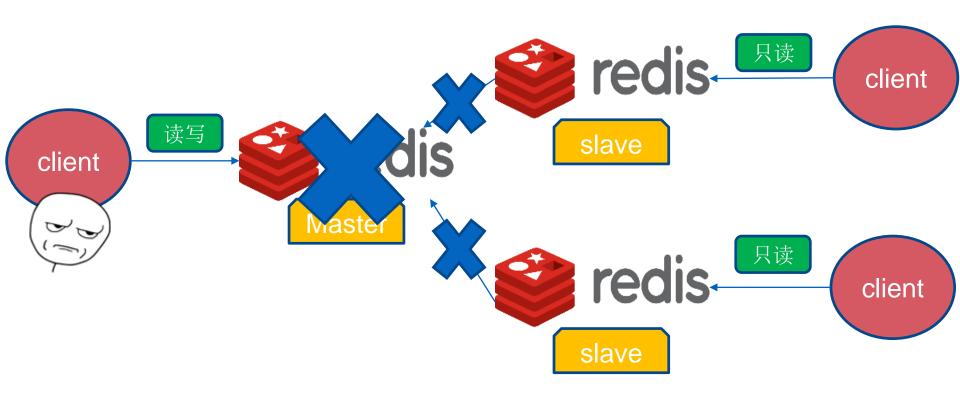




Slave of

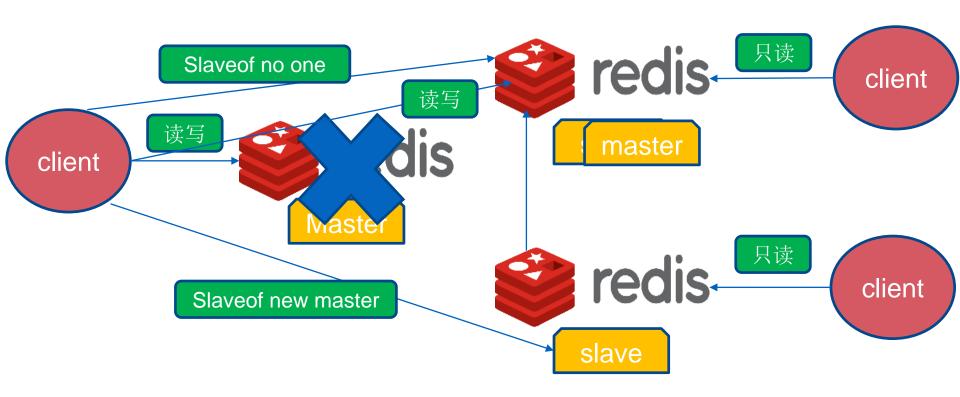


### Master宕掉





#### Master宕掉故障处理





### 主从复制故障转移问题?













搜狐视频Redis私有云平台开源了!!

Github主页: <a href="https://github.com/sohutv/cachecloud">https://github.com/sohutv/cachecloud</a>

QQ群: 534429768

