ArkControl 搭建部署

检查是否需要安装 YUM 源

安装 YUM 源介绍

Ark-control 部署时需要安装一些依赖,假如没有外网的话或者 Yum 源,需要搭建 Arkcontrol 提供的 yum 源。以保证正常安装。

Ark-control-Yum 部署

- 1、保证 Arkcontrolserver 和 yum server 部署在同一台机器
- 2、在即将安装 Arkcontrol server 机器的任意目录下, 解压 ark_yum_repos.tar-gz (tar -xf ark_yum_repos.tar.gz)
- 3、执行 ./arkyum_server.sh start
- 4、查看运行状态 (默认端口 6033)

[root@zsh01 ark_yum_repos]# ps -fe |grep SimpleHTTPServer

root 11443 1 0 16:15 pts/0 00:00:00 python -m SimpleHTTPServer 6033

Ark-contorl 安装前

关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service systemctl disable firewalld.service

关闭 selinux

sestatus

setenforce 0

设置时区为东八区(部署时检查配置,如果配置库和 control server 不在一个机器,确保时区一致,且为本

地时区)

[ark@zsh01 log]\$ date -R #查看是否为东 8 区

```
Mon, 06 Jan 2020 16:01:30 +0800
```

[root@zsh02~]# II /etc/localtime #查看是否为上海

/etc/localtime -> ../usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai

[ark

k@z	sh01 log]\$ tzselect
1	[ark@zsh01 log]\$ tzselect
2	Please identify a location so that time zone rules can be set correctly.
3	Please select a continent or ocean.
4	1) Africa
5	2) Americas
6	3) Antarctica
7	4) Arctic Ocean
8	5) Asia
9	6) Atlantic Ocean
10	7) Australia
11	8) Europe
12	9) Indian Ocean
13	10) Pacific Ocean
14	11) none - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.
15	#? 5
16	Please select a country.
17	1) Afghanistan 18) Israel 35) Palestine
18	2) Armenia 19) Japan 36) Philippines

- **19**) Japan **36**) Philippines
- Azerbaijan
- 20 4) Bahrain
- 5) Bangladesh 21 6) Bhutan

19

22

- 20) Jordan 37) Qatar **21**) Kazakhstan 38) Russia 39) Saudi Arabia 22) Korea (North) 23) Korea (South)
 - 40) Singapore
- 23 **7**) Brunei **24**) Kuwait **41**) Sri Lanka

```
24 8) Cambodia
                        25) Kyrgyzstan
                                             42) Syria
25 9) China
                     26) Laos
                                   43) Taiwan
26 10) Cyprus
                    27) Lebanon
                                         44) Tajikistan
27 11) East Timor
                        28) Macau
                                            45) Thailand
28 12) Georgia
                     29) Malaysia
                                            46) Turkmenistan
29 13) Hong Kong
                       30) Mongolia
                                              47) United Arab Emirates
30 14) India
                31) Myanmar (Burma)
                                             48) Uzbekistan
31 15) Indonesia
                        32) Nepal
                                            49) Vietnam
32 16) Iran
                                      50) Yemen
                   33) Oman
33 17) Iraq
                   34) Pakistan
34 #? 9
35 Please select one of the following time zone regions.
36 1) Beijing Time
37 2) Xinjiang Time
38 #? 1
39
40 The following information has been given:
41
42
      China
43
      Beijing Time
44
45 Therefore TZ='Asia/Shanghai' will be used.
46 Local time is now: Mon Jan 6 16:01:14 CST 2020.
47 Universal Time is now: Mon Jan 6 08:01:14 UTC 2020.
48 Is the above information OK?
49 1) Yes
50 2) No
51 #? 1
52
53 You can make this change permanent for yourself by appending the line
54 TZ='Asia/Shanghai'; export TZ
55 to the file '.profile' in your home directory; then log out and log in again.
56
57 Here is that TZ value again, this time on standard output so that you
```



- 58 can use the /bin/tzselect command in shell scripts:
- 59 Asia/Shanghai
- 60 [ark@zsh01 log]\$ date -R
- 61 Mon, 06 Jan 2020 16:01:30 +0800

预留

部署 Ark-control

解压安装包

tar -xf arkcontrol-v2.7.tar.gz

```
1 [root@zsh01 arkcontrol-v2.7]# 11
2 total 1084612
3 -rw-r--r-. 1 root root 1095225286 Dec 31 18:51 arkcontrol.tar.gz
4 -rwxr-xr-x. 1 root root 15393631 Dec 31 18:44 arkdeploy #安装程序
5 drwxr-xr-x. 5 root root 4096 Dec 25 14:47 arksentinel
6 drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Dec 2 18:58 dependency
7 -rw-r--r-. 1 root root 340 Dec 31 18:44 deploy.yaml
8 -rw-r--r-. 1 root root 1076 Dec 2 18:58 README.md
```

执行安装脚本

./arkdeploy

- 1 [root@zsh01 arkcontrol-v2.7]# ./arkdeploy
- 2 -----
- 3 | Welcome to the World of Arkcontrol! |
- 4 -----
- 5 欢迎使用 Arkcontrol 产品...
- 6 内存不足 4G,可能有未知错误,建议更换机器,是否继续? [y/N]y
- 7 **创建**[mysql, ark]**用户...**

- 8 Arkcontrol Deploy 需要使用 2 个相邻端口,默认前后端: [9527/9528]
- 9 Arkcontrol Server 需要使用 2 个相邻端口,默认前后端: [13306/13307]
- 10 请确保端口未被占用,或者是否需要手动指定? [y/N]N
- 11 默认安装目录(自动创建): /data, 是否手动指定:[y/N]N
- 12 安装目录已选择: /data/arkcontrol
- 13 正在拷贝文件至安装目录.
- 14 **文件拷贝成功...**
- 15 安装过程可能需要花费较长时间,请耐心等待...
- 16 开始安装 Yum 依赖...
- 17 numactl 安装成功
- 18 rsync 安装成功
- 19 screen **安装成功**
- 20 libaio 安装成功
- 21 libaio-devel 安装成功
- 22 perl 安装成功
- 23 perl-devel 安装成功
- 24 perl-Time-HiRes 安装成功



- 25 perl-DBD-MySQL 安装成功
- 26 开始配置 Nginx...
- 27 Nginx **配置成功...**
- 28 Deploy Server 启动中...
- 29 请访问 <u>http://**10.0.0.231**:9527</u> 继续执行安装...

打开 web 管理界面

点击下载依赖包

Arkcontrol部署

Arkcontrol产品介绍与依赖

介绍:	Arkcontrol产品是极数云舟独立自研的一套全面解决MySQL日常运维和集群管理的自动化平台,它提供
	MySQL的集群管理、实例管理、监控备份、日常巡检、参数建议等等多种功能,同时可以提供对公有云
	数据库的API调用管理,可以帮助所有使用MySQL的企业提升工作效率,降低故障时间,提升数据安
	全。
依赖工具包:	1、MySQL数据库,用于存储相关资源信息、配置数据、巡检数据、慢查询等数据。
	2、监控数据存储(ES),用于监控相关数据库存储。
	3、其他工具,用于备份、分析、以及产品依赖的其他相关工具包
	下载依赖包

web 界面安装处理

数据库及 ES 配置(Arkcontrol 采集依赖 ES)

配置库	
MySQL:	 括建数据库(推荐) 已有数据库(5.7+)升级清选此项
密码:	•••••
端口:	3306
ES配置	
ES:	 ● 搭建ES(推荐) ○ 已有ES(5.6+) 升级清选此项
端口:	9200
Arkcontrol数据采集	ē存储依赖ES

Agent 安装及远程帐号

AGENT安装路径	ž
Agent安装路径:	/data/arkcontrol/package
Agent所有 安装包: M <mark>, 222-1111</mark>	如升级,请与原路径保持一致 40% 10、Agan,10,100、TTLLCE, Stichter
远程账号	
• 账号	ark_monitor
密码:	如升级,请与升级前账号保持一致 ark monitor
	如升级,请与升级前密码保持一致
MysQL的从与信息,/ 备注: 1. 统 一账号 2. IP范围:本地和Ark	control产品部署的机器IP
例如: GRANT ALL PRIVILE GRANT ALL PRIVILE	GE ON *.* TO 'arkcontrol'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY 'arkcontrol'; GE ON *.* TO 'arkcontrol'@'arkcontrol产品部署主机的IP' IDENTIFIED BY 'arkcontrol';

同时 Shell 界面会有提示

- 1 请勿退出本程序,安装结束后会自动退出...
- 2 开始安装 pt 工具...
- 3 pt 工具安装成功...
- 4 开始安装 Arkcontrol 所需配置库...
- 5 配置库安装成功
- 6 开始初始化配置库
- 7 配置库初始化成功
- 8 安装 arkit.so 成功
- 9 配置监控...可能需要较长时间,请耐心等待
- 10 -- 开始配置 elasticsearch...
- 11 -- elasticsearch 配置成功...
- 12 -- 开始配置 grafana...
- 13 -- grafana <mark>配置成功...</mark>
- 14 **监控配置完毕**
- 15 启动 Arkcontrol Server...
- 16 启动成功,等待页面自动跳转...

部署成功后跳转页面

http://10.0.0.231:13306/#/user/login

通过注册用户,进入到首页



ArkControl 启动及管理

启动、关闭

Arkserver: Arkcontrol 核心服务

cd /data/arkcontrol

arkcontrol.sh start/stop #启停脚本

[root@zsh01 ark_yum_repos]# ps -fe |grep ark[server,alert] #检测 server 和 alert 服务是否正常启动

root	9498	9493	0 15:27 pts/1	00:00:01 ./arkserver start
root	9503	9502	0 15:27 pts/1	00:00:00 ./arkalert start

北京极数云舟科技有限公司 www.cloud-ark.com



MySQL: Arkcontrol 配置库,存储相关资源信息、配置数据、巡检数据、慢查询

/data/arkcontrol/software/mysql/arkdb/3306 ./mysql.server -P 3306 start / stop

切换用户到 ark 才可以使用 MySQL 命令

su - ark

登陆 MySQL 库

mysql -uroot -p -S /data/arkcontrol/software/mysql/arkdb/3306/socket/mysql.sock

ES: Arkcontrol 监控数据存储

切换到 ark 用户, 才可以使用 ES 功能

su - ark

启动停止

/data/arkcontrol/software/elasticsearch/start.sh /data/arkcontrol/software/elasticsearch/stop.sh

测试

```
[ark@zsh01 elasticsearch]$ curl 10.0.0.231:9200
{
    "name" : "FPGAkJd",
    "cluster_name" : "ark_es",
    "cluster_uuid" : "DZnG3au4RmO2_zGxXdu7_w",
    "version" : {
        "number" : "5.6.9",
        "build_hash" : "877a590",
        "build_date" : "2018-04-12T16:25:14.838Z",
        "build_snapshot" : false,
        "lucene_version" : "6.6.1"
    },
```



"tagline" : "You Know, for Search"

}

Grafana: 旧版监控数据展示 (2.0 废弃)

用户名密码

admin

admin

切换到 ark 用户, 才可以使用 grafana 功能

su - ark

启动停止

/data/arkcontrol/software/grafana/start.sh /data/arkcontrol/software/grafana/stop.sh

登陆: 默认端口 3000

如果有数据说明 grafana 没问题

检查 ES, 重启 ES, 出图

更新,升级,降级

确保 arkserver 和 arkalert 进程已经停止

arkcontrol.sh stop

计划任务里面可能有定时拉起的计划任务,关掉,保证 arkalert 和 arkserver 全部停了

arkalert.sh stop

arkserver.sh stop

确保 Arkcontrol 存储服务和配置服务正常运行,不需要停止,且必须保证服务正常运行

MySQL: 3306

ES: 9200,确保 es 的 IP 和端口号一致

安装如何采用同一个目录,需要选择新目录进行安装

- 1、也可以采用原目录, Arkcontrol 只会将二进制文件覆盖, 但是不会覆盖 MySQL 和 ES 的数据
- 2、确保版本可以平滑升级,否则表结构不一致导致页面无法访问
- 3、删除 arkcontrol 文件夹, 解压需要的包, 执行可执行文件部署即可。

web 界面操作注意事项

- 1、配置库选择已有数据库,并输入配置库地址和 IP, 帐号密码进行连接测试
- 2、ES 选择已有 ES,因为 ES 有可能是集群模式,IP 可选任意一台即可,默认端口 9200,并进行连接测试 (确保 IP 和端口号一致)
- 3、Agent 安装路径务必保证与之前版本保持一致(若用户遗忘之前的配置,可进入配置库中,访问 arkmate.init_mate_conf 中的 source_dir 字段)
- 4、远程帐号密码务必保证与之前版本保持一致(若遗忘,访问配置库 arkmate.init_mate_conf 的 agent_userheagent_pass)

ES 安装失败问题

原因

部分 Centos sysctl -p 报错 unknown key, 要重新部署监控

解决

执行/data/arkcontrol/conf/monitor/ini_sys_properties.sh su - ark ./start.sh #启动 ES 获取 initMonitor.tar.gz 解压 ./init_monitor \ -es_ip=es 集群中任意一台 ip \ -es_httpport=es 的 http port \ -es_user=选填 \ -es_passwd=选填 \ -grafana_ip=Arkcontrol 所在机器 ip \

-grafana_port=默认 3000 \

-grafana_user=默认 admin \

-grafana_passwd=默认 admin

ES 运维插件

实际项目部署中,经常会遇到 ES 部署或者监控的问题,所以提供一个 cerebro 插件,方便对 ES 进行观察和运维.

插件安装方式:

tar -zxvf cerebro.tar.gz && ./start.sh

确保机器上安装有 java.访问 9000 端口来查看服务是否正常.

监控图没有数据问题

- 1、登陆 3000 端口, 查看 grafana 是否有图, 如果没图说明 ES 有问题, 可以重启 ES (记得 su ark)
- 2、如果 3000 有图, arkcontrol 没图, 查看 arkcontrol 时区是否有问题, data -R dzselect 9511
- 3、如果时区一致,无法出图,重启 arkcontrol server 即可

ES 清空部分数据

查看单签 ES 中的索引列表

```
curl -XGET 'http://10.0.0.231:9200/ cat/indices?v'
```

1 [root@zsh01 ~]# curl -XGET ']	http://10.0.0.231:9200/	cat/indices?v'
---------------------------------	-------------------------	----------------

2 health status	s index u	uid	pri rep	do	cs.c	count docs.deleted	sto	re. <mark>size</mark> pri.st	ore. <mark>size</mark>
3 yellow open	ark-monitor-mysql-2020.01	3 FbFowrqRi27vkJ7	dWlw9A	3	1	433362	0	59.1 mb	59.1 mb
4 yellow open	ark-monitor-machine-2020.	1 kgwMPchASf2cwLFH	H31-wIg	3	1	5625581	0	901.7 mb	901.7 mb
5 yellow open	slowquery-2020.01	-CEleLXcR9mP739ic	R6Fyw <mark>3</mark>		1	2753458	0	986.3 mb	986.3 mb

第三列是索引名字

查看集群健康状态

curl 'http://10.0.0.231:9200/ cluster/health?pretty'

```
1 [root@zsh01 ~]# curl 'http://10.0.0.231:9200/ cluster/health?pretty'
```

2 {

- 3 "cluster_name" : "ark_es",
- 4 "status": "yellow", #yellow 说明当前集群分片太多,red 说明有损坏的分片
- 5 "timed out" : false,
- 6 "number_of_nodes" : 1,
- 7 "number of data nodes" : 1,



- 8 "active_primary_shards" : 9,
- 9 "active_shards" : 9,
- 10 "relocating_shards" : 0,
- 11 "initializing_shards" : 0,
- 12 "unassigned_shards" : 9,
- 13 "delayed_unassigned_shards" : 0,
- 14 "number_of_pending_tasks" : 0,
- 15 "number_of_in_flight_fetch" : 0,
- 16 "task_max_waiting_in_queue_millis" : 0,
- 17 "active_shards_percent_as_number" : **50.0**
- 18 }

将某个 open 的索引 close 掉

curl -XPOST 'http://10.0.0.231:9200/slowquery-2020.0/_close'

删除某个索引

curl -Xdelete 'http://10.0.0.231:9200/index_name'

查看 ES 的 template

curl '<u>http://10.0.0.231:9200/_template</u>'

ES xpack 认证

部分用户 ES 集群开启了 xpack 的权限认证,需要保证 ES 的帐号拥有[manager,read,write,create_index]等四种权限,原因:

read: 查询数据

write: 写入数据

create_index: 自动创建索引

manager: 创建索引模板

监控数据不全, 15 分钟, 1 小时监控面板无数据

- 1、tzselect
- 2、echo "TZ='Asia/Shanghai'; export TZ" >> ~/.bash_profile
- 3、~/.bash_profile

II /etc/localtime

timedatectl list-timezones |grep Shanghai #查找中国时区的完整名称

Asia/Shanghai

timedatectl set-timezone Asia/Shanghai #其他时区以此类推

数据库时间

select now();

set global time_zone='+8:00';

select now();

时区调整完毕, 重启 arkcontrol server 即可

./stop.sh

./start.sh

pxc 安装版本不匹配

如果要更新 Galera 包,只需要将新版本包 ark-galera57-5.7.26-1.el6.x86_64.rpm 放到 arkcontrol 机器上的 /data/arkcontrol/package/下

登录到 arkcontrol 配置库执行



update arkmate.mate_resource_name set resource_name='ark-galera57-5.7.26-1.el6.x86_64.rpm' where package=1 and

server_type=13 and version='5.7';

新添加的部署任务即使用新包

arkcontrol 高可用中心配置时直接报错。登陆配置库执行 SQL

insert into arksentinel.sentinel_config(raft_config,config_cluster,notifier_config) values('{}','{}','{}');

执行 SQL 后页面配置高可用哨兵正常

ArkControl 部署不同版本 MySQL

升级 MySQL 版本

将新版本包例如 ark-mysql80-8.0.16-1.el7.x86_64.rpm 放在 arkcontrol 的 /data/arkcontrol/package 目录下

1 [ark@zsh01 package]\$ ll ark-mysql*

2 -rw-r--r-. 1 root root 28221992 Dec 2 18:58 ark-mysql56-5.6.36-1.el6.x86_64.rpm
3 -rw-r--r-. 1 root root 41388244 Dec 2 18:58 ark-mysql57-5.7.20-1.el6.x86_64.rpm
4 -rw-r--r-. 1 root root 40829428 Dec 2 18:58 ark-mysql57-5.7.26-1.el6.x86_64.rpm

5 -rw-r--r--. 1 root root 42376020 Dec 2 18:58 ark-mysql80-8.0.16-1.el7.x86_64.rpm

登陆到 arkcontrol 配置库执行

update arkmate.mate_resource_name set resource_name='ark-mysql80-8.0.16-1.el7.x86_64.rpm' where package=1
and server_type=0 and version='8.0';

新添加的部署任务即使用新的包

更新 Galera 包



将新版本包例如 ark-galera57-5.7.26-1.el6.x86_64.rpm 放在 arkcontrol 的 /data/arkcontrol/package 目录下

1 [ark@zsh01 package]\$ ll ark-galera*

2 -rw-r--r--. 1 root root 34305048 Dec 2 18:58 ark-galera56-5.6.43-1.el6.x86_64.rpm

3 -rw-r--r--. 1 root root 55095800 Dec 2 18:58 ark-galera57-5.7.26-1.el6.x86_64.rpm

登陆到 arkcontrol 配置库执行

update arkmate.mate_resource_name set resource_name='ark-galera57-5.7.26-1.el6.x86_64.rpm' where package=1
and server_type=13 and version='5.7';

新添加的部署任务即使用新的包



主机







Redis





MySQL 管理

基本信息(查看当前所有 MySQL 实例大致信息)



查看详情-基本信息

可以查看到实例的大致信息以外的基本信息,MySQL版本,端口,集群类型,当前实例角色、配置信息、备份信息等。

基本信息

基本信息	基本信息					
参数变更	集群名称:	三类项目	实例归属组:	DB部门	架构类型:	MS Cluster
巡检	实例版本:	Percona Server (GPL) 5.7.26-29-log	实例名称:	10.0.0.232_3307	端口:	3307
慢查询	角色:	master	可用区:	北1机房		
监控告警	配置信息					
	CPU:	1 core	可维护时间段	: 1:00~2:00	存储类型:	SSD
	到期时间:	2030-01-01				
	运行状态					
	创建时间:	2020-01-09 11:06:50	集群备份状态			
	使用量统计					
	集群备份使用	量: 16791206423				
	备份设置					
	是否开启:	OFF	预计下次备份	时间: -	-	

查看详情-参数变更

可以修改 MySQL 的一些基本参数,有些参数可以动态修改,有些参数不可以(根据 需要 和 不需要 来判断)

基本信息

基本信息	当前参数 变更历史				
参数变更					
巡检	参数名	参数默认值	参数运行值	是否重启	可修改参数值
慢查询	character_set_server	utf8mb4	utf8mb4 🖌	需要	[utf8mb4 utf8 latin1]
监控告警	collation_server	utf8mb4_general_ci	utf8mb4_general_ci 🖌	要	[utf8mb4_general_ci utf8_general_ci]
	back_log	50	50 🖌	需要	[1-65535]
	innodb_strict_mode	ON	ON 🖌	需要	[ON OFF]
	max_allowed_packet	33554432	33554432 🖊	需要	[1024-1073741824]
	max_connect_errors	1000000	1000000 🖌	需要	[1-18446744073709551615]
	interactive_timeout	900	900 🖊	需要	[1-28800]
	wait_timeout	900	900 🖊	需要	[1-31536000]
	interactive_timeout	900	900 🖊	需要	[1-28800]
	skip_name_resolve	ON	ON 🖉	不需要	[ON OFF]

当对参数进行修改的时候,会提一个工单给组负责人进行审批



查看详情-巡检

巡检 (根据巡检配置来进行自定义巡检)

告警可以通过配置中心、用户中心进行配置,将告警发送给组管理员

巡检 巡检配置

巡检项	巡检时间	状态	详细信息
实例数据文件大小	2020-02-01 10:28:43	正常	\odot
binlog文件大小	2020-02-01 10:28:43	正常	\odot
表自增键使用率	2020-02-01 10:28:43	整告	÷

巡检信息

集群名:	三类项目
IP:	10.0.0.232
port:	3307
数据库名称:	-
巡检项:	实例数据文件大小
巡检值:	15.33GB
状态:	正常
详细信息:	实例数据文件大小 15699 M

关闭

 \times

巡检配置 (可以自定义巡检配置项)

巡检 巡检配置

巡检项	巡检阈值	巡检说明
实例数据文件大小	10MB /	实例数据文件大小超过阈值时警告
binlog文件大小	1MB 🖌	binlog文件大小超过阈值时警告
表自增键使用率	88% 🖌	自增键使用率超过阈值时警告
MyISAM表检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
大表检查	OMB 🖌	表大小超过阈值时警告
表碎片率	82% 🖌	表碎片率超过阈值时警告
表索引个数	1 /	表索引个数超过阈值时警告
冗余索引检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
从库可写检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
临时表检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
外键检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
没有主键表检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查

查看详情-慢查询

慢查询(图表展示,基本信息)

慢查询的数量曲线,以及 SQL 样本,执行总时间,平均时间,执行次数等。

实例慢查询				「最近──天 ▽
侵查询总量 14,000				
12,000				
10,000				
8,000				
6,000				
4,000				
2,000				
0 1/31 12:00 1/31 13:36 1/31 15:12	1/31 16:48 1/31 18:24 1/31 20:00 1/31 21:36 1/31	23:12 2/1 00:48 2/1 02:24 2/1 04:0	0 2/1 05:36 2/1 07:12 2/1 08:48	2/1 10:24 2/1 12:00
		► 10.0.0.232_3307		
来源主	数据库: 洁榆入数据库		用户名: 清榆入用户名	
机:	BANK GALLET			
中)词共				
时间泡 请选择时间范围	曲 #15突 请选择排序	\sim		
pa, .	<u> </u>			
	搜索	重置		
			是大地行	
来源主机用户名	数据库 SQL样本	总时间 总次数	时间	操作
127.0.0.1 srk monitor	select max(time) as	7.21 8625	0.00 0.00	洋住一份小建筑

慢查询详情

查看某个慢查询更加详细的信息,如下图:

慢查询详情			>
访问来源: 127.0.0.1	数据库: -	用户名: ark_monitor	
总时间: 7.21s	总次数: 8625	平均时间: 0.00s	
最小时间: 0.00s	最大执行时间: 0.00s	最后出现: 2020-02-01 11:59:49	
最大扫描行数: 92	平均扫描行数: 83	最小扫描行数: 82	

SQL样本:

select max(time) as max_time from information_schema.PROCESSLIST where command = 'Query'

SQL语句: select max(time) as max_time from information_schema.processlist where command =?

慢查询优化建议(调用小米的 soar,给出优化建议)

优化建议

Query: 18541CF73E488945

★ ★ ★ ★ 100分 SELECT authentication_string as PASSWORD, Host, Super_priv FROM mysql. USER WHERE USER = 'e13947744ffe63fd'

ОК

sql重写建议

SELECT
authentication_string as FASSWORD, Host, Super_priv
FROM
mysql. USER
WHERE
USER = 'e13947744ffe63fd';```

查看详情-监控告警

监控

可以进行当前 MySQL 的基本信息的查看,如果图表信息展示不完整,或者无数据,查看 ArkControl 启动及管理界面



告警

如果配置了告警模板,会在此处显示告警,通过 MySQL 管理-监控告警配置

监控 告答		
监控项	报警规则	状态
	没有数据	

Redis 管理

实例列表及基本信息

这	。例列表									
集群	名称: 请输入集群	名称		架构类型: 请逆	时释架构类型		∨ 角色:	请选择角色		\checkmark
实例 组:	归属 请选择归属	组	\checkmark	可用区: 请道	择可用区		∨ 运行状	态: 请选择运行状	漆	\checkmark
					搜索	臣 置				
	集群名称	实例名称	角色	架构类型	版本	实例归属组	可用区	运行状态	到期时间	操作
	测试	10.0.0.233_6380	slave	主从集群	4.0.14	DB部门	北1机房	在线	2030-12-31	详情
	测试	10.0.0.232_6380	slave	主从集群	4.0.14	DB部门	北1机房	在线	2030-12-31	详情
	测试	10.0.0.231_6380	master	主从集群	4.0.14	DB部门	北1机房	在线	2030-12-31	详情

实例详情

基本信息(查看集群更加详细的信息)

集群相关信息						
基本信息	实例信息					
巡检	集群名称:	测试	归属组:	DB部门	可用区:	北1机房
慢查询	实例名称:	10.0.0.233_6380	端口:	6380	角色:	slave
监控告警	主机名称:	10.0.233	架构类型:	主从集群	实例版本:	4.0.14
	实例状态:	在线	创建时间:	2020-02-01 17:52:11	到期时间:	2030-12-31
	备注:	-				
	实例配置	信息				
	maxmemory(G): 1	maxmemory-p	olicy: volatile-Iru	AOF:	开启
	appendfsync:		安装路径:	/data/redis/redis6380		

巡检



巡检配置(<mark>进行巡检的配置设置</mark>)

巡检			
巡检	巡检配置		
	巡检项	巡检阈值	巡检说明
	主机时间是否正确	2s /	主机时间是否正确
	Swap使用率	0% 🖊	Swap使用超过一定比例
	是否关闭内存大页		内存大页是否关闭 1 表示开启巡检项, 0 表示关闭巡检 项
	系统内存使用比例	80% 🖌	当系统内存使用比例超过一定阈值时报警
	内存碎片率	5 🖊	Redis 实例的内存碎片率超过一定的阈值时报警
	从库是否只读		当实例的slave-read-only 参数为no 时报警 1 代表开启 巡检,0 代表关闭巡检
	连接使用百分比	70% 🖉	连接使用百分比

慢查询

│ 实例慢到	查询 _{使重询总量}						最	£—天 ∨
	0.8							
2020	0-02-01 00:23:42 2	2020-02-01 04:23:42	2020-02-01 08:23:	42 2020-02-01 12:23:42 10.0.0.233_6380	2020-02-01 1	16:23:42 20	020-02-01 20:23:42	2020-02-02 00:23:42
数据类型:	请选择数据类型	\sim	命令:	请选择命令	\checkmark	KEY:	请输入KEY值	
时间范围:	请选择时间范围	Ē	排序:	请选择排序	\sim			
				搜索重置				
类型	命令	语句样本	总次数	总耗时(ms)	平均时间	J(ms)	操作
				没有数据				

监控告警(显示实例的监控图表)



工单中心

MySQL 工单 (只提供接口功能,还无实现具体操作)
申请实例

申请实例



申请数据库

根据实际要求进行数据库配置的选择,然后提交申请,MySQL 属组的管理员进行审批即可。

申请数据库

* 集群名称	三类项目	~	,					
* 数据库名称	db1						8	
*预估数据容量(GB)	0 500) D 1000	1500	2000	10			
*预估未来两年容量(GB)	0 500	0 1000	1500	2000	100			
* 预估QPS	2000						۲	
读写比	5	: 1	8					
提交 实例工单 数据库工单 权限	工单 参数变更							
提交 实例工单 数据库工单 权限 工单编号: 工单编号		集群名称:	请输入			申请时间: 请选择日期		
提交 实例工单 数据库工单 权限 工单编号: 工单编号		集群名称:	请输入 搜索	重置		申请时间: 请选择日期		
提交 实例工单 数据库工单 权限 工单编号: 工单编号 工单编号: 工单编号	 工单参数变更 業群名称 	集群名称: 预估QPS	清输入 捜索	重置 预估数据容 量(GB)	状态	申请时间: 请选择日期 申请时间	操作	Ē

申请权限

新增帐号

新建帐号

申请奕型	S新宿账号 ○ 扩展IP ○ 扩展DB ○ 扩展权限
集群名称	10.0.0.231_3306
用户名	arktest1
数据库名称	db1
连接范围	127.0.0.1
权限	SELECT
	REPLICATION CLIENT REPLICATION SLAVE
SQL与备注	SQL与备注 Q



	工单编号	归属组	权限类型	申请人	状态	工单处理人	申请时间	操作
	2	系统默认组	新增账号	ark_control	审批中		2020-01-08 11:39:24	详情
审批认	洋情							
	基本信息							
	工单编号:	3			权限类型:	新增账号		
	申请人:	ark_control			状态:	审批中		
	驳回理由:	-						
	申请信息							
	集群名称:	db1			用户名:	arktest1		
	连接范围:	127.0.0.1			权限:	SELECT		
	执行 雪	如 查询授权信息						
执行	、驳回、查询	间授权信息						
	授权语句				\times			
					之不			
	待执行语句:	GRANT SELECT, INSERT, U	PDATE, DELETE ON	'db1'.* T0 'arktest1'@'127	.0.0.1'			
		IDENTIFIED BY PASSWOF *BE1BDEC0AA74B4DCB	RD 079943E70528096(CCA985F8'				

扩展 IP

查询已有权限



选择一个你现在匹配的账号信息

7.0			※ 请求参数错误		
申请权限					
申请类型	○新増账号 ● 扩展IP	○ 扩展DB ○ 扩展权限			
	● 重看已有収限		送择一个你现 在匹配的账号 信息		3 提交申i
* 集群名称	db1				V
* 用户名	arktest1				
		IP列表	密码	数据库	权限
	•	127.0.0.1	*BE1BDEC0AA74B4DCB079943E7052809 6CCA985F8	db1	CREATE USER 'arktes
* 待扩展IP范围	10.0.0.232				
			上一步提交		

提交申请

审批流程一样

扩展 DB

操作和上面一致

扩展权限

操作和上面一致

查看已申请的工单详情 (其余的工单审批流程一致)

	工单编号	归属组	可用区	架构	规格	状态	申请时间	操作
-	2	DB部门	北1机房	MS Cluster	1核 1G	已完成	2020-01-07 16:46:43	
	申请人:ark_control		归雇组:DB部门		状态: 已完成		可用区:北1机房	
	存储类型:普通10		数据库版本: 5.7.1	26	存储空间(GB): 1			
	申请时间: 2020-01-07 16:46:43		更新时间: 2020-0	01-07 16:46:46	使用时长(月): 1月		备注:	

Redis 工单

申请集群(提交之后走审批流程)

A - 3		-	
1=	HΨ	HH	12
	h+	H	니티
-	-		

* 集群名称	测试1 3/20	
* 归属组 ⑦:	DB部门 V	
* 可用区 ⑦:	北1机房 ~	
* 架构 ⑦:	主从集群	
* 使用类型 ⑦:	• Cache 🔿 Storage	
*版本	4.0.14	
* QPS预估	10000	
*存储空间(GB) (0 500 1000 1500 200	1
* 使用时长(月)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	2
提交		

提交

回收集群(可以回收集群,然后选择备份或者不备份数据)

集群回收	攵			
* 集群名称	t	测试	\vee	
* 数据备份	· (?):	❶ 备份	○不备份	
提交				
集群扩缩容	F			_
集群	扩缩容			
	集群扩缩容			
	*集群名称		测试	∨ 现有集群信息
	* 变更类型 ⑦:		● 扩容 ○ 缩容	
	* 变更后容量(G) ⑦:		2	
	* 变更后QPS预估 ⑦:		20000	\$

现有集群信息

∨ 现有集群信息	架构类型: 主从集群	存储类型: Cache
	版本: 4.0.14	总容量(G): 2
	当前使用量(G): 0.06	实例个数: 2

查看已申请的工单详情 (其余的工单审批流程一致)



SQL 审核

参数设置

一些 SQL 审核的参数设置, 以及 PTOSC 和 GHOSC 的审核参数设置

执行选项 审核参数 PT-OSC参数 GH-OSC参数

执行选项列表

参数名称	参数值	参数可修改值	操作者	更新时间	参数说明
osc_type	pt_osc 🥖	[build_in_osc,direct_alter,pt _osc,gh_osc]	ark_control	2019-06-11 06:48:31	osc改表 方法
sleep_interval	0 🖊	0-1000	ark_control	2019-06-12 08:32:46	SQL语句执行间隔时间,单位 是ms
force_exec	\bigcirc	[ONIOFF]	ark_control	2019-06-05 08:21:08	执行过程中遇到错误是否继 续执行
ignore_warn		[ONIOFF]	ark_control	2019-06-05 08:21:14	执行过程中是否忽略警告信 息
backup		[ONIOFF]	ark_control	2019-06-05 08:21:14	是否打开备份,备份SQL执 行后的回滚语句

∠ ⊢→而 1 下→而 5

数据源配置

新增数据源

添加数据源			×
	*归属组	DB部门 ~	
	* 数据源名称	数据源1 ⊗	
	* 数据库地址	10.0.040	
	* 数据库端口	13307	
	* 数据库用户	arkproxy 😒	
	* 数据库密码		
	* 同构库	 ● 否 ○ 是 	
		备注	
	备注	0/200	

编辑,删除数据源 🔅 添加数据源 数据源名称 操作者 更新时间 归属组 数据库地址 数据库端口 数据库账号 备注 操作 编辑 删除 数据源1 DB部门 10.0.0.40 13307 2020-02-01 12:34:16 arkproxy ark_control

取消

确认

北京极数云舟科技有限公司 www.cloud-ark.com

SQL 审核工单

申请工单->预检查,会生成 SQL 审批

申请工单		
操作实例	• 来自平台中 ○ 来自配置数据源 ○ 手动输入	
* 集群名称	test01 节点 10.0.233:3306	
提交方式	• 文本 〇 附件	
* SQL语句	create database db1; 应检查	
错误代码	错误信息	
警告	Set charset to one of 'utf8mb4' for table 'db1'.	



预检查结果(调用 inception SQL 审核)

检查SQL			×
您的SQL语句存在一定的瑕疵,但不影响打	执行,您可以返回修改,或者直接去点击【下一步】		
错误代码	错误信息	SQL语句	影响行数
答告	Set charset to one of 'utf8mb4' for table 'db1'.	create database db1	0
			<上-页 <mark>1</mark> 下-页>

返回修改 下一步

检查 SQL 下一步

检查SQL	
* 主题	创建db7表
描述	
*执行人	ark_control V
	取消 提交

提交,生成 SQL 审批流程

Indefinite Image: Second Secon	基本信息	回滚信息				
Hair Mark Hair Mark Hair Mark Hair Mark Hair Mark Arrendow Hair Mark Hair Mark Hair Mark Hair Mark Arrendow Hair Mark Hair Mark Hair Mark Hair Mark Arrendow Hair Mark Hair Mark Hair Mark Hair Mark Arrendow Hair Mark Hair Mark Hair Mark Hair Mark Arrendow I I I I Arrendow I I I	工单词	情				
ARRAY A	主题:	创建db7 表	归属组:	DB部门	创建人: ark_control	
MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH MMHH	集群名称	я: -	数据源名称	db1	工单状态: 荷爾核	
e memilie 2020-09 12-02 2 西部 2020-09 12-02 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	实例地址	上: 10.0.0.231	实例端口:	3307	工单描述: -	
● 合配 (1) ● 如 (2) ● 四 (2) <th>创建时间</th> <th>E: 2020-01-08 12:03:23</th> <th>更新时间:</th> <th>2020-01-08 12:03:23</th> <th></th> <th></th>	创建时间	E: 2020-01-08 12:03:23	更新时间:	2020-01-08 12:03:23		
● 拾書集県 SULES 2000000000000000000000000000000000000						
Stream in the series of the	检查结	课				
●日本総約501.時で 下面 「中田市店 ● ● 「日本 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	SQL总结	数: 1	预计影响行数:	0		
丁 単規定 ● 「 単元 1 ● 「 単元 1 ● 「 単元 1 ● 「 単元 1 ● 1 ● 2020-01-08 ● 2020-01-08 ● 1 ● 2020-01-08 ● 1 ● 2020-01-08 ● 1 ● ● ●	参与审核	納SQL语句: 预览 下载 检查结果				
工学研究 確認 修文工単 企業 企業 度文工単 企業のにのし ごまたのののし、 「なたのののし、 「なたのののし、 「なたのののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたのののし、 「なたののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたののし、 うたのののし、 うたのののし、 うたののし、 うたののし、 うたのののし、 うたののし、 うたののし、 うたののし、 うたののし、 うたののし、						
修改工単 () () 度文工単 管理员申核 管理员执行 「「「」」「此次記」 1 「「」」」 2020-01-08 1 1 12:03:23 2020-01-08 1 少理历史 文理代本 文理代本 文理研述 欠回人 欠回人 次回知	工单进	度				
設立単 資理気解核 管理気解行 「ark_control 」 読を記す 「ark_control 」 読を記す 「ark_control 」 読む 」 読む 」 読む 」 読む 2020-01-08 1203-23 2020-01-08 1203-23 2020-01-08 1203-23 2020-01-08 1203-23 处理历史 使服衣 处理状な 处理描述 時間	修改工	单 审批				
撮交工单 管理员审核 管理员执行 【ark_control 】 通送通知 2020-01-08 1203.23 【ark_control 】 近面記 1203.23 【ark_control 】 近面記 1203.23 处理历史 外型人员 处理状态 处理描述 时间		—		(>		(>)
「ark_control 」 「ark_control 」 「ark_control 」 「ark_control 」 「ark_control 」 「ark_control 」 「ark_control 」 「ark_control 」 」 「ark_control 」 」 「ark_control 」 」 「ark_control 」 」 」 [ark_control] 」 」 [ark_control] 」 」 [ark_control] 」 」 [ark_control] 」 」 [ark_control]]] [ark_control]]]]] [ark_control]] <th]< th="">]<!--</td--><th></th><td>提交工单</td><td></td><td>管理员审核</td><td></td><td>管理员执行</td></th]<>		提交工单		管理员审核		管理员执行
2020-01-08 12:03:23 2020-01-08 12:03:23 2020-01-08 12:03:23 处理历史 阶段名 处理人员 处理状态 ····································		【ark_control 】 审核通过		【ark_control 】 待审核		【ark_control 】 <mark>待审核</mark>
1203.23 1203.23 1203.23 处理历史 阶段名 处理人员 处理状态 /// 处理描述		2020-01-08		2020-01-08		2020-01-08
处理历史 阶段名 处理人员 处理状态 处理描述 时间 </th <th></th> <th>12:03:23</th> <th></th> <th>12:03:23</th> <th></th> <th>12:03:23</th>		12:03:23		12:03:23		12:03:23
阶段名 处理人员 处理状态 处理描述 时间	火吐埋伏	史				
沒有数据		阶段名	处理人员	处理状态	处理描述	时间
				没有数据		

查看审批结果,预览,以及下载

1	
语句: 预览 下载 检查结果	
语句: 预览 下载 检查结:	果

工单进度-修改工单 (返回创建工单界面)



工单进度-	审批	
	工单审批	

审批状态 • 通过 ○ 不通过 面过 通过	I	单审批		
审批信息	审	湖状态 (• 通过 ○ 不通过	
	审	批信息	通过	
确认 取消				确认取消

撤销工单



执行工单

基本信息 SQL执行 回滚信息		
执行工单		
待执行SQL文件名: ./uploads/20200108/61e8dc33-442d-43d7-b104-9a6ad98fee91_1.	sql 预览 下载	
语句类型: DML 执行选	项: 🔽 备份 🔽 忽略警告 🗌 强制执行	
执行时间间隔(ms): 0		
操作: 立即执行 标记完成 定时执行		
执行人: - 执行耗	时(ms): 0	执行状态:

执行结果

SQL语句打	执行结果								
ID	阶段	执行代码	状态	信息	SQL语句	备份数据库	备份序列号	实际影响行 数	执行 (m
1	EXECUTED	Success	Execute Successfully	None	create database db6 char set=utf8mb4		1578459147_2052 4_1	1	4
								< ├─页	1 下

回滚信息

基本信息 SQL执行	回滚信息		
回滚信息			
已生成回滚语句: <mark>未回滚</mark>		回滾行数:	0



DDL **生成回滚语句()**

基本信息 SQL执行 回滚信息				
日生成回滚语句: 日完成	回滾行数:	0	回滚行数:	预览 下载 一键回滚
回答sou				
				确认 取消

DDL 因为没有语句导致一键回滚失败

申请工单	1		
操作实例			
* 集群名称		db1 节点 10.0.0.231:3307	8
提交方式		○文本 • 附件	
上传附件		./uploads/20200108/28995c20-2eb1-43c8-a428-99e0d8a1f0a	\times
		预检查	
	错误代码	错误信息	
	错误	Query was empty	

く上一页 1

创建表

mysql> show databases;	
++	-
Database	
++	
information_schema	
db1	
db2	
db3	
db7	
mysql	
performance schema	
l svs	
+	

DML 操作可以生成回滚语句

基本信息 SQL执行 回滚信息			
回滚信息			
已生成回渡语句: 已完成	回滾行数: 1	回滾行数: 预览	下载 一键回滚
回滾SQL			
DELETE FROM "db1"; t1" WHERE id=2;			

主机管理

主机录入

主机录入		
录入信息		
* IP地 <u>址</u>	127.0.0.1	
* 录入描述	ark_control	
		11/20
* 可用区	北1机房	\vee
* SSH用户名 ⑦	ark_control	8
* SSH端口	22	
* 认证方式	• 密码 (私钥	
* SSH密码		8
	 	

SSH 用户创建

useradd ark_control

passwd ark_control

//账号名和密码由用户自己设置:

usermod -g root ark_control

北京极数云舟科技有限公司 www.cloud-ark.com

vim /etc/sudoers

//添加如下行:

ark_control ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

录入状态

IP地址列表	录入描述	录入者	状态	录入时间	操作
127.0.0.1	arkcontrol	ark_control	正在录入	2020-01-07 15:38:16	洋情 删除

录入主机

录入主机,会在主机的 /data/arkcontrol 目录下安装 arkagent 软件,用来收集和操纵主机

录入错误重试



agent 软件下载

会下载当前使用的 agent 版本



主机录入历史删除

删除掉录入历史信息,不会删除掉主机

主机管理 (管理已经录入的主机)

Agent 全部升级

如何操作

录入主机信息

主机管理

关键	建字:			可用区:				∨ 搜索 重調	Ĩ		
	☆ AGENT全音	研级									
	主机名	G IP地址	CPU	内存容量	磁盘容量	可用区	AGENT版本	AGENT启动时间	AGENT状态	监控	操作
	zsh02	2 10.0.0.232	1	1.80GB	38.38GB	北2机房	2.7.0	2020-01-06 17:10:37	normal		详情
	zsh03	3 10.0.0.233	1	1.80GB	38.38GB	北1机房	2.7.0	2020-01-06 17:10:33	normal		详情

〈上一页 】 下一页 〉

录入主机详情

基本信息 (可以对主机所属的机房进行修改)

基本信息	Ĩ							
主机名:	zsh02		IP信息:	10.0.0.232		可用区:	北2机房 /	
操作系统:	linux		CPU核数:	1		CPU信息:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v3	@ 2.30GHz
内存:	1.80GB		磁盘容量	38.38GB		备注:	-	
ANGENT	信息							
AGENT版本:	2.7.0		状态:	normal		更新时间:	2020-01-07 15:59:37	
磁盘信息	实例信息	监控 告警配置						
	挂载点	文件系统	磁盘容量	使用比例	已用	可用	驱动	更新时间
	7	xfs	7.99GB	25%	1.98GB	6.01GB	/dev/mapper/centos-root	2020-01-07 15:59:50
	/data	ext4	29.40GB	13%	3.75GB	24.14GB	/dev/sdb	2020-01-07 15:59:50
	/boot	xfs	0.99GB	14%	0.14GB	0.85GB	/dev/sda1	2020-01-06 17:10:38

修改机房信息



北京极数云舟科技有限公司 www.cloud-ark.com

agent 信息

磁盘信息

磁盘信息 实例信息 监控 告警配置

挂载点	文件系统	磁盘容量	使用比例	已用	可用	驱动	更新时间
/	xfs	7.99GB	25%	1.98GB	6.01GB	/dev/mapper/centos-root	2020-01-07 16:01:50
/data	ext4	29.40GB	13%	3.75GB	24.14GB	/dev/sdb	2020-01-07 16:01:50
/boot	xfs	0.99GB	14%	0.14GB	0.85GB	/dev/sda1	2020-01-06 17:10:38

实例信息

集群名	实例归属组	实例名称	角色	实例版本	实例规格	架构类型	监控	Uptime
test01	系统默认组	10.0.0.232_3306	master	Percona Server (GPL) 5.7.2 6-29-log	-	MM Cluster		5时4分0秒

监控信息

進曲信 交附信息 当党 告報題



告警配置

新建告警



修改告警配置信息





报警阈值

	报警阈值		
0		~	С

接收人修改

修改接收人			×
接收人	ark_control \times	\checkmark	
		确认	取消

屏蔽告警(可选屏蔽时长,屏蔽后,接收告警通知的用户不会再收到告警信息)



删除告警





录入主机的监控(跳到监控告警选项栏)

主机巡检

巡检周期设置

巡检周期设置可以通过访问 配置中心 – 通知配置- <u>Agent 配置信息</u> 来进行配置间隔

巡检 (可以看到历史告警信息)

巡检						
巡检 巡检	電置					
巡检项:	内存使用率	v	关键字: 请输入关键词 搜索	室 豊	可用区: 请输入可用区	v
	主机名称	主机IP	可用区	使用率	巡检结果	详细信息
	zsh03	10.0.233	北1机房	11%	遯检答告	内存使用率 11%
	zsh02	10.0.0.232	北2机房	11%	遥检警告	内存使用率11%
						< 上─页 1 下─页 >

巡检配置 (可以自定义设置巡检阈值)

巡检

巡检 巡检配置

巡检项	巡检詞值	巡检说明
内存使用率	1%	内存使用率大小超过阈值时警告
swap使用率	50% 🖉	swap使用率超过阈值时警告
磁盘使用率	85% /	磁盘使用率超过阈值时警告
inode使用率	85% 🖉	inode使用率超过阈值时警告
TCP连接数	2000 🖉	TCP连接数超过阈值时告答

监控告警

北京极数云舟科技有限公司 www.cloud-ark.com

告警可以选择机房,选择机房内的任意主机,以及选择显示时间范围





Q. 主机名: 10.0.232 × ^ 10.0.0.232 10.0.0.233 14.00%

ArkControl 2.7 用户手册

查看已经产生的告警 (可以选择屏蔽时长)

12 00%

ï	监控告警
	监任古言

监控	告警							
	士机交	司田区	IDHitte	水均压	生態信白	北本	导近报警时间	18.45
	104	의미년	11-161	血红坝	0516S	10/0	現此形言的同	1#TF
	10.0.0.233	北1机房	10.0.0.233	Load 🕥	> 0.662222	fatal	2020-01-07 16:10:00	屏蔽

MySQL管理-MySQL部署

MySQL 部署

部署列表(查询部署的机器列表)

部署列表	参数模板			
部署列表	表			
集群名称:	请输入	架构类型:	请选择架构类型	~
归属组:	旧属组	部署状态:	请选择部署状态	\vee
			搜索 重置	

部署集群

部署实例基本信息						
	1 实例基本信	2				
	集群名称					
	* 集群名称	三类				
	* 归属组	DB音印门				
	* 可用区	北1机房 ×				
	* 数据源类型	MySQL				
	*架构类型	Master Slave				
	*版本号	5.7.26				
	* 端口	3306				
	* Master地址	10.0.231				
	* Slave地址	10.0.0.232 × 10.0.0.233 ×				
	* 复制账号	repl				
	* 复制密码	repl				
		下一步				



部署实例安装方式配置(根据需求填写配置)

マリンションションションションションションションションションションションションション	(信息) 2 安装方式配置	
安装方式		
*部署路径 ⑦:	/data]
*初始化账号 ⑦:	root]
*初始化密码 ⑦:		۳
	生成随机密码	
	上一步	

部署实例参数配置(根据需求填写参数配置)

マションションションションションションションションションションションションションシ	信息 安	- 🗸	3 实例参数配置
核心参数			
参数配置 ⑦:	● 默认 ○ 从模板中获取		
innodb_buffer_pool_size	G		
sync_binlog ():	1		
innodb_flush_log_at_trx_commit ():	1		
expire_log_days (?):	15		
更多参数选择			
	上一步 握交		

部署进度查看

	基本信息							
集	群名称:	db1		归属组:	DB部门		架构类型:	MS Cluster
P	「用区:	北1机房		版本号:	5.7.26		部署状态:	部署成功
IF	地址:	10.0.231		端口:	3307		创建时间:	2020-01-07 18:16:49
音	習者:	ark_control						
I	核心参数							
音	署路径:	/data/arkdb/3307/data		innodb_flush_log_	at_trx_commit: 1		sync_binlo	og: 1
innodb_buffer_pool_size(G): 1				expire_log_days:	1		log_querie	s_not_using_indexes: -
部署进度								
	主节点	直看更多	从节点		查看更多	从节点	查看更多	
	IP地址: 10.0.0.231 IP地		IP地址: 10.0.0.2	0.0.232		IP地址: 10.0.0.233		
	部署状态:	部署成功	部署状态: 部署的	成功		部署状态: 部署成功		
	最新进度:	部署完成	最新进度: 部署9	完成		最新进度: 部署完成		
	清理		清理			清理		
部署进度中任意节点查看

进度信息 \times 节点数检查通过 执行成功 端口范围检测通过 执行成功 端口是否可用检测通过 执行成功 basedir检测通过 执行成功 Datadir检测通过 执行成功 MySQL实例数检测通过 执行成功 内存剩余363M, 不足1024M 执行失败 磁盘空间检测通过 执行成功 检测安装MySQL所需用户mysql:mysql 通过 执行成功 安装MySQL完成 执行成功 修改配置文件完成 执行成功 启动MySQL实例 执行成功 对MySQL授权完成 执行成功 部署完成 执行成功 取消 确认

清理机器

点击清理按钮即可,数据目录等都会被清理

主节点	查看更多
IP地址: 10.0.0.232	
部署状态: 清理完成 最新进度: 等待部署	
重试 清理	

部署参数模板 (可以手动上传模板或者自定义模板,可以选择设置更多参数)

创建参数模板		
* 模板名称	三类项目专用	₿ 6/20
* 数据源类型	MySQL	\vee
*版本 (?):	5.7.26	\vee
*参数来源		
* innodb_buffer_pool_size	1 G	
* sync_binlog (?):	1	
* innodb_flush_log_at_trx_commit ():	1	^ ~
* expire_log_days ⑦:	1	
* log_queries_not_using_indexes (?):	• on Off	
更多参数选择		
模板描述	三类项目专用模板	8/200
	保存 取消	

集群列表



查看所有已经创建的集群

集群列表	表											
集群名称:			到期时间:				Ê	架构类型: 请				\sim
归属组:	归属组	\vee	运行状态:				\vee					
					搜索重置							
	牛部々も	ho+h 米 프네		山尾相		法保护大		조네 범죄 + 산	1		18.0-	
	朱祥百妙	朱档夫里		归馮祖		14111776		到期时候	J		1#TF	
	db1	MS Cluster		DB部门		集群正常		2030-01-)1		详情	
	10.0.0.231_3306	Single Instance		系统默认组		集群正常		2030-01-	01	[详情	
											〈上一页 1 下	

集群详情

实例信息 (集群内实例的基本信息,以及监控告警等)

实例信息

实例名称	端口	角色	主机名	监控	实例版本	运行状态	到期时间	操作
10.0.0.232_3307	3307	slave	zsh02	2	Percona Server (GPL) 5.7.26-29-log	实例正常	2030-01-01	告答∨
10.0.0.233_3307	3307	slave	zsh03	2	Percona Server (GPL) 5.7.26-29-log	实例正常	2030-01-01	告答 🗸
10.0.0.231_3307	3307	master	zsh01		Percona Server (GPL) 5.7.26-29-log	实例正常	2030-01-01	告答∨

集群信息 (集群名称,集群备注,集群归属组等信息)

集群信息

集群名称:	db1 🖌	集群备注:	/	归属组:	DB部门/
架构类型:	MS Cluster	高可用配置:	db1	添加从库	



集群信息-添加从库(切勿添加相同名称的机器)

给已有集群添加从库

集群现状	集群现状										
架构类	型	角色	实例名称	端口	主机名	实例版本	运行状态	到期时间			
Single In:	stance	master	10.0.0.231_3306	3306	10.0.231	Percona Server (GPL) 5.7.20-19-log	实例正常	2030-01-01			
		1	实例基本信息			2 实例参数	配置				
添加从库											
* Master地址	10.0.0.231_3306					\vee					
* 可用区	北1机房 ×					\sim					
*新增节点地址	10.0.0.231					\sim					
*部署路径	/data/mysql_home										
* 端口	3308										
* 数据源类型	MySQL					\checkmark					
*版本号	5.7.26					\checkmark					
*同步账号	repl										
*同步密码											
* 传输速度	100 MB/s										
				下一步							

添加从库的参数设置

	→ 实例基本信息
添加从库	
核心参数	
* 参数配置	
* innodb_buffer_pool_size	1
* sync_binlog ⑦:	1
* innodb_flush_log_at_trx_commit ():	1
* expire_log_days (?):	15
* max_binlog_files ():	200
log_queries_not_using_indexes ();	ON ○ OFF
更多参数选择	
	上一步 提交

添加集群的进度信息

进度信息 check if port is free 部署成功 check if basedir is empty 部署成功 check if datadir is empty 部署成功 check if memory is bigger than MemThreshold 部署成功 check if memory is bigger than DiskThreshold 部署成功 run rpm install cmd 部署成功 run install instance cmd 部署成功 modify instance config file 部署成功 start innobackupex begin backup 部署成功 start arkncat wait receive backups 部署成功 prepare backups 部署成功 start instance 部署成功 check binlog position info

部署成功

change master



北京极数云舟科技有限公司 www.cloud-ark.com



扩容完成的集群信息,可以在(<mark>扩容列表中查看</mark>)

监控告警(查看整个集群的监控信息)



扩容列表



显示已经扩容的集群的状态

扩容列表	ŧ								
集群名称:				IP地址:			实	例归属 请选择归属组	\checkmark
扩容类型:				∨ 部署状态:			~ 部	署状态: 请选择创建时间	節
					搜索	重置			
集	群名称	IP地址	扩容类型	归属组	版本	端口号	创建时间	部署状态	操作
10.0.0	.231_3306	10.0.0.231	添加从库	系统默认组	5.7.26	3308	2020-01-08 09:50:20	部署成功	详情 删除
									〈上一页 1 下一页〉





基本信息									
集群名称:	三类项目	归	属组:	DB部门		端口:	3307		
可用区:	北1机房	版	本号:	5.7.26		部署状态:	部署成功		
创建时间:	ark_control	更	新时间:	2020-01-09 14:26:45		同步实例:	10.0.0.232_3307		
核心参数									
部署路径: /data/arkdb/3307/data			innodb_flush_log_at_trx_commit: 1			sync_binlog:	1		
innodb_buffer_p	ool_size(G): 1	log	log_queries_not_using_indexes: ON						
部署进度	部署进度								
新增于	方点	查看更多							
IP地址:	10.0.0.233								
端口:	3307								
如果非太									

实例列表

查看当前已存在的实例(运行和不运行的都可以看到)

实例列	实例列表												
关键字:					角色: 请选择角色			\sim	实例归属 组:				
架构类型:				\sim	可用区: 请选择可用区	: 请选择可用区 🗸							
						搜索	重響						
	集群名称	实例名称	主机名称	角色	架构类型	版本	实例归属组	可用区	监控	运行状态	操作状态	操作	
	10.0.0.231_3306	10.0.0.231_3308	zsh01	unknown	MS Cluster	5.7	系统默认组	北1机房		实例正常	•	详情	
	db1	10.0.0.231_3307	zsh01	master	MS Cluster	5.7	DB部门	北1机房		实例正常	•	详情	
	db1	10.0.0.233_3307	zsh03	slave	MS Cluster	5.7	DB部门	北1机房		实例正常	•	详情	
	db1	10.0.0.232_3307	zsh02	slave	MS Cluster	5.7	DB部门	北2机房		实例正常	•	详情	
	10.0.0.231_3306	10.0.0.231_3306	zsh01	master	MS Cluster	5.7	系统默认组	北1机房		实例正常	•	详情	
												〈上一页 】 下一页 〉	

可以查看当前的实例在集群中的角色是什么 (master, slave, unknown)



查看已存在实例的详细信息

基本信息					
基本信息:	10.0.0.231_3306	实例归属组:	系统默认组	架构类型:	MS Cluster
实例版本:	Percona Server (GPL) 5.7.26-29-log	实例名称:	10.0.0.231_3308	端口:	3308
角色:	unknown	主机名称:	zsh01	可用区:	北1机房
配置信息					
CPU:	1 core	存储类型:	SSD	可维护时间段:	1:00~2:00
到期时间:	2030-01-01				
运行状态					
运行状态:	实例正常	创建时间:	2020-01-08 09:52:15	集群备份状态:	

连接管理 账号管理 INNODB STATUS 死锁信息 监控 告警配置

用户	来源主机	连接数
ark_monitor	10.0.231	1
system user		2

连接管理

连接管理 账号管理 INNODB STATUS 死锁信息 监控 告警配置

用户	来源主机	连接数量
arkproxy	10.0.0.44	2
ark_monitor	10.0.231	1
monitor	10.0.0.45	1
system user		6

system user

北京极数云舟科技有限公司 www.cloud-ark.com

账号信息

连接管理	账号管理	INNODB STATUS	死锁信息	监控	告警配置	
	用户			IP	也址	权限信息
	ark_monitor			10.0. 10.0. 10.0. 10.0 10.0 10.0 10.0	0.231 0.232 0.233 0.44 0.45 0.46 0.0.1	CREATE USER IF NOT EXISTS 'ark_monitor'@'%ip'; ALTER USER 'ark_monitor'@'%ip' IDENTIFIED WITH 'mysql_nati ve_password' AS '*6FEE718633EE5F94BEF58E013776D193F 2C9AF9C' REQUIRE NONE PASSWORD EXPIRE DEFAULT ACC OUNT UNLOCK; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ark_monitor'@'%ip' WITH GRANT OPTION;
	arkproxy			10.0. 10.0. 10.0. 10.0 10.0 10.0	0.231 0.232 0.233 .0.44 .0.45 .0.46	CREATE USER IF NOT EXISTS 'arkproxy'@'%ip'; ALTER USER 'arkproxy'@'%ip' IDENTIFIED WITH 'mysql_native_ password' AS '*A093DDB56DE15A7BC8CBE4A1D2BCAB483E FE2B02' REQUIRE NONE PASSWORD EXPIRE DEFAULT ACCO UNT UNLOCK; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'arkproxy'@'%ip' WITH GRA NT OPTION;

Innodb_status

	连接管理	账号管理	INNODB STATUS	死锁信息	监控	告警配置			
	2020-02-01 02:46:43 0x7f0d827ff700 INNODB MONITOR OUTPUT								
	Per second averages calculated from the last 60 seconds								
	BACKGROUND THREAD								
	srv_master	_thread loops: 1	709730 srv_active, 0 sr	v_shutdown, 27	77912 srv_	idle			
	srv_master	_thread log flus	h and writes: 1987596						
	SEMAPHORES								
死	跋信息								
	连接管理	账旦管理	INNODE STATUS	灰端信自	达达	生越副署			

暂无数据

监控



告警配置

连接管理 账号管理	新增告警		×
十新增告警	告警项	ThreadsRunning \times	~
监控项	接收人	ark_control \times	~
			确认 取消

监控项	预警阈值	报警阈值	报警说明	状态	接收人	操作
ThreadsRunni ng	20 🖉	50 🖊	MySQL连接池 并发数	normal	ark_control	屏蔽 删除

启动关闭已经停止的实例 (建议先查看详情, 然后再启动实例)



MySQL 巡检

巡检

<u>巡检</u> 巡标	会报告 巡检配置						
巡检							
巡检项::	实际数据大小	~	集群名称: 请输入集群名称		搜索重置		
	集群名称	实例名称	主机名称	端口	数据大小	巡检结果	详细信息
	10.0.0.231_3306	10.0.0.231_3306	zsh01	3306	3.07GB	巡检警告	实例数据文件大小 3142 M
	db1	10.0.0.232_3307	zsh02	3307	3.05GB	巡检警告	实例数据文件大小 3126 M
	db1	10.0.0.233_3307	zsh03	3307	3.05GB	巡检警告	实例数据文件大小 3126 M
	db1	10.0.0.231_3307	zsh01	3307	3.05GB	巡检警告	实例数据文件大小 3126 M
	10.0.0.231_3306	10.0.0.231_3308	zsh01	3308	3.05GB	巡检警告	实例数据文件大小 3122 M
							<上─页 1 下─页>



巡检报告 (可以根据需求, 生成巡检内容, 然后生成报告)

创建巡检报告				
*巡检集群	请选择集群			*
* 巡检项:	□ 实际数据大小	□ BINLOG文件大小	表自增键使用率	
	 MyISAM表检查 	□ 大表检查	□ 表碎片率	
	□ 表索引个数	□ 冗余素引检查	□ 从库可写检查	
	山临时表检查	□ 外键检查	□ 没有主键表检查	
*报告格式	_ pdf _ docx			
备注				
	生成并下载			
巡检报告列表				
文件名	生成时间	生成报告用户	备注	下载报告
全部集群_20200106191150.pdf	2020-01-06 19:11:50	ark_control		下载报告

巡检配置

巡检 巡检报告 巡检配置		
巡检配置		
巡检顶	巡检阈值	巡检说明
实例数据文件大小	10MB 🖌	实例数据文件大小超过阈值时警告
binlog文件大小	1MB 🖉	binlog文件大小超过阈值时警告
表自増鏈使用率	88% /	自增键使用率超过阈值时警告
MyISAM表检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
大表检查	OMB 🖉	表大小超过阈值时警告
表碎片率	82%	表碎片率超过阈值时警告
表案引个数	1 /	表索引个数超过阈值时警告
冗余素引检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
从库可写检查		ON为开启检查, OFF为关闭检查
临时表检查		ON为开启检查, OFF为关闭检查
外键检查		ON为开启检查,OFF为关闭检查
没有主键表检查		ON为开启检查,0FF为关闭检查



监控告警 (MySQL 相关监控和告警)



物理备份(基于备份配置)

备份列表

物	理备份 逻辑备份 i	配置								
1	备份列表									
集	群名称: 请输入集群名			是否部	署: 请选择是否部署	~	备份状态: 请选择备份状态	V		
					搜索 重置					
	集群名称	归属组	备份	备份状态	最近一次备份	下一次备份	BINLOG备份	操作		
	db1	DB部门	没有部署	•			-	部署备份		
	10.0.0.231_3306	系统默认组	没有部署	•			-	部署备份		
								〈上一页 1 下一页〉		

部署备份		
部署备份		
基础信息		
* 备份实例	10.0.233_3307	 \vee
* MySQL配置文件路径	/data/arkdb/3307/etc/my.cnf	 •
*本地备份存储临时目录	/data/backup	 8
*备份命令路径	/usr/bin	 8
备份机器配置		
* 备份机地址	10.0.231	۲
* 备份机数据存储目录	/data/backup	 8
* 备份池		
备份策略		
* 传输速度(M)	1000	\sim
*数据备份保留(天)⑦	1	天
* 备份周期	每天备份一次	 \vee
* 备份时间范围 ⑦	00:00-01:00	\vee
* 日志备份	○否 • 是	
*日志备份保留(天)	2	天
*日志备份周期(秒)	100	\$ 秒
	确认取消	

备份详情

基本信息(可以选择立即备份,进行备份,也可以重新配置一下备份信息)

备份详情		
基本信息 数据备份 BINLOG备份 备份日志		
备份信息 立即新份		
集群名称: db1	归属组: DB部门	备份实例: 10.0.233_3307 ℓ
主机名: 10.0.233	端曰: 3307	最近数据备份: 未开始
最近日志备份: 备份成功	最近备份时间: 1970-01-02.12:00:00	
配置信息		
保存 取消		
备份机机器· 10.0.0.231	备份机存储目录. /data/backup 😵	
本地临时目录 /data/backup	0	
留份池: ◎ 不开启 ○ 开启		
留份周期: 每天备份一次 V	备份时间范围: 00:00:00-01:00:00 V	数据保留(天) ⑦. 1 天
下次暂份时间: 2020-01-08	传输速度: 1000 M	备份命令路径: /usr/bin 💿
BINLOG酱份: 〇 不开启 0 开启	BINLOG保留(天): 2 天	日志备份周期(秒): 100 秒
配置文件路径: //deta/arkdb/3307/etc/my.cnf		

立即备份(可以看到当前状态,备份中,或者选择终止备份)

备份信息	终止备份				
集群名称:	db1	归属组:	DB音印门	备份实例:	1 0.0.0 233_3307 ∉
主机名:	10.0.233	端口:	3307	最近数据备份:	备份中
最近日志备份:	备份成功	最近备份时间:	1970-01-02 12:00:00		Ŭ

数据备份

备份详情

基本信息 数据备份	BINLOG备份 备份日志							
存储机器	备份集名称	数据大小(B)	备份日期	是否压缩	Binlog名称	Binlog位置	备份集的GTID	备份集清理日期
10.0.0.231	10.0.0.233_3307.ful.20200107213724	3255522439	2020-01-08 10:37:59	未压缩	mysql-bin.000005	154		2020-01-08 21:37:59

BINLOG 备份

备份详情							
基本信息 数据备份 BINLOG备	6份 备份日志						
备份状态: 备份状态		∨ 开始时间: 选择时间			搜索重置		
实例名称	开始时间	更新时间	BINLOG文件大小	之和	备份状态		备份详情
10.0.0.233_3307	2020-01-08 10:31:51	2020-01-08 10:32:13	266		备份成功		查看详细日志
							〈上一页
r -							
备份日志							~
存储机器	BINLOG文件名称	BINLOG文件记录的开始时间	BINLOG文件记录的结束时间	文件大小(B)	Binlog状态	清理日期	
10.0.0.231	mysql-bin.000001.tar.gz	2020-01-07 05:17:40	2020-01-07 21:31:52	266	可用	2020-01-09 21:31:52	

备份日志

			l¢.	× III			
集群名称	实例名称	开始时间	更新时间	备份状态	压缩状态	传输到备份池	详细日志
db1	10.0.0.233_3307	2020-01-08 10:37:21	2020-01-08 10:37:24	备份中	未压缩	未传输	查看详细日志

备份日志详情

备份日志

日志来源组件	日志信息	时间
发送备份集端	Backuping start.	2020-01-08 10:37:21
接受备份集端	Receive backupset start.	2020-01-08 10:37:24
接受备份集端	Receive cmdDir:/data/backup/full_backup/db1/20200107/10.0.0.233_3307.ful.2020010	2020-01-08 10:37:24
发送备份集端	Wait NC ready count:0. msg: <nil></nil>	2020-01-08 10:37:31
发送备份集端	do innobackupex arkcat cmd to send bakset	2020-01-08 10:37:33
接受备份集端	Receive bakset data success!	2020-01-08 10:37:50
接受备份集端	Update trans_status to 5 finished.	2020-01-08 10:37:50
接受备份集端	Update last_backup_time success, and apply log start.	2020-01-08 10:37:50
发送备份集端	Host:10.0.0.233 send bakset data to backup_machine:10.0.0.231 success!	2020-01-08 10:37:51
接受备份集端	Apply log success.	2020-01-08 10:37:59
接受备份集端	Record bakset info success!	2020-01-08 10:37:59
接受备份集端	full hot backup successed!	2020-01-08 10:37:59

Binlog 备份文件目录(IP 命目录,压缩打包)

[root@zsh01 10.0.0.233_3307]# pwd
/data/backup/binlog_backup/db1/10.0.0.233_3307
[root@zsh01 10.0.0.233_3307]# ll
total 4
-rw-r--r-. 1 root root 266 Jan 8 10:32 mysql-bin.000001.tar.gz
[root@zsh01 10.0.0.233_3307]#

全备目录命名

[root@zsh01 1	0.0.0	.233_	3307.ful.202	20010	72	13724]#	# 11
total 3166272							
-rw-rw 1	root	root	494	Jan	8	10:37	backup-my.cnf
-rw-rw 1	root	root	413	Jan	7	18:17	ib_buffer_pool
-rw-rw 1	root	root	1073741824	Jan	8	10:37	ibdatal
-rw-r 1	root	root	536870912	Jan	8	10:37	ib_logfile0
-rw-r 1	root	root	536870912	Jan	8	10:37	ib_logfile1
-rw-r 1	root	root	536870912	Jan	8	10:37	ib_logfile2
-rw-r 1	root	root	536870912	Jan	8	10:37	ib_logfile3
-rw-r 1	root	root	12582912	Jan	8	10:37	ibtmpl
drwxr-xr-x. 2	root	root	4096	Jan	8	10:37	mysql
drwxr-xr-x. 2	root	root	4096	Jan	8	10:37	performance_schema
drwxr-xr-x. 2	root	root	12288	Jan	8	10:37	sys
-rw-rw 1	root	root	22	Jan	8	10:37	xtrabackup_binlog_info
-rw-rr 1	root	root	21	Jan	8	10:37	<pre>xtrabackup_binlog_pos_innodb</pre>
-rw-rw 1	root	root	135	Jan	8	10:37	xtrabackup_checkpoints
-rw-rw 1	root	root	718	Jan	8	10:37	xtrabackup_info
-rw-rw 1	root	root	8388608	Jan	8	10:37	xtrabackup_logfile
-rw-rr 1	root	root	1	Jan	8	10:37	<pre>xtrabackup_master_key_id</pre>
-rw-rw 1	root	root	68	Jan	8	10:37	xtrabackup_slave_info
[root@zsh01 1	0.0.0	233_	3307.ful.202	20010	72	L3724]#	≠ pwd
/data/backup/	full_k	oacku	o/db1/20200	107/1	0.0	0.0.233	3_3307.ful.20200107213724
[root@zsh01 1	0.0.0	.233	3307.ful.202	20010	72	13724]#	¥ 🗧

逻辑备份

逻辑	备份设置		
	部署逻辑备份		
	* 备份任务名称	每日导出	0
	* 备份集群	db1	\checkmark
	* 备份实例	10.0.0.233_3307	\checkmark
	备份数据库/表	选择数据库表	
	* 数据存储目录	/data/backup	8
	* 数据备份保留(天)	2	
	* 备份周期(分钟)	60	
	备份开始时间	2020-1-1 00:00	
		确定	



备份数据库/表			×
可选数据库		可选数据表	
点此搜索	点此搜索		
🕑 mysql	columns_priv		<u>^</u>
	db		
	<pre>engine_cost</pre>		
	v event		
	🗹 func		
	✓ general_log		
	✓ gtid_executed		
	help_category		
	help_keyword		
	help_relation		•
			确认 取消

逻辑备份详情

备份信息									
立即备份									
备份任务名称:	每日导出		集群名称:	db1			实例名称:	10.0.0.233_3307	
任务创建者:	ark_control		最近数据备份状态	志: 未开始			最近备份时间:	-	
下次备份时间:	2020-01-01 12:00:00								
配置信息									
编辑									
数据存储目录:	/data/backup		备份周期(分钟):	60			数据备份保留(天)	: 2	
	mysql			mysql. *					
数据库:			数据表:						
					J				
备份文件列	刘表								
备份付	务名称	备份文件路径	数据大小	备份状态	备份开	始时间	备份结束时间	备份文件清理时间	日志
				没有多	数据				

立即开始逻辑备份

备份文件列表

备份任务名称	备份文件路径	数据大小	备份状态	备份开始时间	备份结束时间	备份文件清理时间	日志
每日导出	/data/backup/logic_backup/db1/202001/07/每日导出_mysql_ 20200107214821.sql	1.06MB	备份成功	2020-01-08 10:48:20	2020-01-08 10:48:20	2020-01-10 02:48:21	日志详情

逻辑备份备份日志

备份日志	>
日志信息	
start backup /data/arkdb/3307/private/bin/mysqldump -uark_mo nitor -p'xxxxx' -P 3307 -h 127.0.0.1default-character-set=utf8mb 4single-transaction=TRUEdatabases mysql > /data/backup/lo gic_backup/db1/202001/07/每日导出_mysql_20200107214821. sql	2020-01-08 10:48:20
backup success	2020-01-08 10:48:20
	确认取消

逻辑备份目录

[root@zsh03 07]# pwd	
/data/backup/logic_backup/db1/202001/0	97
[root@zsh03 07]# ll	
total 1088	
-rw-rr 1 root root 1113036 Jan 8	8 10:48 每日导出_mysql_20200107214821.sql



配置

/data/mysql_home/ark / 1 //data/backup / 1 //data/backup / 1 1000 / 1 tc/my.onf · C 1 · //data/backup / 1 1000 / 1 tc/my.onf · C 1 · //data/backup / 1 1000 / 1 tc/my.onf · C 1 · //data/backup / 1 1000 / 1 tc/my.onf · C 1 · //data/backup / 1 1000 / 1 tc/my.onf · C 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MySQL配置文件路径 ⑦ +	本地临时存储目录 ⑦ +	备份命令路径⑦ +	▲ 备份机 ⑦ +	▲份机数据存储目录 ⑦ +	传输速度(M) ⑦
C/my.enf ● ● ■	/data/mysql_home/ark / 11 c/my.cnf √C11 c/my.cnf √C11	/data/backup	/usr/bin 🖊 💼	10.0.0.231	/data/backup / 💼	1000
	备份池 ⑦ +	▲留份池存储目录 ⑦ 十				

还原中心

还原

还原基本信息				
基本信息				
*任务描述	每周测试	\otimes		
* 集群名称	db1	\sim		
*还原主机 ⑦	10.0.233	\sim		
* 还原端口	3309			
* 传输速度(M) ⑦	100			
	下—步			

还原类型

还原类型信息			
*还原类型	○ 还原为单实例(基于备份集) ○ 还原为单实例(恢复到指定位置)	○ 还原为单实例(恢复到指定时间]点) 💿 还原为从实例
* 主实例信息	10.0.233_3307	\checkmark	
*复制用户	repl	۲	
*复制密码	repl		
	上一步下一步		

安装 MySQL

*安装MySQL方式⑦	• 默认 ○ 从模板中获取	
* Data路径	/data/test_mysql	8
* innodb_buffer_pool_size	1 G	
	上一步提交	

还原模板



慢查询

查看所有节点的慢查询



查看个别节点的慢查询详情(慢查询详情和优化建议不赘述)

4月152日4:	R	司四年町川門〉日国		用沙天坐: 用应伴用	75	×			
				搜索	重置				
来源:	E机	用户名	数据库	SQL样本	总时间	总次数	最大执行 时间	平均时间	操作
127.0	.0.1	ark_monitor		select name, count fro m information_sche	4.18	8632	0.01	0.00	详情优化建议
127.0	.0.1	ark_monitor		select max(time) as m ax_time from inform	3.87	8632	0.00	0.00	详情优化建议
									く トー页 1 下一页 >

高可用中心
认识集群状态

在线状态:

offline、online

状态:

problem, normal, maintain

角色:

master、standby、statistic

备注:

statistic 节点: 该角色的节点永远不能"提升为写",只能进行其他操作。如果提升为写角色,需要先删除在重新添加该节点为 master 或者 standby 角色。

操作:

上线节点:

将 offline+normal 状态的节点上线,之后节点状态为 online+normal。只有 online 状态的节点才会参与高可用切换。

添加节点:

新增一个集群节点,初始化状态为 offline+normal (置为 online 时会判断同步情况和集群信息。

删除节点:

将 offline+maintain/problem 状态的节点删除。

标记维护:

将 online 状态的节点下线, 之后节点状态为 offline+maintain。

标记正常:

将 maintain/problem 状态的节点置为 normal 状态, 且原 online/offline 状态不变。

提升为写:

将 online 状态的 standby 节点提升为 master 角色,原 master 节点变更为 standby 角色,其他状态不变。

强制下线:

集群仅剩 master 节点时,才能强制下线,下线后节点状态为 offline+maintain。

数据库高可用-配置高可用

- 1、保证集群内的机器的个数为奇数,基于 raft 协议投票机制
- 2、复制帐号即 mysql 中的 主从复制的帐号
- 3、switchover 脚本, 主要可以进行手动切换, 先要进行部署之后, 确定脚本的位置, 然后写入脚本的绝对路径
- 4、failover 脚本, 主要可以进行自动切换, 先要进行部署之后, 确定脚本的位置, 然后写入脚本的绝对路径
- 5、先点击新建一个哨兵站,然后数据信息之后点击刷新,就可以可,更新配置信息完毕后,点击刷新也可



高可用(Arksentinel)配置详情		
* 由此查看您的哨兵站配置信息	* Arksentinel节点地址	10.0.0.232 × 10.0.0.233 × 10.0.0.46 ×
三类哨兵	* Arksentinel通信端口	7977
新建一个哨兵站	* odown_timeout(ms)	10000
	* ping间隔时间(ms)	3000
	* ping次数	3
	* 复制账号	repl
	* 复制密码	
	switchover的脚本	/data/arkagent/package/arksentinel/bin/switchover
	failover的脚本	/data/arkagent/package/arksentinel/bin/failover
		同新 超过的新行量

数据高可用-给项目增加高可用

增加 sentinel

- 1、只有写节点需要 写 VIP, 其他节点可以不用写, 默认也是读节点
- 2、新增的 sentinel 节点,是 offline 状态的,需要进行上线,方可进行正常使用,投票等

添加节点		\times
* 实例名称	10.0.0.233_3307	~
* 实例角色	standby	~
读VIP	清输入读VIP。多个VIP请用逗号分隔	
* 网卡名称	enp0s3	
*子网掩码	255.255.255.0	
* SSH用户名	ark_control	
* SSH端口	22	
* 认证方式	• 密码 私钥	
* SSH密码	•••••	
确	关闭	

上线 sentinel

上线前 (offline 状态, 且只有状态处于 normal 的机器才可以上线, 如果上线 写节点, 触发切换)

将指定的实例上线(只有normal状态的实 例才允许上线)。如果是write节点,点击 上线后会导致切换。

	10.0.0.23	3		standby
	IP地址: 10.	0.0.233	端口: 3307	
	是否在线:	offline	状态: normal	
	上线	删除		
上线过	过程			
	上线节点			
		实例名称	10.0.0.233_3307	7
		角色	standby	
		角色	normal	

备注

确认

 \times

取消

上线成功 (状态为 online, 且可以提升为, 写节点, 默认为 standby 备选节点状态)

10.0.0.233		standby
IP地址: 10.0.0.233	端口: 3307	
是否在线: online	状态: normal	
标记为维护 提升	· H为写	

标记为维护

标记维护过程

- 1、normal 转换为 maintain 状态, online 转换为 ofline
- 2、standby 和 statistic 可以进行维护下线
- 3、master 没有 维护选项,只有其他节点被 提升为主节点 的时候才能进行维护

标记为维护			
实例名称	10.0.0.233_3307		
角色	standby		
角色	normal		
备注	将online状态的实例下线 maintain状态。master ⁼ 标记为维护下线,只有 线操作完成切换之后变) 下线。	线,并标记为 节点不允许通过 在另一个节点。 成maintain状系	せ上た
		_	
		确	i认 取i
			认取
10.0.0.233	sta	确 ndby	议取
10.0.0.233 IP地址: 10.0.0.233	sta 端口: 3307	<i>薛</i>	议 取
10.0.0.233 IP地址: 10.0.0.233 是否在线: offline	sta 端口:3307 状态: <mark>maintain</mark>	ndby	议 取
10.0.0.233 IP地址: 10.0.0.233 是否在线: offline	sta 端口:3307 状态: <mark>maintain</mark>	ndby	议 取
┃10.0.0.233 IP地址: 10.0.0.233 是否在线: offline	sta 端口:3307 状态: maintain	ndby	认 取

标记为正常

- 1、offline 不变 , maintain 转换为 normal
- 2、标记为正常以后,实例是 offline 状态,需要进行重新上线

3、重新上线后 offline 转换为 online 状态



删除

1、只有标记为维护状态的实例 才能进行删除

删除

上线

2、删除的具体动机是什么? (是吧什么删除了,不能投票了吗?)



10.0.0.233		standby
IP地址: 10.0.0.233	端口: 3307	
是否在线: <mark>online</mark>	状态: normal	
标记为维护提升	H为写	

强制下线

- 1、强制下线,只能在 master 上进行操作
- 2、强制下线的条件,集群内只剩下 master 节点,下线后为 offline+maintain 状态

提升为写库

- 1、将 online 状态的 standby 节点提升为 master 角色,原 master 节点变更为 standby 角色,其他状态不变。
- 2、下线原主节点的 VIP ,将 VIP 漂移到新的主上



3、新节点状态 (online+normal+master)

10.0.0.233		ஃ master
IP地址: 10.0.0.233	端口: 3307	
是否在线: online	状态: normal	
写域名/VIP: 10.0.0.45		
namespace: 三类项目		
哨兵站:三类哨兵		
强制下线		

4、原节点状态变为 online + nomal + standby

10.0.0.232	standby
IP地址: 10.0.0.232	端口: 3307
是否在线: <mark>online</mark>	状态: normal
标记为维护 提升	· ·为写

KIII 切换 (被动切换)

kill slave 机器 看是否能拉起

- 1、无法拉起,没有自动拉起这个功能,只有自动切换功能
- 2、参数控制?

3、启动之后,机器的 super_read_only = OFF ,只有 read_only和 super_read_only都为 ON 才能使主机上线。

kill master 机器看是否能切换

- 1、原节点下线 offline 状态变为 problem
- 2、新节点上线 online , VIP 漂移到 新 master 上

高可用详情

standby 10.0.233 standby
0.46 端口: 3307 IP地址: 10.0.0.233 端口: 3307
line 状态: normal 是否在线: offline 状态: problem
提升为写

下线的机器重新加入集群? (原主库)

1、MySQL管理 -> 实例列表 ->清理下线节点

集群名称	实例名称	主机名称	角色	架构类型	版本	实例归属组	可用区	监控	运行状态	操作状态	ł
三类项目	10.0.0.233_3307	zsh03	master	MS Cluster	5.7	DB部门	北1机房		实例异常	•	详情启动
二米而日	10 0 0 222 2207	zeh02	meetar	MS Cluster	57	nræri i	₩1机座		动胸花带	-	将会演

2、清理节点

	操作状态
	清理成功
3、	集群添加从库

实例信息

实例名称	端口	角色
10.0.0.46_3307	3307	slave
10.0.0.232_3307	3307	master
10.0.0.233_3307	3307	slave

4、设置 MySQL 的 只读

set global super_read_only = ON;

5、添加 sentinel

10.0.0.233	standb	y
IP地址: 10.0.0.233	端口: 3307	
是否在线: <mark>online</mark>	状态: normal	
标记为维护提升	为写	

下线的机器重新加入集群? (原从库)

启动 mysql

./mysql.server -P 3307 start

开启 super_read_only

set global super_read_only = ON;

MySQL 管理 -> 实例管理 启动实例

高可用中心

删除 sentinel

添加 sentinel

arkproxy 高可用

1、添加完成 sentinel 之后, 会让添加 proxy 集群

添加Arkproxy节点		×
*节点地址	10.0.0.44	\sim
*访问方式	○ 域名 • VIP ○ 其他	
VIP	10.0.0.42	
* 网卡名称	enp0s3	
*子网掩码	255.255.255.0	
*SSH用户名	ark_control	
*认证方式	• 密码 ○私钥	
*SSH密码	••••••	2114
★SSH端口	22	
* Arkproxy账号	arkproxy	
* Arkproxy密码	••••••	>m<
* Arkproxy端口	13307	
* Arkproxy管理端口	13407	
* 最大连接数	1000	
	确定取消	

2、mysql 和 proxy 共用一个 哨兵架构

用户中心

用户管理



可以查看所有用户的详细信息

关键字:			搜索重置			
	用户名	真实姓名	用户邮箱	电话	归属组	操作
1-1	admin				DB音印门1	編摄 删除
	用户名: admin 钉钉号:	电话: 真实姓名:		用户邮箱: 所雇组:DB部门1.系统默认组	微竹	言 写 .
-	ark_control				DB部门1	编辑 删除
	用户名: ark_control 钉钉号:	电话: 真实姓名:		用户邮箱: 所履组: DB部门1,系统默认组,DB部门	徴(言号:

可以修改用户的基本信息,以及修改密码

基本设置	
用户名	
*电话	电话
* 邮箱	邮箱
微信号	微信号
钉钉号	钉钉号
* 真实姓名	真实姓名
所属组	
	提交
密码设置	
原始密码	原始要码
新密码	新密码
	更新密码

群组管理	!		
创建	组		
	创建组		×
	* 组名称		
	描述	描述	
			确认取消

查看所有组(管理员和超级管理员有管理权限,和删除权限)

十创建组

组名称	描述	组管理员	组成员个数	管理组	操作
系统默认组		ark_control	2	是	详情删除
DB宙阶门	DB部门	ark_control	1	西	详情 删除
DB部门1	DB音印门1	admin	2	一香	详情



查看所有组(普通用户,只有查看权限)

	用户名	真实姓名	用戶邮箱	电话	归属组
+	test				系统默认组
+	admin				DB部门1
+	ark_control				DB部门1

是否可以管理组 (超级管理员拥有权限操作)

管理组	
是	
一香	
一香	

普通用户权限

1、用户中心

只有群组管理

2、MySQL管理

无

3、主机管理

无

4、SQL 审核

数据源配置

sql 审核工单

5、群组管理

群组管理只能看到,自己所属的组,不是的话无法查看

普通用户拥有组管理权限

1、用户中心,增加用户管理

只能查看,不能操作

2、MySQL管理

查看所有集群信息等,也可以操作

3、主机管理

都可以操作

4、SQL 审核

可以进行 审核 的参数设置

5、产品管理

无变化

查看组的详细信息

组详情									
组基本信息									
组ID:	default		组名称:	系统默认组		组管理员:	ark_control		
管理组:	是		描述	-					
図編編									
组成日									
组成页									
十 添加成员									
	用户名	电话		用户邮箱	微信号		真实姓名		操作
+	admin							[删除
+	ark_control								

编辑组的信息

可以进行组名称,组描述,并进行组管理员的设置

编辑基本信息		×
* 组名称	系统默认组	
描述	描述	
* 组管理员	ark_control ^	
	admin	
	✓ ark_control	

组成员管理

超级管理员和组管理员可以添加组成员。

添加成员			×
可选用户名称		已选用户名称	
「清輸入 Q		请输入	Q
✓ test	>	admin	
		ark_control	
✔ 1/1 项		2项	
			确认取消

超级管理员和组管理员可以删除组成员。

1、直接删除



2、通过添加成员窗口删除

添加成员

可选用户名称

済給入

① 切页

日选用户名称

□ 3 dmin

□ 3 dmin

□ 3 rk_control

○ 1/3 项

● 1/3 项

 \times





如果组中包含实例,则无法删除



配置中心

资源配置

主机可用区

1、可以进行可用区的添加,删除,修改名称

2、如果该可用区内有机器的话,无法删除,但是可以修改,默认的无法修改名称

主机可用	X				
1/1111 년 2 주	北京祭 / 章	-1⊬2机座 / ★	11/2-2-5- / ==	输入新增区域	保存

资源规格设置_MySQL

- 1、可以进行资源规格的设置,删除
- 2、可以在申请实例的时候进行选择

资源规模	格设置_My	ySQL				
1核1G 🍵	1核2G 💼	2核 4G 🏢	2核8G 💼	输入CPU核(虚拟核)	输入内存大小(G)	保存

平台配置

Arkcotrol 数据库管理帐号

线上账号	密码	
ark_monitor	**** ~~	

配置库信息

配置库信息				?
数据库地址		端口		
10.0.0.1	231	3306		
	账号: г	oot	密码: 123456 🗶	
言息				
ES信息				?
ES地址		端口		
1000	221	9200		

Agent 配置信息

Agent配置信息 ⑦					
主机采集周期(秒)		MySQL信息采集周期(秒)		监控采集周期(秒)	
60	L	60	L	10	L
备份任务轮询时间(秒)		还原任务轮询时间(秒)		BINLOG备份间隔时间(秒)	
10	L	10	L	10	R
MySQL慢查询日志信息采集间	隋幕(秒)	巡检信息采集间隔(小时)		巡检数据保留时间(天)	
300	l	24	<u>r</u>	7	L

通知配置

提供了三个常用的通知渠道的配置

p_id	Corp_id
srp_id	
p_secret	Corp_secret
prp_secret	
int_id	Agent_id
	0
口模块 ⑦:	通知模块 ⑦:
工単中心	报警遇知 工单中心
	保存
pr p. pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr pr	p_jd _secret p_secret Lid 模块 ②: 答通知 工单中心

登录配置 (Ldap,企业如果使用 Idap 进行用户管理,则可以用此功能)

LDAP服务器配置		
	启用LDAP	
	* 服务器地址	Idap.example.com
	* 服务器端口	0
	*账号⑦	请输入LDAP账号
	* 密码 ⑦	演输入密码
	* 绑定 DN ⑦	cn=user,dc=example,dc=com
	* 过滤条件 ⑦	例如: (objectClass=person)
	* 用户名字段 ⑦	uid
	* 登录字段 ⑦	uid,mobile
	测试认证	(必须为一个正确的LDAP用户)
	测试账号 ⑦	
	测试密码 ⑦	
		保存 测试

Arkgate 管理

MySQL 部署 Arkgate-cluster

新增 gate 基本信息

实例	1 基本信息	2		3 实例参数
集群名称				
* 集群名称	arkgate			
* 归属组	DB部门		\sim	
* 可用区	北1机房 ×		\sim	
* 数据源类型	MySQL		✓	
*架构类型	Arkgate Cluster		~	-
*版本号	5.7.20		\checkmark	
* 试谎口	3310			
* Master地址	10.0.045		\sim	
* Slave地址	10.0.0.44 ×		\sim	
*复制账号	repl			
*复制密码	repl			
	下一步			



新增 gate 配置

○ 一 实例基本信息		 3 实例参数配置
核心参数		
参数配置 ⑦:	• 默认 ○ 从模板中获取	
innodb_buffer_pool_size	16 G	
sync_binlog (?):	1]
innodb_flush_log_at_trx_commit ();	1]
expire_log_days ():	15]
更多参数选择		



如果内存不足,请跳过,表字段默认值问题,跳过

部署进度

ArkGate节点	查看更多
IP地址: 10.0.0.45	
部署状态:正在部署	
最新进度:内存剩余1057M,	不足16384M
清理	





新增 gate

新增 gate 服务

太信息设置			
Arkgate部署			
*任务名称	测试1	3/20	
Gate服务			
* 归属组	DB部门	\vee	
* Gate集群 ⑦	arkgate	\checkmark	
*通道名称 ⑦	td1		
源端数据库信息			
* 源端来源 ⑦	● 来自平台中 ○ 阿里云RDS ○	其他实例	
* 实例名称	10.0.0.232_3307	\checkmark	
* 数据库账号	root	* 数据库密码	••••

gate 服务

Gate服务		
*归属组	DB部门	\sim
* Gate集群 ⑦	arkgate	~
*通道名称 ⑦	td1	

gate 集群

如果未部署 gate 集群,请前往 MySQL 部署中部署 gate 集群,目前 gate 集群只能是 MySQL5.7 版本,架构选择 Arkgate cluster

通道名称

在 gate 服务中心,由于一套服务,可以支持多数据源,内部使用通道的模式,隔离资源,类似于 MySQL5.7 的多源复制

源端数据库信息

源端数据库信息

* 源端来源 ⑦	● 来自平台中 ○ 阿里云RDS ○	其他实例	
* 实例名称	10.0.0.232_3307	\checkmark	
* 数据库账号	root	* 数据库密码	••••
* Binlog文件	mysql-bin.000143	* Binlog起始位置	4



目标端数据库信息

目的端数据库	非信息 编辑 ⑦				
数据库地址:	10.0.0.45	数据库端口:	3311	<mark>账号</mark> :	root
密码:	۲				

数据同步详情

基本信息(开启或者关闭 gate,添加备用节点等操作)

数据同步详情						
基本信息	基本信息 过滤规则 同步参数					
同步基本信息 停止 开启						
任务名称:	ceshi1	通道名称:	td1	归属组:	DB部门	
运行状态:	gate出错	延迟:	Os	创建人:	ark_control	
创建时间:	2020-02-02 01:11:29	更新时间:	2020-02-02 01:11:29			
源端数据原	源端数据库信息 添加备用节点 ⑦					
数据库地址:	10.0.232	数据库端口:	3307	账号:	root	
密码:	۲	Binlog起始文件:	mysql-bin.000143	Binlog起始位置:	4	
数据源来源:	来自平台中					
目的端数据库信息编辑 ⑦						
数据库地址:	10.0.0.45	数据库端口:	3311	账号 :	root	
密码:	۲					

过滤规则(对传输的 SQL 进行过滤)

黑名单			
db1	. %	删除	
新增保存			
表重名单			
db1	t1	db2	t2 删除
新增保存			
列过滤			
db1	t2	pass	删除
新增保存			
DDL过滤			
db1	t2	DROPTABLE	✓ 删除
同步参数

arkgate 参数

基本信息 过滤规则	同步参数 ————————————————————————————————————
arkgate参数:	
*同步线程	5
*工作队列长度	500
*数据库架构类型	● 原生MySQL ○ 阿里云(RDS)
*是否包含全部信息	 ●包含 ○不包含
*数据保留时长(小时)	168
* 清理数据线程数	5
* 每次清理行数	5000

FTL 参数: * 工作线程 8 * 工作线程 0 * 工作步长 4000 * 工作步长 4000 * 媒存大小 8000 * 双活开关 Q * 出错处理 • 跳过 • 聖务方提供异常处理接口 ● 程序退出

Redis 管理-BATE

部署中心

部署列表

给已有集群添加从库

给已有集群添加从库

部署集群

部署新的集群

填写实例的基本信息

1 实例基本信息	2	3
集群名称		
* 集群名称	测试 2/20	
* 归属组 ⑦:	DB部门 ~	
* 可用区 ⑦:	北1机房 ~	
*版本	4.0.14 ~	
* 使用类型 ⑦:	• Cache Storage	
* 架构类型 ⑦:	单点集群 ~	
	于一步	

填写 Redis 的集群的参数信息,以及 AOF

安装方式		
* maxmemory(G)	1	\$
* maxmemory-policy (?):	volatile-Iru	~
* AOF		
* appendfsync ?:	always	~
* 密码 ⑦:	123456	6/20
	随机生成	
	上一步下一步	

集群分片(<mark>首创</mark>)



						And and a second second		
I	基本信息							
- 61	集群名称:	测试		归属组:	DB部门		可用区:	北1机房
	版本号:	4.0.14		使用类型:	Cache		架构类型:	主从集群
- 81	状态:	部署成功	进度信息			×	部署者:	ark_control
1	节点与部署状	态信息	copy redis bin 0 create redis con deploy task suc	DK, id:1 nfig file OK, id:1 :cess, id:1.				
	分片号		地址	角色	端		状态	操作
	分片号		地址 10.0.0.231	角色 master	端	п 79	状态	操作 查看部署信息
	分片号 分片号1		ныц 10.0.0.231 10.0.0.232	角色 master slave	端 63 63	D 79 79	状态 部署成功 部署成功	操作 查看部署信息 查看部署信息
	分片号 分片号1		#blik 10.0.0.231 10.0.0.232 10.0.0.233	角色 master slave slave	端 63 63 63	□ 79 79 79	状态 部署成功 部署成功 部署成功	操作 查看部署信息 查看部署信息 查看部署信息
	分片号 分片号1		#blik 10.0.0.231 10.0.0.232 10.0.0.233	角色 master slave slave	端 63 63 63	□ 79 79 79	状态 部署成功 部署成功	操作 查看部署信息 查看部署信息 查看部署信息
集群名称	分片号 分片号1 使用类型	架构类型	地址 10.0.0.231 10.0.0.232 10.0.0.233 版本	角色 master slave slave	端 63 63 63 63 状态	ロ 79 79 79 部署者	状态 部署成功 部署成功 部署成功 部署成功	操作 查看部署信息 查看部署信息 查看部署信息 查看部署信息

查看,删除已有集群

集群列表

集群基本信息

查看集群的基本信息

集群列	间表						
集群名称:	请输入集群名称		归属组:	归属组	∨ 架构类型	过: 请选择架构类型	\sim
运行状态:	请选择运行状态	\sim					
				搜索重置			
	集群名称	架构类型	归属组	运行状态	采集时间	操作	
	测试	主从集群	DB部门	在线	2020-02-01 18:	00:33 详情 删	除
						< ├─页 1	下—页 >

删除集群(不演示了)

集群详细信息

实例信息

可以查看集群内,所有实例的状态信息,以及监控告警,还可以对告警进行屏蔽等操作

大的旧态							
实例名称	端口	角色	主机名	监控	实例版本	运行状态	操作
10.0.0.231_6379	6379	master	10.0.0.231		4.0.14	在线	告答>
10.0.0.232_6379	6379	slave	10.0.0.232		4.0.14	在线	告答>
10.0.0.233_6379	6379	slave	10.0.0.233		4.0.14	在线	告警 ∨
10.0.0.231_6380	6380	master	10.0.0.231		4.0.14	在线	告警 ∨
10.0.0.232_6380	6380	slave	10.0.0.232		4.0.14	在线	告警 ∨
10.0.0.233_6380	6380	slave	10.0.0.233		4.0.14	在线	告≊∨

实例信息

集群信息

可以对集群的基本信息进行修改

集群信息

集群名称:	测试/	集群备注:	/	归属组	DB部门/
架构类型:	主从集群				

监控告警

可以查看集群的 Redis 的监控告警图表



实例列表

实例的基本信息展示

所有实例的基本信息,以及根据条件进行筛选

횢	E例列表	Ę										
集群谷	名称:	请输入集群名称		架构类型:	请送	時罕架构类型	\sim	角色:	请选	译角色	\sim	
实例	日属组:	请选择归	属组	\vee	可用区:	请送	择可用区	\sim	运行状态:	请进	择运行状态	\sim
						1	搜索 重置					
	集群名称	你	实例名称	角色	架构类型	版本	实例归属组	可用区	监控	运行状态	到期时间	操作
	测试	10	.0.0.233_6 380	slave	主从集群	4.0.14	DB部门	北1机 房		在线	2030-12-31	详情
	测试	10	.0.0.232_6 380	slave	主从集群	4.0.14	DB部门	北1机 房		在线	2030-12-31	详情

删除某个实例(不演示了)

实例详情信息

实例信息

显示实例的更详细的基本信息

	实例信息					
	集群名称:	测试	归属组:	DB部门	可用区:	北1机房
	实例名称:	10.0.0.232_6380	端口:	6380	角色:	slave
	主机名称:	10.0.0.232	架构类型:	主从集群	实例版本:	4.0.14
	实例状态:	在线	创建时间:	2020-02-01 17:52:11	到期时间:	2030-12-31
	备注:	-				
列 (((((((((((((((((((己置信息 列的一些配置信息	,				
	实例配置信	息				
	maxmemory(G) [.]	1	maxmemory-polic	cv: volatile-lru	AOF ⁻	开启

实例

显示

maxmemory(G):	1	maxmemory-policy	volatile-Iru	AOF:	开启
appendfsync:		安装路径:	/data/redis/redis6380		

监控告警

监控(查看基本的状态告警)



告警配置(新增告警,告警通知负责人)

监控	告警配置	连接管理	置信息					
十新增	告馨							
监括	迹	预警阈值		报警阈值	报警说明	状态	接收人	操作
Q	os	50000 🖊		60000 🖊	Redis qps状态	normal	ark_control	屏蔽 删除

连接管理(查看正在连接的连接)

监控	告警配置	连接管理	配置信息	
			来源IP	连接数量
			10.0.0.231	2



配置信息(进行巡检的配置设置)

监控 告警配置 连接管理 配置信息	
参数名称	参数值
maxmemory	1G 🖉
maxmemory-policy	volatile-Iru 🖉
slowlog-max-len	128 🖉
repl-backlog-size	33554432 🍬
repl-backlog-ttl	3600 🖉
maxclients	4064 🖉
slave-priority	80 🖉
client-output-buffer-limit	normal 0 0 0 slave 0 0 0 pubsub 33554432 8388608 60 🖌

巡检中心

巡检信息								
巡林	金							
巡检	巡检配	22 3						
巡检	ı <u>ت</u> :	请选择		∨ 集群名称:	请输入集群名称	搜	変重置	
	集群名称	ĸ	实例名称	主机名称	端口	数据大小	巡检结果	巡检时间
					没有数据			

巡检配置

查看和设置巡检的配置,可以通过平台配置-巡检时间间隔等设置巡检操作

巡检		
巡检 <u>巡检配置</u>		
巡检项	巡检阈值	巡检说明
主机时间是否正确	2s /	主机时间是否正确
Swap使用率	0% 🖉	Swap使用超过一定比例
是否关闭内存大页		内存大页是否关闭 1 表示开启巡检项, 0 表示关闭巡检项
系统内存使用比例	80% 🖊	当系统内存使用比例超过一定阈值时报警
内存碎片率	5 🎤	Redis 实例的内存碎片率超过一定的阈值时报警
从库是否只读		当实例的slave-read-only 参数为no 时报警 1 代表开启巡 检, 0 代表关闭巡检
连接使用百分比	70% 🖉	连接使用百分比

监控告警

监控(查看 Redis 集群的告警,可以进行集群和集群内主机的选择)



备份中心

备份列表

查看音	备份列表							
_	备份							
	备份列表	Ę						
	集群名称:	请输入集群名称,	支持模糊搜索	备份状态:	请选择备份状态	~	RDB备份:	请选择
	AOF备份:	请选择	\vee					
					搜索重置			
	集群名称	归属组	架构类型	AOF备份	RDB备份	备份状态	集群状态	操作
	测试	DB部门	主从集群	开启	开启	备份成功	在线	详情 暂停备份 删除备份
暂停。	删除备份	(删除备份,	<i>不演示了)</i>					

集群名称	归属组	架构类型	AOF备份	RDB备份	备份状态	集群状态			操作
测试	DB部门	主从集群	开启	开启	备份成功	在线	详情	开启备份	删除备份

部署备份

部署备份设置 部署备份 \times ★ RDB备份 ⊙ 开启 ○ 未开启 ★ RDB备份实例 ◯ 从实例 • 主实例 天 * RDB备份保留(天) 7 ★ AOF备份 • 开启 ○ 未开启 ★ AOF备份实例 主实例 🖸 从实例 7 天 * AOF备份保留(天) * 备份周期 每隔三小时 \sim * 远程存储机器 10.0.0.231 \sim * 远程存储目录 /data 取消 确认

部署备份详情

基本信息(Redis 备份信息,可以进行设置)

I	备份详情									
_	基本信息 RDB备	分 AOF备份 备份日志								
	备份信息									
	集群名称:	测试	归属组:	DB部门	最近RDB备份:	备份成功				
	最近AOF备份:	备份成功	最近RDB备份时间:	2020-02-01 21:36:58	最近AOF备份时间:	2020-02-01 21:36:45				
	部署者:	ark_control								
	配置信息									
	编辑									
		ПÞ		비수도		7				
	AUF首切.	ЛА	AUF 首切 头1例.	八头19]	AUF首加1来自(人).	/				
	RDB备份:	开启	RDB备份实例:	主实例	RDB备份保留(天):	7				
	远程存储机器:	10.0.0.231	远程存储目录:	/data	传输速度(M):	100				
	备份周期:	每隔三小时								

RDB 备份(备份完成后,会进行压缩)

备份详	备份详情									
基本信息	RDB备份	AOF备份	备份日志							
实例名称:	请输入实例	列名称	备份状态:	备份状	太 	\vee	搜索重置			
分片号	实例名 称	存储机器	备份集名称		数据大小(B)	备份日期	备份状态	是否压缩	备份集待清理 日期	
2	10.0.0.2 31_6380	10.0.0.231	/data/10.0.0.231_6380_2020 658.rdb	00201083	177	2020-02-01 2 1:36:58	备份成功	未压缩	2020-02-08 0 8:36:58	
1	10.0.0.2 31_6379	10.0.0.231	/data/10.0.0.231_6379_2020 645.rdb	00201083	177	2020-02-01 2 1:36:45	备份成功	未压缩	2020-02-08 0 8:36:45	
2	10.0.0.2 31_6380	10.0.0.231	/data/10.0.0.231_6380_2020 646.rdb.tar.gz	00201053	306	2020-02-01 1 8:36:46	备份成功	压缩成功	2020-02-08 0 5:36:46	
1	10.0.0.2 31_6379	10.0.0.231	/data/10.0.0.231_6379_2020 642.rdb.tar.gz	00201053	308	2020-02-01 1 8:36:42	备份成功	压缩成功	2020-02-08 0 5:36:42	

AOF 备份(备份完成后,会进行压缩)

备份详情

基本信息	RDB备份	AOF备份	备份日志					
实例名称:	请输入实例	列名称	备份状态: 备份状态		\sim	搜索重置]	
分片号	实例名 称	存储机器	备份集名称	数据大小(B)	备份日期	备份状态	是否压缩	备份集待清理 日期
2	10.0.0.2 32_6380	10.0.0.231	/data/10.0.0.232_6380_20200201083 645.aof	0	2020-02-01 2 1:36:45	备份成功	未压缩	2020-02-08 0 8:36:45
1	10.0.0.2 32_6379	10.0.0.231	/data/10.0.0.232_6379_20200201083 643.aof	0	2020-02-01 2 1:36:43	备份成功	未压缩	2020-02-08 0 8:36:43
2	10.0.0.2 32_6380	10.0.0.231	/data/10.0.0.232_6380_20200201053 639.aof.tar.gz	133	2020-02-01 1 8:36:39	备份成功	压缩成功	2020-02-08 0 5:36:39
1	10.0.0.2 32_6379	10.0.0.231	/data/10.0.0.232_6379_20200201053 637.aof.tar.gz	132	2020-02-01 1 8:36:37	备份成功	压缩成功	2020-02-08 0 5:36:37

备份日志

备份详情

基本信息	RDB备份	AOF备份	备份日志					
实例名称:	请输入实例	的名称	备份	类型: 备份状态		∨ 备份状态:	备份状态	~
				搜索	重置			
备份类型		分片号	实例名称	开始时间	结束时间	备份状态	压缩状态	详细日志
RDB		2	10.0.0.231_6380	2020-02-01 21:36: 58	2020-02-01 21:37: 01	备份成功	未压缩	查看详细日志
AOF		2	10.0.0.232_6380	2020-02-01 21:36: 45	2020-02-01 21:36: 47	备份成功	未压缩	查看详细日志

详细备份日志

备份日志

日志来源主机	日志来源组件	日志信息	时间
10.0.0.231	redis_backup:backup_rdb	Start Backup RDB for instance 10.0.0.231_6380	2020-02-01 21:36:59
10.0.0.231	redis_backup:backup_rdb	Execute BGSAVE Command	2020-02-01 21:36:59
10.0.0.231	redis_backup:backup_rdb	Backup RDB File Success	2020-02-01 21:37:01
10.0.0.231	redis_backup:Sending	Start Transfer file arkncat 10.0.0.231 7000 < /data/redis/redis6380/10. 0.0.231_6	2020-02-01 21:37:16
10.0.0.231	redis_backup:Sending	Transfer File /data/redis/redis6380/10.0.0.231_6380_2020020108365 8.rdb Success	2020-02-01 21:37:17
10.0.231	redis_backup:Receiving	Receiving File /data/10.0.0.231_6380_20200201083658.rdb Success	2020-02-01 21:37:17

配置信息(<mark>备份的配置</mark>)

配置信息					
编辑					
AOF备份:	开启	AOF备份实例:	从实例	AOF备份保留(天):	7
RDB备份:	开启	RDB备份实例:	主实例	RDB备份保留(天):	7
远程存储机器:	10.0.0.231	远程存储目录:	/data	传输速度(M):	100
备份周期:	每隔三小时				

慢查询中心

慢查询列表 最近─天 ∨ 实例慢查询个数 慢查询总时间(s) 慢查询总量 1 10.0.0.231_6379 10.0.0.231_6379 10.0.0.232_6379 10.0.0.232_6379 0.8 10.0.0.233_6379 💼 0.0.0.233_6379 💼 0.6 10.0.0.231_6380 🛑 0.0.231_6380 💼 10.0.0.232 6380 0.0.232 6380 0.4 10.0.0.233_6380 0.0.233 6380 0.2 慢查询时间 10.0.0.231 6380 : 0.00 (0% 0.020-01-31 23:54:48 2020-02-01 08:42:48 2020-02-01 17:30:48 集群名称: Ē 实例归属组: \sim 时间范围: 重置 搜索 集群名称 实例归属组 实例名称 主机名称 最大执行耗时(ms) 平均时间(ms) 操作 总次数 角色 测试 DB部门 10.0.0.231_6379 master zsh01 0 0 0 详情

慢查询列表(展示当前集群的慢查询,可以进行时间的筛选)

慢查询详情(查看某个实例的慢查询详情)

类型	命令	语句样本	总次数	总耗时(ms)	平均时间(ms)	操作
			ž	没有数据		

Redis 高可用(功能还未完善)

高可用列表

可以查看集群是否已经有了高可用配置,如果有会显示绿色





新增高可用配置

添加节点

添加节点		\times
* 分片号	1 ~	
* 实例名称	10.0.0.231_6379 V	
*实例角色	master \lor	
* 哨氏站		
* Redis节点密码	123456	
<u> </u>		
עדכוניומי		
写域名	请输入写域名,多个域名,请用逗号分隔	
读域名	请输入读域名,多个域名,请用逗号分隔	
	确认关闭	

节点操作

标记为上线 标记为维护 标记为正常 提升为写 强制下线

删除节点