**A29初始化相关文档**

黄晓雄 | SRE 16:44:18

都是跑初始化相关的，其他好像都没有，而且目前文档比较乱一点

瑞云：https://gitlab.nie.netease.com/a29/pc/issues/2

阿里云：https://gitlab.nie.netease.com/a29/pc/issues/10

三线ip配置：https://gitlab.nie.netease.com/a29/doc/issues/1

a29工具代码说明：https://git-sa.nie.netease.com/gamplex/a29\_online\_scripts/issues/1

初始化过程中主要是用到加域名和复制防火墙两个脚本

工具脚本说明：https://git-sa.nie.netease.com/gamplex/a29\_online\_scripts/issues/4

黄晓雄 | SRE 16:46:54

大概的扩容流程的话在这里，全手动的

<https://gitlab.nie.netease.com/a29/doc/blob/master/02-%E9%83%A8%E7%BD%B2%E6%96%87%E6%A1%A3>

**机器root：qpzm**

手游机器分为x86和arm两种，arm机器群组前面加a来标识，role为gameapp

端游都是x86机器，role使用pcgameapp

**机房联系人**

梁智波(coolerxliang@corp.netease.com), [王志锋(gzwangzhifeng@corp.netease.com)](mailto:王志锋(gzwangzhifeng@corp.netease.com))

浩云广州加速器机房

[机器边缘机房陈帅(chenshuai01@corp.netease.com)](mailto:机器边缘机房陈帅(chenshuai01@corp.netease.com))

浩云贵阳信息园三线机房

中联利信石家庄金石三线机房

网擎常州天目湖三线机房

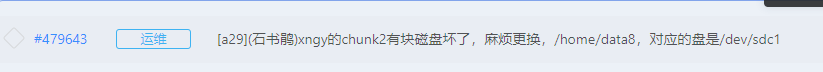
**磁盘故障更换流程**

机器上 hwtool -m raid -d看故障盘位Slot Number

lsscsi 第三列显示盘位信息

确定磁盘容量信息，在matrix上对应机房查看库存，如果有库存，跟联系负责人，确定可以操作的时间，再跟业务反馈，停服或者迁移数据的操作；

如果库存没有，需要从杭州机房发货过去，提工单搬迁；

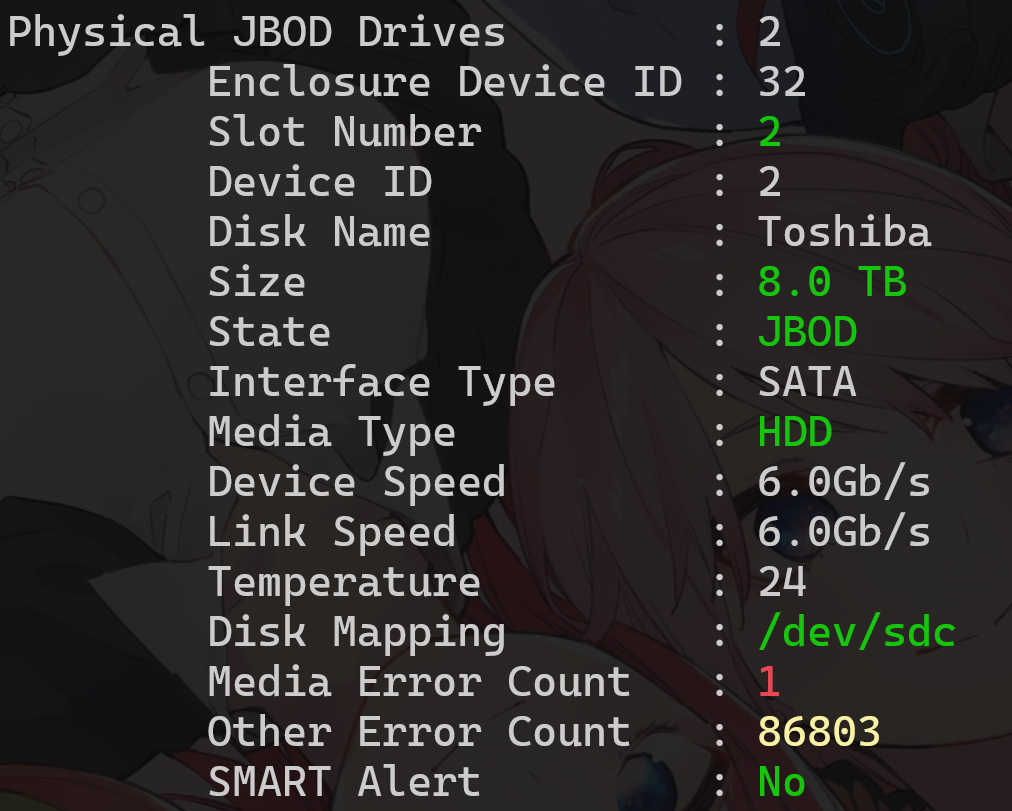


步骤：

1、查看是哪个机器的哪个磁盘

按程序的说法，找到对应机器：a29-chunk02-xngy 59.80.21.248

然后上去用hwtool看，看到/dev/sdc是 32:2 这块磁盘



1. 提硬件变更单：

https://matrix.nie.netease.com/ant/workorder/server-work-order/createworkorder/hardware-change?global\_project=a29

目前还有8T的备盘，可以直接提故障替换，把32:2的磁盘换掉

3、机房换完之后，重新做jbod

# jbod部分

/usr/local/hwtool/tool/MegaCli CfgForeign clear aAll ##清除foreign信息

/usr/local/hwtool/tool/MegaCli PDMakeJBOD physDrv[32:2] a0 ##把磁盘设为JBOD模式

wipefs -a /dev/sdc ##执行这一步如果报错提示没有找到路径，一般是上一步没有操作

parted /dev/sdc mklabel gpt

parted -a opt /dev/sdc mkpart primary xfs 1 100%

mkfs.xfs /dev/sdc1

# 挂载的话跟上面一样，改/etc/fstab里的 /home/data8 目录对应的UUID，然后reload+ mount

systemctl daemon-reload

mount -a

lsscsi显示磁盘卡槽和标识

/usr/local/hwtool/tool/MegaCli PDList aAll | egrep "^Firmware|Enclosure Device|Slot|Foreign" | sed 'N;N;N;s|\n| |g'|grep Unconfigured\(good\) ##查看显示为Unconfigured(good), Spun Up状态的磁盘

**磁盘扩容流程**

先查各机房库存信息，有无对应磁盘库存，盘架信息需要联系边缘机房负责人帮忙检查，提单服务器检查单

有库存则沟通机房可以操作的时间；

没有库存走邮寄流程，提单搬迁，需要发盘架

**raid管理：https://g.126.fm/00NwDXa**

拆除之前机器的一个raid1，加两个盘做raid5

# 取消lvs相关配置

lvremove vg-a29

vgremove vg-a29

pvremove /dev/sdb

# 删除原本的raid1配置，l1代表RAID ID为1的raid盘

/usr/local/hwtool/tool/MegaCli CfgLdDel l1 a0

# 创建raid5

/usr/local/hwtool/tool/MegaCli CfgLdAdd r5 [32:2,32:3,32:4,32:5] WB Direct a0

# 格式化相关

wipefs -a /dev/sdb ##擦除磁盘

parted /dev/sdb mklabel gpt ### 新建/dev/sdb的磁盘标签类型为GPT

parted -a opt /dev/sdb mkpart primary ext4 1 100% # 将/dev/sdb整个空间分给同一个分区，1表示sdb标识数字，ext4表示格式

mkfs.ext4 /dev/sdb1 ##格式化

# 调整/etc/fstab里面的/home/data的配置，UUID换成目前的/dev/sdb1的UUID

blkid |grep /dev/sdb

# 重新挂载

systemctl daemon-reload

mount -a

**机器初始化检查**

<https://gitlab.nie.netease.com/a29/doc/blob/master/02-%E9%83%A8%E7%BD%B2%E6%96%87%E6%A1%A3/%E6%9C%BA%E5%99%A8%E5%88%9D%E5%A7%8B%E5%8C%96.md>

1. Galaxy更新ip，绑定群组，主群组gameapp或pcgameapp，覆盖模式
2. Netmonitor和gpumonitor使用添加模式
3. 同步，dns 监控，报警，loghub
4. Jupiter复制防火墙时如果失败，多为gpostd缓存问题

gpostd直接手动重装

wget -qO /tmp/install\_gpostd.sh http://opsys:NGI3ZmUzZTc3NTQ@download.nie.netease.com/gpostd/install\_gpostd.sh && bash /tmp/install\_gpostd.sh -C

1. 检查显卡数量和IP

lspci | grep -i VGA 查看显卡的数量 ##华南机房华为arm机器7张卡

ls -s /dev/dri/by-path/ 根据是否有对应的render文件，查看机器是否有对应的显卡没识别出来

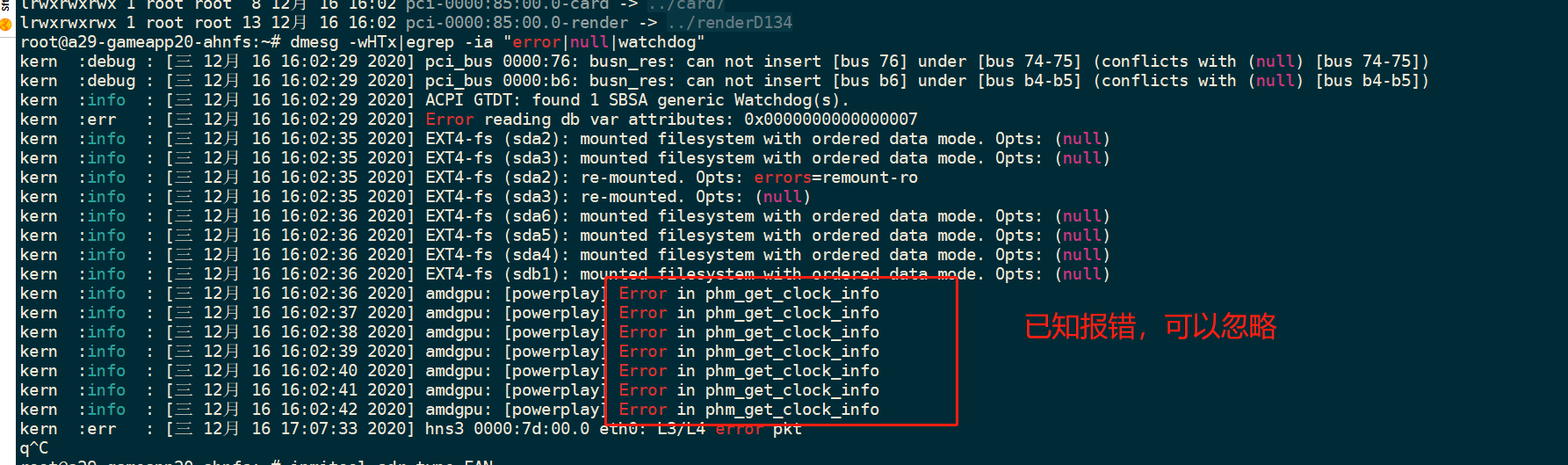
1. puppet和机器名

hostnamectl set-hostname xxx 这样修改也会永久同步到配置文件中

puppet agent -t 重跑puppet

1. 内核日志dmesg -wHTx|egrep -ia "error|null|watchdog"

已知报错Error in phm\_get\_clock\_info，可以忽略



1. 检查风扇ipmitool sdr type FAN，项目组要求是将机器风扇提大到90%（如果是华为920arm机器，需要调整到100%）

一般低于万转的都应该没调。通知机房调整；

1. 管理网配置--一般机房操作，需要时配合即可
2. 配置网络和防火墙---机器在杭州机房已经调整，不需再操作

三线机器需要UDP测试，检查各线路连通性

单线机器检查内网即可

1. 刷新 jupiter列表----保险起见，全部列表直接刷一波

<https://jupiter.nie.netease.com/a29/list_manager>

**/home/project/cloud-game-pc-runtime/logs/api.log 接入到elk，并给一个索引**

**<https://loghub.nie.netease.com/_a29/logaccess/server>**

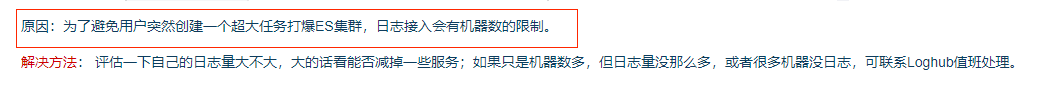
**loghub接入，绑定的服务和群组，使用“与”关系**

接入elk使用正则：

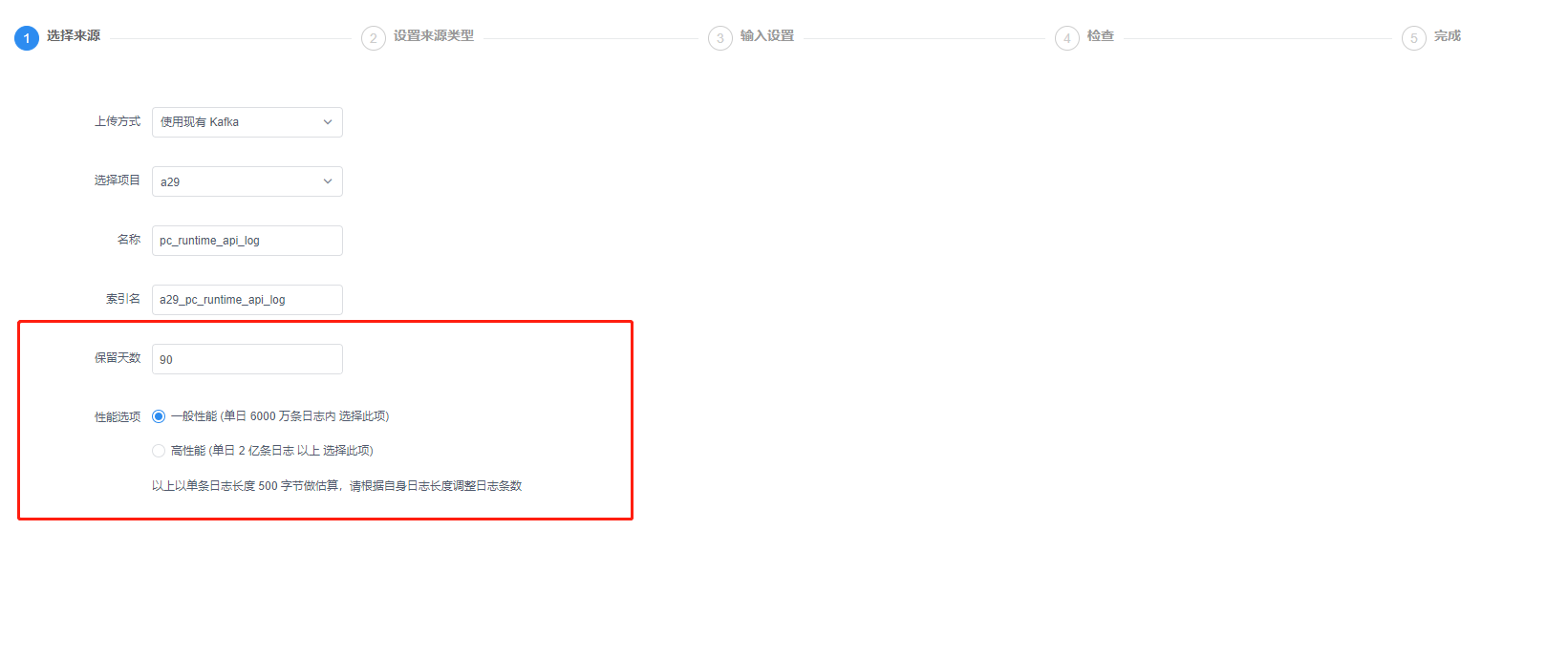
%{DATA:datetime:date} - %{DATA:processname:keyword} (?<levelname>[A-Z]) %{PATH:path} %{GREEDYDATA:full\_info}

然后full\_info这个再按json解析吧

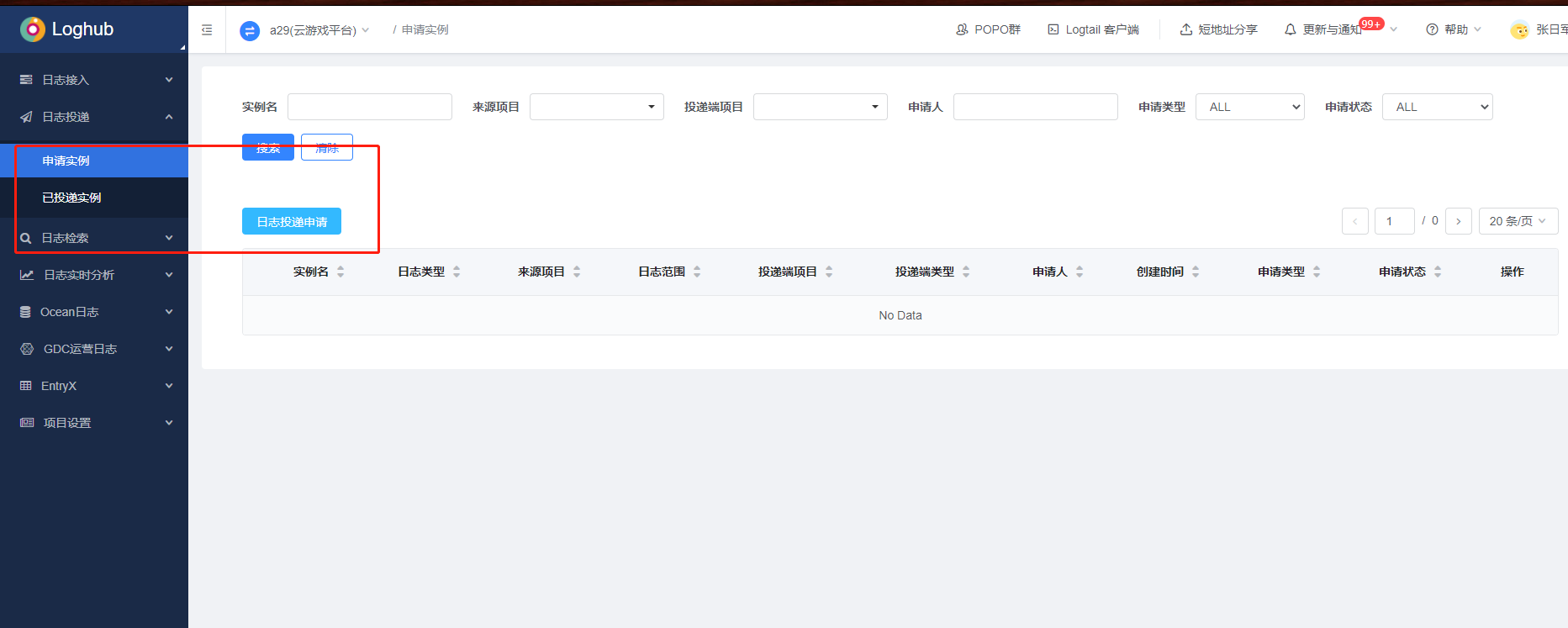
机器数量过多，需要联系loghub值班帮忙处理



Elk直接选高性能

**/home/cloudgame/project/cloud-game-logic/var/log/logic/flerken.log 麻烦接下flerken日志的loghub**

接好loghub后需要加一步日志投递，loghub新建日志投递申请



<http://flerken-doc.webapp.163.com/server_integration.html#id2>

参考旧实例创建。

**机器扩容需求**

1. 沟通了解程序需要，确认机型，跟matrix确定从哪个机房发；
2. 机器前期配置，系统重装，添加配置网卡，磁盘等；
3. 提单搬迁（流程审批较长，需要提前提单）---争取周五前发出

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q3GUhIk8NFKV0M0xb_JmgYsd3KgpYp2PhsHDseInrQ4/edit#gid=0>

Matrix提单，机器和配件提单，确保机房信息无误

python /usr/local/hwtool/script/fwhub.py -l

hwtool info -d ##硬件检查

**buff数据库中转机10.202.42.105**

mysql -h buff-bufftest2-113110-m.hz.dumbo.nie.netease.com -uprojsa -p

用户projsa用户创建数据库以及对应用户

CREATE DATABASE `buff-ovs-lh`

CREATE USER 'buff\_ovs\_lh\_ro'@'%' IDENTIFIED BY 'rwK2Vu0x96Gq';

CREATE USER 'buff\_ovs\_lh\_rw'@'%' IDENTIFIED BY 'OnvVUkhLgAbe';

GRANT SELECT ON `buff-ovs-lh`.\* TO 'buff\_ovs\_lh\_ro'@'%'; ##只授权查询

GRANT ALL PRIVILEGES ON `buff-ovs-lh`.\* TO 'buff\_ovs\_lh\_rw'@'%'; ##授权全部权限

**A29 logic03服配置mongos，参考logic01这台**

https://g.126.fm/02IT68M部署文档（机器上部署或者ocean起一个mongos，目前主要这两种方式）



连接的是公共ocean集群21185-webtech-cloudgame 密码qwerfai

安装bash install\_mongos.sh 21185-webtech-cloudgame

**A29数据库机器及lbc**

中心节点群组42.186.33.247

lbc实例mysql，vip 106.2.94.76，使用了白名单，新加机器需要测试到vip的3306通不通；

Telnet 106.2.94.76:3306,不通需要加白名单