老男孩教育77期-阿里云-从入门到放弃

老男孩教育77期-阿里云-从入门到放弃

- 0. 概述
- 1. 阿里云架构
- 2. 术语
- 3. ecs使用指南
- 4. 创建快照
- 5. rds
- 6. ram权限控制
 - 6.1 创建用户组及用户
 - 6.2 授予权限
- **7.** oss
 - 7.1 概述
 - 7.2 创建bucket
 - 7.2 应用

0. 概述

- 阿里云架构
- 阿里云必备产品
- slb(clb),alb,cdn,waf
- ecs(镜像, 快照, 磁盘,)
- rds,oss,nas
- ess,ram...nat网关
- 态势感知
- 算钱

1. 阿里云架构

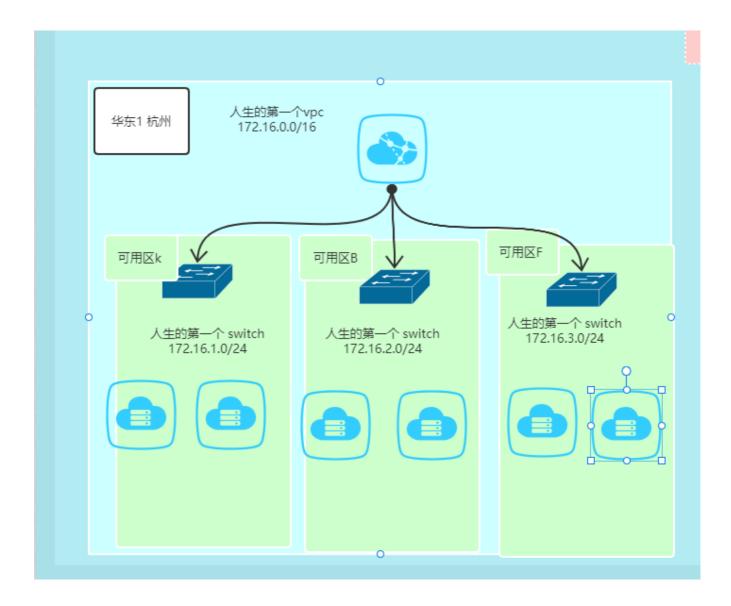
2. 术语

术语	
实例	阿里云中的一个功能
实例id	阿里云中各种产品的唯一标记
释放	删除
安全组	防火墙,默认是白名单
oss中的bucket	存放数据的空间的名字bucket

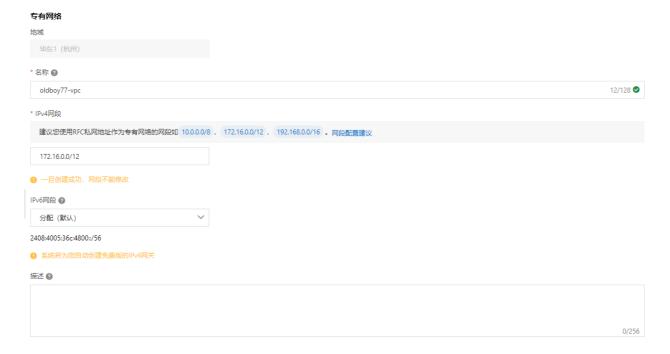
3. ecs使用指南

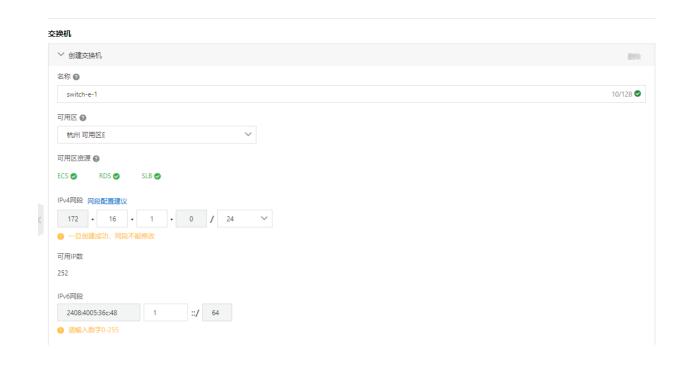
- □ 创建使用ecs, vpc,安全组,实例配置
- □快照,镜像,
- 磁盘挂载与维护

	地域 (region)	可用区(zone)
含义	不同的区域,北京 上海 杭州 深圳。。。	同一个地域的不同机房
	不同地域内网,不通	同一个地域的不同可用区,内网是互通



← 创建专有网络

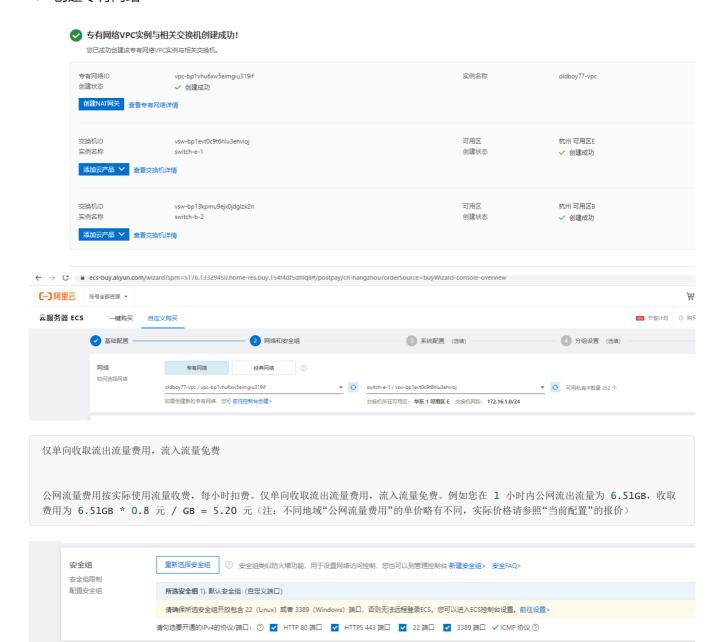




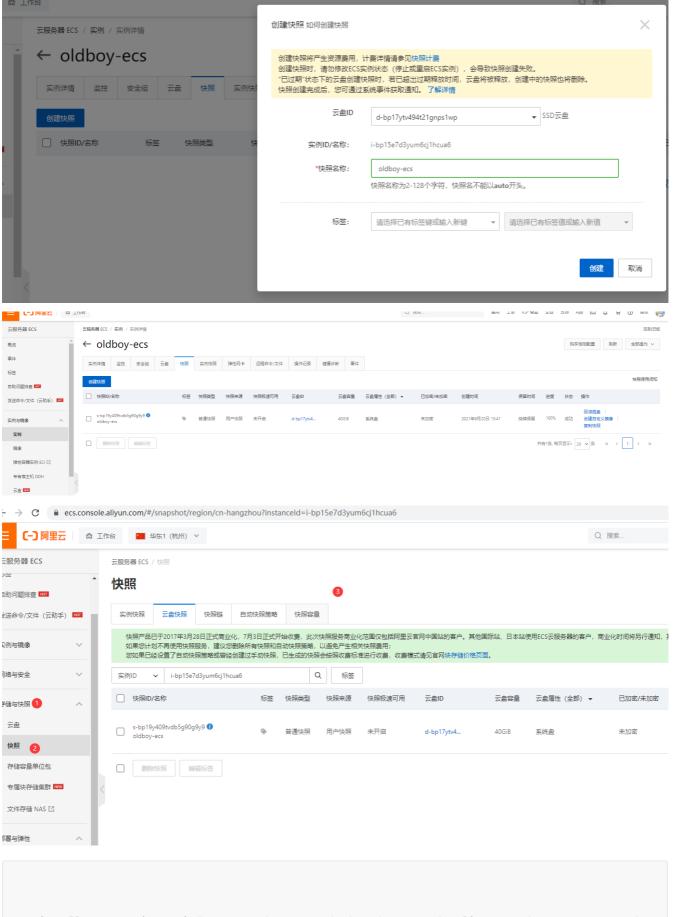
专有网络架构预览



← 创建专有网络

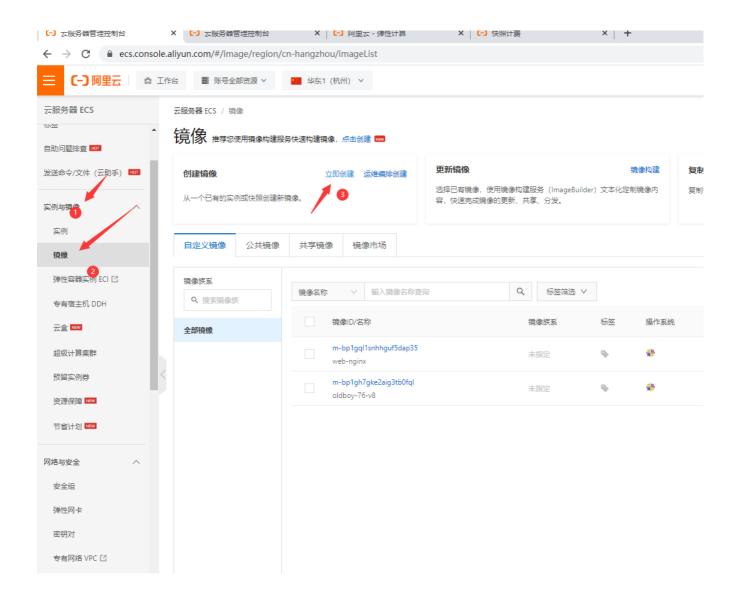


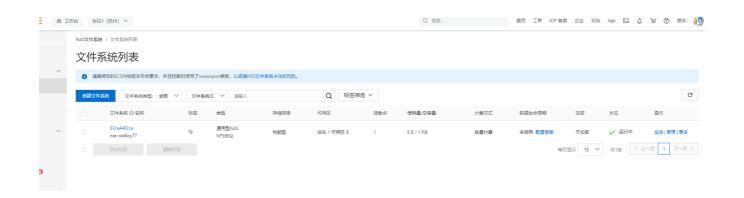
4. 创建快照

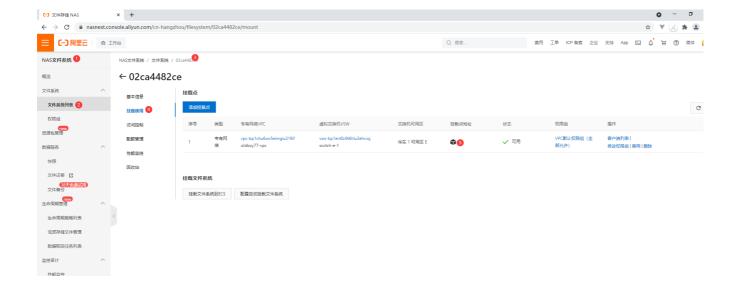


yum install -y nginx mariadb-server php.x86_64 php-bcmath.x86_64 php-cli.x86_64 php-common.x86_64 php-dba.x86_64 php-dbg.x86_64 php-devel.x86_64 php-embedded.x86_64 php-enchant.x86_64 php-fpm.x86_64 php-gd.x86_64 php-json.x86_64 php-ldap.x86_64 php-mbstring.x86_64 php-mysqlnd.x86_64 php-odbc.x86_64 php-opcache.x86_64 php-pdo.x86_64 php-pgsql.x86_64 php-process.x86_64 php-recode.x86_64 php-snmp.x86_64 php-soap.x86_64 php-xml.x86_64 php-xmlrpc.x86_64

yum install -y nc dos2unix unzip wget lrzsz bash-completion systemctl enable nginx mariadb php-fpm.service

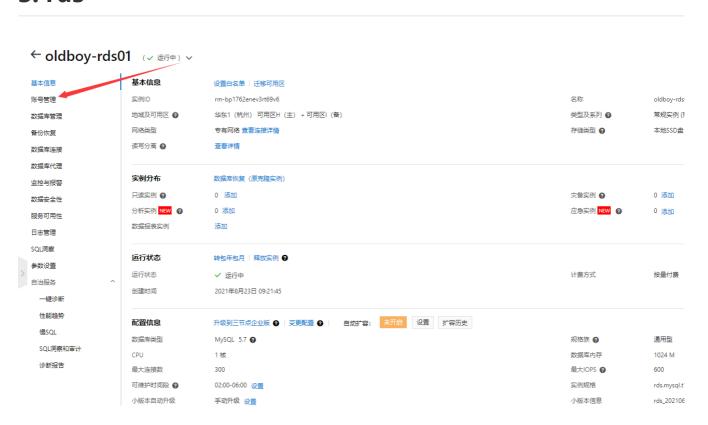






- ecs
- nas
- 快照---->镜像

5. rds



创建账号
*数据库账号
oldboy
由小写字母、数字、下划线 (_) 组成,以字母开头,以字母或数字结尾,最多32个字符
* 账 号类 型 ②
● 高权限账号 ○ 普通账号
自定义权限 * 密码

必须包含三种及以上类型: 大写字母、小写字母、数字、特殊符号。长度为8~32位。特殊字符包括!@#\$
*确认密码

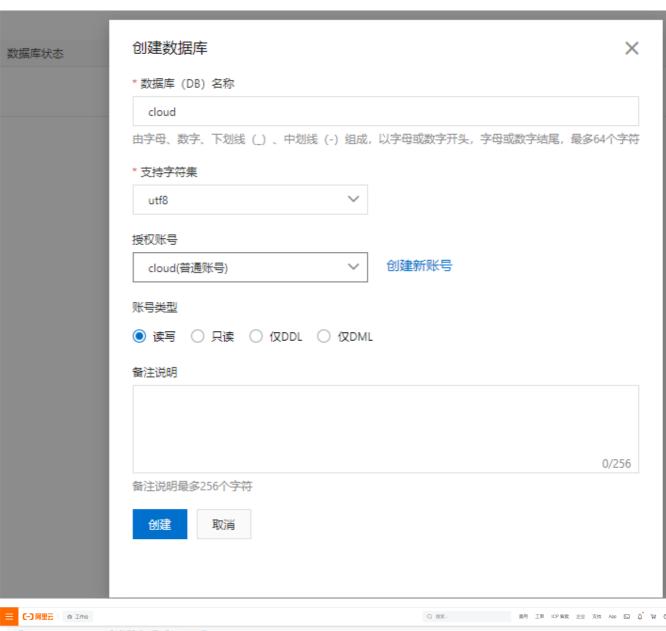
备注
备注说明最多256个字符
确定 取消

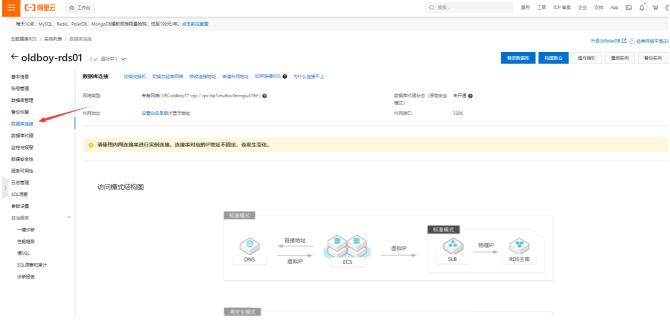
备注说明最多256个字符

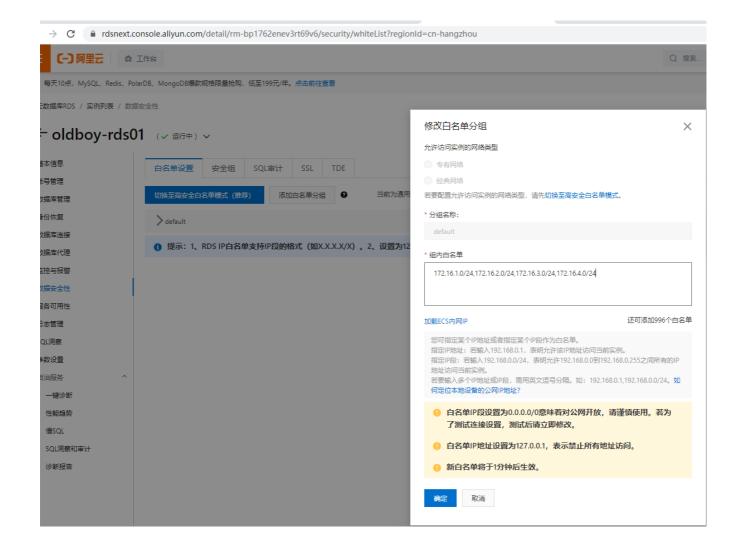
确定

取消





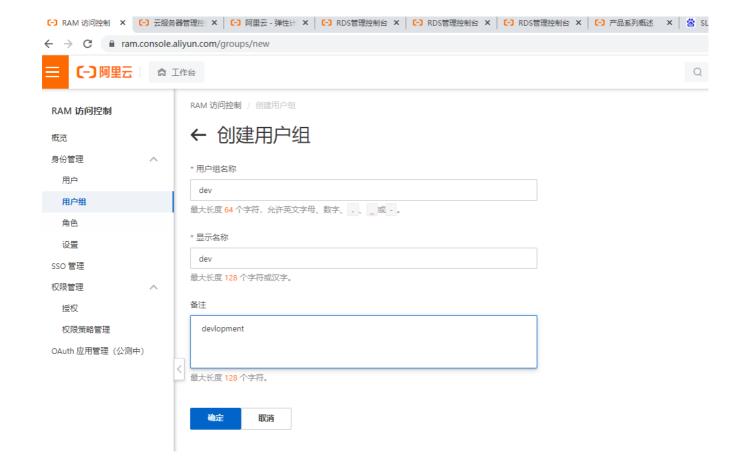




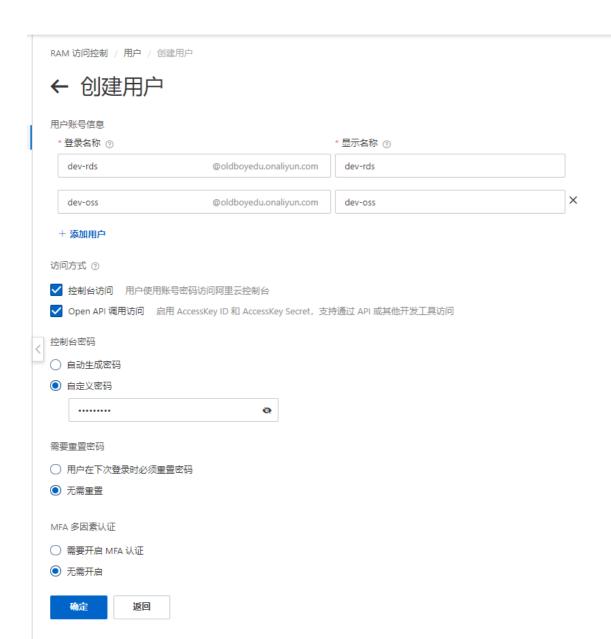
6. ram权限控制

- 权限控制,类似于sudo
- 开发人员,新入职的运维人员,授权ram权限和用户。 普通用户。
- 应用场景:
 - 创建ram用户给开发人员: access id 和secret
 - 创建ram用户权限部分阿里云功能,给某个用户、用户组
- 授权的方案:
 - 根据用户组进行授权,如果有特殊需求精确到用户授权。

6.1 创建用户组及用户



- 控制台访问-web页面查询,查看信息使用
- API调用 (开发使用) , 开发程序代码中代用, 资源



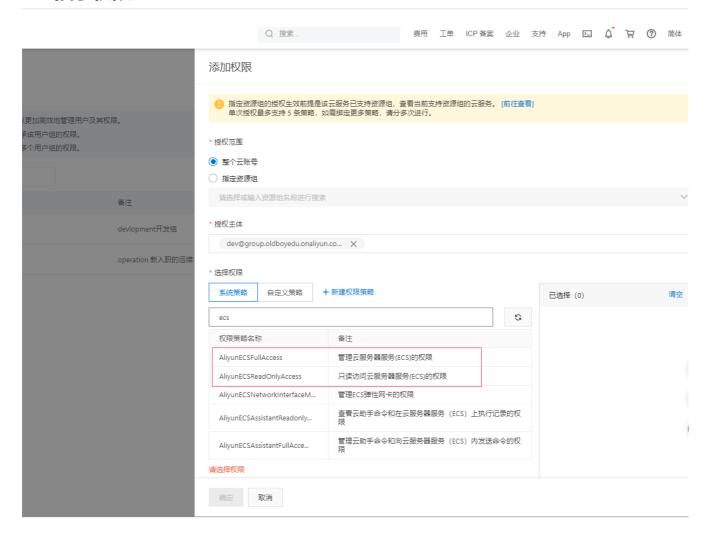
配置费用:

您没有权限询价,请联系主账号前往 RAM 控制台授权,需要授权的 Action 为 ecs:DescribePrice

• 用户与用户组关联



6.2 授予权限

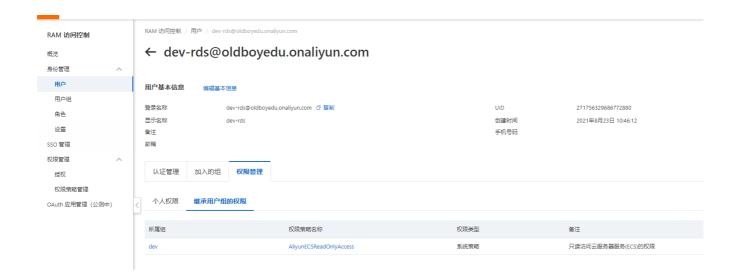


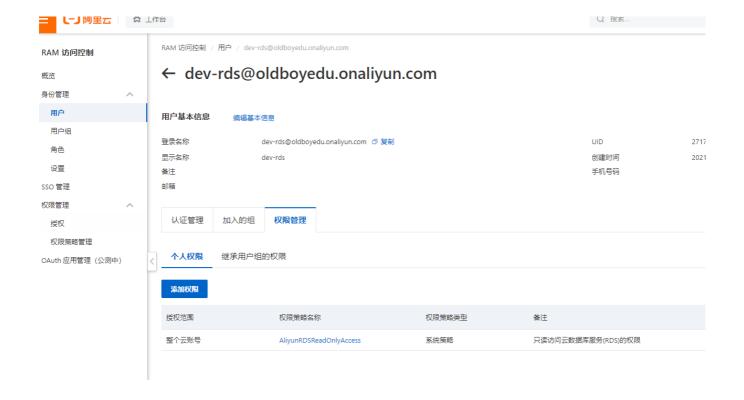
- fullaccess 这个资源的所有权限都给你
- readonly 这个资源的只读权限

- oss 管理oss资源
- rds 查看rds资源

•

ram用户	dev组权限 OK	用户自己权限
dev-oss2	ecs只读权限	
dev-rds	ecs只读权限	管理rds资源





7. oss

7.1 概述

存储类型		区别01: 特点	区别02:使用方法
块存储	云盘,高效云盘,ssd,essd		
文件存储	nas (nfs、smb)	低访问量,数据量不大	配置后, linux挂载使用
对象存储	oss	较高访问量,数据库巨大 tb,pb, 容量无限	创建ram子账号 (api access id 和secret), 给开发人员程序代码中调用

7.2 创建bucket



7.2 应用

• web页面访问

• 程序代码访问

- o 支持使用oss作为存储
- o 创建oss,oss信息
- 创建ram用户 (api access id 和secret)
- o 在程序代码中配置oss
- 测试

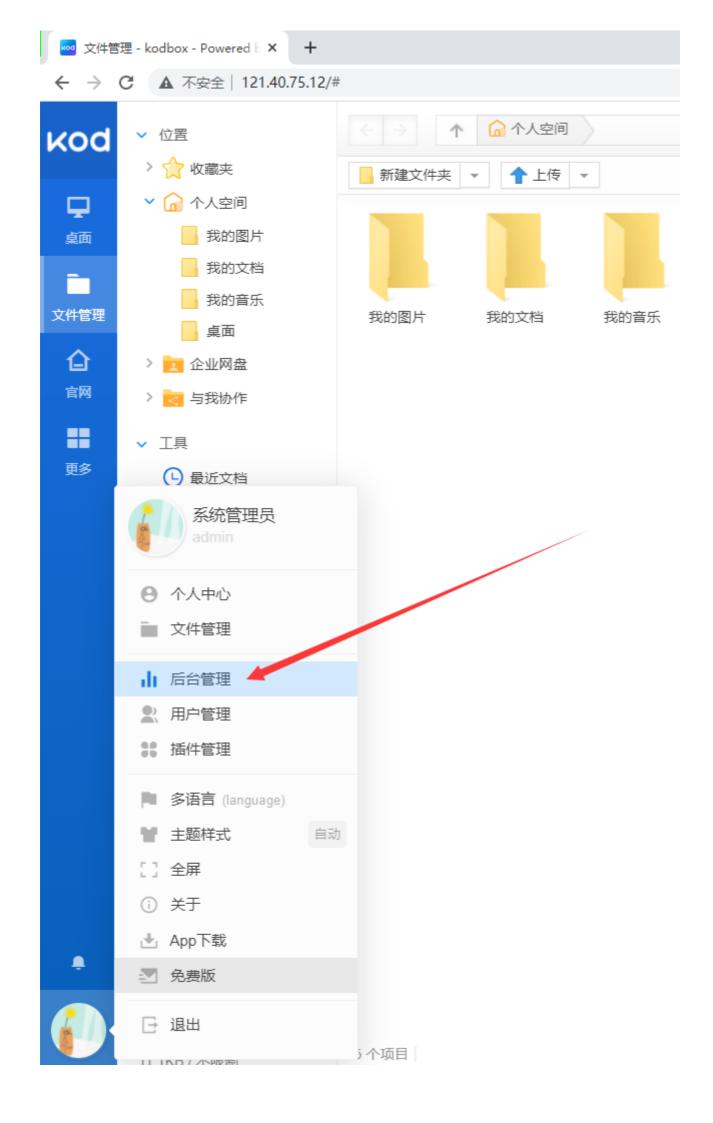
ecs	nginx php mariadb	
oss	oldboy-lidao007-cloud	
ram用户	可以访问(读写) oss	

```
#01 ecs环境准备
yum install -y nginx mariadb-server
yum install -y php-bcmath.x86_64 php-cli.x86_64 php-common.x86_64 php-dba.x86_64 php-dbg.x86_64 php-
devel.x86_64 php-embedded.x86_64 php-enchant.x86_64 php-fpm.x86_64 php-gd.x86_64 php-gmp.x86_64 php-
intl.x86_64 php-json.x86_64 php-ldap.x86_64 php-mbstring.x86_64 php-mysqlnd.x86_64 php-odbc.x86_64 php-
opcache.x86_64 php-pdo.x86_64 php-pgsql.x86_64 php-process.x86_64 php-recode.x86_64 php-snmp.x86_64 php-
soap.x86_64 php-xml.x86_64 php-xmlrpc.x86_64
#02 统一nginx php 用户
修改目录权限
[root@oldboy-ecs ~]# chown nginx.nginx /var/lib/php/session
[root@oldboy-ecs ~]# 11 -d /var/lib/php/session
drwxrwx--- 2 nginx nginx 6 May 7 2020 /var/lib/php/session
#03 配置
#nginx--->php
[root@oldboy-ecs ~]# cat /etc/nginx/conf.d/cloud.conf
server {
 listen 80;
 server_name cloud.etiantian.org;
 root /data/cloud;
 location / {
   index index.php;
 location ~ \.php$ {
   fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/www.sock;
   fastcgi_index index.php;
   fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
   include
                  fastcgi_params;
 }
}
#数据库库 用户
mysql_secure_installation #一直Y
create database cloud charset utf8 ;
grant all on cloud.* to 'cloud'@'localhost' identified by '1';
grant all on cloud.* to 'cloud'@'%' identified by '1';
select user,host from mysql.user;
# 测试 nginx php
# 测试 php-mysql
```

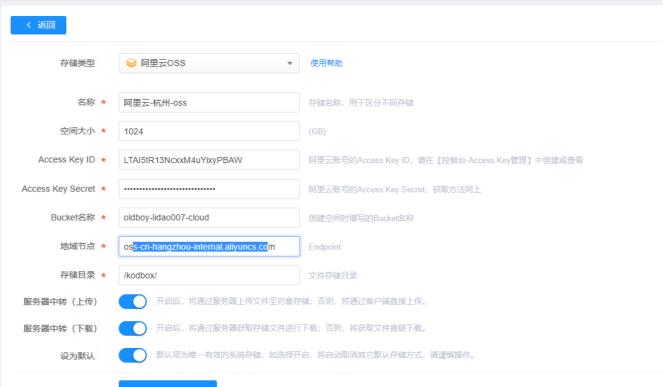
系统安装

环境检测	数据库配置	账号设置
数据库类型: SQLite MySQL PDO 支持集群部署,主从多数据库分) 离.	
服务器:*		
127.0.0.1		
用户名:*		
cloud		
密码:		
•		
数据库:*		
cloud		
存储引擎:		
InnoDB	▼	
系统缓存类型:		
文件缓存 Redis Mem	cached 用于缓存通用数据及会话session	1,加快系统访问
	确定	

• 配置可道云 访问oss



首页 / 存储/文件 / 存储管理



保存