SOFAStack

AntStack Plus

阿里云底座安装手册

产品版本：AntStack Plus 1.13.1

文档版本：20230705

蚂蚁集团
ANT GROUP

法律声明

蚂蚁集团版权所有©2022，并保留一切权利。

未经蚂蚁集团事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

商标声明

蚂蚁集团 ANT GROUP及其他蚂蚁集团相关的商标均为蚂蚁集团所有。本文档涉及的第三方的注册商标，依法由权利人所有。

免责声明

由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。蚂蚁集团保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在蚂蚁集团授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过蚂蚁集团授权渠道下载、获取最新版的用户文档。如因文档使用不当造成的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.适用版本 06
2.环境要求 07
2.1. 基础设施 07
2.2. 服务需求 08
3.准备交付物 10
4.安装步骤 12
4.1. 使用 AntBoot 安装 AntStackPlus 12
4.1.1. 配置节点免密 12
4.1.2. 配置 Kubeconfig 13
4.1.3. 安装 Antboot 14
4.1.4. 加载安装包 14
4.1.5. 编辑配置文件 14
4.1.6. 部署 AntStack Plus 26
4.1.7. 后续操作 29
4.2. 云游 Global 创建环境 30
4.2.1. 在云游 Global 上新建客户、云和环境 30
4.2.2. Global 修改环境设置 33
4.3. 云游 Local 环境初始化 38
4.3.1. 新增环境 38
4.3.2. 配置 apyunqing agent 44
4.3.3. 配置 IaaS 参数 45
4.4. 云游 Local 发布 AntStack Plus 其他必要组件 47
4.4.1. 部署 yunyouoperator 和 apwebhook 47
4.4.2. 部署 ADNS Operator 51
4.4.3. 部署 IAM 和 OP 52
4.5. 使用云游的一键部署发布 SOFAStack 产品 54

5.常见问题 58

1.适用版本

本文档适用于 **AntStack Plus 1.13.1 版本在 ACK、飞天上的安装。**

AntStack Plus 1.13.1 包含的产品，以 Global 上产品集定义为准：

名称	版本	交付产物
Antboot	1.0.2	antboot-service-1.0.2.tar.gz
AntStack DNS/ADNS	1.19.0	AntStack-Plus-1.13.1.aap
YUNYOU Plus/YUNYOUPLUS	1.22.0	
IAM/IAM	2.51.3	不含
OP/OP	0.33.1	

2.环境要求

2.1. 基础设施

目前 Antboot 支持在 ACK、飞天上安装 AntStack Plus。

资源需求

以下资源配置根据生产环境进行推荐。

机器视角

节点角色	CPU	内存	数量	存储
Antboot 节点	2 c	4 GB	1	100 GB（可根据业务需要扩容）
ADNS 节点	2 c	4 GB	2	60 GB

需要建立在相同的 VPC 下，和集群网络可以内网互访。

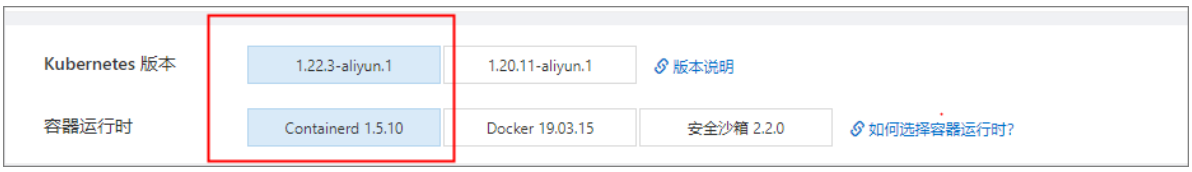
服务视角的资源统计

服务	CPU	内存	数量	PV（OpenLocal存储）	备注
yunyou	2 c	4 GB	2	20G * 2	对应 ops 角色
adns	2 c	4 GB	4	-	对应 adns 角色
yunyou operator	2 c	4 GB	2	-	-
adns operator	2 c	4 GB	2	-	-
cert manager	0.4 c	0.5 GB	2	-	-
open kruise	0.2 c	0.5 GB	2	-	-
open-local	2 c	2 GB	2	-	-
minio	3 c	6 GB	4	100 GB * 4	存储大小可以调整

ACK 集群要求

在阿里云上创建 ACK 集群要求如下：

- ECS 机器和飞天集群有相同的 VPC 及交换机，内网可以互通。
- ECS 系统建议选 CentOS 7.9。
- ACK 需使用 1.22 以上的最新版本，配置如下：



- 网络插件选择 Terway：

- 请使用托管版集群。

  其中 ECS 规格类型关系到存储规格，涉及到存储类 storageClass 配置，请参见 规格存储限制。

  比如 ECS.c6e（计算平衡增强型实例规格族c6e）规格，仅支持 ESSD 存储，存储类 storageClass 配置填写为：alicloud-disk-essd（一定不要填错）。

> **重要**
>
> 以上内容为公共云的存储确认方式，专有云的存储确认方式请参见 常见问题。

推荐的操作系统

使用公有云提供商供应的 fedora-like 操作系统。

2.2. 服务需求

关系型数据库

AntStack Plus 依赖关系型数据库，数据库需要客户提供。目前支持以下数据库：

- MySQL 5.7
- MySQL 8.0
- 阿里云云数据库 RDS
- OceanBase

如果客户不供应数据库服务，可以联系 AntStack Plus 团队，使用云游 Global 控制台 **服务目录** 页面供应的数据库版本。如下图所示：

此外，AntStack Plus 安装包内提供一个高可用版本的 MySQL 5.7 服务，但仅限于 POC 环境、测试或开发环境等非关键场景下，同时仅供 AntStack Plus 内的组件使用。

超出上述使用限制时应当考虑使用 **服务目录** 供应的数据库版本。

Schema

使用外部数据库时，需要提前建立如下 Schema：

名称	建议的字符集
antdns	utf-8
apyunqing	utf-8
captain	utf-8

访问权限

如果是使用 RDS 等通过云服务商访问策略控制的数据库，需要允许 OPS 节点、ADNS 节点、Antboot 节点访问。

3.准备交付物

操作步骤

1. 登录云游 Global。
2. 在上方菜单栏选择 **环境**，然后在左侧 **所有环境** 页签单击目标用户环境名称。
3. 在用户环境列表选中目标环境名称，然后单击右侧下载按钮 。

4. 根据需要选择 **单产品构建包** 或 **产品集构建包**。
5. 单击 **查看下载地址**，获取构建包的下载地址，并根据下载地址下载构建包。

需要的交付产物

产品名	版本	说明
Antboot	1.0.2	选择 **单产品构建包**，然后选择 **ANTBOOT 包**。 生产环境必须选择 **GA发布** 的版本。

AntStack Plus	1.13.1	选择 **产品集构建包**，然后选择 **AntstackPlus基础产品集建站包**。 生产环境必须选择 **GA发布** 的版本。 **说明** 由于文件较大建议使用 wget、curl 命令，或者其他工具下载，例如： `curl -o "AKE-Plus-2.1.0.aap" "<下载链接>"`

4.安装步骤

4.1. 使用 AntBoot 安装 AntStackPlus

4.1.1. 配置节点免密

集群建立好之后需要获取到集群的 IP 进行免密配置。Antboot 安装的节点需要对其他节点配置免密。

如果没有 `sshpass` 需要先安装：

```
# 使用 yum 源提供的软件
yum install sshpass -y

# 或者下载 “准备交付产物” 小节提供的 extra_rpms.tar.gz，进入解压后的目录
yum localinstall ./sshpass-*.rpm
```

- 以 root 用户部署：

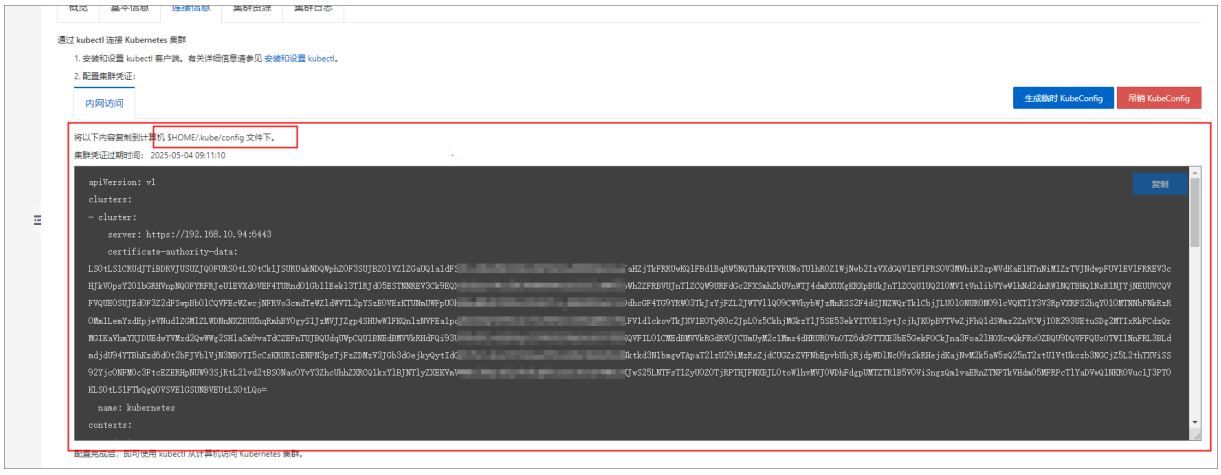
```
# 下面的 IP 列表换成其他节点的 IP
cat > ip_list <<'EOF'
192.168.10.241
192.168.10.242
192.168.10.243
EOF

ROOT_PWD="<root password>"
ssh-keygen -t rsa -N '' -f /root/.ssh/id_rsa
cat /root/.ssh/id_rsa.pub >> /root/.ssh/authorized_keys
cat ip_list | xargs -n 1 -I {} sshpass -p $ROOT_PWD ssh -oStrictHostKeyChecking=no root@{
} exit
cat ip_list | xargs -n 1 -I {} sshpass -p $ROOT_PWD ssh -oStrictHostKeyChecking=no root@{
} mkdir -p /root/.ssh
cat ip_list | xargs -n 1 -I {} sshpass -p $ROOT_PWD scp /root/.ssh/authorized_keys root@{
}:/root/.ssh/authorized_keys
```

- 以非 root 用户部署：

```
# 当前非root用户
SUDO_USER_NAME=`id -un`
SUDO_USER_PWD="<当前sudo用户密码>"

# 将下面的 IP 列表换成其他节点的 IP
cat > ip_list <<'EOF'
192.168.10.241
192.168.10.242
192.168.10.243
EOF

mkdir -p ~/.ssh

if [ ! -f "~/.ssh/id_rsa" ]; then
    ssh-keygen -t rsa -N '' -f ~/.ssh/id_rsa
fi

cat ip_list |xargs -n 1 -I {} sshpass -p $SUDO_USER_PWD ssh  -oStrictHostKeyChecking=no $
SUDO_USER_NAME@{} exit
cat ip_list |xargs -n 1 -I {} sshpass -p $SUDO_USER_PWD ssh  -oStrictHostKeyChecking=no $
SUDO_USER_NAME@{} mkdir -p /home/$SUDO_USER_NAME/.ssh
cat ip_list |xargs -n 1 -I {} sshpass -p $SUDO_USER_PWD scp  ~/.ssh/id_rsa.pub  $SUDO_USE
R_NAME@{}:/home/$SUDO_USER_NAME/.ssh/authorized_keys
cat ip_list |xargs -n 1 -I {} sshpass -p $SUDO_USER_PWD scp  ~/.ssh/id_rsa.pub  $SUDO_USE
R_NAME@{}:/home/$SUDO_USER_NAME/.ssh/authorized_keys

#让 root 用户使用这个密钥登录
cat ip_list |xargs -n 1 -I {} sshpass -p $SUDO_USER_PWD ssh  -oStrictHostKeyChecking=no $
SUDO_USER_NAME@{} sudo mkdir -p "/root/.ssh"
cat ip_list |xargs -n 1 -I {} sshpass -p $SUDO_USER_PWD ssh  -oStrictHostKeyChecking=no $
SUDO_USER_NAME@{} sudo cp /home/$SUDO_USER_NAME/.ssh/authorized_keys /root/.ssh/authorize
d_keys
```

4.1.2. 配置 Kubeconfig

在阿里云控制台中获取配置，并保存到 antboot 节点的 `$HOME/.kube/config` 文件。



4.1.3. 安装 Antboot

操作步骤

在 antboot 节点安装 Antboot。

1. 下载 Antboot 安装包。
2. 解压安装包。

```
tar xzfv antboot-services-<version>.tar.gz
```

3. 执行安装脚本。

```
cd antboot-service/
bash -x install.sh
```

4. 查看 Antboot 状态。

   执行如下命令：

```
systemctl status antbootd
```

   显示状态为 `active (running)` 即为可用。

4.1.4. 加载安装包

执行 `antboot load package PACKAGE_FILE` 加载要安装的安装包，其中 `PACKAGE_FILE` 替换为你的 AAP 产品包的路径。

```
#第一次加载：
antboot load package </path/tp/AntStack-Plus-version.aap>

#再次加载相同版本的包时（使用 --override 选项覆盖以加载版本）：
antboot load package --override </path/tp/AntStack-Plus-version.aap>
```

命令示例如下：

```
antboot load package AntStack-Plus-1.13.1-GA.aap
```

4.1.5. 编辑配置文件

节点信息配置

添加节点，每个节点至少提供以下配置：

```
[[nodes.hosts]]
ip = "100.0.0.1"
roles = [ "antboot", "worker" ]
```

节点角色规划

一共有如下角色需要规划：

- **antboot**：为 Antboot 所在的节点，镜像中心 registry 会部署在 Antboot 节点上。
- **adns**：会在 ADNS 节点部署 adns，最多 2 个节点为 ADNS 节点。

下面给出一种推荐的规划场景：

生产环境高可用，推荐场景：生产环境

三个节点，保证 AKE 高可用 保证 ADNS 2 副本。

NODE	ROLES
node-1	antboot
node-2	adns
node-3	adns

节点角色规则

规则表：

规则 key	可以忽略	描述	违反时的处理建议
antboot_node_role	不可以	必须有且只有一个 antboot 角色。	配置一个 antboot 角色。
antboot_locality	仅当确认为误报时	Antboot 服务没有安装在配置了 antboot 角色的节点。	1. 确认 Antboot 是否绑定在部署所在的节点。 2. 如果确认是误报，可以忽略。
adns_antboot_mutually_exclusive	不可以	ADNS 和 Antboot 不能在同一个节点。在没有开启 secure registry 时， ADNS 和 registry 服务 80 端口冲突。	• 将 ADNS 规划到其他节点。 • 开启 secure registry。
no_master	不可以	没有配置 master 节点。	配置至少一个 Master 节点。
master_less_than_3	可以	少于三个 Master 节点。	1. 增加 Master 节点。 2. 如果资源有限，并且悉知单个 Master 节点的风险，可以忽略。

adns_placement	可以	ADNS 和 coredns 有 53 端口冲突，请根据建议修改角色规划.	1. 一共只有一个节点，则不能安装 ADNS。 2. 一共三个节点，至少有一个 。Master 节点不能同时是 ADNS 节点 3. 一共有 4 个节点或更多，至少有两个 Master 节点不能同时是 ADNS 节点。

全局配置

> 重要
> - 红色加星号的配置是必填的，请关注。
> - 红色的配置表示需要确认。

key	**global.clusterName***
默认值	ake
描述	集群名称，显示在 Captain 页面上，给云游做资源前缀参数，是集群域名标识。 使用限制： • 全小写字母数字，长度小于 15 位，并且特殊符号只支持中划线（-），例如：'abcd1-efg'。 • 若 `antstack.yunyouplus.envEnglishName` 未设置，会使用本设置替换 `antstack.yunyouplus.envEnglishName` ，且这个命名只能小于等于 5 位小写字母，并不能包含特殊符号。如果想特别设置，可以单独设置 `antstack.yunyouplus.envEnglishName` 。 • 双机房部署时两个机房的此名称必须不同。 • 部署集群后不能再次修改，否则集群只能删除重装。
修改建议	根据客户需求修改，或者不修改。
配置示例	[global] clusterName = "ake"

dnsZone

key	**global.dnsZone**
默认值	antplus.com

描述	集群 DNS 域，apiserver、yunyou、captain 等会根据这个域注册域名到 ADNS。
修改建议	根据客户需求修改，或者不修改。
配置示例	[global] dnsZone = "antplus.com"

key	**global.timezone**
默认值	默认使用系统时区。
描述	系统时区，为数据库配置时区。
修改建议	根据客户需求修改，或者不修改。
配置示例	[global] timezone = "Asia/Shanghai"

key	**global.iaasType**
默认值	baremetal
描述	集群平台类型,设置该平台参数，Antboot 会安装对应平台的组件。
修改建议	根据环境选择。 baremetal：物理机与虚拟机。 ack：公有云。 acas：飞天私有云。aws：AWS。
配置示例	[global] iaasType= "acas"

AKE 集群配置

产品配置

key	**antstack.dbUrl**
默认值	无

描述	为 AntStack Plus 指定外部数据库。如果指定该参数，AntStack Plus 的组件会使用该数据库并且不再安装 MySQL。
修改建议	可不填。
配置示例	[antstack] dbUrl = "***"

key	**antstack.dbUser**
默认值	无
描述	外部数据库用户。
修改建议	可不填。
配置示例	[antstack] dbUser = "user"

key	**antstack.dbPassword**
默认值	无
描述	外部数据库用户对应的密码，密码格式要求不得携带 `:&$` 符号。
修改建议	可不填。
配置示例	[antstack] dbPassword = "***"

key	**antstack.dbPort**

默认值	3306
描述	外部数据库端口。
修改建议	可不填。
配置示例	[antstack] dbPort = "3306"

key	**antstack.dbType**
默认值	mysql
描述	指定 MySQL 版本。
修改建议	• MySQL 8.0 填写：mysql8。 • MySQL 5.x 填写：mysql。 • oracle DB 填写：oracle。
配置示例	[antstack] dbType = "mysql8"

key	**antstack.dbOracleSid**
默认值	ORCL
描述	仅在 **dbType=oracle** 时需要配置，表示 oracle 数据库的 System Identifier。
修改建议	联系 Oracle 提供方获取。
配置示例	[antstack] dbOracleSid = "ORCL"

key	**antstack.storageClass**

默认值	open-local-lvm
描述	antstack 产品使用的存储类型。公有云、私有云安装环境时。必须根据集群规格提供正确的 storageClass。使用 openlocal 存储的，这里可以不用填写。
修改建议	可不填
配置示例	[antstack] storageClass= "open-local-lvm"

重要

storageClass 不能使用默认值，请根据以下方法配置（以下方法是公有云已经确认的方式，专有云需要询问阿里云相关人员确定）：

- ACK 一般提供以下存储类：
  - alicloud-disk-efficiency：高效云盘
  - alicloud-disk-ssd：SSD云盘
  - alicloud-disk-essd：ESSD云盘
  - alicloud-disk-available：提供高可用选项的存储
- 确认所用规格支持的存储：

  ECS 规格类型关系到存储规格，涉及到存储类 storageClass 配置，请参见 实例规格族存储限制。比如 ecs.c6e（计算平衡增强型实例规格族c6e）规格仅支持 ESSD 存储，存储类 storageClass 配置填写为：alicloud-disk-essd(一定不要填错)。获取方法：比如搜索 c6e 获取规格详情，这里仅支持 ESSD，那么配置为 storageClass = "alicloud-disk-essd"。

计算平衡增强型实例规格族c6e

c6e的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频、3.2 GHz睿频的Intel ® Xeon ® Platinum 8269CY（Cascade Lake），计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

    说明 ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见自定义和查看CPU选项。
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

    说明 全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见存储I/O性能。
- 网络：

为组件单独配置数据库

支持为 ADNS、云游和 Captain 单独配置 `dbUrl`、`dbUser`、`dbPassword`、`dbPort`、`dbType`、`dbSchema`、`dbOracleSid` 这几项数据库信息。

> **重要**
>
> 如果需要单独配置，`dbUrl` `dbUser` `dbPassword` 这几项是必填的。

示例如下：

```
[antstack.adns]
dbUrl = "xx"
dbUser = "xx"
dbPassword = "**"

[antstack.yunyouplus]
dbUrl = "xx"
dbUser = "xx"
dbPassword = "**"

[antstack.captainplus]
dbUrl = "xx"
dbUser = "xx"
dbPassword = "**"
```

云游

如果没有提供 dbURL 等数据库配置，Antboot 会安装一个主备高可用的 MySQL 集群。

key	**antstack.yunyouplus.region**
默认值	local
描述	云游新建环境时的 region 参数。
修改建议	物理机环境不填则使用默认值，ACK 和飞天环境需要和集群 region 一致。
配置示例	[antstack.yunyouplus] region = "local"

key	**antstack.yunyouplus.zone**
默认值	用格式为 `<region>-<集群名称>` 的默认值。
描述	云游新建环境时的 zone 参数，ACK 和飞天环境需要和集群 region 一致。

修改建议	可不填。
配置示例	[antstack.yunyouplus] zone = "local-ake"

key	**antstack.yunyouplus.envEnglishName**
默认值	无
描述	云游资源前缀，必须小于等于 5 位小写字母或数字。如果留空，将使用 `global.clusterName` 做为此设置，例如:"abcde"、"ab1"、"abc"等。不能包含特殊符号。
修改建议	可不填
配置示例	[antstack.yunyouplus] envEnglishName = ""

mysql

如果没有提供 dbURL 等数据库配置，Antboot 会安装一个主备高可用的 MySQL 集群。

key	**antstack.mysql.rootPassword**
默认值	无
描述	为 Antboot 部署的 MySQL 指定密码，密码不要携带 `:&$` 符号。
修改建议	可不填
配置示例	[antstack.mysql] rootPassword = "***"

key	**antstack.mysql.storageSize**
默认值	5 GB

描述	默认5 GB。 共有云环境由于阿里云最小磁盘限制至少分配 20 GB。
修改建议	建议根据需求修改
配置示例	[antstack.mysql] storageSize="10 GB"

adns

key	antstack.adns.forwardDNSServer
默认值	-
描述	转发的 dns server。如果没有则不填。
修改建议	根据客户需求，如果客户提供上游 dns server 则可以配置；也可以参考主机上的 `/etc/resovle.conf` ，多个地址用英文逗号（,）隔开。
配置示例	[antstack.adns] forwardDNSServer = "10.16.0.1,10.16.0.2"

key	**antstack.adns.masterVips**
默认值	默认无配置，表示不开启 VIP。
描述	如果使用 vip，master 的 vip 用英文逗号（,）分割，例如（192.168.10.20,192.168.10.21）。如果填写，则 **antstack.adns.slaveVips** 也需要填写。在 ECS 场景不需要填写，在物理机、Vmware 场景需要填写，且 vip 需要与主机网卡处于同一网络下。
修改建议	
配置示例	[antstack.adns] masterVips = "192.168.10.20,192.168.10.21"

key	**antstack.adns.slaveVips**

默认值	默认无配置，表示不开启 VIP。
描述	如果使用 vip，slave 的 vip 用英文逗号（,）分割，例如（192.168.10.20,192.168.10.21）。如果填写，则 **antstack.adns.masterVips** 也需要填写。在 ECS 场景不需要填写，在物理机、Vmware 场景需要填写，且 vip 需要与主机网卡处于同一网络下。
修改建议	
配置示例	[antstack.adns] slaveVips = "192.168.10.20,192.168.10.21"

key	**antstack.adns.interface**
默认值	默认无配置，表示不开启 VIP
描述	节点绑定 vip 的网卡名称。如果配置了 **antstack.adns.masterVips** 和 **antstack.adns.slaveVips**，需要配置该参数。
修改建议	
配置示例	[antstack.adns] interface = "eth0"

key	**antstack.adns.enableTLS**
默认值	false
描述	是否开启 TLS 链接。
修改建议	
配置示例	[antstack.adns] enableTLS = true

key	**antstack.adns.dnsMngPort**

默认值	80
描述	ADNS manager 监听的端口。
修改建议	若无特别需求可以不配置。
配置示例	[antstack.adns] dnsMngPort = "80"

提交配置

执行 `antboot edit config` 命令，然后在开启的 vim session 中编辑完成后，直接保存退出即可。如果您还没有编辑过配置，Antboot 会读取已经加载的安装包然后生成一份 starter 配置模版，注意 starter 配置中的值不一定是正确的，请根据文档编辑。您也可以将配置内容写入 `config.toml` 文件，然后使用 `antboot edit config -f config.toml` 命令加载一个配置。

> **重要**
>
> - `iaasType` 参数不能留空，公有云必须设置为 "ack"，专有云飞天必须设置为 "acas"。例如：
>
> ```
> [global]
> iaasType="ack"
> ```
>
> - 阿里云限制所有磁盘大小最小设置为 20 GB，否则报错。注意磁盘相关配置。

完成后的配置示例如下：

```
[nodes.common.ssh]
port = 22
user = "root"
privateKeyFile = "/root/.ssh/id_rsa"

[[nodes.hosts]]
ip = "<antboot 节点 IP>"
roles = [ "antboot"]

[[nodes.hosts]]
ip = "<adns1 节点 IP>"
roles = [ "adns" ]

[[nodes.hosts]]
ip = "<adns2 节点 IP>"
roles = [ "adns"]

[[nodes.hosts]]
ip = "<ack worker 节点 IP>"
roles = [ "worker" ]

[[nodes.hosts]]
```

```
ip = "<ack worker 节点 IP>"
roles = [ "worker" ]

[[nodes.hosts]]
ip = "<ack worker 节点 IP>"
roles = [ "worker"]

[maintenance]
#离线安装，那么配置yumRepoPolicy="antbootOnly"移除失效的仓库源，只使用antboot的yum源即可
#yumRepoPolicy="antbootOnly"

#飞天不需要初始化磁盘
initDiskEnable=false

[global]
clusterName="ake"
#忽略物理机下的节点验证规则
suppress=["no_master","adns_placement"]
#公有云必须设置为ack，私有云必须设置为acas
iaasType="ack"

[antstack]
storageClass = "alicloud-disk-essd"
# storageClass= "alicloud-disk-ssd"
dbUrl="<rds访问连接>"
dbPort="3306"
dbUser="<mysql用户名>"
dbPassword="<mysql密码>"

[antstack.captainplus]
enable=false
[antstack.prometheus]
enable=false
[antstack.minio]
enable=false
[antstack.kruise]
enable=false

[antstack.adns]
#您的环境的dnsip，如果使用外部域名的情况下必须设置
forwardDNSServer = "100.100.2.136"
interface = "eth0"
```

您可以使用 `--normalize` 选项检查配置，Antboot 会解析 TOML 配置，并进行格式化和标准化校验，输出的结果为 YAML 格式的完整配置，这份配置将会用于安装。完整命令如下：

```
antboot get config --normalize
```

4.1.6. 部署 AntStack Plus

部署测试（可选）

部署前可以用 `dryrun` 选项进行测试，每个任务会渲染各自的执行参数，并进行校验：

```
antboot install --dryrun --all
```

如果一切正常，应如下图输出所示，输出都是 ok。

```
  task is in pending state, and will be executed

[ok] AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy:kruise
Explain:
  task is in pending state, and will be executed

[ok] AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy:scheduling-insight
Explain:
  task is in pending state, and will be executed

[ok] AntStack-Plus-1.11.0.Install:AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy
Explain:
  this is a workflow type

[ok] AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou:yunyou-args-reader
Explain:
  task is in pending state, and will be executed

[ok] AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou:apyunqing
Explain:
  task is in pending state, and will be executed

[ok] AntStack-Plus-1.11.0.Install:AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou
Explain:
  this is a workflow type

[ok] AntBootWorkflow.Install:AntStack-Plus-1.11.0.Install
Explain:
  this is a workflow type


[root@i39f13400.sqa.eu95 /root]
```

部署步骤

1. 安装所有已经加载的包。

```
antboot install --all
```

`antboot install` 仅发送安装命令，安装流程是在 antbootd（Antboot 服务端）执行。`antboot install` 执行后会自动从服务端请求日志。您可以通过 `Ctrl + C` 中断日志显示，这并不会停止安装。如果需要停止安装，可以执行 `antboot cancel` 。

如果部署报错后中断，可以再次执行 `antboot install --all` ，部分任务会自动重试。

> **说明**
>
> 安装过程中如果出现与系统配置在 `/etc/resolv.conf` 中的 DNS 服务器地址连接异常的错误（例如与 DNS 服务器 30.**.**.30:53 连接异常），可以通过 chattr 命令打开 `/etc/resolv.conf` 文件的写权限，然后将原有的DNS服务器地址（通常是为了联通外网 repo 源、代码仓、容器镜像仓库）补回到 `/etc/resolv.conf` 的末尾行即可。

2. 查看部署进度。

您可以通过以下命令查看部署进度：

- 查看正在执行的 workflow 日志

```
antboot logs wotkflow current
```

- 查看正在执行的 workflow 状态

```
antboot get workflow current
```

当所有任务的 State 状态都是 ready 时，即表示安装完成。

```
Name:        AntStack-Plus-1.11.0.Install
State:       --
Progress:    3/3
Tasks:
  Name                                  ProcessName                          TaskType          State
  * AntStack-Plus-1.11.0.antstack       AntStack-Plus-1.11.0.Install         workflow          ready
  ├─ load-antstack-images               AntStack-Plus-1.11.0.antstack        exec              ready
  ├─ minio                              AntStack-Plus-1.11.0.antstack        helm              ready
  ├─ apply-antstack-namespace           AntStack-Plus-1.11.0.antstack        kube-manifest     ready
  ├─ write-db-info                      AntStack-Plus-1.11.0.antstack        kube-manifest     ready
  ├─ adns                               AntStack-Plus-1.11.0.antstack        adns              ready
  ├─ update-dns-setting                 AntStack-Plus-1.11.0.antstack        exec              ready
  ├─ restart-coredns                    AntStack-Plus-1.11.0.antstack        exec              ready
  └─ captain                            AntStack-Plus-1.11.0.antstack        helm              ready
  * AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy   AntStack-Plus-1.11.0.Install         workflow          ready
  ├─ import-cluster                     AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy    import-cluster    ready
  ├─ cert-manager                       AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy    helm              ready
  ├─ kruise                             AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy    helm              ready
  └─ scheduling-insight                 AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy    helm              ready
  * AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou AntStack-Plus-1.11.0.Install         workflow          ready
  ├─ yunyou-args-reader                 AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou  yunyou_args       ready
  └─ apyunqing                          AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou  helm              ready
```

日志也会输出“workflow execute successfully”：

```
ace=default, status=deployed,
[DONE] AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy/kruise 14:58:48.215 task exited: ready
[RUN] AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy/scheduling-insight 14:58:48.215 task is in pending state, and will be executed
AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy/scheduling-insight 14:58:48.216 install helm release; chart=scheduling-insight, vers
.1.0,
AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy/scheduling-insight 14:58:54.698 Pod[kube-system/scheduling-insight-88b46cd56-n6fsx]
ready in the running state; chart=scheduling-insight, version=1.1.0, rule=Deployment[kube-system/scheduling-insight],
ondition=allReady,
AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy/scheduling-insight 14:58:54.698 Install complete; chart=scheduling-insight, version=
, release=scheduling-insight, namespace=kube-system, status=deployed,
[DONE] AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy/scheduling-insight 14:58:54.699 task exited: ready
AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy 14:58:54.699 workflow execute successfully;
[DONE] AntStack-Plus-1.11.0.Install/AntStack-Plus-1.11.0.after-deploy 14:58:54.700 task exited: ready
[RUN] AntStack-Plus-1.11.0.Install/AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou 14:58:54.700 this is a workflow type
[RUN] AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/yunyou-args-reader 14:58:54.702 task is in pending state, and will be execute
[DONE] AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/yunyou-args-reader 14:58:54.721 task exited: ready
[RUN] AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/apyunqing 14:58:54.721 task is in pending state, and will be executed
AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/apyunqing 14:58:54.721 install helm release; chart=apyunqing, version=1.9.0,
AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/apyunqing 15:09:14.899 Pod[antstack/apyunqing-0] is already in the running state;
StatefulSet[antstack/apyunqing], stopCondition=allReady, chart=apyunqing, version=1.9.0,
AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/apyunqing 15:09:14.899 Pod[antstack/apyunqing-1] is already in the running state;
=apyunqing, stopCondition=allReady, rule=StatefulSet[antstack/apyunqing], version=1.9.0,
AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/apyunqing 15:09:14.899 Install complete; chart=apyunqing, version=1.9.0, release=a
ing, status=deployed, namespace=antstack,
[DONE] AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou/apyunqing 15:09:14.900 task exited: ready
AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou 15:09:14.900 workflow execute successfully;
[DONE] AntStack-Plus-1.11.0.Install/AntStack-Plus-1.11.0.install-yunyou 15:09:14.901 task exited: ready
AntStack-Plus-1.11.0.Install 15:09:14.901 workflow execute successfully;
[DONE] AntBootWorkflow.Install/AntStack-Plus-1.11.0.Install 15:09:14.904 task exited: ready
AntBootWorkflow.Install 15:09:14.904 workflow execute successfully;
```

- 查看 package 的 State

```
$ antboot get package
Name          Version    Code       State        Selected
AntStack-Plus   1.11.0     antstack   installed    true
```

package 的 State 应为 installed。

```
[root@i39f13400.sqa.eu95 /root]
#antboot get package
Name            Version    Code        State       Selected
AntStack-Plus   1.11.0     antstack    installed   true
```

- 查看所有 Pod 状态

```
kubectl get po -A -owide
```

所有 Pod 状态都应该是正常状态。

其他操作命令

- 停止安装

```
antboot cancel
# 或者
antboot stop workflow current
```

该命令会停止正在执行的所有的 workflow，正在运行中的任务会收到取消的通知。

- 继续安装

```
antboot install --all
```

该命令会跳过已经执行完成的任务，但是如果某个任务的配置被修改了，它也会被重新执行（即使已经完成）。

4.1.7. 后续操作

访问云游

云游要求必须通过域名来访问，域名格式是：`yunyou.<global.dnsZone>`。其中 `global.dnsZone` 是您在安装时配置的域名。如果没有配置，则是默认值 `antplus.com`。登录默认用户名和密码为：`antcloudAdmin/antcloudYunyou`。

1. 使用阿里云提供的负载均衡服务来挂载云游的容器服务。

   阿里云负载均衡详情请参见 负载均衡。

2. 绑定云游域名。

   您需要通过 hosts 文件绑定，将任意一台集群主机的 IP 绑定到域名即可，例如：

```
echo "10.0.0.1 yunyou.antplus.com" >> /etc/hsots
```

3. 查找 NodePort。

   Yunyou 部署完成后默认部署一个 NodePort Service，用于访问服务。查看 NodePort 命令如下：

```
$ kubectl get svc -n antstack -l "app.kubernetes.io/name=apyunqing"
NAME                 TYPE        CLUSTER-IP       EXTERNAL-IP   PORT(S)        AGE
apyunqing            ClusterIP   172.**.**.210    <none>        81/TCP         25h
apyunqing-nodeport   NodePort    172.**.**.83     <none>        81:30081/TCP   25h
```

查看其中 TYPE 为 NodePort 记录的 81 端口的主机映射端口，示例中为 30081。打开浏览器访问：`<域名>:<node-port>`，其中域名是步骤 1 绑定的域名，`node-port` 是上面查到的端口。比如：`http://yunyou.antplus.com:30081`

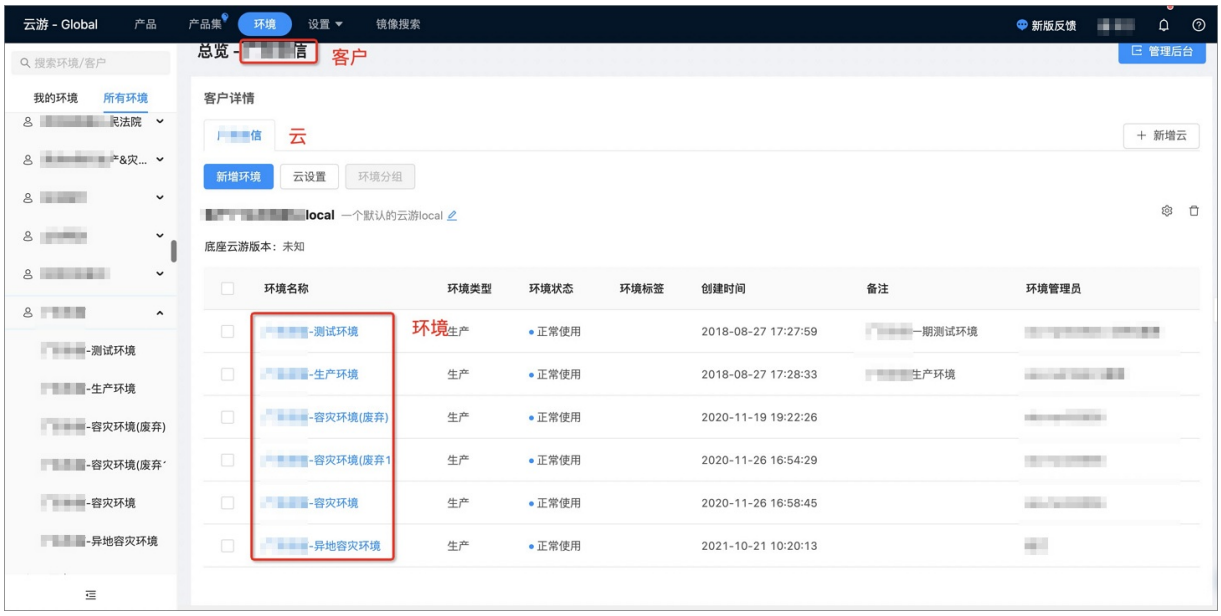
> **重要**
>
> - 从 VPC 外访问访问 ECS 主机可能需要购买弹性公网 IP 服务，详情请参见 弹性公网 IP。
> - 当主机故障时不能再通过这个主机IP来访问服务端口，IP 切换为其他健康节点 IP 即可。您可以使用带有健康检查的 LB 服务挂载多个主机 IP 来规避风险。

4.2. 云游 Global 创建环境

4.2.1. 在云游 Global 上新建客户、云和环境

客户、云、环境是从左到右一对多的关系，一个客户允许拥有多个云游 Local，一个云游 Local 可以管理多个环境。本文介绍如何在云游 Global 上新建客户、云和环境。

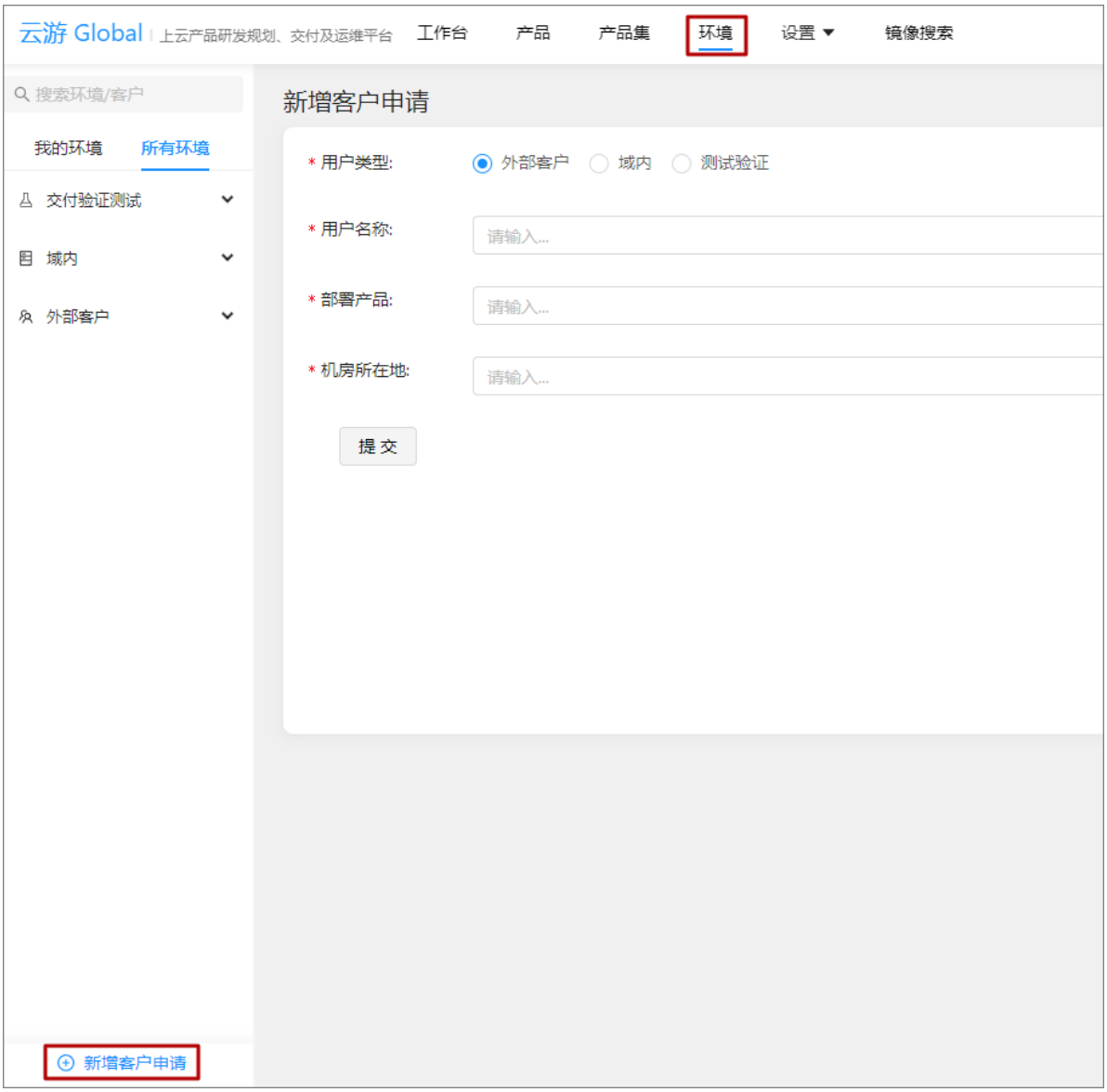
下面的总览图展示了三者的关系：



新建客户

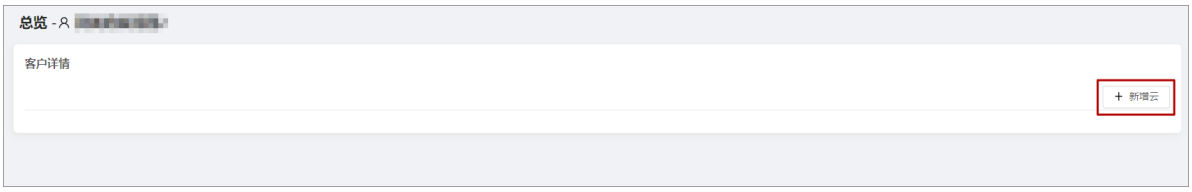
1. 登录云游 Global。
2. 单击上方菜单栏的环境，然后在左侧导航栏单击 **新增客户申请**。

3. 输入客户信息后单击 **提交**。



新增云

1. 在云游 Global 左侧导航栏单击刚刚创建的客户名称。
2. 单击 **新增云**。



3. 填写 **云名称** 和 **云标识** 后，单击 **提交审批**。

> **说明**
>
> 一个客户可以新增多个云。

新增环境

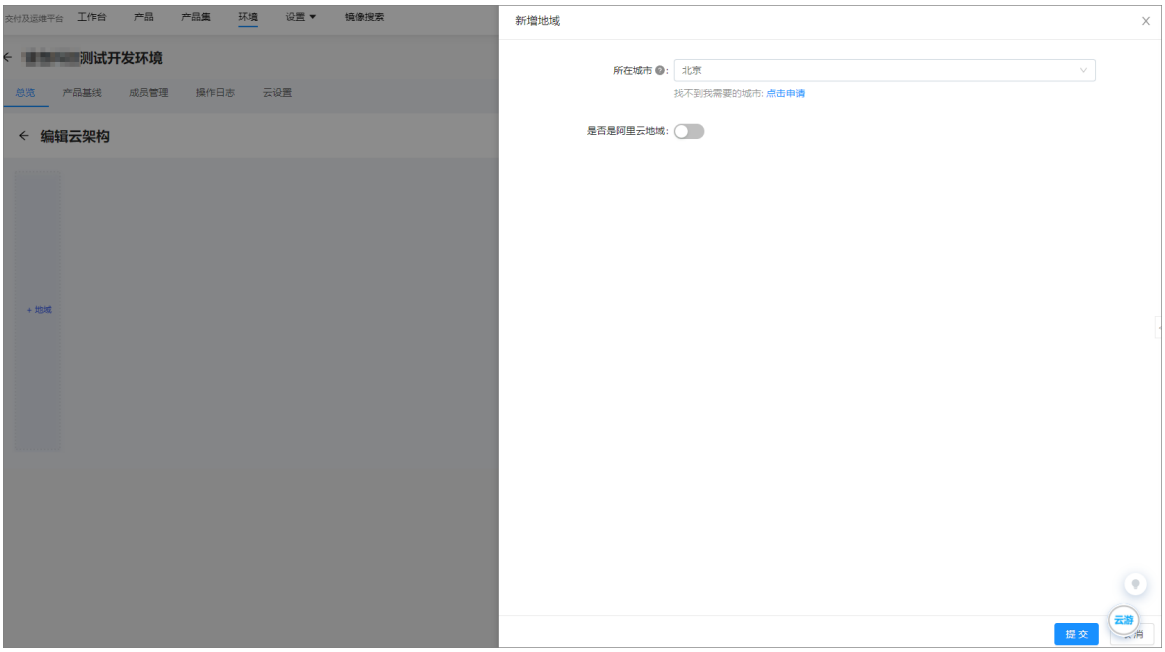
1. 添加机房信息。

   新建环境时，请先在云设置中添加对应的地域机房等信息。目前 AntStack Plus 中没有太多使用到云架构中的内容，填写只为了元数据记录以及保障流程正确，您只需简单填写一下机房和地域信息即可。

   i. 在客户详情中，单击 **云设置**。

   ii. 在 **总览** 页签单击 **编辑云架构**。

iii. 点击 **+地域**，然后编辑地域信息后单击 **提交**。



2. 新增环境。

   i. 在客户详情中单击 **新增环境**。

   ii. 按流程填写环境信息后，单击 **提交审批**。

> **说明**
>
> 自 2020 年 10 月开始，新增的环境基本都是 Plus 环境。除少数 AKE 1.x、2.x 版本的历史站点外，Plus 环境请选择 **单机房**，资源类型可以直接确认。

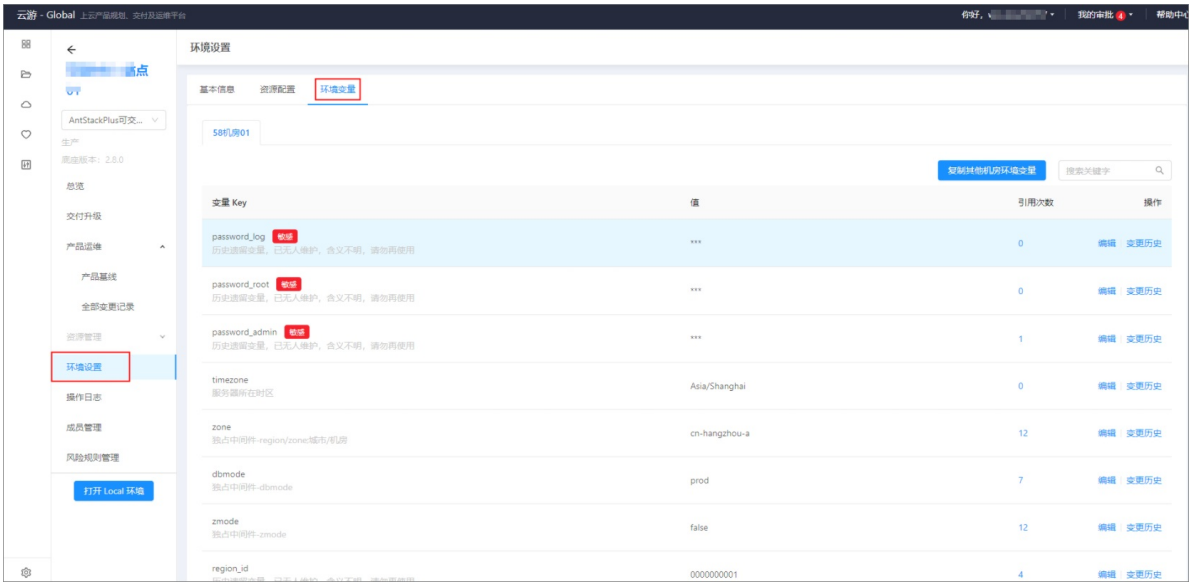
4.2.2. Global 修改环境设置

准备工作

- 环境添加完成以后，对于使用 Plus 底座的环境一定要打上标签。某些使用持久化存储的产品会进行导出解决方案的适配。

请管理员联系技术支持处理。

- 云游导出解决方案时，部分产品依赖一些环境变量，您需要在云游 Global 的 **环境设置** > **环境变量** 中填写好环境变量以后，再导出解决方案。



您可以参考下方表格填写环境变量：

key	value	备注
cell	default	双机房部署需要修改，单机房保持默认。 双机房示例：defaultA、defaultB

key	value	备注
cloudAccessKey	${中枢账号的 AK}	当前站点的 AccessKey。 本演示环境设置为：antCloudAdmin
cloudAccessSecret	${中枢账号的 AKS}	当前站点的 AccessSecret。 本演示环境设置为：antCloud123
com_alipay_env	shared	是否共享中间件。 可选值：shared、unshared
com_alipay_instanceid	000001	中间件实例 ID。
com_antcloud_antvip_endpoint	${acvip-inner 的域名}	中间件 Endpoint。 当前演示环境设置为：acvip-inner.antcloud.net
currentEnv	AntStack	当前环境标识，名称自定义。 该演示环境设置为：AntStack
datacenter	default	共享中间件-当前机房。双机房部署需要修改，单机房保持默认。 双机房示例：cn-shenzhencn-wuhan
dbmode	prod	独占中间件-dbmode。
deploy_obproxy	false	控制 obproxy 是否启动。
deploy_type	private	站点的部署模式（私有云或公有云）。 枚举值: private、public
domain	antplus.com	填写为自身实际环境的域名。
domainname	antplus.com	填写为自身实际环境的域名。
iaas_auth_enable	false	历史遗留变量，已无人维护，含义不明。 当前环境设置为：false

key	value	备注
iaas_type	AntStack	IaaS 类型，区别大小写。
keyseed	bk9KOXNhclByM1h5ZEphWVNM********wRTRGMTA2NzcxQjc4OEVFNjU1QUVBMjQzMERERjYwNTgzODQxRjI0NUU2OTQ1QQ==	说明 可暂时不填写，待解决方案导入到云游 Local 以后，在云游 Local 生成后回填到云游 Global 中。生成方式见下方说明。
log_level	info	无
obproxy_config_server_url	http://{OB 域名或 IP}/services?Action=GetObProxyConfig&User_ID=alibaba-inc&UID=ocpmaster	obproxy 启动时依赖的 OCP config url。
parent_domain	antplus.com	填写为自身实际环境的域名。
password_admin	abcABC123admin	历史遗留变量，保持默认即可。
password_log	paas123456	历史遗留变量，保持默认即可。
password_root	abcABC123root	历史遗留变量，保持默认即可。
protocol	http://	保持默认值，直接确认即可。
region_id	0000000001	Region ID 信息。
seed	M0M0QUE4NDk3QzdFREYyM********RDlBMDM1MzEwMDFGMjg2QzU1RUYxMTcxNjJGRkM0MDlDQ0Y0RDI2OQ==	说明 可暂时不填写，待解决方案导入到云游 Local 以后，在云游 Local 生成后回填到云游 Global 中。生成方式见下方说明。
site	antfin	站点信息。

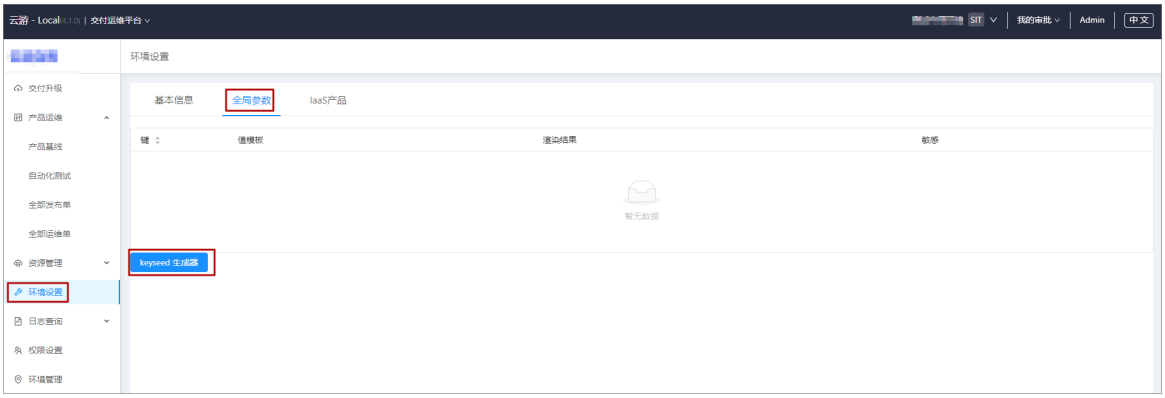
key	value	备注
timezone	Asia/Shanghai	国内站点默认即可。
TZ	Asia/Shanghai	云游 2.8.10 支持，解决监控国际化问题。
yunyou_access_key	yunyou_access_key	历史遗留变量，保持默认即可。
yunyou_access_secret	yunyou_access_secret	历史遗留变量，保持默认即可。
zmode	false	独占中间件-zmode。
zone	cn-hangzhou-a	双机房部署需要修改，单机房保持默认。 双机房示例：gz00agz00b

物理机的 AccessKey、AccessSecret 需要使用 Minio 的 AK、SK:

keyseed 和 seed 生成步骤：

i. 登录云游 Local。

ii. 单击 **环境设置**，然后在 **全局参数** 页签单击 **keyseed 生成器**。



iii. 在 **keyseed 生成器** 对话框填写配置名称、中枢账号的 AK 和 AKS 后，单击 **获取加密参数**。

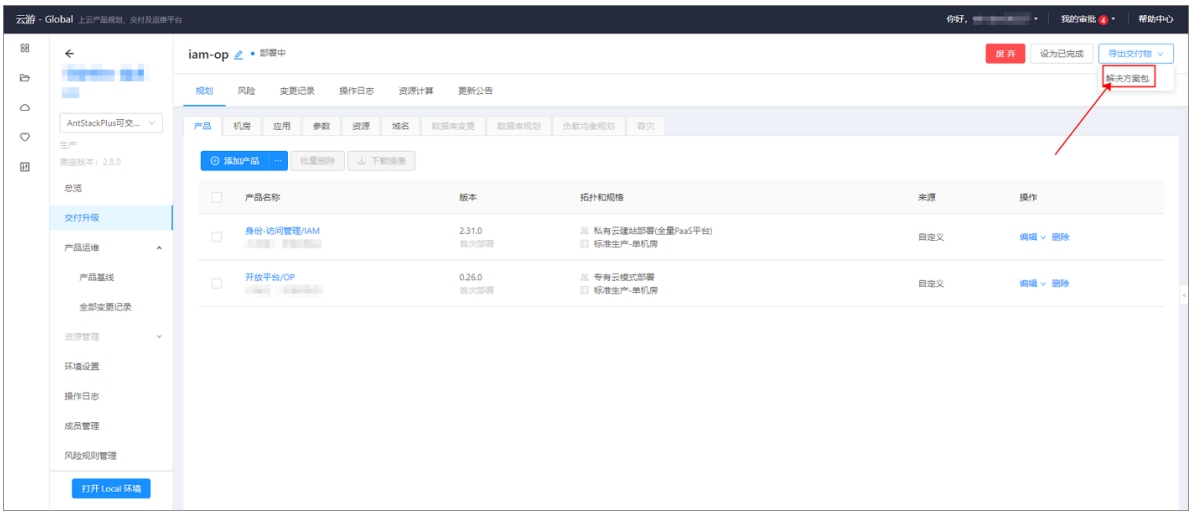
在加密参数中即可获得 keyseed 和 seed。

4.3. 云游 Local 环境初始化

4.3.1. 新增环境

操作步骤

1. 在云游 Global 新建解决方案，添加产品后，导出解决方案。



2. 登录云游 Local 控制台。

3. 在左侧导航栏单击 **环境管理**，然后单击 **新增环境**。
4. 在 **导入解决方案** 步骤上传步骤 1 导出的解决方案，然后单击 **下一步**。
5. 在 **环境基本信息** 步骤填写 **基本配置** 和 **底座配置**，然后单击 **下一步**。

> **重要**
>
> 使用 Antboot 1.0.3 和云游 Plus 1.16.7 及以后的版本，在阿里云场景下安装时，支持自动化建站功能。当您完成集群安装后，登录云游进入建站页面时，所有建站需要信息已经预填，您直接确认以下步骤中的信息无误即可提交建站。

云游 - 环境初始化设置
导入解决方案
2 环境基本信息
3 环境资源配置
4 环境初始化确认
基本信息
名称：
客户：蚂蚁金融云
站点：
是否带线：否
环境类型：POC
基本配置
* 资源名前缀：
所有创建的容器/数据库实例等的前缀
* 全局域名：
请输入全局域名，例：alipey.net
* 访问地址：
http:
:81
底座配置
* 选择底座：
阿里云（公有云）
阿里云（专有云）
第三方
* 阿里云域名后缀：
请输入阿里云域名后缀，例：alipay.net
* AccessKey：
请输入 AccessKey
* AccessSecret：
请输入 AccessSecret
* 地域(Region)：
请输入地域，例：cn-hangzhou
* 可用区(ZONE)：
请输入可用区，例：cn-hangzhou-a
* VPC ID：
请输入VPC ID
上一步
下一步

参数	说明

基本配置	资源名前缀	填写环境的唯一标示，多机房下该字段不可重复。
	全局域名	当前环境产品对外提供访问的域名，双机房下使用同一套
	访问地址	云游 Local 的访问地址。
底座配置	选择底座	选择 **阿里云**。
	阿里云域名后缀	填写阿里云专有云的外网域名后缀，该域名后缀会用于拼凑出阿里云各产品的访问地址。
	AccessKey 和 AccessSecret	填写可访问阿里云产品的AccessKey 和 AccessSecret。 需使用高权限 AccessKey 和 AccessSecret。
	地域 和 可用区	需填写专有云下实际的 Region 和 Zone，会用作 SOFA 应用流量地域收敛及机房收敛的依据。
	VPC ID	专有云下 VPC ID。

6. 在 **环境资源** 配置步骤填写 Kubeconfig 及各资源配置后，单击 **下一步**。

参数		说明
基础配置	**Kubernetes KubeConfig**	填写 ACK 集群的 Kubeconfig。
负载均衡配置	**vSwitchId**	如果需要指定子网，可以填写 vSwitchId
	支持特性	根据实际情况选择是否支持 anytunnel、公网、ENI 模式。其中专有云 3.12 版本需关闭 ENI 模式。
域名服务器配置	**提供者**	需选择 **ADNS**。
	调用地址	配置 ADNS 的地址。

数据库配置	策略	对于多机房场景，第一个机房一般选 **新建**，后续机房选择 **使用已有**，并复用第一个机房的连接信息。
	提供者	根据实际情况选择 **RDS** 或 **OceanBase**。
	调用地址	填写对应的调用地址。 **说明** 在专有云下，如果 OceanBase 使用 on 阿里云的方式部署，需填写 anytunnel 的地址，但该地址在飞天 3.16 版本后不再提供。地址获取方式：天基-服务注册变量中的 `${service:ocp-ocpv2:ocp_api_ram_v2_dns}` 。
	vSwitchId（可选）	提供者 RDS 时可以配置 vSwitchId。
	OB 集群名称	填写 OceanBase 的集群名称。 提供者为 OceanBase 时需填写。
文件存储配置	提供者	需选择 OSS 并填写正确的调用地址。
容器存储卷配置	-	专有云下，三种存储类型均可配置为 `alicloud-disk-available` 。
安全设置	keystone 加密	配置加密方式，取值如下： ○ **None**：表示不启用加密。 ○ **KMS**：表示启用阿里云专有云 KMS 加解密。 ○ **Local**：表示启用 keystone 本地加密。 默认使用 None。
Agent 配置	调用地址	填写 apyunqing Agent 的地址。如果没有安装 apyunqing Agent ，则填写为 `127.0.0.1:80` 。

7. 在 **环境初始化** 步骤确认信息无误后，单击 **完成设置**。

4.3.2. 配置 apyunqing agent

操作步骤

1. 登录云游 Local 控制台。
2. 在左侧导航栏单击 **环境设置**。
3. 将 **Yunyou agent** 值修改为 agent 的地址信息。

   格式为：`ip:port`，如下图所示。

4.3.3. 配置 IaaS 参数

IaaS 产品参数为 1.9.0 版本新增功能，旨在维护 IaaS 产品的调用地址，并能直接提供给中枢应用引用。

操作步骤

1. 登录云游 Local 控制台。
2. 在左侧导航栏单击 **环境设置**，然后单击 **IaaS 产品** 页签。
3. 单击目标参数右侧的 **编辑**，即可对目标参数进行编辑。

   云游默认会根据阿里云域名后缀生成一组默认的 IaaS 产品调用地址，但当前并不能保证准确可靠，建议您手动与天基中的值比对确认（天基中具体位置：报表 > 全部报表 > 服务注册变量），以下为天基中需比对的值：

IaaS 产品名	内外网访问地址（专有云不区分内外网）	天基对应参数
ACK	http://cs-intranet.{internet_domain}	${service:acs-acs_control:cs.anytunnel.openapi.endpoint}
ACKMIRANA	需现场确定后填写	无，需提非标工单创建 anytunnel。
ACR	http://cr-biz.{region}.{internet_domain}	${service:acs-acs_control:cr.openapi.endpoint.biz}
ACRREGISTRY	https://cr.registry.{internet_domain}	${service:acs-acs_control:cr.registry.domain}

ASAPI	http://server.asapi.{region}.{intranet_domain}/asapi/v3。 说明 注意这里是 `intranet_domain` ，当前云游初始化环境时填的阿里云域名是 `internet_domain` ，故这里必须手动修改。	${service:asapi:asapi.gateway.endpoint} 专有云 3.12 和 3.14 的值不一样，根据当前的测试结果，应该都填 `server.asapi..{region}.{intranet_domain}/asapi/v3` 。
CMS	http://metrics-vpc.open.{internet_domain} 说明 tianjimon 和 CMS 的 endpoint 暂时无法区分，以 RMS 实际配置需求为准。	${service:cms:metric-vpc.open.domain}
ECS	http://ecs-internal.{internet_domain}	${service:ecs-yaochi:ecs-internal.openapi.endpoint}
OSS	http://oss-{region}.{internet_domain}	${service:oss:api-public-endpoint}
OTS	http://{region}.ots.{internet_domain} 重要 使用该地址时需要加上具体的 OTS project 名称，例如 `http://mpaas.{region}.ots.{internet_domain}` 。	${service:TableStoreInner:ots.endpoint_suffix}
RDS	http://rds-vpc.{internet_domain}	${service:rds-yaochi:rds.openapi-vpc.endpoint}
REDIS	http://kvstore-vpc.{internet_domain}	${service:kvstore-yaochi:kvstore.openapi-vpc.endpoint}
SLB	http://slb-vpc.{internet_domain}	${service:slb-yaochi:slb.openapi.vpc.endpoint}

SLS	http://data.{region}.sls.{internet_domain}	${service:sls:sls_data.endpoint}
TIANJIMON	http://metrics-vpc.open.{internet_domain} 说明 tianjimon 和 CMS 的 endpoint 暂时无法区分，以 RMS 实际配置需求为准。	${service:tianjimon:metric.open.domain}
VPC	http://vpc-internal.{internet_domain}	${service:vpc-yaochi:vpc-internal.openapi.endpoint}

4.4. 云游 Local 发布 AntStack Plus 其他必要组件

4.4.1. 部署 yunyouoperator 和 apwebhook

产品用途

- yunyou operator
  - 监听 SLB 后端挂载。
  - SLB 摘流。
- apwebhook
  - 监听 anytunnel 后端挂载。
  - 在环境变量中注入 Pod index、Pod name、Pod dnsname。

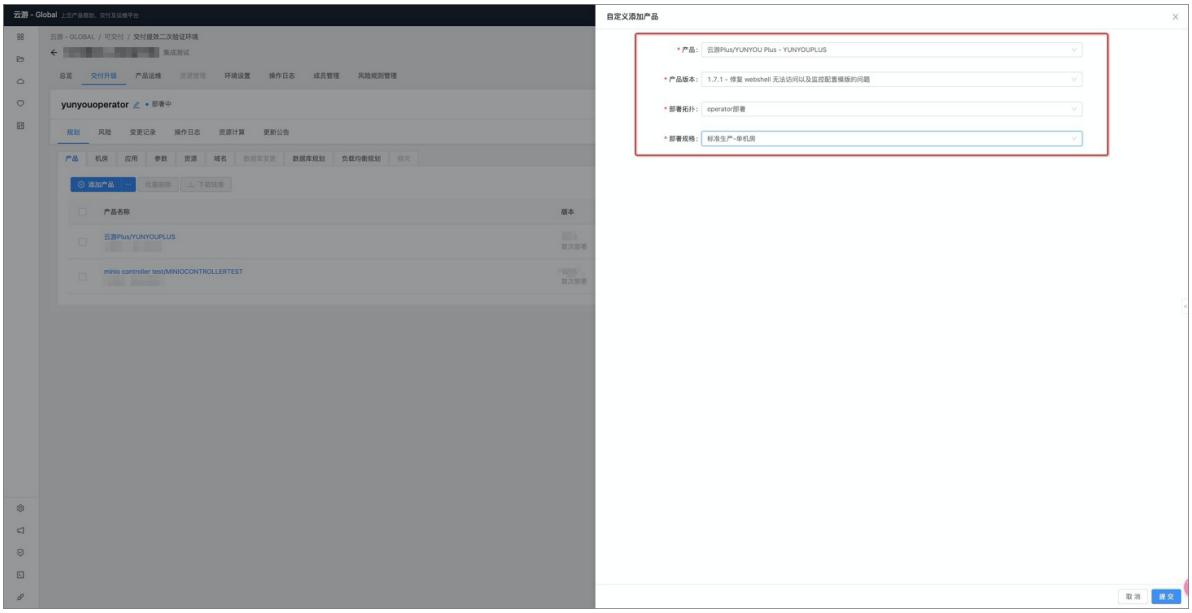
安装步骤

重要

- 云游 Local 1.9.x~1.11.x 版本，选择 operator 部署拓扑制作解决方案，只安装 yunyouoperator。
- 云游 Local 1.12.x 及以上版本，选择 operator 部署拓扑制作解决方案安装 yunyouoperator 和 webhook。

1. 制作解决方案。

在云游 Global 上制作 YUNYOUPLUS 的解决方案，产品版本参见 适用版本；部署拓扑为：operator；部署规格为：标准生产-单机房。



2. 云游 Local 导入解决方案。

   在云游 Local 导入制作的解决方案。其中，确认参数时，您需要注意确认以下参数：

   - **产品公共参数** 中确认 DB 信息：

   - **应用启动参数** 中确认 operator 启动参数：

应用名	键	值模版	描述
yunyouoperator	K8S_PROVIDER	CLOUD_THIRDPARTY	■ 公有云填：ALIYUN_PUBLIC ■ 专有云填：ALIYUN_DEDICATED ■ 物理机/第三方填：CLOUD_THIRDPARTY
yunyouoperator	SLB_CONTROLLER_ENABLE	FALSE	开启对于 anytunnel 类型 SLB 挂载控制，与云游 Local 的 **是否支持 anytunnel** 保持一致。物理机下填写 FALSE。

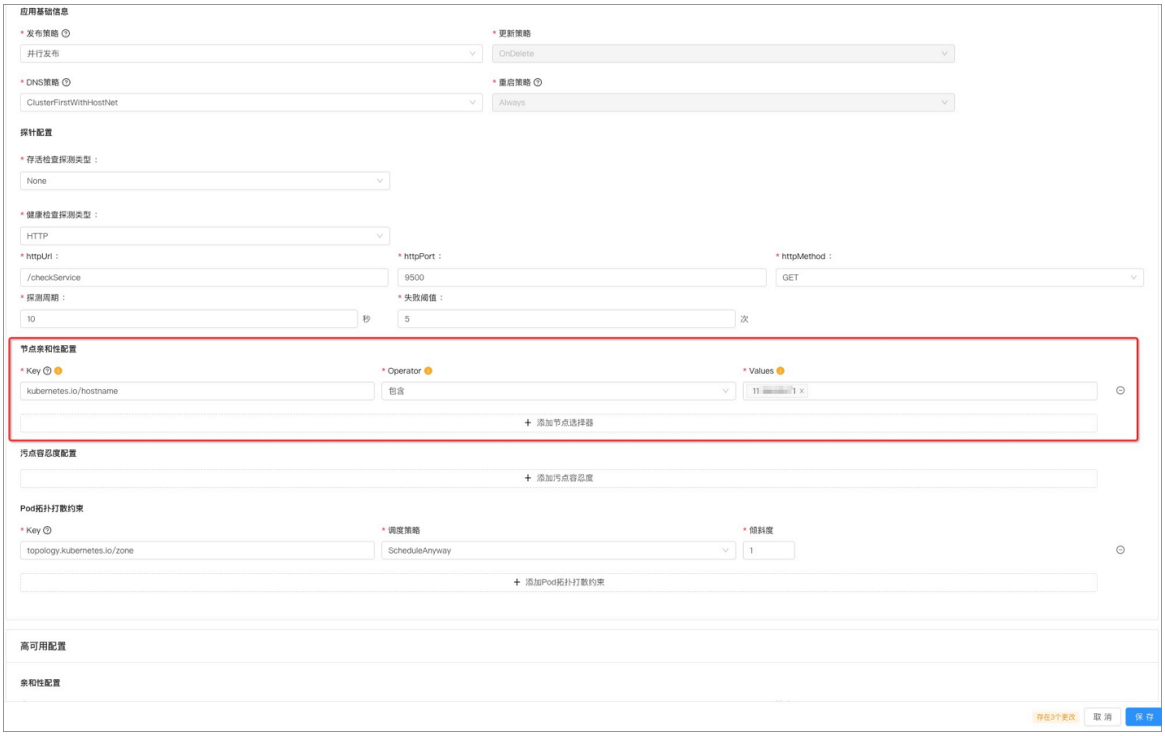
yunyouoperator	IS_ENI_MODE		现场确定，物理机下该参数无需配置，维持默认值即可。专有云 3.12 版本需设为 FALSE，3.14 及以上版本需设为 TRUE。
yunyouoperator	ALIYUN_ACCESS_KEY		现场确定，物理机下该参数无需配置，维持默认值即可。专有云与云游 Local 保持一致。
yunyouoperator	ALIYUN_ACCESS_SECRET		现场确定，物理机下该参数无需配置，维持默认值即可。专有云与云游 Local 未加密的 secret 保持一致（从 configseed 获取）。
yunyouoperator	ALIYUN_ASAPI_HOST		现场确定，物理机下该参数无需配置，维持默认值即可。专有云通过天基获取，例如：`server.asapi.cn-neimeng-121e-d01.intra.121e.shuguang.com/asapi/v3`。
yunyouoperator	ALIYUN_ECS_HOST		现场确定，物理机下该参数无需配置，维持默认值即可。专有云通过天基获取。
yunyouoperator	ALIYUN_SLB_HOST		现场确定，物理机下该参数无需配置，维持默认值即可。专有云通过天基获取。

- **应用启动参数** 中确认 YUNYOUPLUS 域名：

> **说明**
>
> 如果没有部署云游 Agent，可以忽略此步骤。

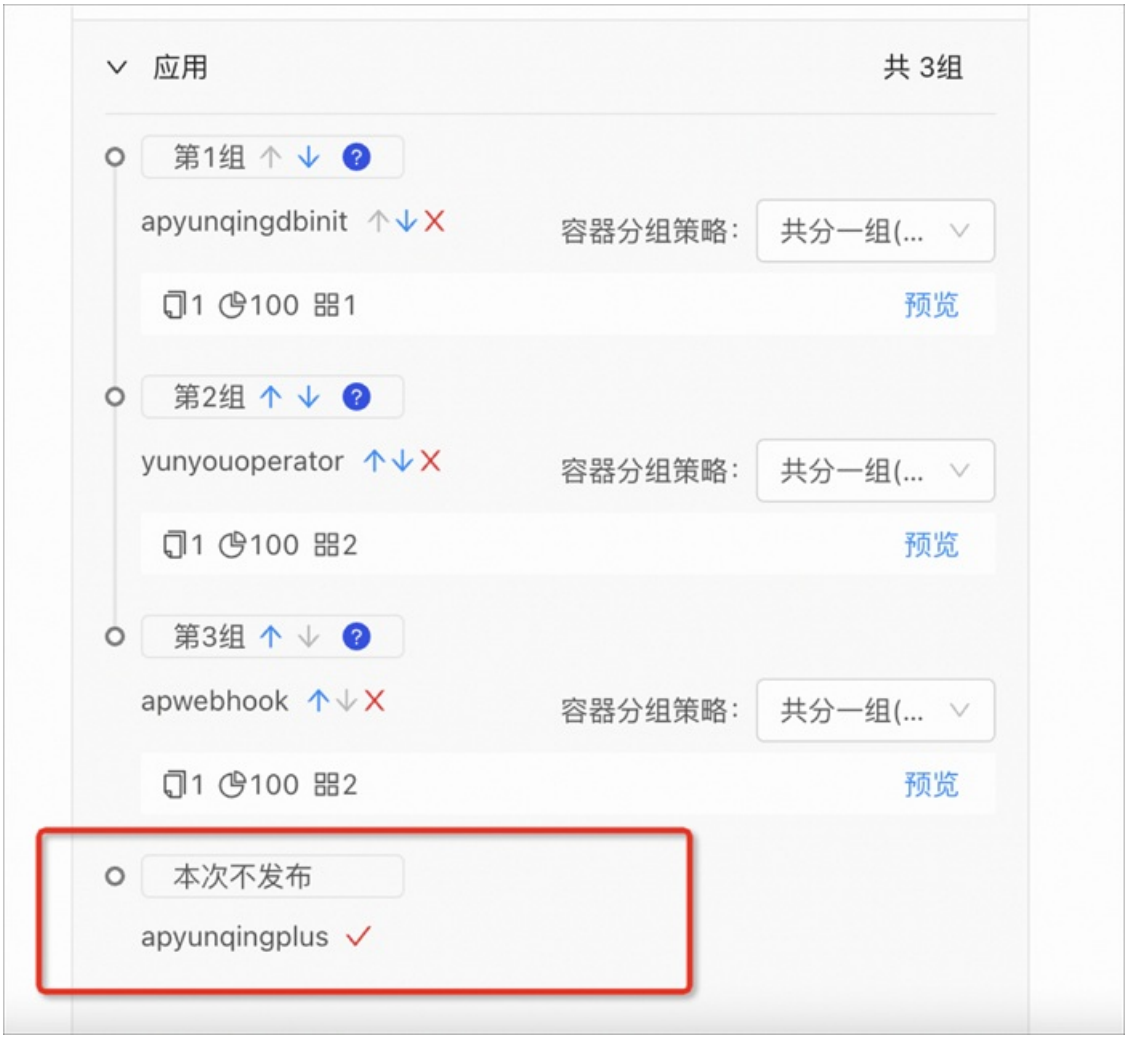
- 在 **应用配置规划** 页签修改 apyunqingplus 的本地参数，添加云游所在机器的 IP（多实例云游需要添加多个）：

> **说明**
>
> 如果没有部署云游 Agent 或者云游部署在AKE集群中，节点亲和性配置可以随便填写。



3. 发布部署。
   - 1.11.x 版本调整发布顺序
     - 第一组先发布 apyunqingdbinit，再发布 yunyouOperator。
     - 把 apyunqingplus 放在第二组，发布完 yunyouOperator 后直接跳过发布 apyunqingplus。
     - apwebhook 可以不发布，如果确实需要发布，可参见 附录：1.11.x 版本部署云游 Webhook。
   - 1.13.x 版本调整发布顺序

     调整方式如下：
     - 第一组先发布 apyunqingdbinit
     - 第二组先发布 yunyouOperator 、再发布 apwebhook。



yunyouoperator 发布成功即表示其工作正常。

备机房安装

由于云游双机房共库，安装备机房时不需要 dbinit，第一组先发布 yunyouOperator 、再发布 apwebhook，也不需要发布 apyunqingplus。

4.4.2. 部署 ADNS Operator

注意事项

- 全局域名只有一个，所有的产品域名都会写入全局域名中。

- 如果产品域名对应 A 记录的 IP 为 F5 IP，则产品发布后需要通过云游页面修改域名对应的 IP。
- ADNS Operator 安装完成后，重新发布已发布的产品或发布新产品会创建 dnsrecord，且会影响已注册的产品域名。发布完成后，需要通过云游界面修改域名对应 IP（改为 F5 IP）
- 已创建 dnsrecord的产品，重新发布后：
  - 如果对应的 dnsrecord enable 字段被设为 `false`（容灾切换场景下会设为 `false`），会更新整个 dnsrecord。发布完成后，需要通过云游界面修改域名对应 IP（改为 F5 IP）。
  - 如果 dnsrecord enable 字段为 `true`，不会更新 dnsrecord。

前提条件

已部署 ADNS，且已知 ADNS master 的 SLB IP。

操作步骤

1. 制作解决方案。

   在云游 Global 上制作 ADNS 的解决方案，产品版本参见 适用版本；部署拓扑为：adns Operator；部署规格为：标准生产-单机房。

2. 在云游 Local 上导入解决方案。

   其中，确认参数时，您需要注意确认以下参数：

应用名	键	值模版	描述
hestiamanager	DNSMasterIP	192.168.1.1	ADNS master 的 SLB IP 地址，填写一个即可。
hestiamanager	DNSMasterPort	80	ADNS master 的 API 端口，一般是 80 端口。

4.4.3. 部署 IAM 和 OP

物理机 standalone 部署

产品版本和拓扑规格

产品名	版本	拓扑	规格
IAM	参见 适用版本	私有云建站部署（全量PaaS平台）	标准生产-单机房
op		专有云模式部署	标准生产-单机房

部署 IAM

使用 standalone 模式部署 IAM 时，确认下参数无误后，直接发布即可。部署流程请参见 部署 yunyouoperator 和 apwebhook。IAM 涉及参数如下：

应用名	键	值模板	描述
iam-init	aliyun_account	NOT_NEED	阿里云账号，单软件独立输出模式下不用填，保持默认值；可以修改该参数重跑 iam-init。
aciamcore	deploy_mode	private	-
aciamweb	deploy_mode	private	-
iam-init	deploy_mode	private	-

发布完成后，您还需要将 IAM 的域名 `admin.{domain_name}` 域名注册一下，IP 地址对应为 iamweb 的 VIP。执行完成后需执行测试用例，验证产品功能。

部署 OP

使用 standalone 模式部署 OP 时，需修改如下参数：

应用名	键	值模板	描述
opinit	new_site	true	是否是新增站点，决定 IAM 相关 API 的初始化。 非常重要的参数，请慎重填写。

参数修改完成后，直接发布即可。发布完成后需执行测试用例，验证产品功能。

物理机 FullStack 部署

产品版本和拓扑规格

产品名	版本	拓扑	规格
iam	参见 适用版本	私有云建站部署（全量PaaS平台）	标准生产-单机房
op		专有云模式部署	标准生产-单机房

部署 IAM

第一次发布：使用 standalone 模式，无需参数修改，直接发布即可。

第二次发布：MS 发布以后，重新渲染参数变为 FullStack 模式，此时需要二次发布 IAM，并重跑一下 iam-init。您可以修如下参数重跑 iam-init。

应用名	键	值模板	描述
iam-init	aliyun_account	NOT_NEED	阿里云账号，单软件独立输出模式下不用填，保持默认值；可以修改该参数重跑 iam-init。
aciamcore	deploy_mode	private	-
aciamweb	deploy_mode	private	-
iam-init	deploy_mode	private	-

发布完成后，您还需要将 IAM 的域名 `admin.{domain_name}` 域名注册一下，IP 地址对应为 iamweb 的 VIP。执行完成后需执行测试用例，验证产品功能。

部署 OP

使用 FullStack 模式部署 OP 时，需修改如下参数：

应用名	键	值模板	描述
opinit	new_site	true	是否是新增站点，决定 IAM 相关 API 的初始化。 非常重要的参数，请慎重填写。

参数修改完成后，直接发布即可。发布完成后需执行测试用例，验证产品功能。

当 MS 发布完成，且自动化测试过了以后。需二次发布 IAM、OP、OneConsole。发布完成后执行测试用例，验证产品功能。

4.5. 使用云游的一键部署发布 SOFAStack 产品

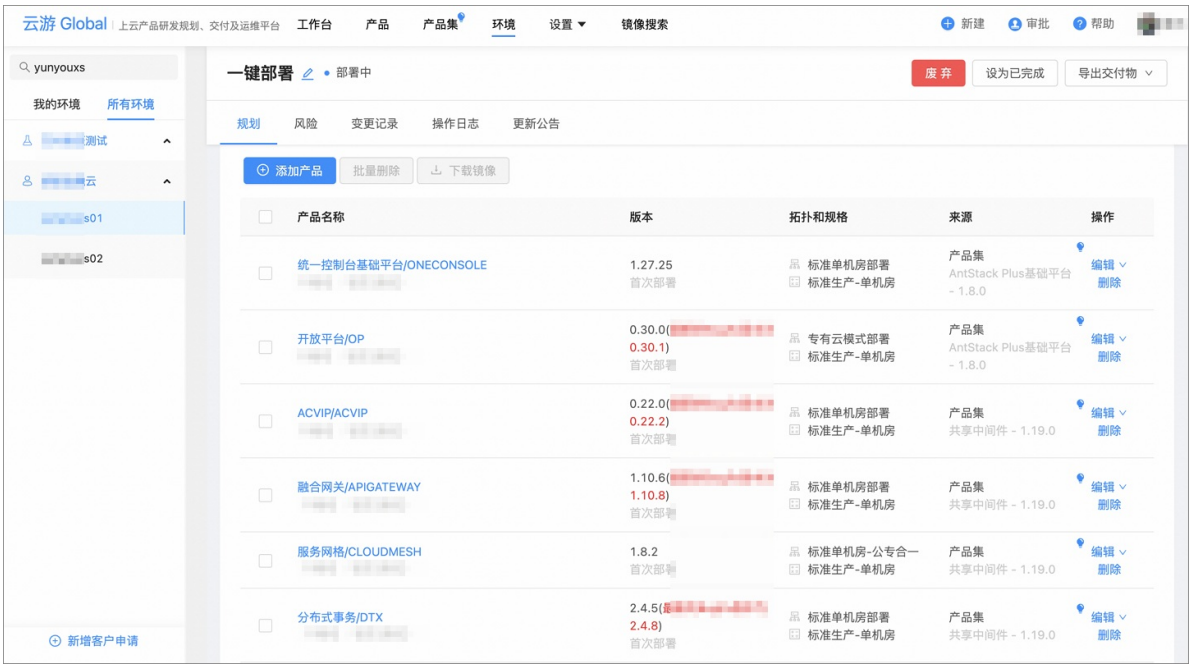
注意事项

- 仅适用于云游 Local 1.13.x 及以上版本。
- 仅适用于交付站点时首次安装站点所有的产品。
- 仅适用于通过产品成熟度的产品，目前支持 SOFAStack 产品线。

操作步骤

1. 在云游 Global 中创建环境，将首次交付的所有产品添加在一个解决方案中。

   您可以将 SOFA 中间件、IAM、OP 放在一个解决方案中。



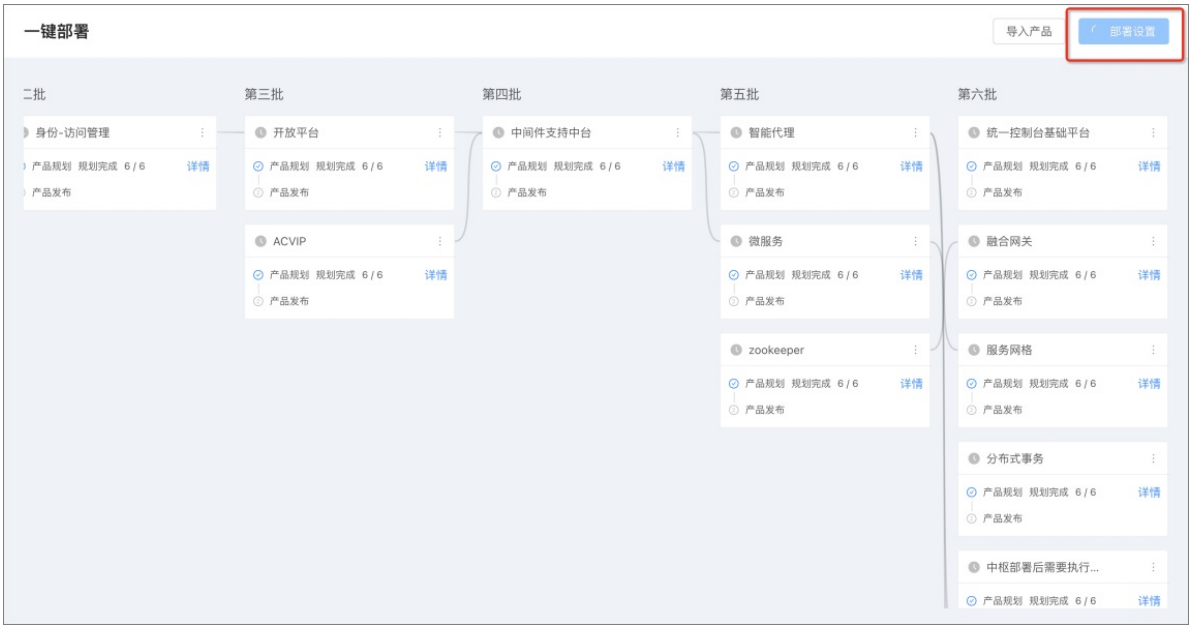
2. 导出解决方案。
3. 登录云游 Local。
4. 在左侧导航栏单击 **交付升级**，然后单击 **一键部署**。
5. 单击 **导入产品**，然后将之前导出的部署方案上传。

6. 单击 **开始规划**，然后依次完成所有产品部署前任务的确认。
   - 和原先的发布、批量发布逻辑一致，您需要依次完成每个产品的 **参数配置**、**数据库规划**、**负载均衡规划**、**持久化存储规划** 和 **应用配置化规划**。
   - 单击 **上一个** 或 **下一个** 可切换待规划的产品。
   - 该产品不需要在本次发布，可单击 **删除** 将其从本次发布队列中踢除。

重要

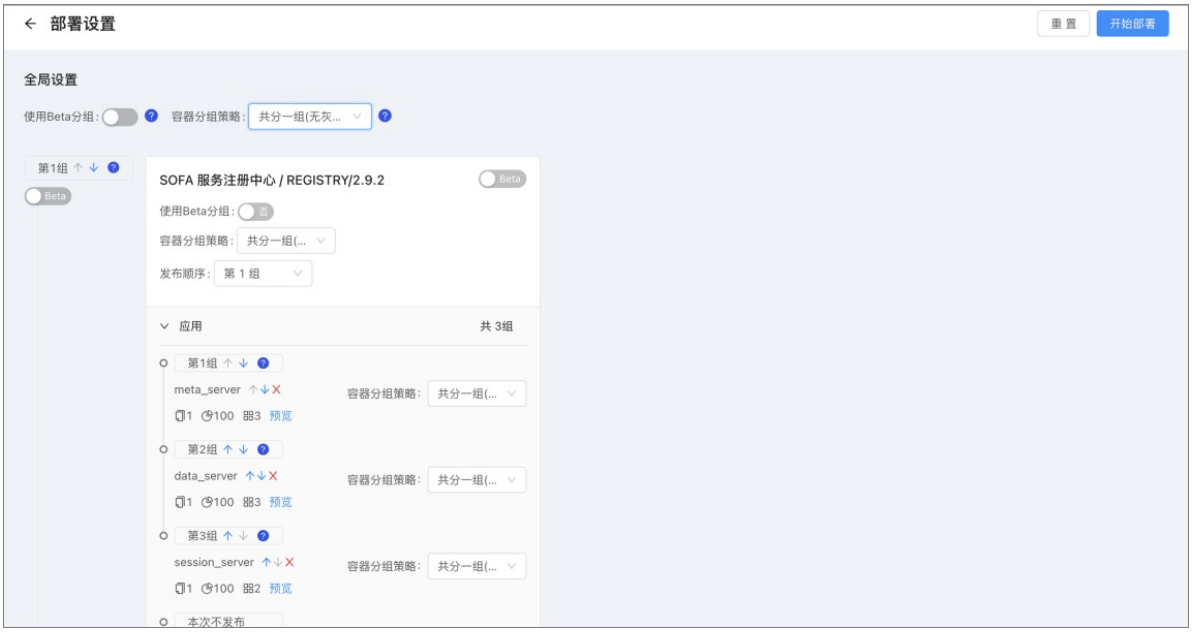
- 未通过一键部署导入的产品，且未发布过，会被加入到一键部署的任务中。如果不需要发布，需要您手动从本次一键发布中删除。
- 未通过一键部署导入的产品，且已经发布过（产品基线中会出现），无论其正在发布中或者发布失败，都不会被加入到一键部署的任务中。

7. 全部规划设置完成后，单击 **部署设置**。



8. 在 **部署设置** 页面调整发布策略。

   首次发布时，**容器分组策略** 可以设置为 **共分一组**，让多实例并行发布；**使用 Bate 分组** 可以不开启。



9. 单击 **开始部署**。

   您可以在发布单中查看整体发布进度和每个产品部署的结果。

5.常见问题

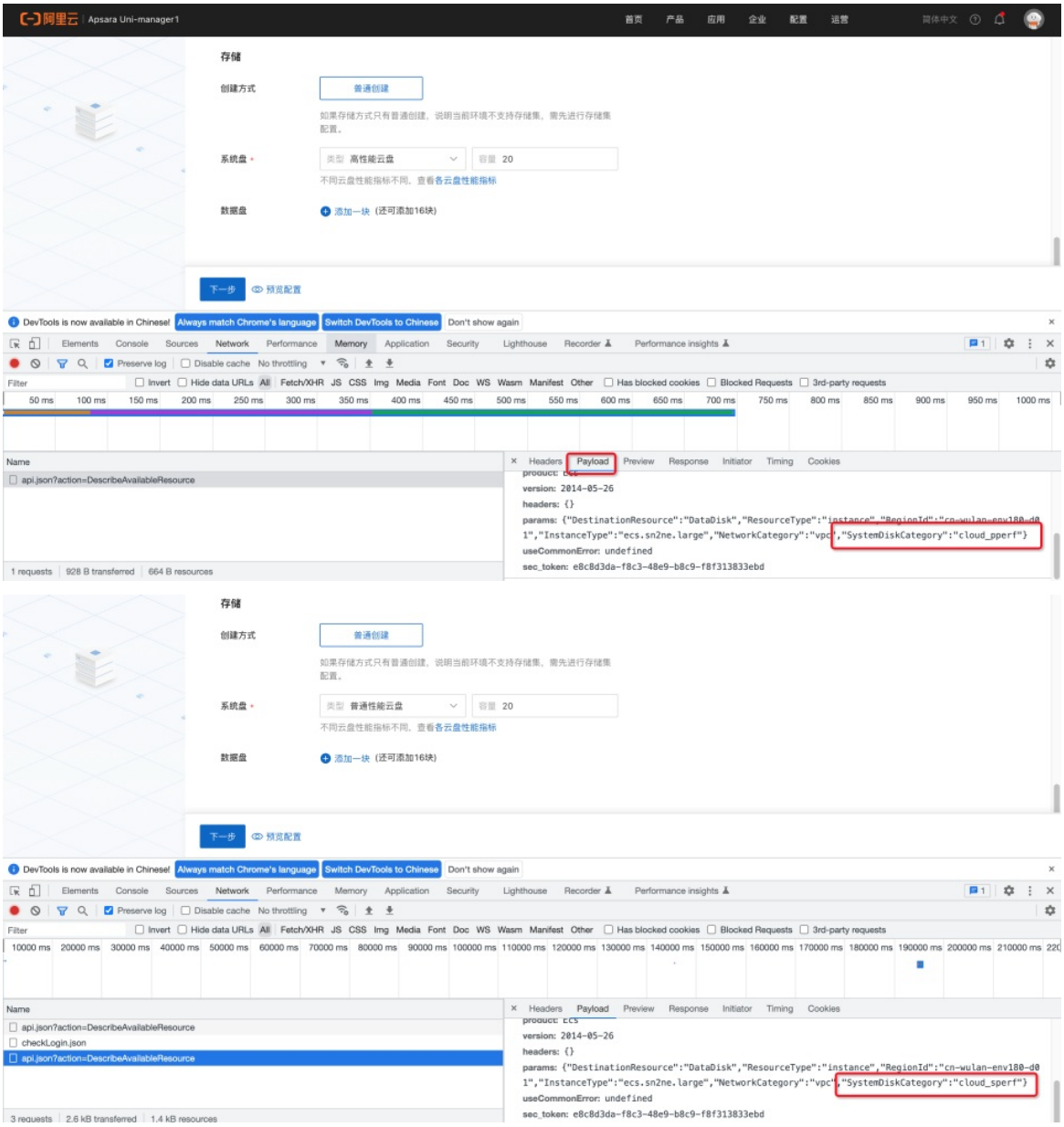
专有云飞天 317 确定磁盘方式

- 升级

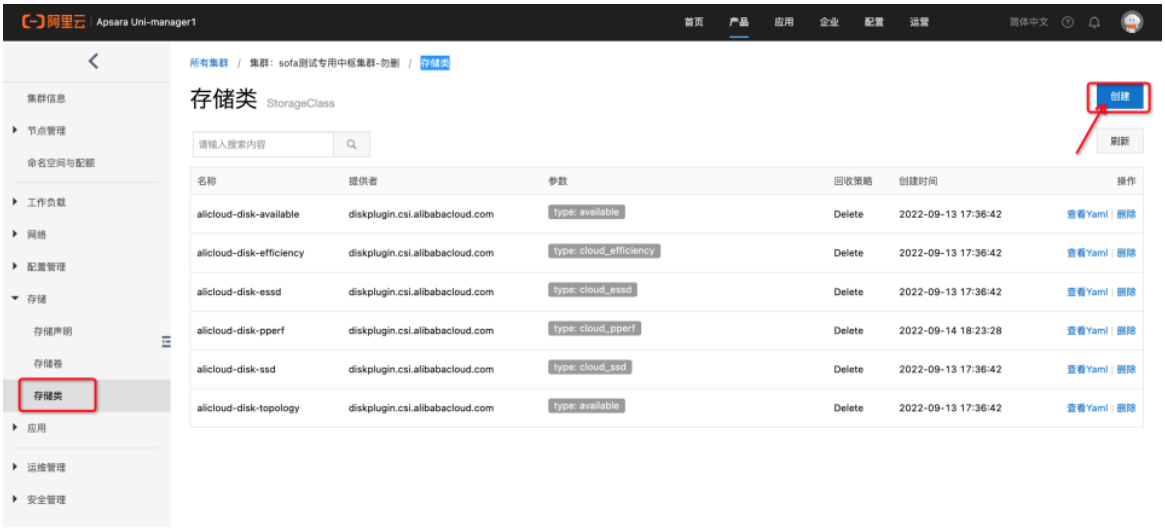
  解决方式请参见 v3.16xR CSI组件更新方案。

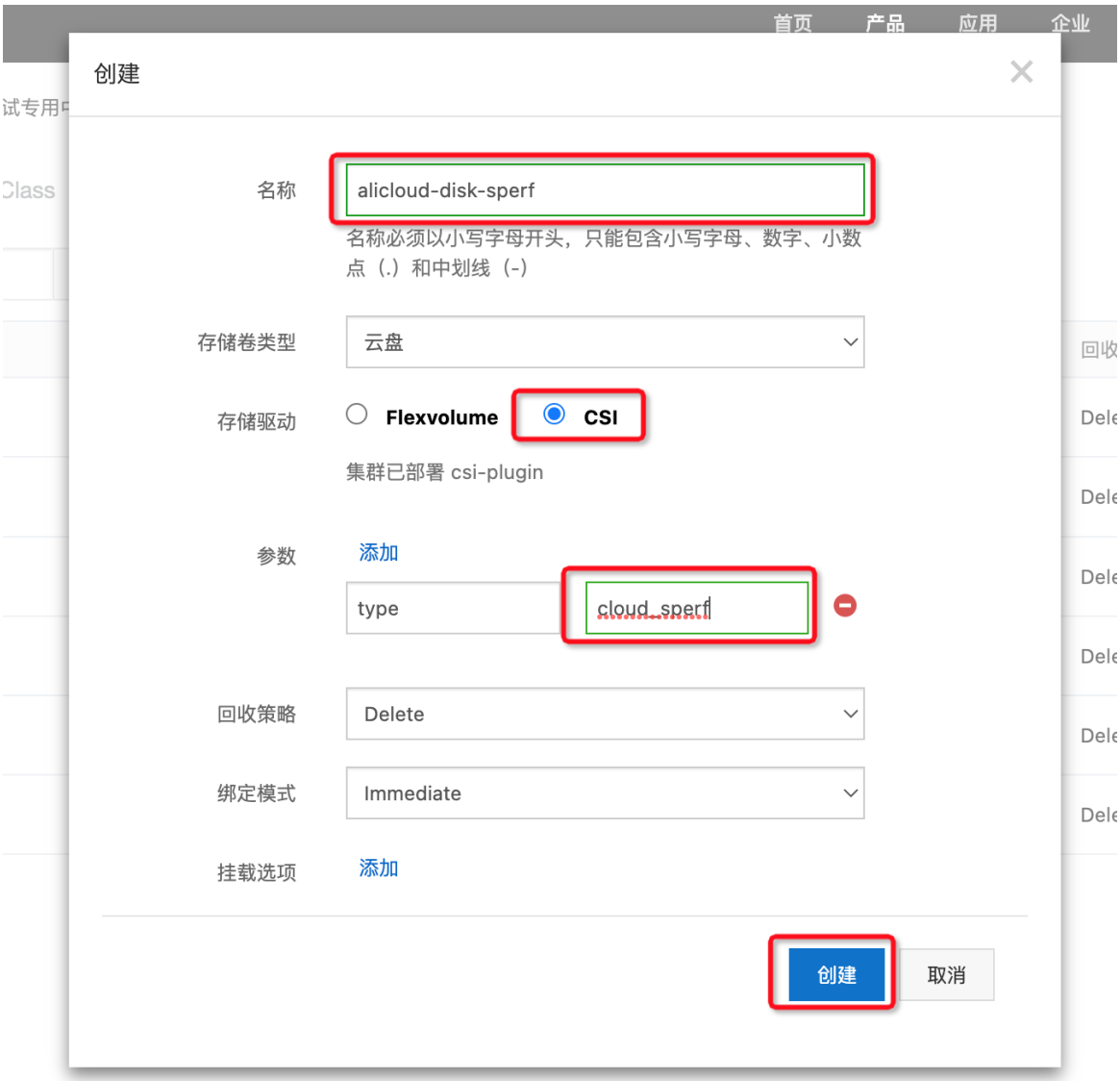
- 手动创建专有云磁盘类型的存储

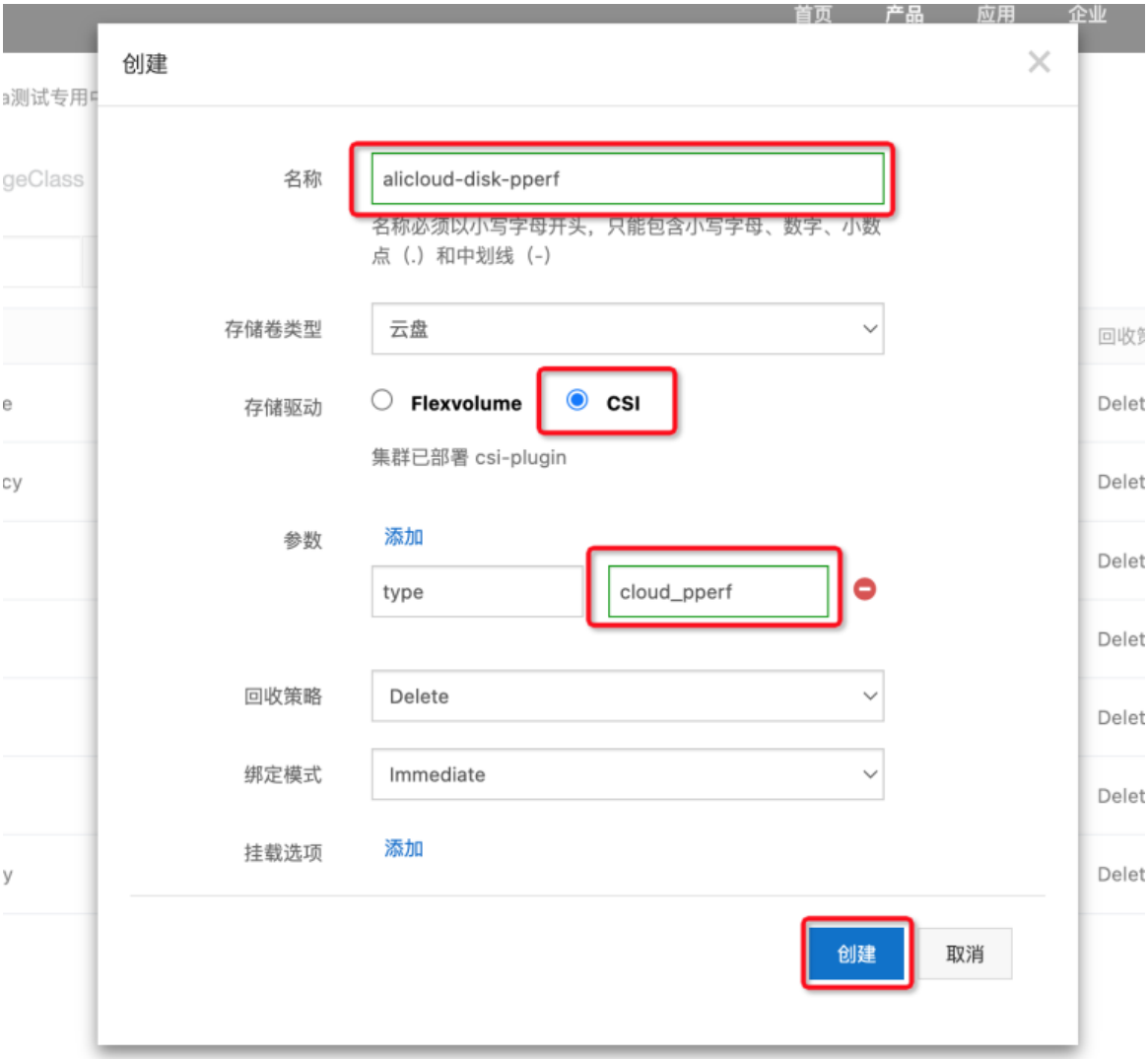
  i. 在 ASCM 控制台创建 ECS 的页面，按 F12 打开开发者选项获取当前专有云支持的磁盘类型格式。



  ii. 在阿里云的 ACK 集群的控制台页面，根据获取到的磁盘类型，创建新的存储类。


阿里云 Apsara Uni-manager1
首页
产品
应用
企业
配置
运营
集群信息
节点管理
命名空间与配额
工作负载
网络
配置管理
存储
存储声明
存储卷
存储类
应用
运维管理
安全管理
存储类 StorageClass
创建
刷新
名称
提供者
参数
回收策略
创建时间
操作
alicloud-disk-available
diskplugin.csi.alibabacloud.com
type: available
Delete
2022-09-13 17:36:42
alicloud-disk-efficiency
type: cloud_efficiency
alicloud-disk-essd
type: cloud_essd
alicloud-disk-pperf
type: cloud_pperf
2022-09-14 18:23:28
alicloud-disk-ssd
type: cloud_ssd
alicloud-disk-topology


创建
名称
alicloud-disk-sperf
名称必须以小写字母开头，只能包含小写字母、数字、小数点（.）和中划线（-）
存储卷类型
云盘
存储驱动
Flexvolume
CSI
集群已部署 csi-plugin
参数
添加
type
cloud_sperf
回收策略
Delete
绑定模式
Immediate
挂载选项
添加
创建
取消



iii. 修改 Antboot 配置文件中 storageClass 中存储类的类型。