

黑石物理服务器

黑石织云

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

黑石织云

云管理平台

概述

操作指南

CMDB

概览

操作指南

包管理

概述

操作指南

密码库

概述

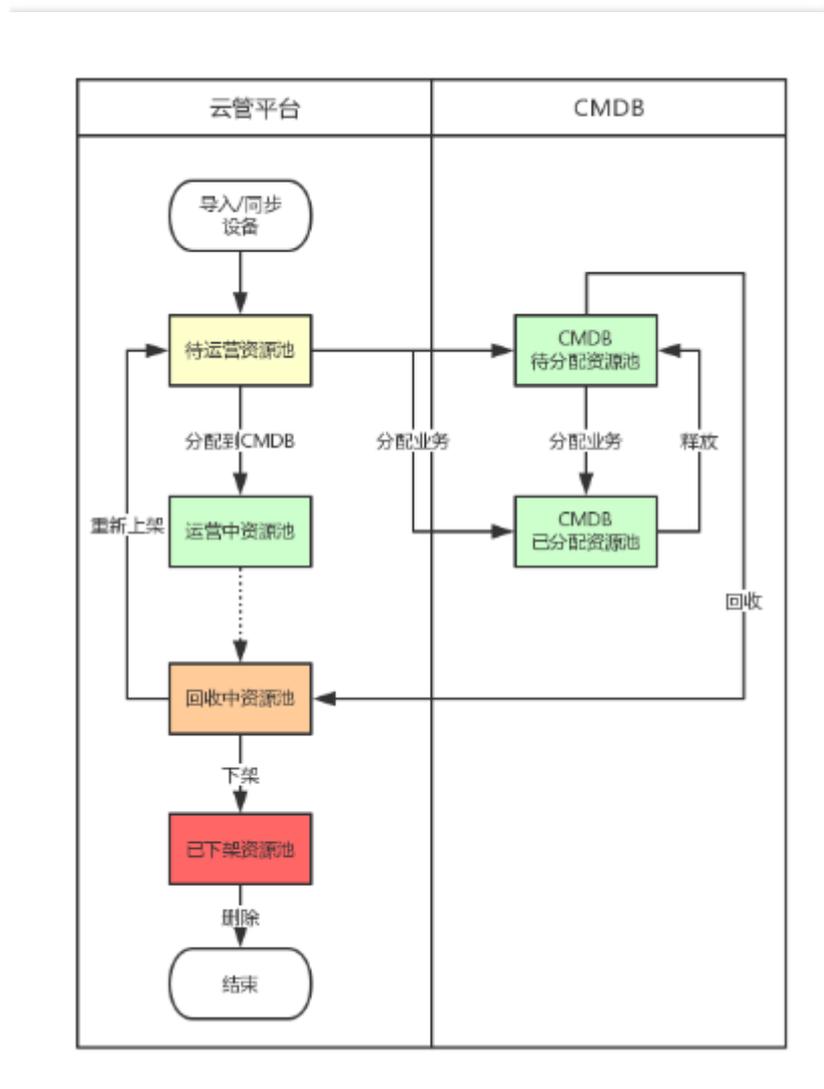
操作指南

实践指引

黑石织云 云管理平台 概述

最近更新时间：2018-08-02 09:28:44

云管理平台是服务器对象完整的生命周期管理方式，只有主账户才有权限访问。云管理平台支持多云管理，包括公有云、私有云等。云管理平台和 CMDB 的设备流转状态图如下：



各运营状态下对应的可操作项

| 待运营 | 运营中 | 回收中 | 已下架 | 全部 |
|--|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 分配• 下架• 更新设备状态• 编辑 (列表) | <ul style="list-style-type: none">• 无 | <ul style="list-style-type: none">• 再次上架• 下架• 更新设备状态 | <ul style="list-style-type: none">• 删除 | <ul style="list-style-type: none">• 无 |

分配

- 待运营的设备可进行分配，分配后进入 CMDB 资源池。

下架

- 待运营、回收中的设备可选择下架，下架后进入下架页。

更新设备状态

- 待运营、回收中的设备可手动更新状态，更新的字段为“设备状态”。
- “正常”状态可更新至“故障”，“故障”状态也可更新为“正常”。

再次上架

- 回收中的设备可再次上架，进入“待运营”资源池。

删除

- 已下架的私有云设备支持删除。
- 只能删除来源为“手动导入”的设备。
- 彻底删除（从数据库删除），同时记录操作流水及数据快照。

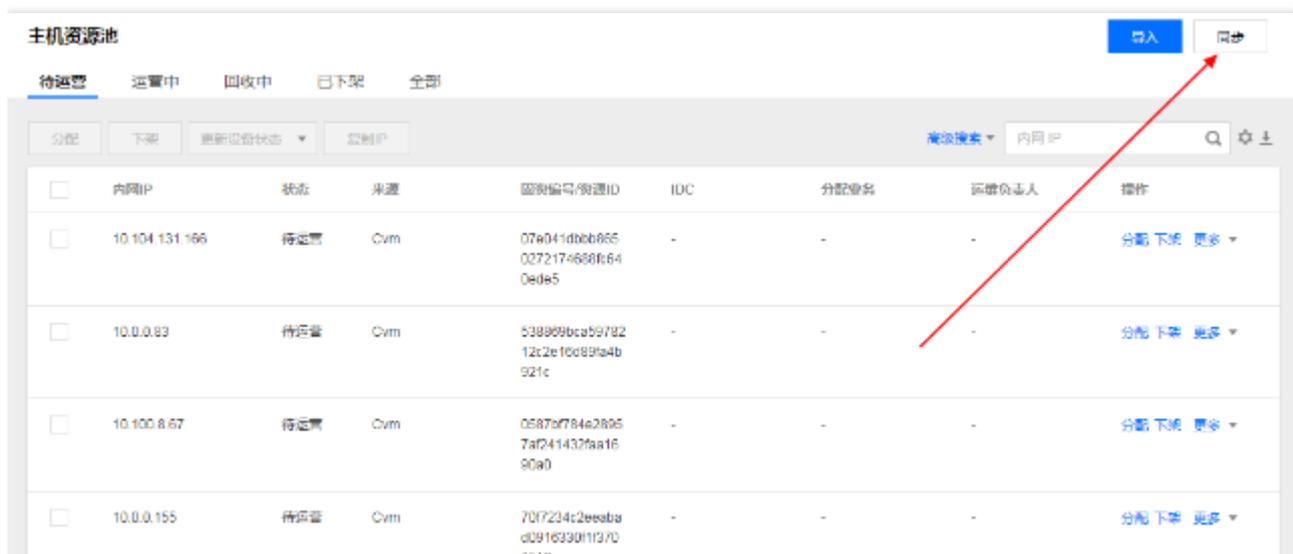
操作指南

最近更新时间：2018-09-19 12:05:57

1. 主机资源池（仅主账户有权限访问）

1.1. 同步云账户服务器信息

先在云管理平台-云账户管理添加云账户，然后单击云管理平台-主机资源池，再单击同步按钮，就能在待运营页面看到从云上同步过来的服务器信息。

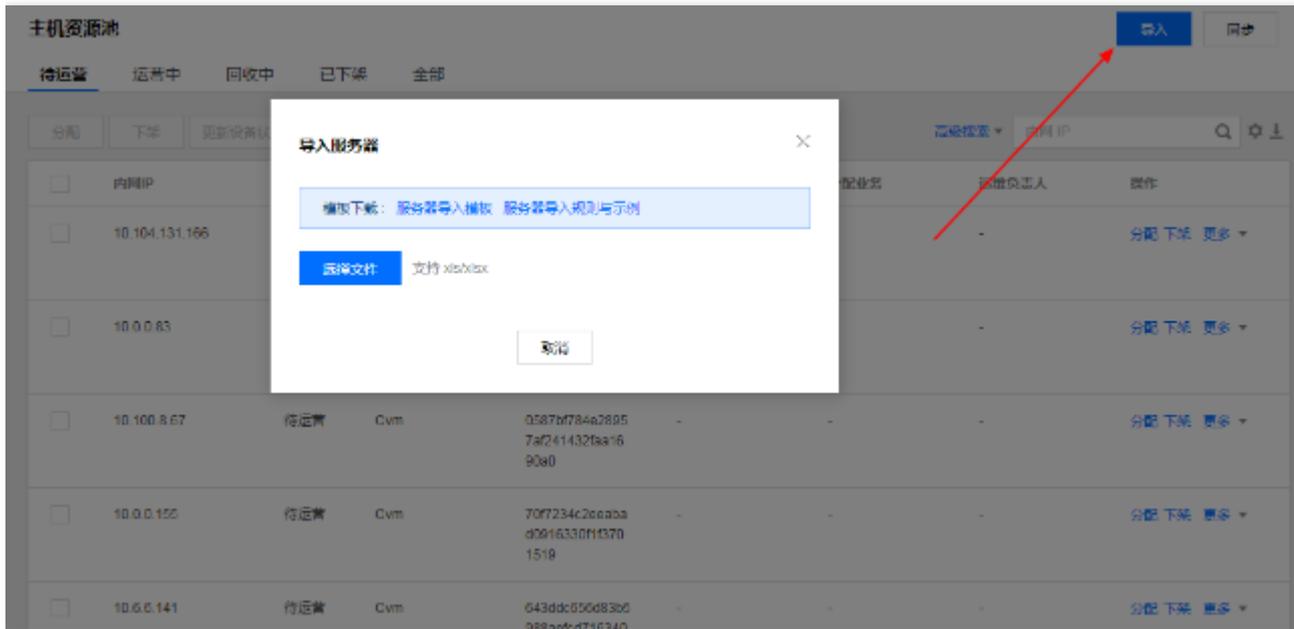


1.2. 手动导入服务器信息

用于批量导入服务器信息。单击云管理平台-主机资源池，再点击导入按钮，请下载服务器导入模版填写服务器信息，并下载服务器导入规则与实例，注意查看字段规则说明。黄色字段为必填项，类似下图：

| 设备编号/资源ID | 内网IP | 服务器类型 | SN | 设备型号 | IDC | 机架 | 机位 | 厂商 | 逻辑区域 |
|--------------|-------------|-------|----------------------|----------|-----------------|----------|----|----|------|
| TYSV16014K4A | 192.168.0.1 | 0 | 2102311KJA10G7000097 | RH2288v3 | 广州移动华新园AC2楼0202 | 0202-A07 | 9 | 华为 | 普通区 |

然后在织云页面导入这个 excel。



就能在待运营页面看到从云上同步过来的服务器信息。

1.3. 待运营

可以管理准备运营的服务器。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。
- 支持高级搜索，可按内网 IP、固资编号、外网 eip、外网 IP、设备状态、IDC、逻辑区域、服务器名搜索服务器。
- 可分配服务器到业务，分配后服务器的机器状态会变成运营中。
- 可下架服务器，下架后的服务器可以删除。

1.4. 运营中

可以展示运营中的服务器。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。
- 支持高级搜索，可按内网 IP、固资编号、外网 eip、外网 IP、设备状态、IDC、逻辑区域、服务器名搜索服务器。
- 运营中机器的相关操作主要在 CMDB 里。

1.5. 回收中

可以管理回收中的服务器。运营中的服务器，从业务释放，才可以操作进入回收中。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。

- 支持高级搜索，可按内网 IP、固资编号、外网 eip、外网 IP、设备状态、IDC、逻辑区域、服务器名搜索服务器。
- 可上架，重新回到待运营状态。
- 可下架，等待删除服务器。

1.6. 已下架

可以展示已下架的服务器。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。
- 支持高级搜索，可按内网 IP、固资编号、外网 eip、外网 IP、设备状态、IDC、逻辑区域、服务器名搜索服务器。
- 可删除机器，删除后数据库将不再有这个服务器记录。

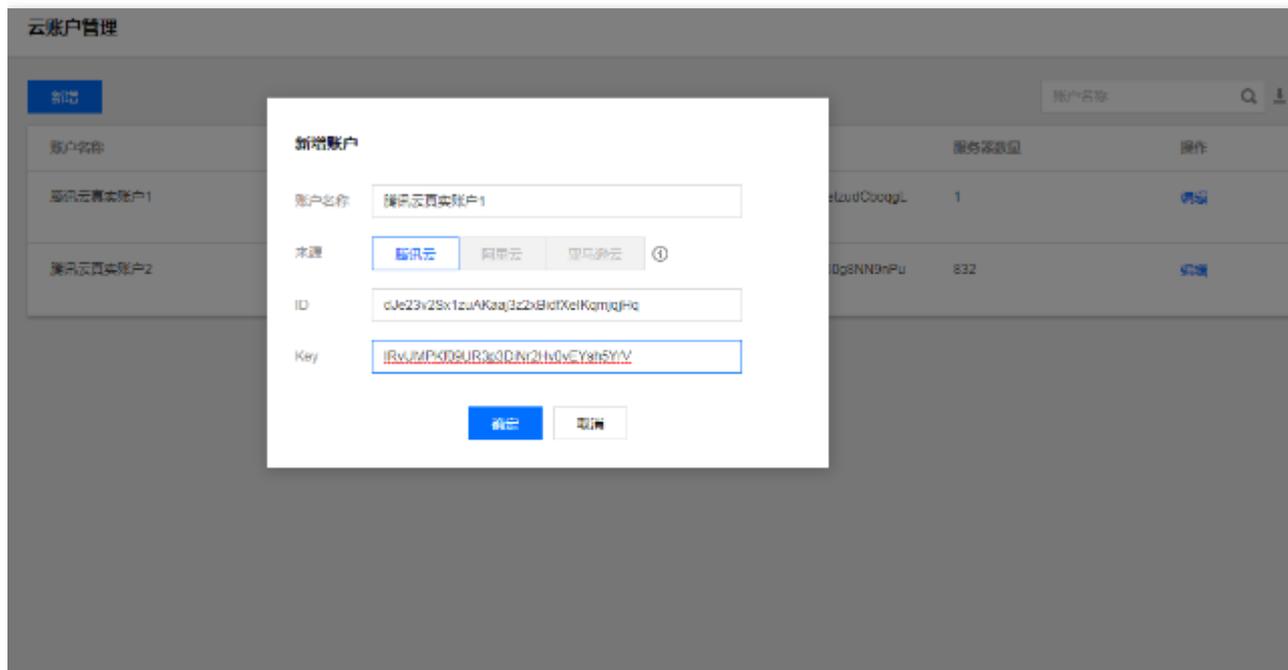
1.7. 全部

可以展示所有状态下的服务器。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。
- 支持高级搜索，可按内网 IP、固资编号、外网 eip、外网 IP、设备状态、IDC、逻辑区域、服务器名搜索服务器。
- 机器的相关操作都在其他页面。

2. 云账户管理（仅主账户有权限访问）

可以新增云账户 ID 和 key，用于主机资源池同步云账户的服务器信息。



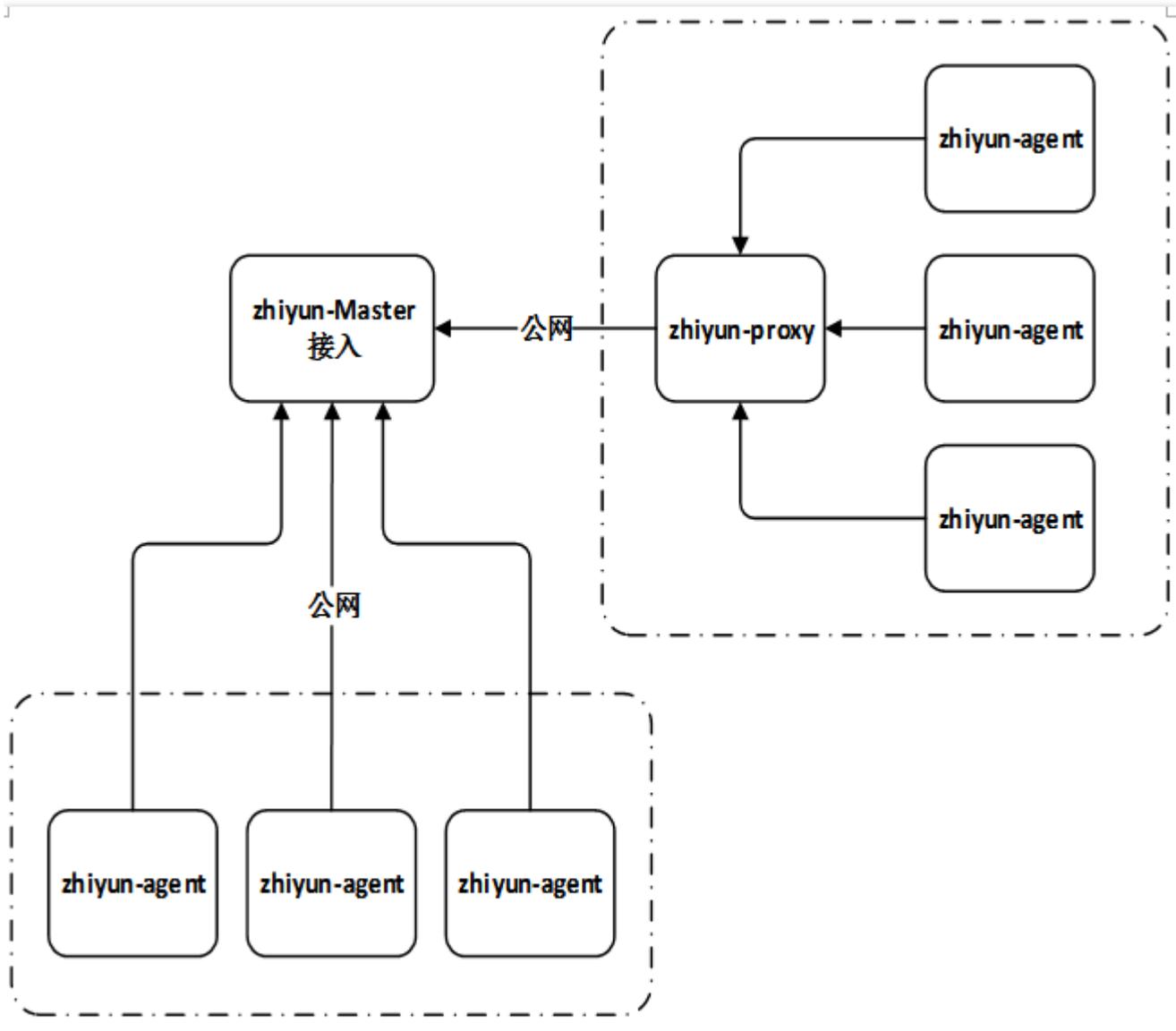
3. 机器连通性

3.1. 腾讯黑石物理机

需要在密码库-入库输入机器 root 密码，则可以正常使用包管理系统进行自动化运维。

3.2. 腾讯公有云 CVM

架构图如下，若 CVM 有外网 IP 只需要安装 zhiyun-agent，若 CVM 没有外网 IP，则需要有外网 IP 的机器做 zhiyun-proxy。



3.2.1. zhiyun-proxy 安装

该安装方法适用于带外网的设备，用以提供集群内其它设备的 agent 网络连接

建议提前使用 telnet 检测下该机器所带外网是否能访问到织云服务器：

```
telnet 119.29.118.190 873
```

```
telnet 119.29.118.190 80
```

1、上传附件的 zhiyun-proxy 安装包到服务器上

2、解压&安装

```
tar -zxvf zhiyun-proxy.tar.gz
```

3、启动

```
zhiyun_proxy/nginx/sbin/nginx
```

3.2.2. zhiyun-agent 安装

命令安装

该安装方法适用于在腾讯云官网上购买的 CVM 设备，执行命令：

```
curl "http://10.113.180.4/installRun_public.sh" -H "Host:proxy.zhiyun.qcloud.com" | sh
```

当执行结果为：启动成功，即为安装成功。如启动失败，请查看第 3 单的“常见问题”。

```
zhiyun-agent/  
zhiyun-agent/readme.sh  
zhiyun-agent/.env  
zhiyun-agent/logs/  
zhiyun-agent/restart.sh  
zhiyun-agent/stop_agent.sh  
zhiyun-agent/zhiyun-agent  
zhiyun-agent/stop.sh  
zhiyun-agent/start_agent.sh  
zhiyun-agent/start.sh  
启动成功
```

离线安装

该安装方法适用于任何设备，但需要机器带外网或在该环境下有安装 zhiyun-proxy

- 1、安装 zhiyun-proxy，详情见第 3 章“zhiyun-proxy安装”
- 2、上传附件的 zhiyun-agen.tar.gz 安装包到服务器上
- 3、解压&安装

```
mkdir -p /data/zhiyun;
```

```
cd /data/zhiyun;
```

```
tar -zxvf zhiyun-agent.tar.gz
```

- 4、手动配置

```
cd /data/zhiyun/zhiyun-agent;
```

```
vim .env
```

修改“Master”指向，指向 ip 为安装 zhiyun-proxy 的机器 ip，如下图。

```
[Default]
#是否打开debug模式
AppDebug=true
AppEnv=qcloud

[Log]
#要显示到的日志等级：0：panic致命。1：fatal失败。2：e
Level=4
#自动清理多少天日志，linux下有效
AutoClear=7

[Agent]
#使用的域名
Master=127.0.0.1
Domain=proxy.zhiyun.qcloud.com
#文件通道端口
FileChannelPort=80
#消息通道端口
SignalingPort=443
MaxOutput=1048576
HandshakeRetryInterval=1
```

5、启动

当出现指示“启动成功”时，则为启动成功，如果启动失败请参考第 4 篇“常见问题”，或联系织云接口人。

```
[root@VM_249_62_centos zhiyun-agent]# ./start.sh
****
cd /data/zhiyun/zhiyun-agent; [ -f monitor.sh ] && /bin/bash monitor.sh &> /dev/null &
启动成功
[root@VM_249_62_centos zhiyun-agent]#
```

3.2.3. agent常见安装问题

查看 zhiyun-agent 日志，agent 安装在/data/zhiyun/zhiyun-agent，日志在根目录的 logs 目录下

A.显示“正在连接”中或“连接错误”。

```
[root@VM_0_4_centos zhiyun-agent]# ./zhiyun-agent
set log FileChan: /data/zhiyun/zhiyun-agent/logs/app_log_20180521
set timeout: 1529910400
[Info]16-41:38.545971 Identity.go:52: [获取设备身份成功，当前设备InstanceId="ins-1xz0e2aw"]
[Info]16-41:38.546236 Handshake.go:27: [Start handshake...]
[Info]16-41:38.546464 Client.go:25: [正在连接中...]
[Error]16-41:58.546662 Handshake.go:43: [[Handshake] error,{"code":14,"message":"all SubComs are in TransientFailure, latest connection error: connection error: Error while dialing dial tcp 169.254.0.05:443: i/o timeout"}]
[Info]16-41:58.546782 Handshake.go:44: [GetUid]当前没有可用的UID，等待重新握手
[Info]16-41:58.546716 Handshake.go:21: [握手失败，等待重试]
[Info]16-41:58.546820 Client.go:31: [连接错误，正在尝试恢复...]
[Info]16-41:58.546820 Client.go:25: [正在连接中...]
[Info]16-41:58.546838 Handshake.go:27: [Start handshake...]
[Error]16-42:18.547019 Handshake.go:43: [[Handshake] error,{"code":14,"message":"all SubComs are in TransientFailure, latest connection error: connection error: Error while dialing dial tcp 169.254.0.05:443: i/o timeout"}]
[Info]16-42:18.547019 Handshake.go:44: [GetUid]当前没有可用的UID，等待重新握手
[Info]16-42:18.547027 Handshake.go:21: [握手失败，等待重试]
[Info]16-42:18.547036 Client.go:31: [连接错误，正在尝试恢复...]
[Info]16-42:18.547121 Client.go:25: [正在连接中...]
[Info]16-42:19.547143 Handshake.go:27: [Start handshake...]
```

可能原因：网络问题。

解决：打开安装目录下的.env文件，检查以下几项配置，IP 是否能 PING 通，端口是否能 telnet，是否被 iptables 限制了。

#master服务器地址

Master

#文件通道端口

FileChannelPort

#消息通道端口

SignalingPort

B.显示“当前没有可用的 UUID，等待重新握手”。

```
[root@VM 0.4_centos zhiyun-agent]# ./zhiyun-agent
set log fileChan: /data/zhiyun/zhiyun-agent/logs/app_log_20188521
set timeout: 1526918400
[Error]16:44:22.560971 util.go:93: [{"Op":"route","Net":"ip+net","Source":null,"Addr":null,"Err":{}}]
[Info]16:44:22.561120 util.go:105: ["Interface eth0, ip 10.0.0.4"]
[Info]16:44:22.561132 Identity.go:52: ["获取设备身份成功, 当前设备InstanceId=", "10.0.0.4"]
[Info]16:44:22.561359 Handshake.go:27: ["Start handshake..."]
[Info]16:44:22.561725 Client.go:25: ["正在连接中..."]
[Info]16:44:22.580115 Client.go:28: ["连接准备就绪!"]
[Error]16:44:22.629559 Handshake.go:43: [{"Handshake"} error, {"code":2, "message": "实例ID不存在, 请检查实例ID是否获取正确"}]
[Info]16:44:22.629588 Handshake.go:44: [{"GetUuid} 当前没有可用的UUID, 等待重新握手"]
[Info]16:44:22.629595 Handshake.go:21: ["握手失败, 等待重试"]
[Info]16:44:23.629703 Handshake.go:27: ["Start handshake..."]
[Error]16:44:23.669255 Handshake.go:43: [{"Handshake"} error, {"code":2, "message": "实例ID不存在, 请检查实例ID是否获取正确"}]
[Info]16:44:23.669281 Handshake.go:44: [{"GetUuid} 当前没有可用的UUID, 等待重新握手"]
[Info]16:44:23.669288 Handshake.go:21: ["握手失败, 等待重试"]
```

可能原因：未在织云页面上做“设备同步”

解决：请见上文同步云账户服务器信息。

CMDB

概览

最近更新时间：2018-08-02 09:28:54

CMDB 作为运维自动化，智能化的基石，承载运维规划数据的落地，同时驱动上层的数据应用场景，为业务提供价值。CMDB 提供标准化的对象管理模型，包含 IAAS 层的服务器和应用层的业务对象等。

特定说明：

- 业务分为三级
- 每个服务器只属于一个业务，不支持多挂

1、服务器基础管理

- 支持服务器的导入。包含虚拟机，物理机。
- 支持服务器属性管理。包含固定资产号，操作系统类型，CPU 类型等。
- 支持按不同维度透视服务器。比如按 IDC，城市透视服务器数据。
- 支持常用属性搜索。比如 IP 模糊搜索。
- 支持服务器导出。

2、服务器与业务管理

- 支持将 buffer 池服务器资源分配到业务。
- 支持服务器在业务间迁移。
- 支持服务器从业务中解绑。

3、业务规划管理

- 支持新建业务，三级业务拓扑。
- 支持批量导入业务数。
- 支持业务绑定不同研发管理负责人，开发，产品，测试，运维负责人。

操作指南

最近更新时间：2018-08-02 09:28:58

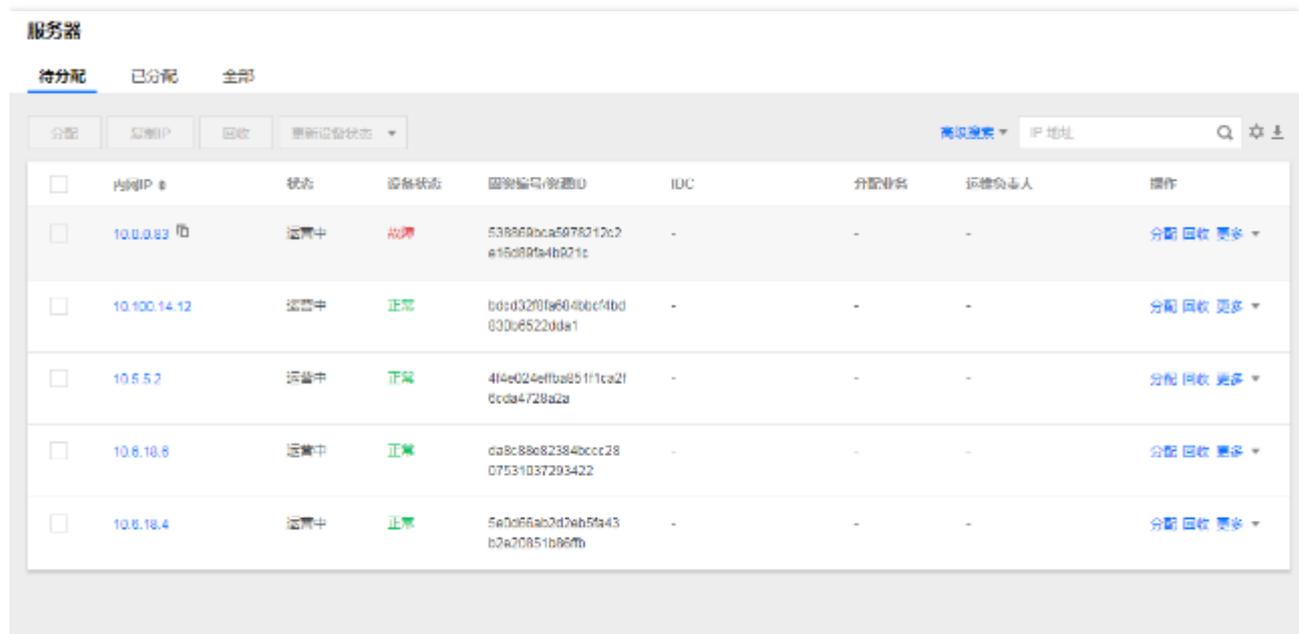
CMDB 提供标准化的服务器和业务对象管理，可以进行更好的资源规划和业务规划。

1. 服务器

1.1. 待分配

可以管理运营中待分配的服务器。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。
- 支持高级搜索，可按设备状态、内网 IP 搜索服务器。
- 可分配服务器到业务。
- 可回收服务器。
- 可更新设备状态，标记机器正常或故障。



| 分配 | 已分配 | 全部 | 高级搜索 IP 地址 | | | | | |
|--------------------------|--------------|-----|------------|----------------------------------|-----|------|-------|----------|
| 分配 | 回收IP | 回收 | 更新设备状态 | | | | | |
| | 内网IP # | 状态 | 设备状态 | 设备编号/设备ID | IDC | 分配业务 | 运维负责人 | 操作 |
| <input type="checkbox"/> | 10.0.0.83 | 运营中 | 故障 | 538869bca5978212c2e15d991a4b021c | - | - | - | 分配 回收 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 10.100.14.12 | 运营中 | 正常 | bdcd3201a604b6cf4bd030c6522dda1 | - | - | - | 分配 回收 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 10.5.5.2 | 运营中 | 正常 | 4f4e024effba851f1ca2f0cda4728a2a | - | - | - | 分配 回收 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 10.6.18.6 | 运营中 | 正常 | da8c88e82384bcc2807531037293422 | - | - | - | 分配 回收 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 10.6.18.4 | 运营中 | 正常 | 5e0d66ab2d7eb5943b2e70851b96fb | - | - | - | 分配 回收 更多 |

1.2. 已分配

可以管理运营中已分配的服务器。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。
- 支持高级搜索，可按设备状态、内网 IP、业务名、负责人搜索服务器。
- 可迁移服务器到其他业务。

- 可释放服务器到未分配。
- 可更新设备状态，标记机器正常或故障。

服务器

待分配 | **已分配** | 全部

高级搜索 IP 地址 | 业务名

| 内网IP # | 状态 | 设备状态 | 设备编号... | IDC | 分配业务 | 运维负责人 | 操作 |
|---|-----|------|------------------------|---------------------|-------------------------|-------|----------|
| <input type="checkbox"/> 100.116.20.111 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HA BO_DEV_10 | 广州移动华新 园AC2楼0202 | 日志多线_dev ▶ 日志多线_dev ▶ A | admin | 迁移 释放 更多 |
| <input type="checkbox"/> 100.116.46.177 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HA BO_DEV_9 | 广州移动华新 园AC2楼0202 | 日志多线_dev ▶ 日志多线_dev ▶ B | admin | 迁移 释放 更多 |
| <input type="checkbox"/> 100.116.46.175 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HA BO_DEV_8 | 广州移动华新 园AC2楼0202 | 日志多线_dev ▶ 日志多线_dev ▶ C | admin | 迁移 释放 更多 |
| <input type="checkbox"/> 100.116.20.101 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HA BO_DEV_7 | 广州移动华新 园AC2楼0202 | 日志多线_dev ▶ 日志多线_dev ▶ D | admin | 迁移 释放 更多 |
| <input type="checkbox"/> 100.108.80.155 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HA BO_DEV_6 | 广州移动华新 园AC2楼0202 | 日志多线_dev ▶ 日志多线_dev ▶ E | admin | 迁移 释放 更多 |
| <input type="checkbox"/> 100.87.150.154 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HA BO_DEV_5 | 广州移动华新 园AC2楼0202 | 日志多线_dev ▶ 日志多线_dev ▶ F | admin | 迁移 释放 更多 |

1.3. 全量

可以展示所有运营中的服务器。

- 展示所有设备信息，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格。
- 支持高级搜索，可按业务、负责人、运营状态、内网IP搜索服务器。

服务器

待分配 已分配 全部

高级搜索 IP 地址 | 业务名

| 内网IP # | 状态 | 设备状态 | 网资编号/资源ID | IDC | 分配业务 | 运维负责人 |
|----------------|-----|------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|-------|
| 10.104.131.166 | 运营中 | 正常 | 07e041dbbb820272174688fc640cde5 | - | - | - |
| 10.0.0.83 | 运营中 | 故障 | 5309696a85970212c2e18d89fa4b921c | - | - | - |
| 100.118.20.111 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HABO_DEV_10 | 广州移动华新园AC2楼0202 | 日志多维_dev ▶ 日志多维_dev ▶ A | admin |
| 100.118.46.177 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HABO_DEV_9 | 广州移动华新园AC2楼0202 | 日志多维_dev ▶ 日志多维_dev ▶ B | admin |
| 100.118.46.175 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HABO_DEV_8 | 广州移动华新园AC2楼0202 | 日志多维_dev ▶ 日志多维_dev ▶ C | admin |
| 100.118.20.101 | 运营中 | 正常 | ASSERT_HABO_DEV_7 | 广州移动华新园AC2楼0202 | 日志多维_dev ▶ 日志多维_dev ▶ D | admin |

2. 业务

2.1. 一级业务列表

可以管理所有的一级业务。

- 展示所有一级业务的信息，包括业务名、业务描述、重要级别、服务器数、子业务数、业务负责人等，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格，可编辑各个业务的信息。
- 支持高级搜索，可按负责人和重要级别搜索。
- 可新建一级业务，但只有管理员才有权限。

业务 导入业务

新建业务 高级搜索 业务名称

业务列表

| 名称 | 描述 | 服务器数 | 开发负责人 | 运维负责人 | 操作 |
|-----------|----|------|-------|---------------|-------|
| 日志系统_dev | - | 11 | - | admin | 编辑 删除 |
| OTA_TEST1 | - | 4 | - | qlatest | 编辑 删除 |
| ITIL | - | 160 | - | jerrymshe | 编辑 删除 |
| 日志系统 | - | 14 | - | admin | 编辑 删除 |
| h800 | - | 1 | - | lcbrownwang | 编辑 删除 |
| test1 | - | 0 | - | pekinglin/isa | 编辑 删除 |
| 监控测试 | - | 4 | - | admin | 编辑 删除 |

2.2. 二级业务列表

可以管理一个一级业务的所有二级业务。

- 展示所有二级业务的信息，包括业务名、业务描述、重要级别、服务器数、子业务数、业务负责人等，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格，可编辑各个业务的信息。
- 支持高级搜索，可按负责人和重要级别搜索。
- 可新建二级业务，但只有管理员和一级业务负责人才有权限。

业务

新建业务 高级搜索 业务名称

业务列表 > ITIL

| 名称 | 描述 | 服务器数 | 开发负责人 | 运维负责人 | 操作 |
|--------|----|------|-------|-----------|-------|
| 公共组件 | - | 0 | - | brucezeng | 编辑 删除 |
| 织云运维系统 | - | 160 | - | jerrymshe | 编辑 删除 |

2.3. 三级业务列表

可以管理一个二级业务的所有三级业务。

- 展示所有二级业务的信息，包括业务名、业务描述、重要级别、服务器数、子业务数、业务负责人等，可自定义展示字段，最多展示 10 个字段，支持下载到 excel 表格，可编辑各个业务的信息。
- 支持高级搜索，可按负责人和重要级别搜索。
- 可新建三级业务，但只有管理员、一级业务负责人、二级业务负责人才有权限。



2.4. 业务导入

用于批量导入业务信息。一级业务列表页，点击右上角导入业务按钮。下载业务导入模版填写业务信息，并下载业务导入规则与实例，注意查看字段规则说明。黄色字段为必填项，类似下图：

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|------|------|------|------|-------|---------|------|--------|------|--------|-------|---------|------|
| 一级业务 | 二级业务 | 三级业务 | 重要级别 | 运维负责人 | 备份运维负责人 | 开发人员 | 备份开发人员 | 产品经理 | 备份产品经理 | 测试负责人 | 备份测试负责人 | 业务描述 |
| | | | 未设置 | | | | | | | | | |
| | | | 核心业务 | | | | | | | | | |
| | | | 重要业务 | | | | | | | | | |
| | | | 一般业务 | | | | | | | | | |

然后在织云页面导入这个 excel。

业务 导入业务

新建业务 高级搜索 Q ☆ ↑

业务列表

| 名称 | 描述 | 重要级别 | 服务器数 | 子业务数 | 运维负责人 | 操作 |
|------|-----------------|------|------|------|------------|---------------------------------------|
| QQ空间 | 包含空间动态、相册、说说等服务 | 核心业务 | 1 | 3 | 1732586503 | 编辑 删除 |
| QQ音乐 | 网络音乐平台 | 核心业务 | 0 | 1 | 1732586503 | 编辑 删除 |
| QQ游戏 | 游戏开发和运营 | 核心业务 | 0 | 1 | 1732586503 | 编辑 删除 |
| QQ会员 | 增值服务 | 重要业务 | 1 | 1 | 1732586503 | 编辑 删除 |
| QQ邮箱 | 高效稳定便捷的电子邮件服务 | 重要业务 | 1 | 1 | 1732586503 | 编辑 删除 |

这样就能在 CMDB-业务看到刚才新增的业务。

包管理

概述

最近更新时间：2018-08-02 09:29:03

织云包管理内置了腾讯多年发布经验，是一种标准，高效，安全的发布方式。比如发布打包，将程序包作为开发运维间的共同语言，提高沟通效率；打包规范，包有自身的启动，停止，进程监控等能力；发布规范，不能贴 IP 发布，只能选定特定业务进行发布。织云包管理有如下几个特点：

- 无侵入的异构软件的统一管理。
- 交付物标准化经验、版本管理。
- Web 可视化操作、权限管控、一致性扫描。
- 内建运维自动化规则。
- 发布结合 CMDB，支持灰度、回滚、发布效率高。

功能描述

1. 支持的发布对象

- 程序包。多文件。比如 c++ 的后台二进制程序，cgi 程序，jar 包，war 包等。
- 配置文件。单文件。比如路由配置文件。
- 脚本文件。单文件。比如修改服务器上系统参数。

2. 标准化发布

- 绑定业务发布。为了发布安全考虑，下发时不能贴 IP 发布，需要先绑定程序包要下发的业务，通过业务拉取对应 IP 发布。
- 发布时可以随即回滚。

3. 版本控制

- 程序包，配置，脚本支持版本迭代，增量升级。
- 下发时，不同版本间增量发布。

4. 回滚下发

支持按指定版本回滚。保证下发故障时安全回退。

5. 灰度下发

支持灰度下发。选择特定 IP 灰度。

6. 程序包操作 web 化

支持高频操作 web 化，无需上机器操作，高效安全。

7. 进程端口监控

支持程序包的进程端口监控，支持异常时告警&自愈。

8. 磁盘清理策略

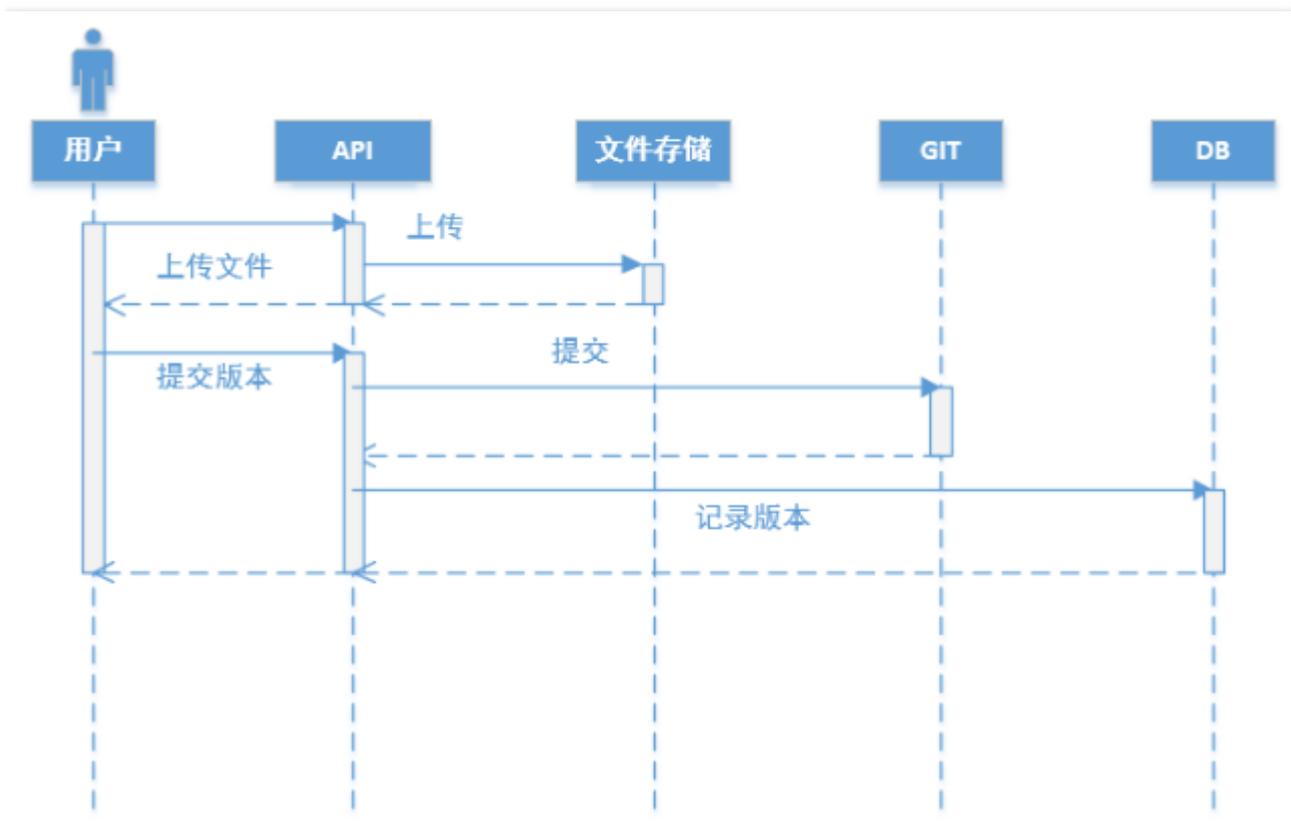
支持程序包的磁盘清理策略。在磁盘满时，自动执行清理策略。从源头减少磁盘告警。

9. 权限控制策略

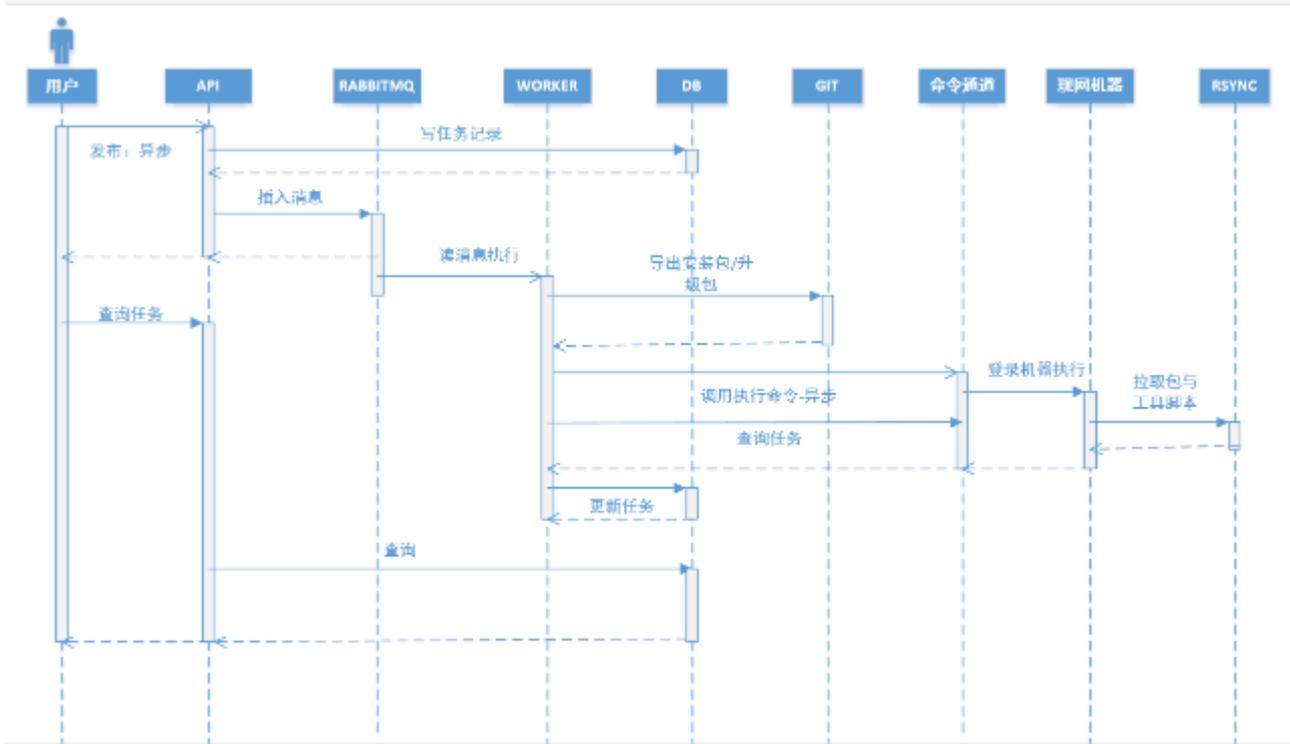
主账户可以发布所有服务器，非主账户只能发布自己负责的 CMDb-业务下的服务器。

操作时序图

1. 创建新包和新版本



2. 发布和升级



操作指南

最近更新时间：2018-08-02 09:29:08

通过包管理来支持应用包层面的持续部署。

1. 包列表

展示织云所有文件包、配置、脚本的信息，还包括版本数、部署业务数、实例数。支持按包名、包描述、创建人和类型进行搜索。

| 包列表 | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----------------|------------|-----|-------|-----|----|
| 名称 | 类型 | 描述 | 创建人 | 版本数 | 部署业务数 | 实例数 | 操作 |
| hardy | 文件包 | asdf123 | hardyhuang | 1 | 1 | 1 | 发布 |
| test | 文件包 | 111222 | stella | 1 | 1 | 1 | 发布 |
| testPkgEs0706_1 | 文件包 | testPkgEs0706_1 | ensenyang | 1 | 0 | 0 | 发布 |
| high_cpu | 文件包 | high_cpu | jenymzhe | 2 | 2 | 166 | 发布 |
| zhiyunPkg_qtatest_43801 | 文件包 | qtainstruction | normal | 4 | 1 | 1 | 发布 |
| zhiyunPkg_qtatest_30030 | 文件包 | qtainstruction | normal | 1 | 0 | 0 | 发布 |
| zhiyunPkg_qtatest_87900 | 文件包 | qtainstruction | normal | 1 | 0 | 0 | 发布 |
| zhiyunPkg_qtatest_1350 | 文件包 | qtainstruction | normal | 1 | 0 | 0 | 发布 |

2. 文件包

2.1. 创建

单击包管理-包列表-创建文件包，填写包的相关信息。

创建文件包

1 基本信息 >
 2 文件 >
 3 高级功能

版本号

文件包名称

下发用户(服务器)
下发用户是服务器上的用户, 比如root

部署路径
安装路径必须以 / 开头且不能以 / 结尾

文件包描述

版本描述

下一步

单击下一步，进入到提交文件的主页面，这个页面可进行如下多项操作。

创建文件包

1 基本信息 >
 2 文件 >
 3 高级功能

操作

本地上传 新建目录 清空目录 初始化...

| 文件名 | 权限 | 大小 | MD5 | 修改时间 | 操作 |
|--------|----|----|-----|------|----|
| 当前目录为空 | | | | | |

上一步 下一步

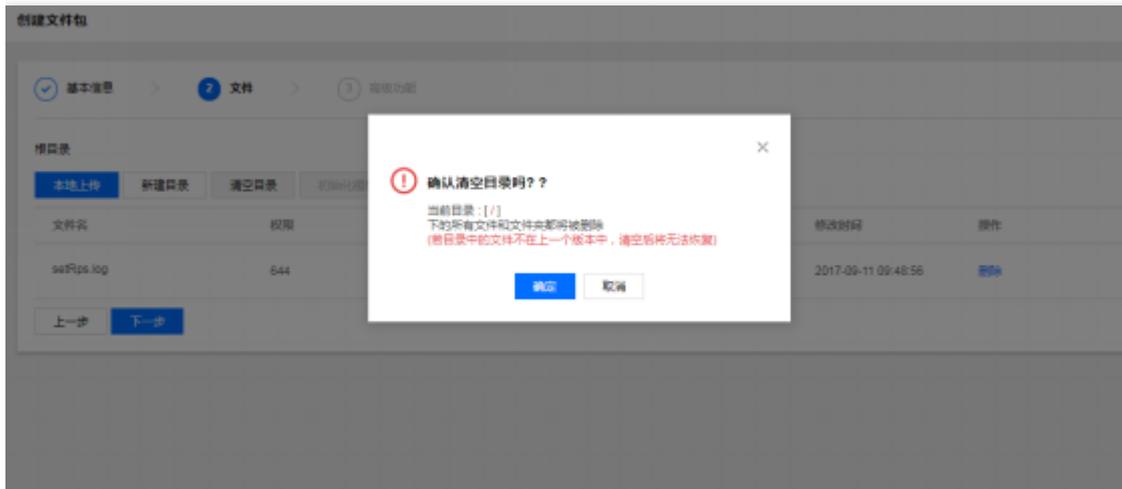
- 上传文件，用于本地上传单文件或上传压缩包。



- 新建目录



- 清空目录

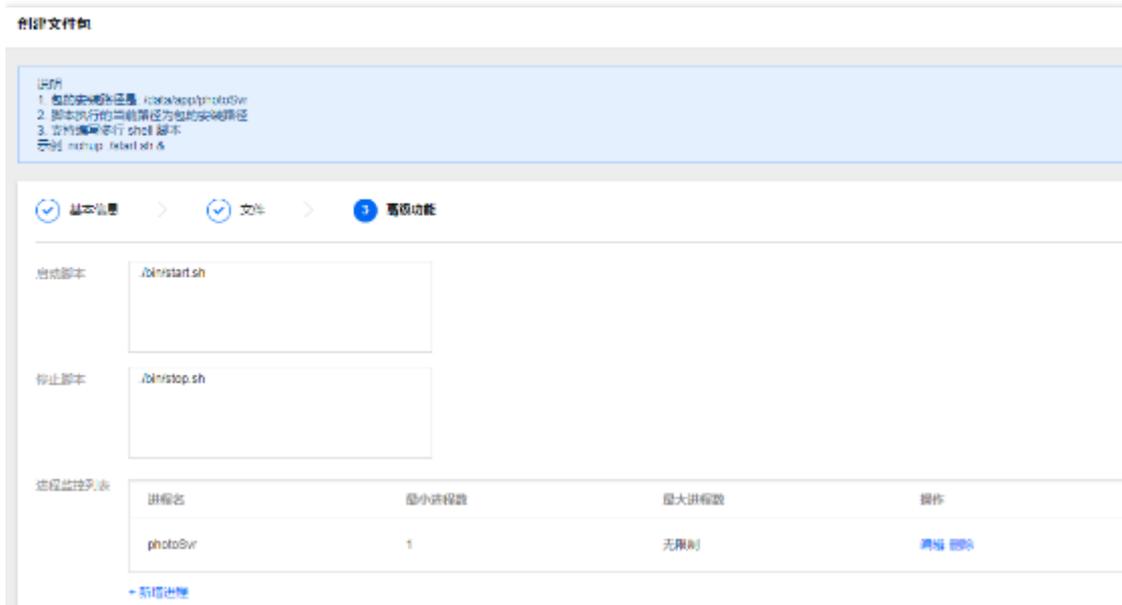


- 初始化目录



提交文件或文件夹后，可以直接在页面重命名、修改文件权限、做删除操作。

单击下一步，填写启动脚本和停止脚本，用于设置服务启动方式和停止方式。并可登记该文件包关联的进程名，织云每分钟会做进程监控，一旦发现进程不存在，会触发进程告警。



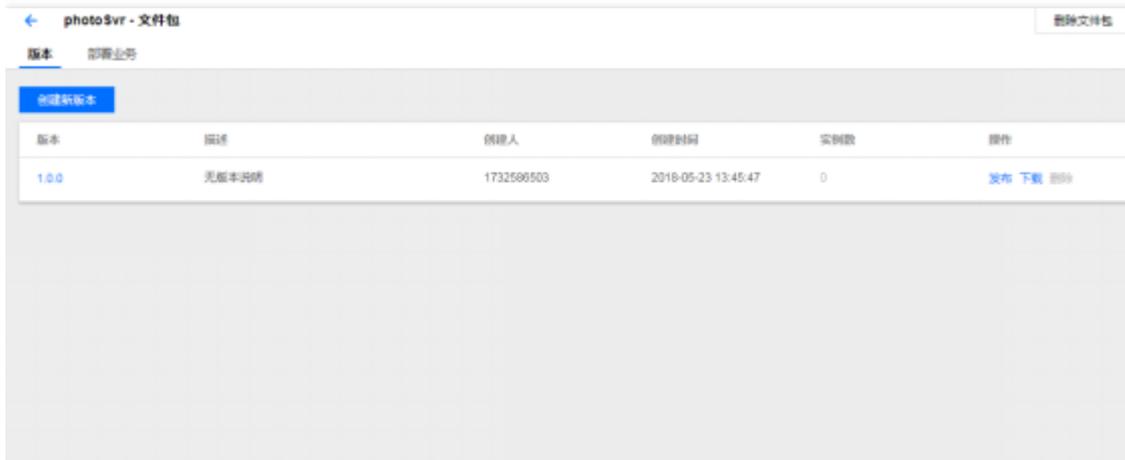
还可以制定磁盘清理策略，织云会按策略定期做清理，保证磁盘空间可用率。



点击保存后，可以看到新包创建成功。

2.2. 发布

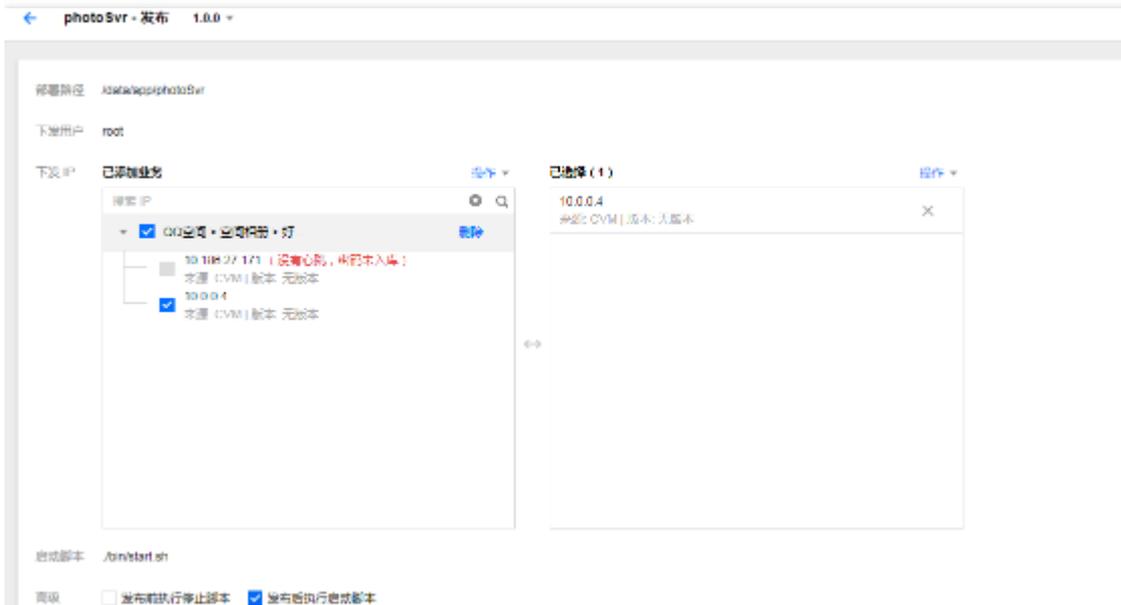
单击要发布的文件包，进入文件包详情页。



单击发布按钮，进入包发布页。我们要求包需要先绑定业务才能进行发布，所以先点击添加业务按钮，并选择三级业务进行绑定。



选择这个三级业务，可以看到右边框出现两个 IP，此时两个 IP 都是无版本。若机器没有入密码库，则不能被选中。

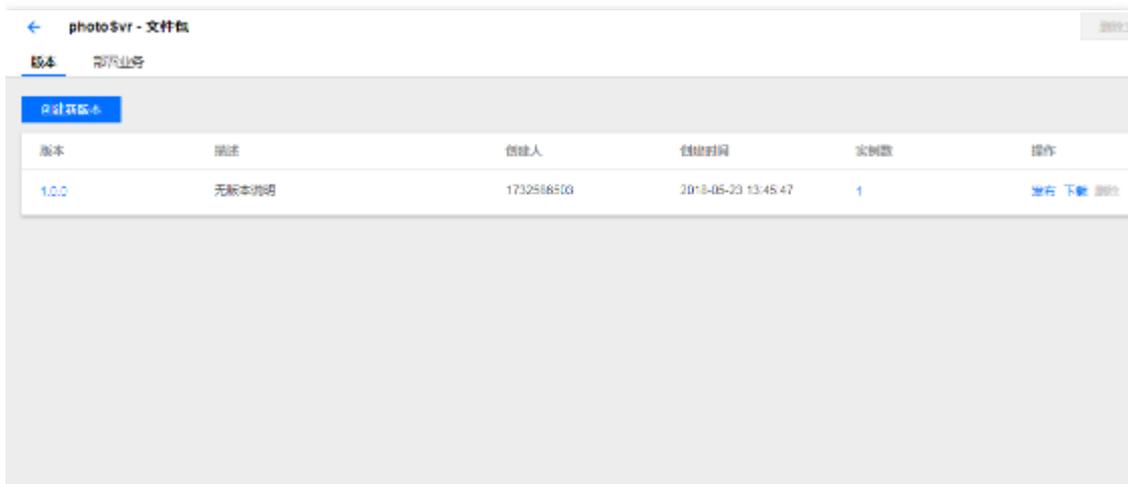


下拉到底部，并勾选发布后执行启动脚本，点击发布按钮，可以看到右边有浮框显示正在下发文件包。发布成功后可以看到 IP 的版本号已更新

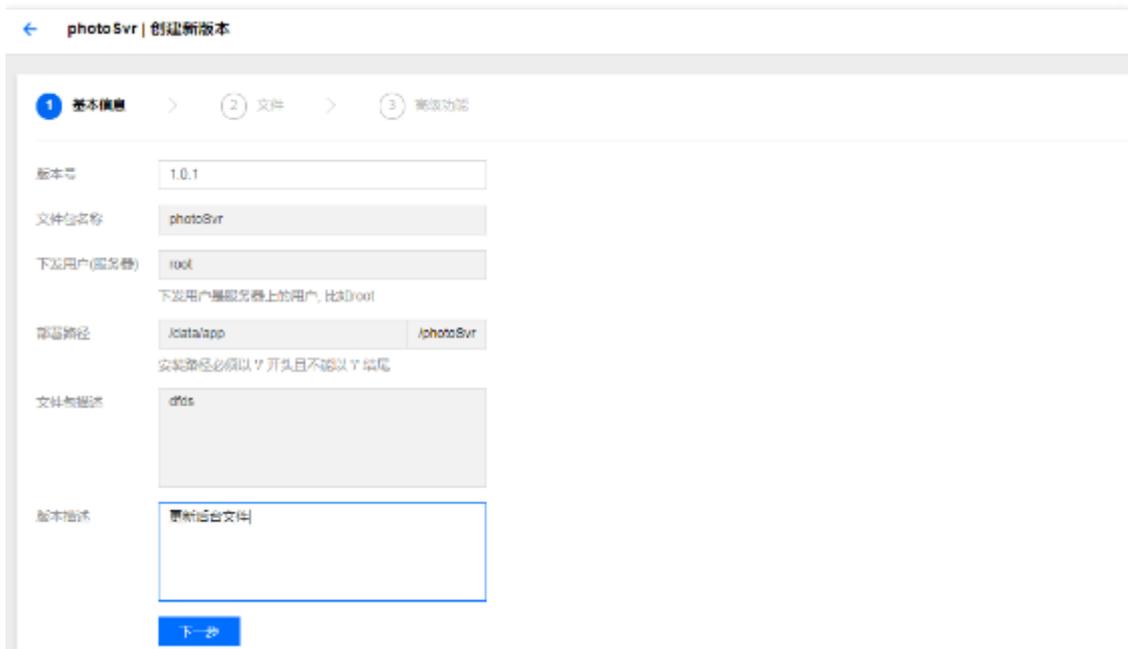


2.3. 创建新版本

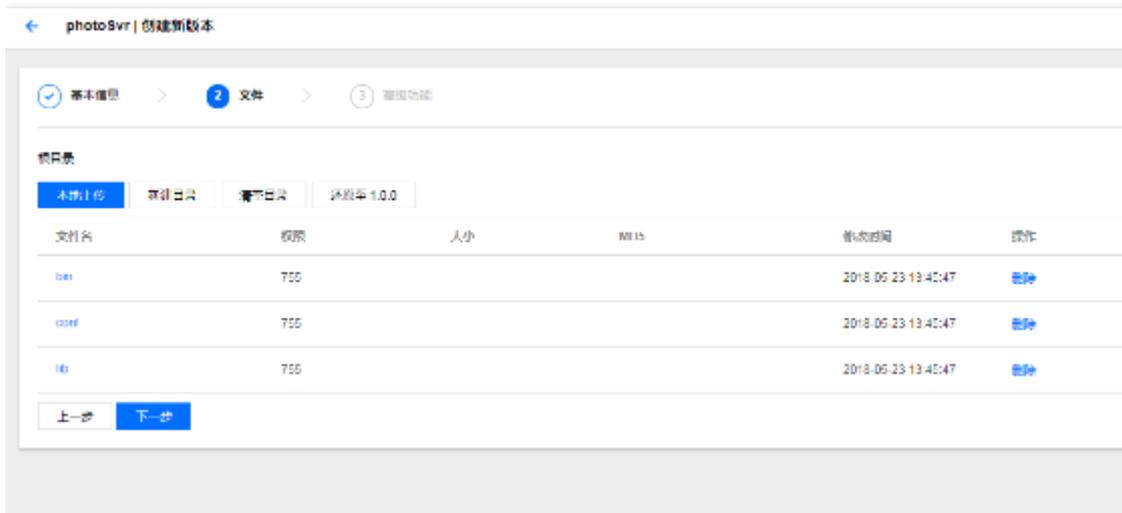
单击要创建新版本的文件包，进入文件包详情页。



单击创建新版本。



单击下一步，可以上传文件、创建文件夹、上传压缩包并解压，也可以删除文件、删除文件夹。



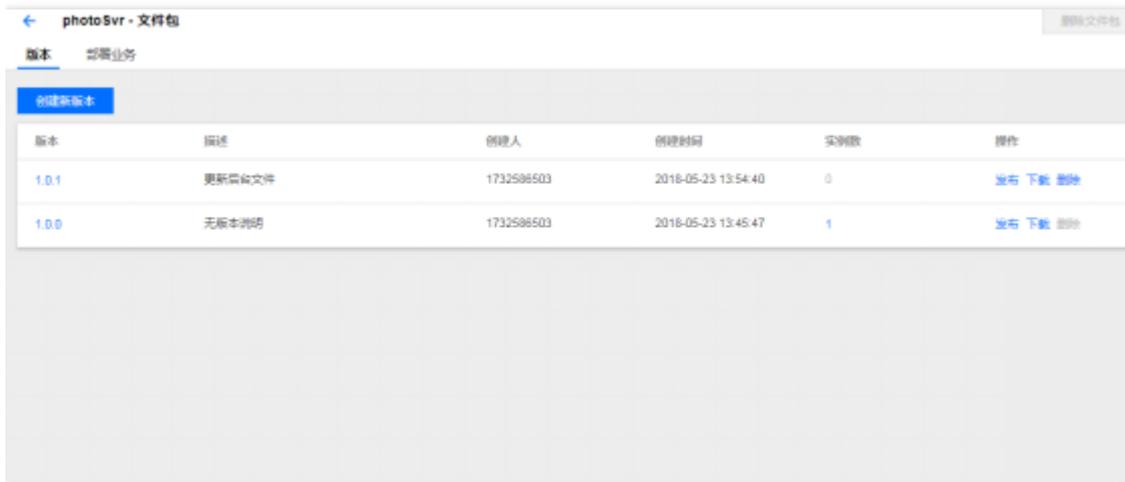
单击下一步，可以修改启动脚本、停止脚本、进程监控列表、清理策略列表。



点击保存后，新版本创建成功。

2.4. 文件包详情页

展示一个文件包的所有版本列表，包括版本号、版本描述、创建人、创建时间、实例数、部署业务列表，支持下载整个版本。如果版本没有实例数，则支持删除版本。如果整个文件包都没有实例数，则支持删除文件包。



2.5. 实例操作

单击文件包某个版本的实例数可进入到实例列表，可进行批量启动、批量停止、批量重启，也可以批量升级版本、批量降级版本，还可以批量卸载文件包。



3. 配置

3.1. 创建

单击包管理-包列表-创建配置，填写配置的相关信息。

The screenshot shows the 'Create Configuration' (创建配置) interface with the following fields and values:

- 版本号 (Version):** 1.0.0
- 配置名称 (Configuration Name):** photo.conf
- 下发用户(默认卷) (User):** root
- 安装路径 (Installation Path):** /data/app/photoSvc/conf
- 配置描述 (Description):** 相机服务配置
- 版本描述 (Version Description):** 本必须字段

At the bottom, there is a blue button labeled '下一步' (Next Step).

单击下一步，可以上传单文件。

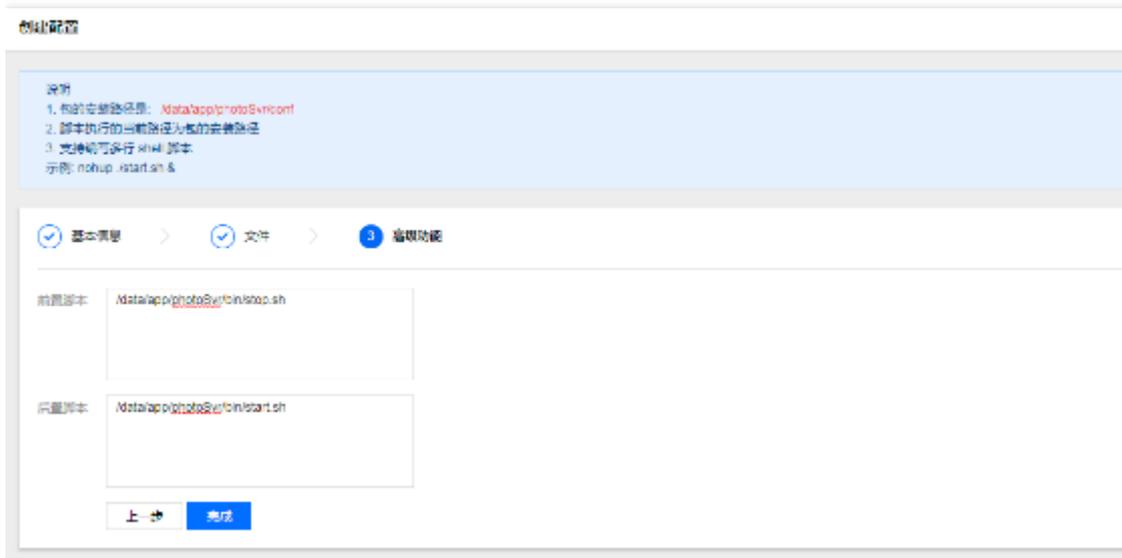
The screenshot shows the 'Create Configuration' (创建配置) interface at the 'Files' (文件) step. It features a text area for uploading configuration files with the following content:

```

1 REPORT_SERVER 10.104.99.152:6621
2 UPDATE_SERVER http://10.104.99.152/upgrade_server
3 SPEC_NIC eth1
4 DEP_SHM_ID 24552
5 HASH_SHM_ID 24558
6 |
    
```

At the top left of the text area, there is a blue button labeled '上传配置' (Upload Configuration).

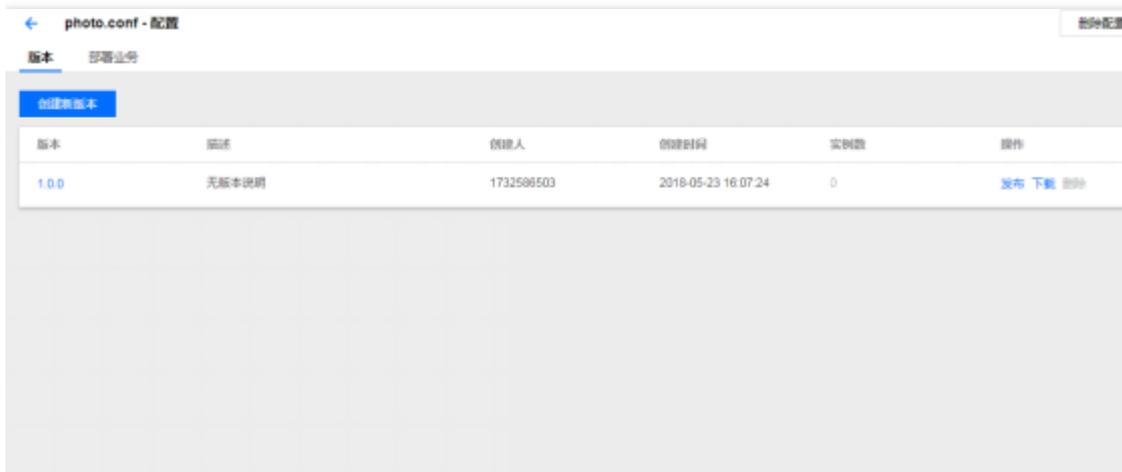
单击下一步，填写前置脚本和后置脚本，用于设置配置下发前置脚本和后置脚本。



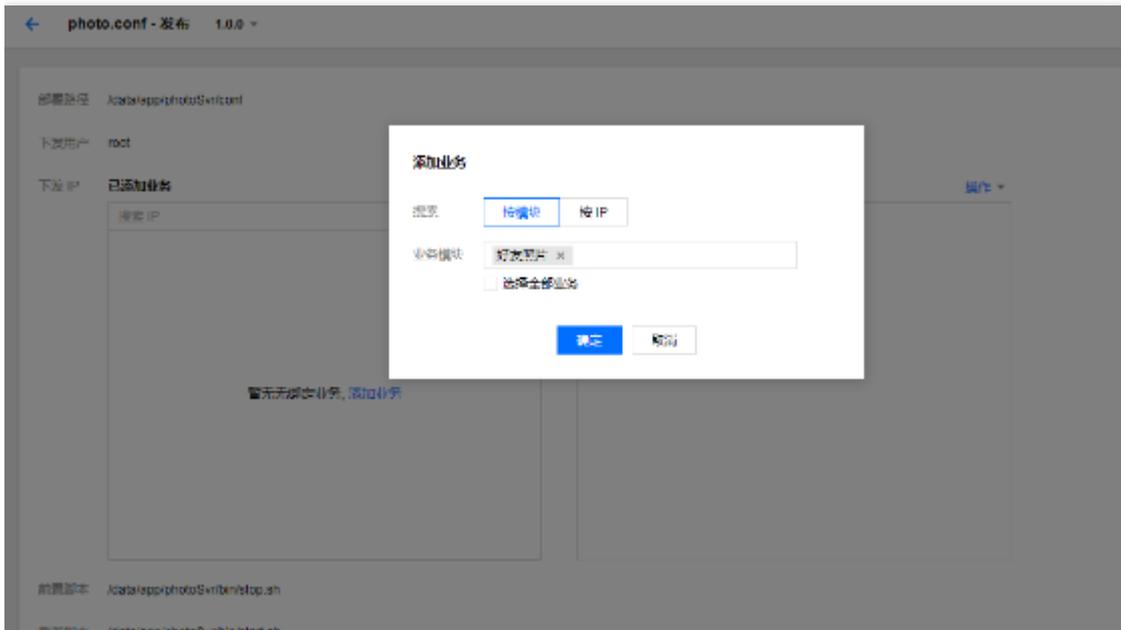
单击完成后，可以看到新配置创建成功。

3.2. 发布

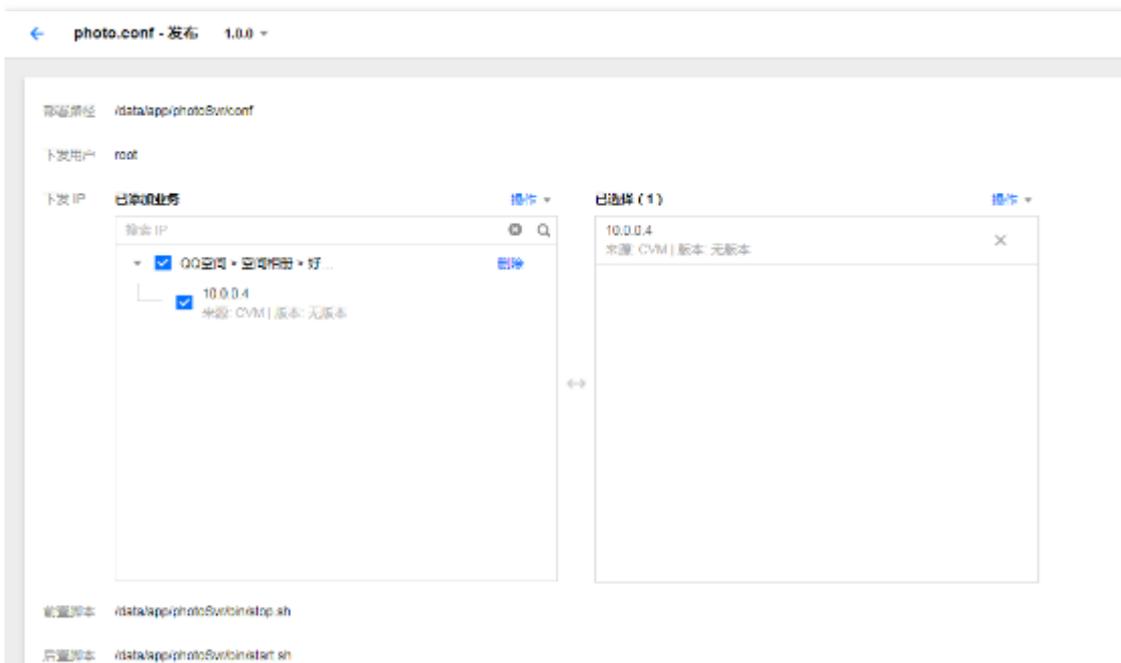
单击要发布的配置，进入配置详情页。



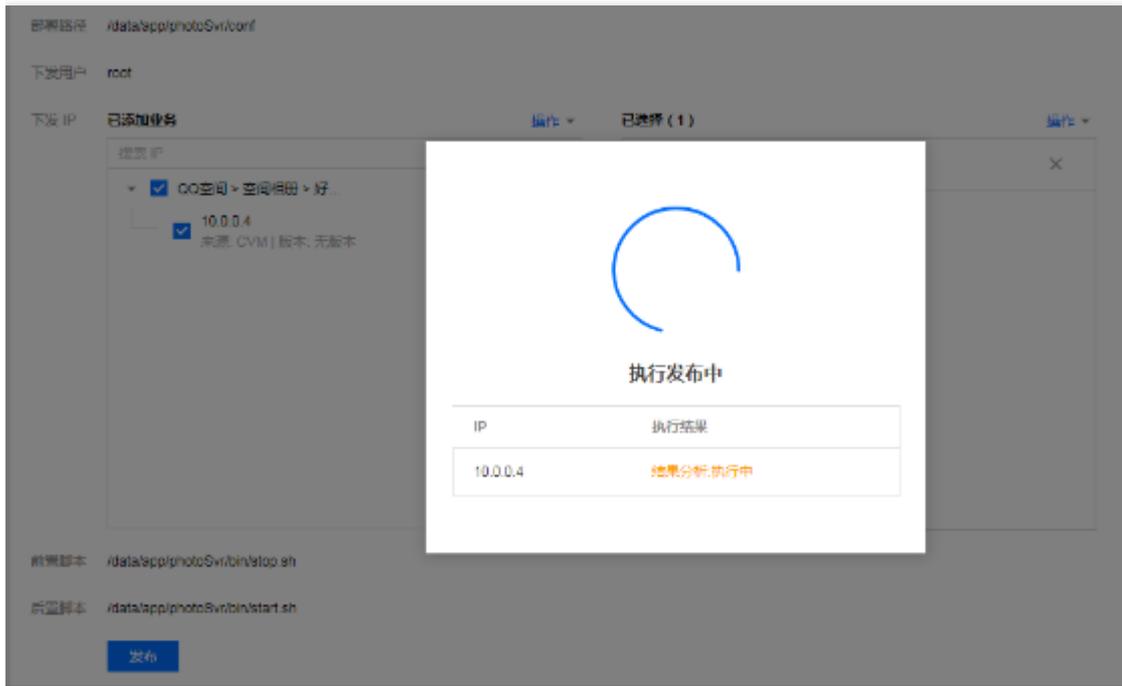
单击发布按钮，进入配置发布页。我们要求配置需要先绑定业务才能进行发布，所以先单击下方的添加业务按钮，并选择三级业务进行绑定。



选择这个三级业务，可以看到右边框出现 IP，此时 IP 是无版本。

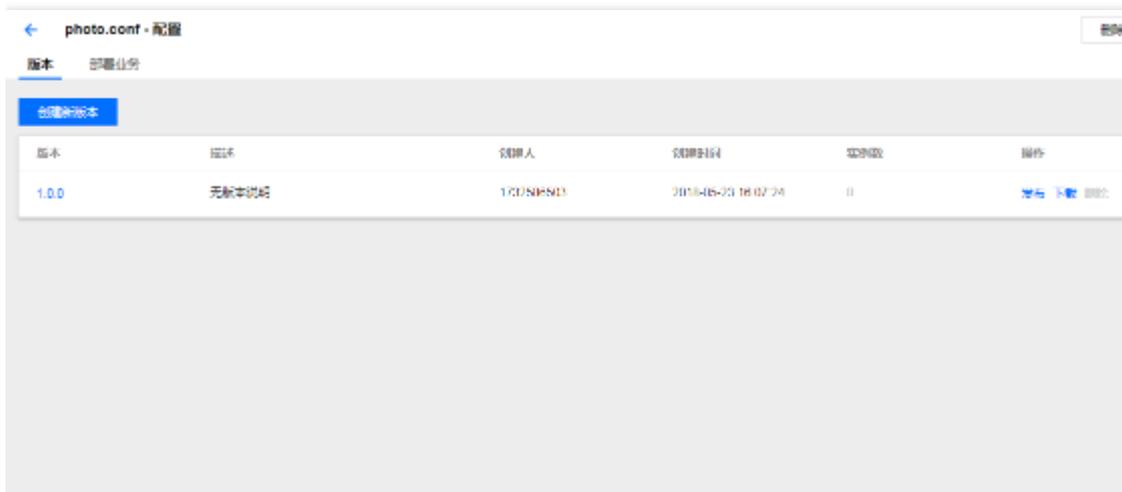


下拉到底部，点击发布按钮，可以看到右边有浮框显示正在下发配置，发布成功后可以看到两个 IP 的版本号都已更新。

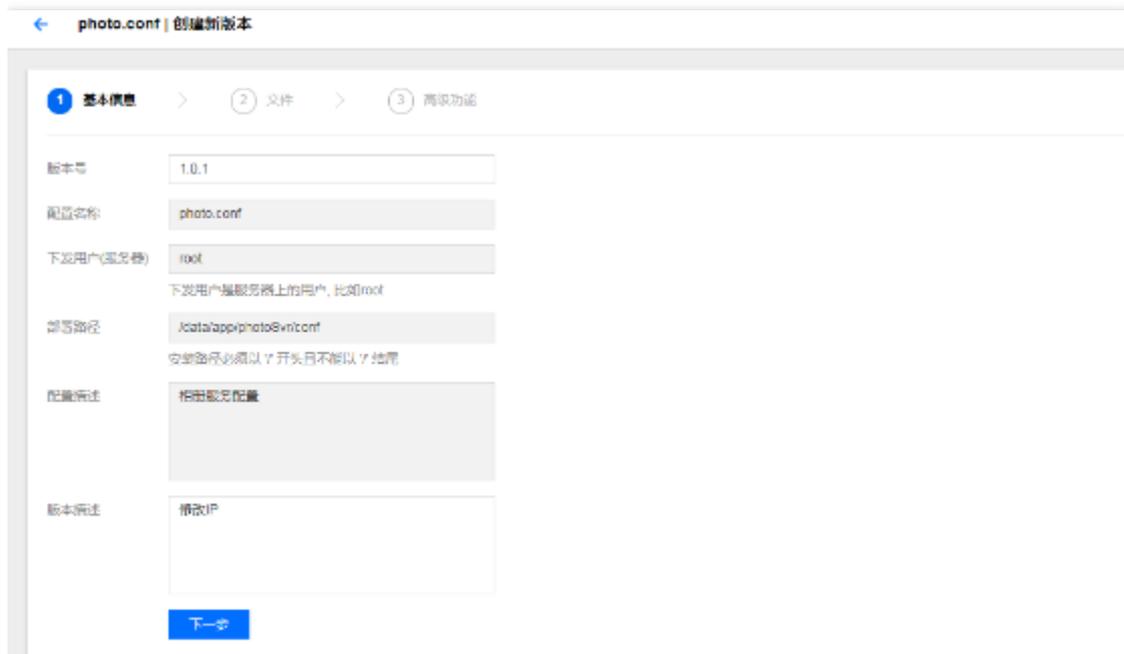


3.3. 创建新版本

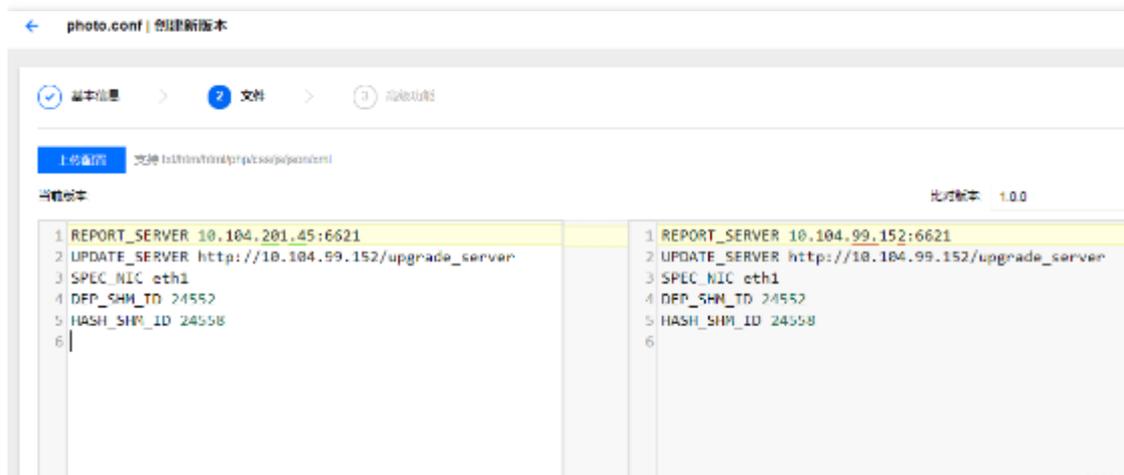
单击要创建新版本的配置，进入配置详情页。



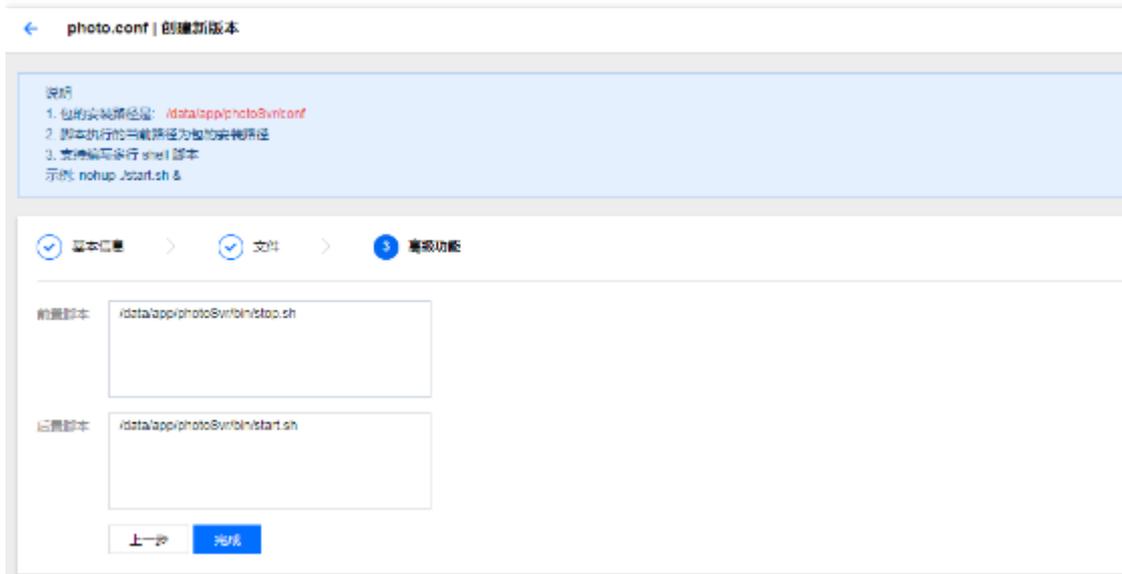
单击创建新版本。



单击下一步，可以直接在页面编辑配置文件，页面会有文本对比。



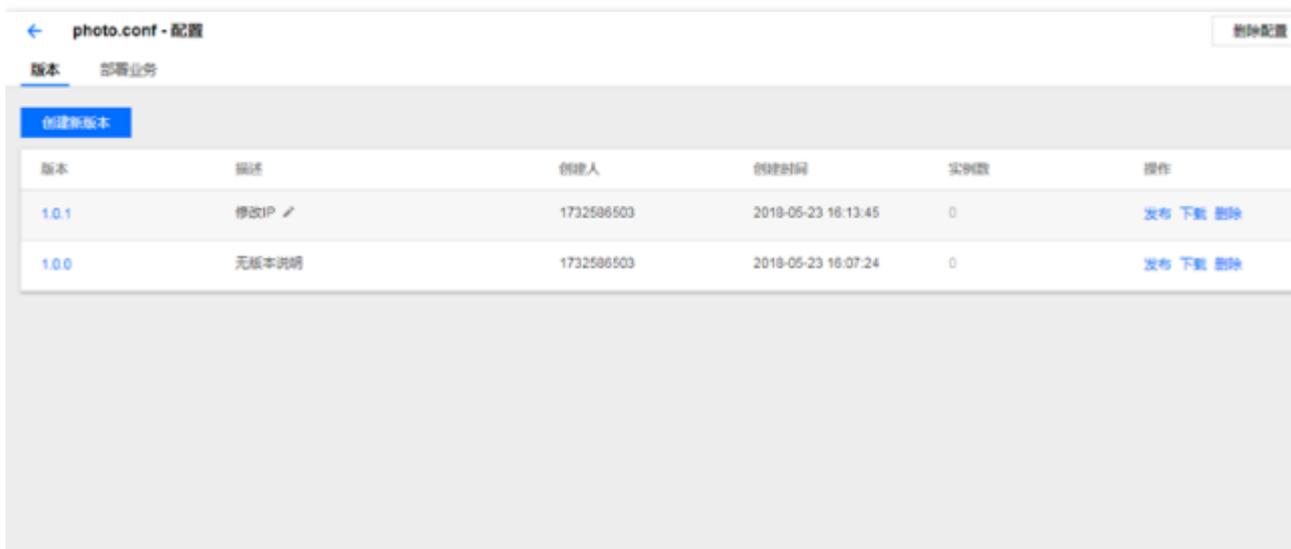
单击下一步，可以修改前置脚本和后置脚本。



单击保存后，新版本创建成功。

3.4. 配置详情页

展示一个配置的所有版本列表，包括版本号、版本描述、创建人、创建时间、实例数，支持下载配置文件。如果版本没有实例数，则支持删除版本。如果整个配置都没有实例数，则支持删除配置。



4. 脚本

4.1. 创建

单击包管理-包列表-创建脚本，填写脚本的相关信息。

创建脚本

1 基本信息 > 2 文件

脚本号: 1.0.0

脚本名称: checkCpu

执行用户(登录名): user_00
执行用户是服务器上的用户, 比如user_00

部署路径: /data/app
安装路径必须以 / 开头且不能以 / 结尾

脚本描述: 计算CPU核心数

版本描述: 必填字符串

下一步

单击下一步，可以直接在页面编辑或上传单文件。

创建脚本

1 基本信息 > 2 文件

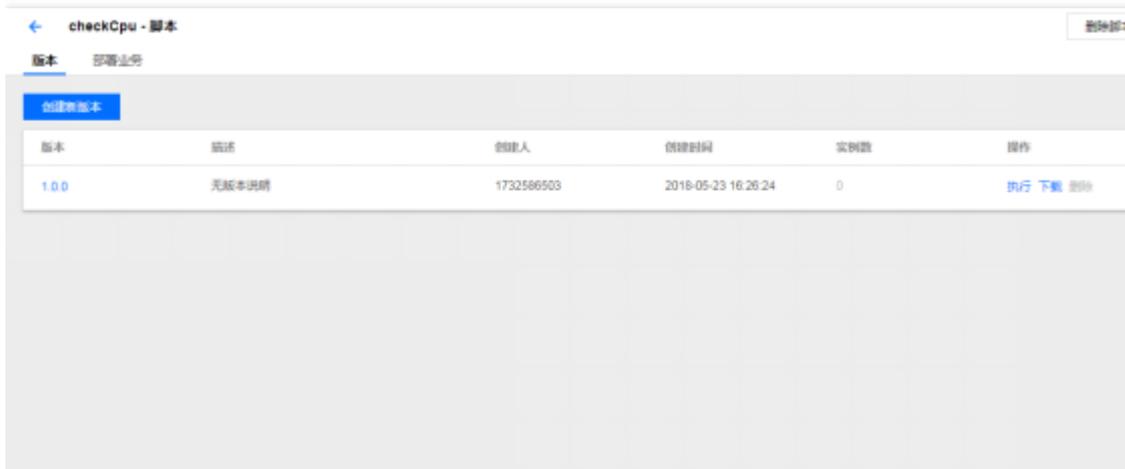
上传脚本 支持 txt/html/php/css/js/python

```
1 cat /proc/cpuinfo | grep processor | wc
```

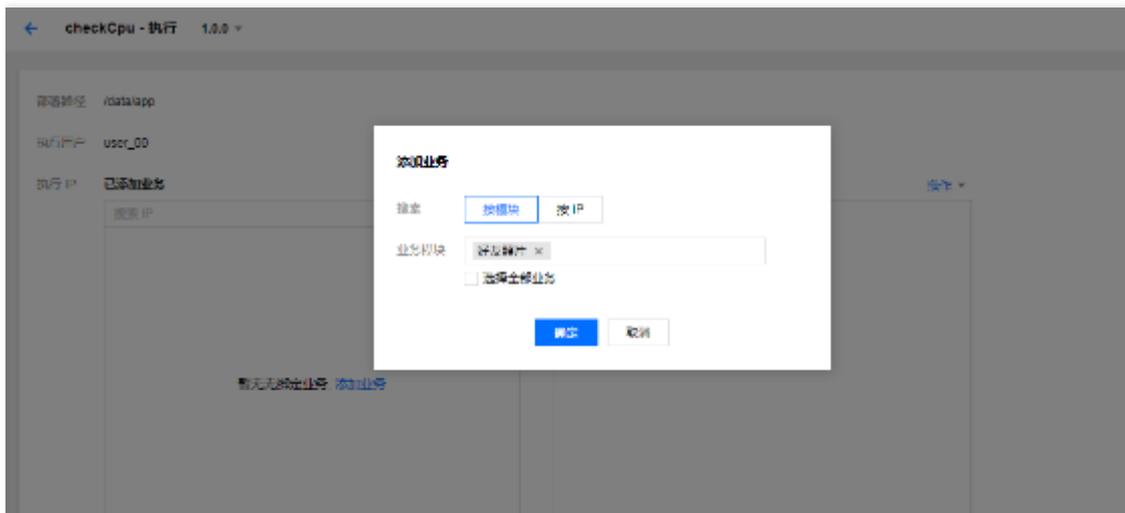
单击完成后，可以看到新脚本创建成功。

4.2. 发布

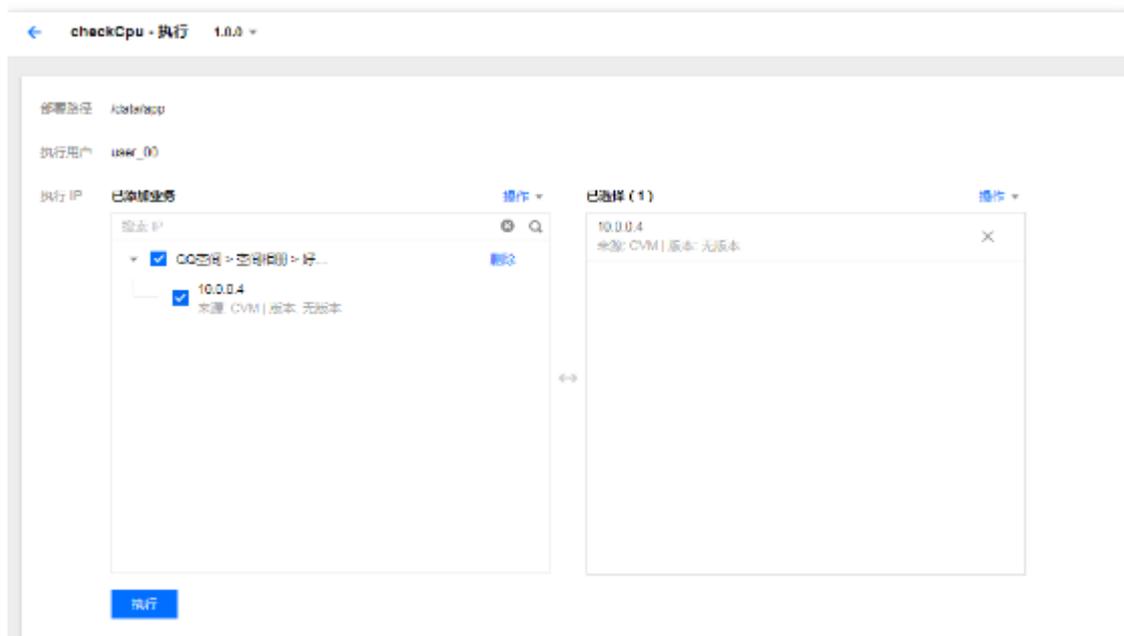
单击要执行的脚本，进入脚本详情页。



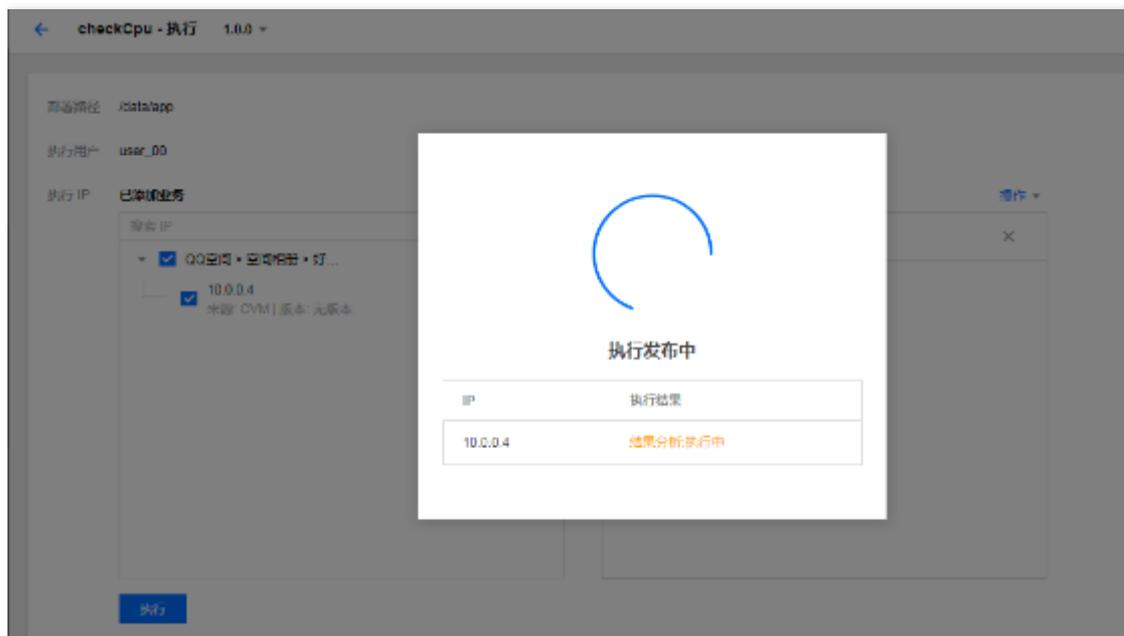
单击执行按钮，进入脚本发布页。我们要求脚本需要先绑定业务才能进行发布，所以先单击下方的添加业务按钮，并选择三级业务进行绑定。



选择这个三级业务，可以看到右边框出现 1 个 IP，此时 IP 是无版本。



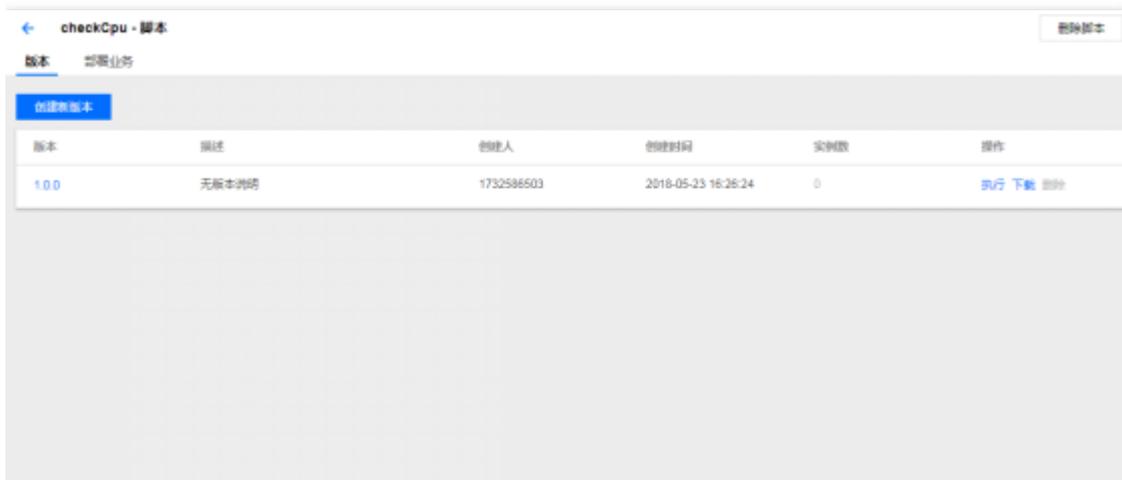
下拉到底部，点击执行按钮，可以看到右边有浮框显示正在执行脚本。



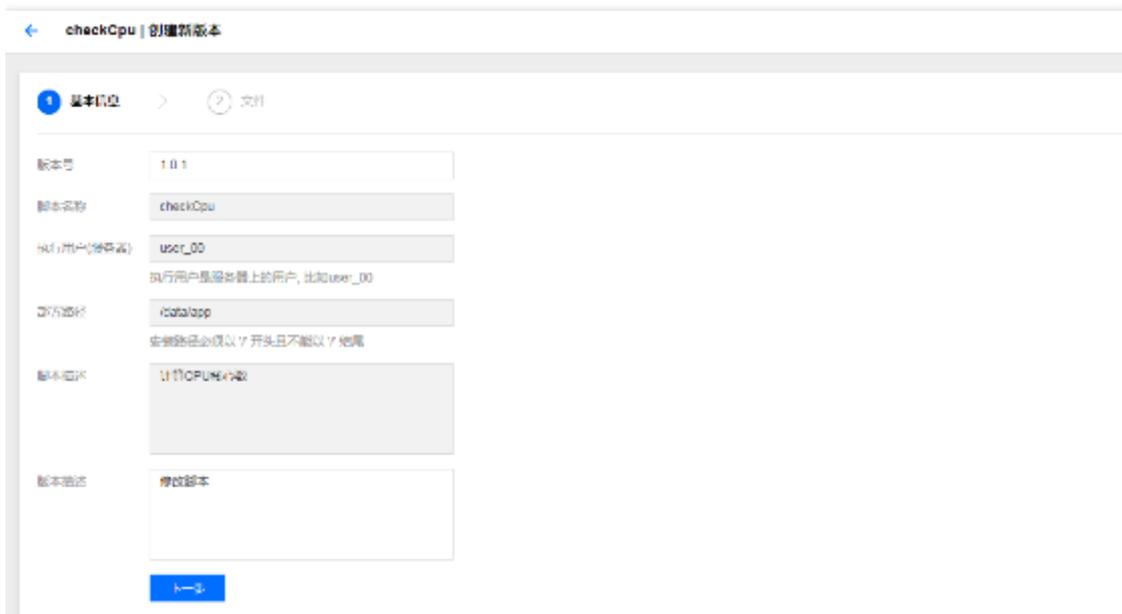
执行成功后可以查看执行结果。

4.3. 创建新版本

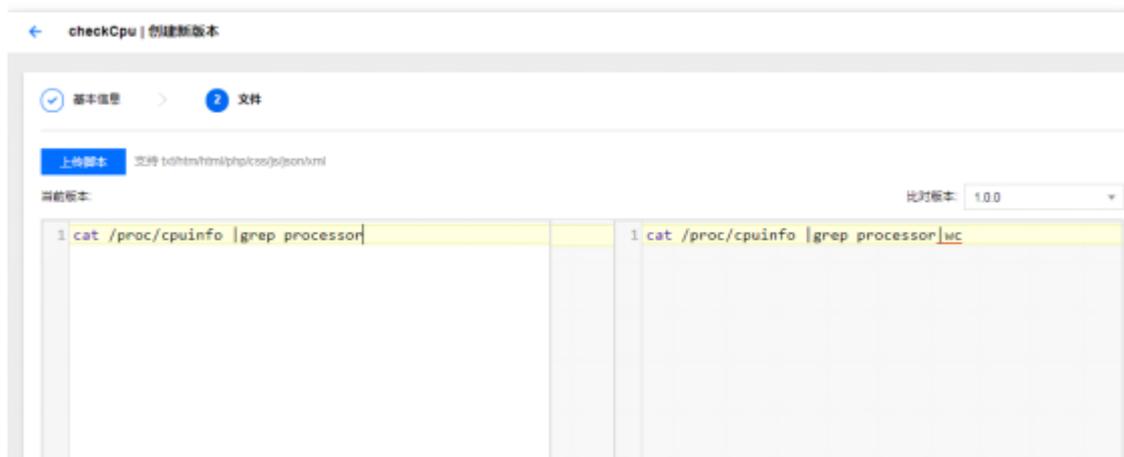
单击要创建新版本的脚本，进入脚本详情页。



单击创建新版本。



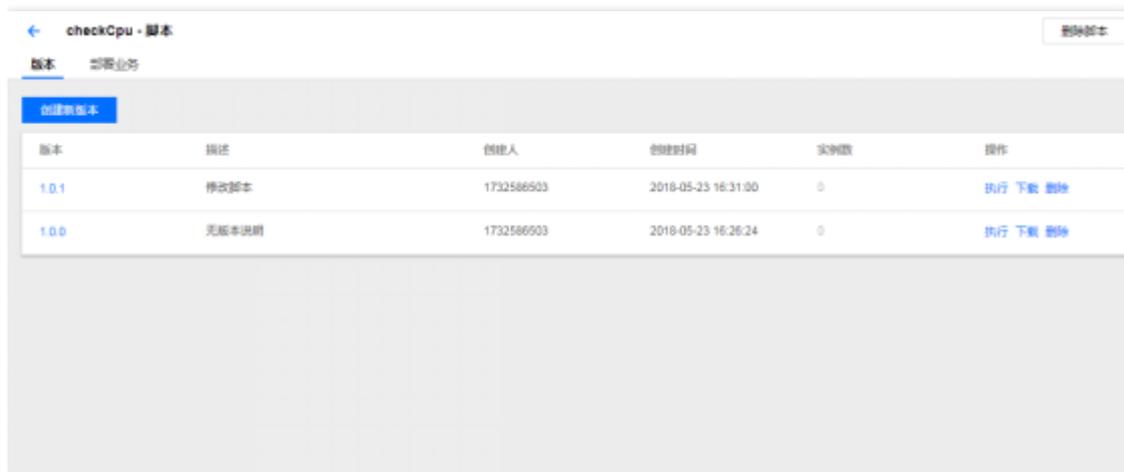
单击下一步，可以直接在页面编辑配置文件，页面会有文本对比。



单击完成后，新版本创建成功。

4.4. 脚本详情页

展示一个脚本的所有版本列表，包括版本号、版本描述、创建人、创建时间、实例数，支持下载脚本文件。如果版本没有实例数，则支持删除版本。如果整个脚本都没有实例数，则支持删除脚本。



密码库

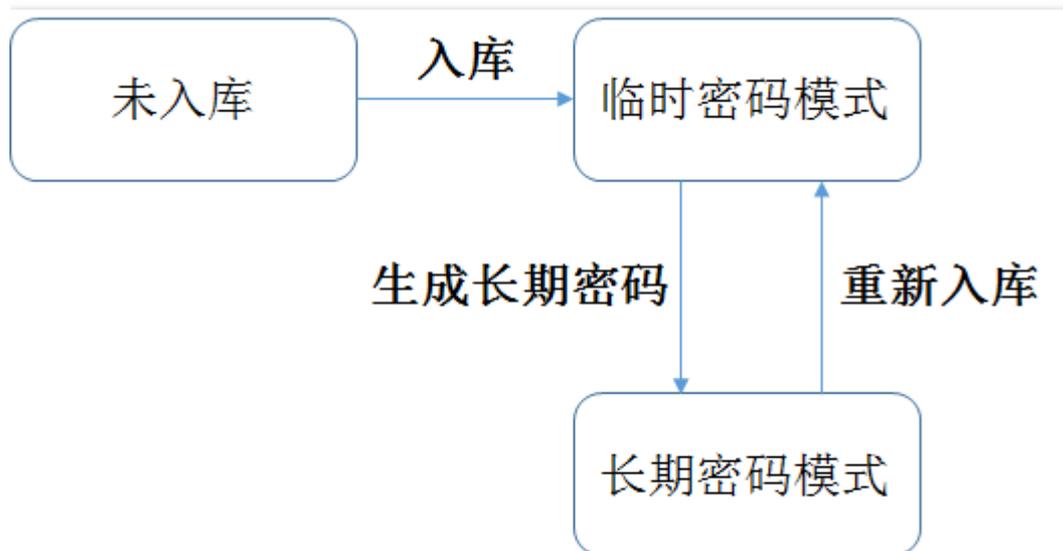
概述

最近更新时间：2018-08-02 09:29:14

密码库用于管理服务器 root 密码，前提是服务器与织云保持连通性，比如安装了织云 agent 或织云服务端可 SSH 到目标机器。织云密码库支持长期密码和临时密码模式，功能描述如下：

- 长期密码模式，提供加密保存和查询
- 临时密码模式，有效期 24 小时，到期后密码失效。
- 权限管理，用户只能查看和操作自己负责的服务器。

密码库状态转换如下图：



操作指南

最近更新时间：2018-08-02 09:29:19

可用于管理服务器 root 密码，支持长期密码和临时密码模式。

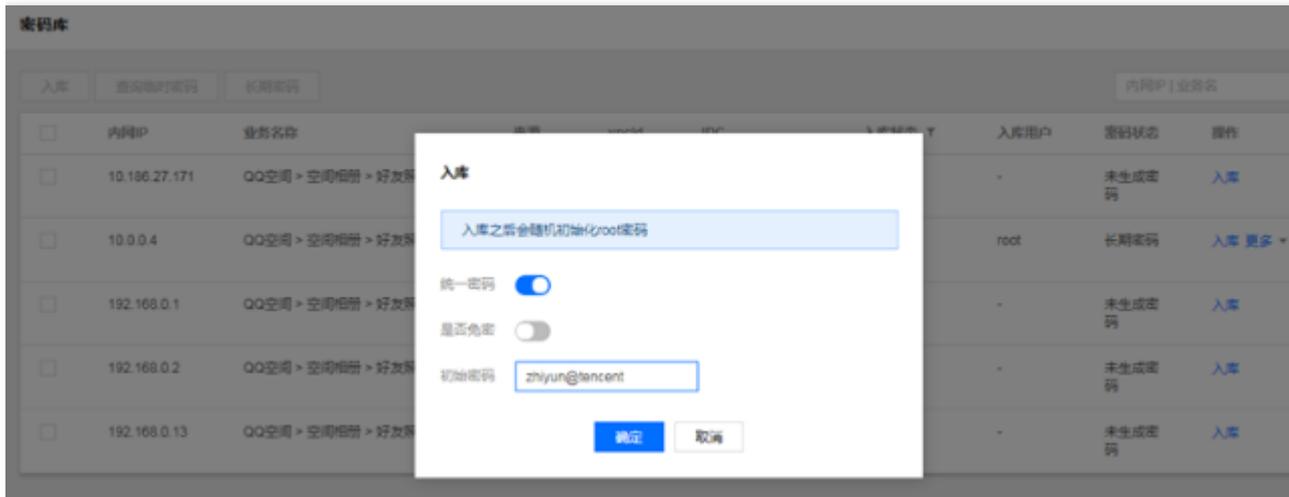
1. 服务器列表页

展示我负责的业务下所有服务器信息、入库状态、入库用户、密码状态，可按 IP、业务名、入库状态进行搜索。可以进行入库、批量入库、查询临时密码、查询长期密码、生成长期密码等操作。

| 密码库 | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|--------------------|------------|---------------|------------------|------|------|-------|-------|
| 入库 | 查询临时密码 | 长期密码 | 内网IP 业务名 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 内网IP | 业务名称 | 来源 | vpclid | IDC | 入库状态 | 入库用户 | 密码状态 | 操作 |
| <input type="checkbox"/> | 10.186.27.171 | QQ空间 > 空间相册 > 好友照片 | CVM | 0 | 广州三区 | 未入库 | - | 未生成密码 | 入库 |
| <input type="checkbox"/> | 10.0.0.4 | QQ空间 > 空间相册 > 好友照片 | CVM | gz_vpc_543202 | 广州三区 | 已入库 | root | 长期密码 | 入库 更多 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.0.1 | QQ空间 > 空间相册 > 好友照片 | 织云 | - | 广州移动华新西 AC2楼0202 | 未入库 | - | 未生成密码 | 入库 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.0.2 | QQ空间 > 空间相册 > 好友照片 | 织云 | - | 广州移动华新西 AC2楼0202 | 未入库 | - | 未生成密码 | 入库 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.0.13 | QQ空间 > 空间相册 > 好友照片 | 织云 | - | 广州移动华新西 AC2楼0202 | 未入库 | - | 未生成密码 | 入库 |

2. 入库

选择要入库的服务器，单击入库，输入服务器 root 密码。如果要使用 ssh key 的方式，则选择免密模式。



单击保存后进行入库，入库成功后会有浮框会提示。



3. 申请临时密码

单击服务器右边的查询临时密码按钮，后台会登录机器，把 root 密码修改成随机密码，页面会展示当前服务器 root 密码。

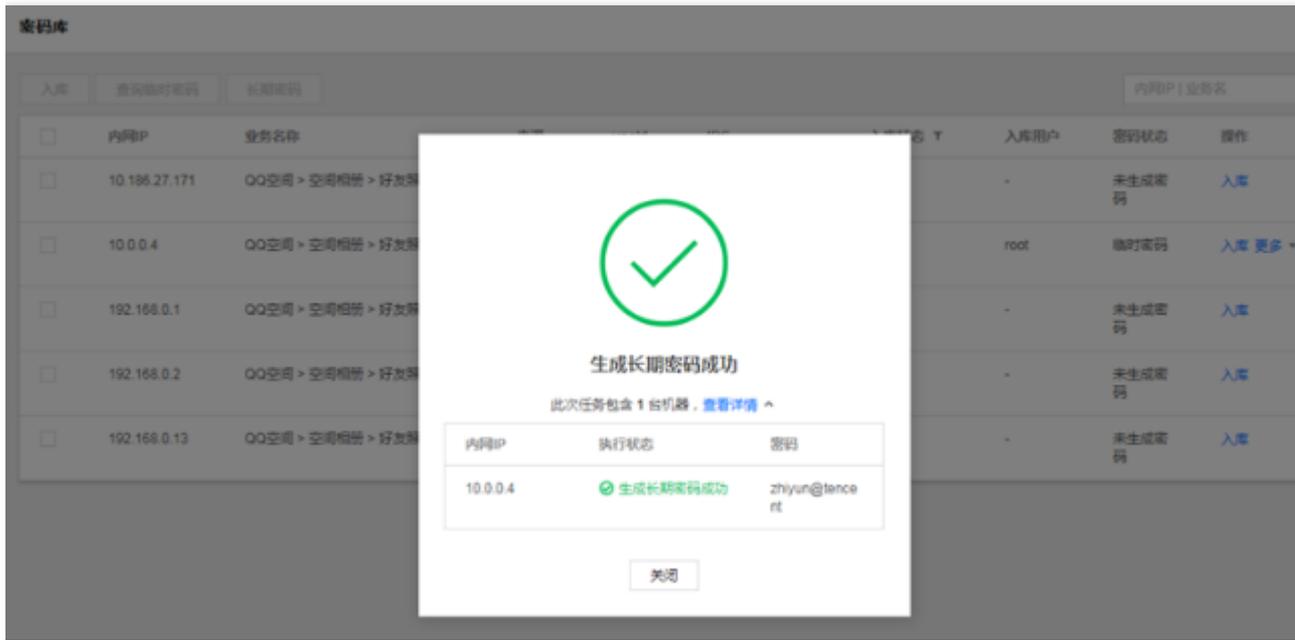


4. 申请长期密码

临时 root 密码每 24 小时更改一次，如果要申请固定密码，可单击服务器右边的生成长期密码按钮，长期密码可用系统生成的，也可以手动输入。



单击确定后，会有浮框提示。



实践指引

最近更新时间：2018-09-28 10:05:00

机器初始化场景

黑石资源申请与规划场景

1. 选购黑石服务器

1.1. 访问购买页

请访问 [购买页链接](#)

1.2. 选择地域

应选择离您的用户最近的数据中心，数据中心与您的用户距离越近，则越能获得更小的访问时延和较高的访问速度。比如您的用户大部分位于长江三角洲附近时，上海地域是较好的选择；如果您的用户大部分在北方，北京地域是较好的选择。

1.3. 挑选服务器配置

本教程以部署一台 Web 应用服务器为场景。Web 服务器以满足网页访问为主，不需要很强的运算能力，并且只需要少量的存储用于记录程序 log。

按这个思路，我们挑选一台代号为 PC100 的服务器。

| 机型 | 代号 | CPU | 内存 | 硬盘 | RAID | 网卡速率 |
|-----|-------|-----------------|------|--------------|------|------|
| 计算型 | PC100 | E5-2620v3(6核)*2 | 64GB | 2*300GB(SAS) | 支持 | 万兆网卡 |

黑石物理服务器 CPM

1. 选择地域与机型 2. 选择操作系统 3. 选择存储与网络 4. 设置信息

计费模式: 预付费-包年包月

地域: 华南地区 | 华东地区 | 华北地区 | 西南地区
 广州 | 上海 | 北京 | 重庆

可用区: 广州物理机一区

系列: 系列1 | 系列2 | 系列3 | 详细对比

机型: 标准型 | 存储型 | GPU机型 | 自定义机型

订单付款后将为您匹配资源，并初始化服务器和安装操作系统，将在4小时内交付服务器给您。 [了解交付SLA及其约束](#)

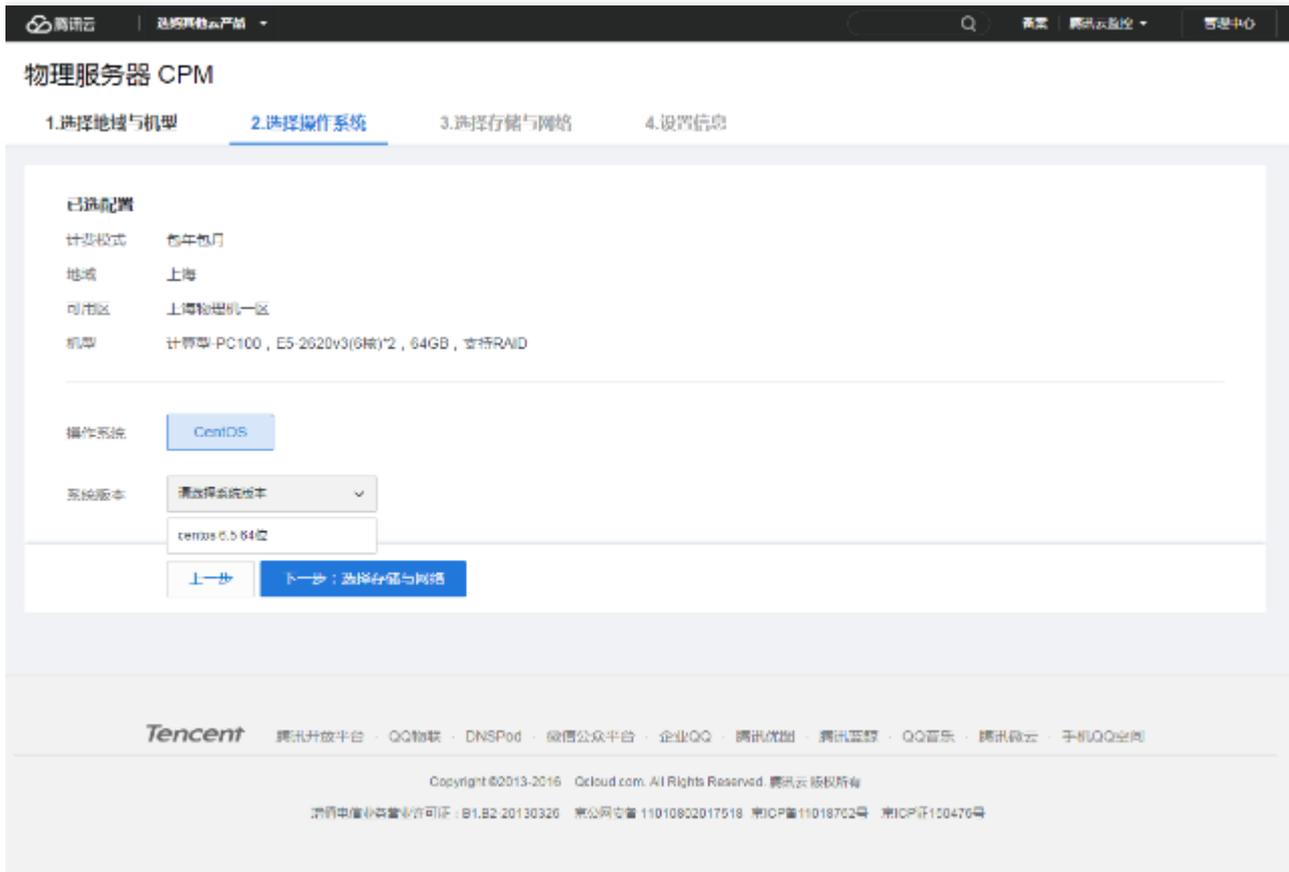
| 机型 | CPU | 内存 | 磁盘 | RAID | 网口速率 | 费用 |
|--|------------------|-------|----------------------------|------|---------|-----------|
| <input checked="" type="radio"/> P1102v2 | E5-2620v4(8核)*2 | 64GB | 240G(SSD)*1+2T(SATA)*12 | 不支持 | 10G * 2 | 7424 元/月 |
| <input type="radio"/> P1100v2 | E5-2680v4(14核)*2 | 256GB | 800G(SSD)*12 | 支持 | 10G * 2 | 16656 元/月 |
| <input type="radio"/> P1130v2 | E5-2680v4(14核)*2 | 128GB | 300G(SAS)*2+4T(SATA)*12 | 不支持 | 10G * 2 | 14236 元/月 |
| <input type="radio"/> P1131v2 | E5-2620v4(8核)*2 | 128GB | 600G(SAS)*5+2T(NVMe SSD)*1 | 支持 | 10G * 2 | 7762 元/月 |

2. 配置服务器

2.1. 选择操作系统

请选择好服务器配置后单击【下一步：选择操作系统】

请根据界面的提示选择操作系统，我们选择 CentOS 6.5



云服务器可以使用虚拟化技术屏蔽硬件的兼容性，所以在云服务器上安装操作系统无须考虑硬件兼容性。

但黑石服务器提供的是物理服务器裸机，页面中可供选择的操作系统都需经过服务器厂商的认证和腾讯云的测试以保证能在数据中心正常使用。

如果没有您需要的操作系统，请联系腾讯云客服，我们将与您沟通操作系统的需求。

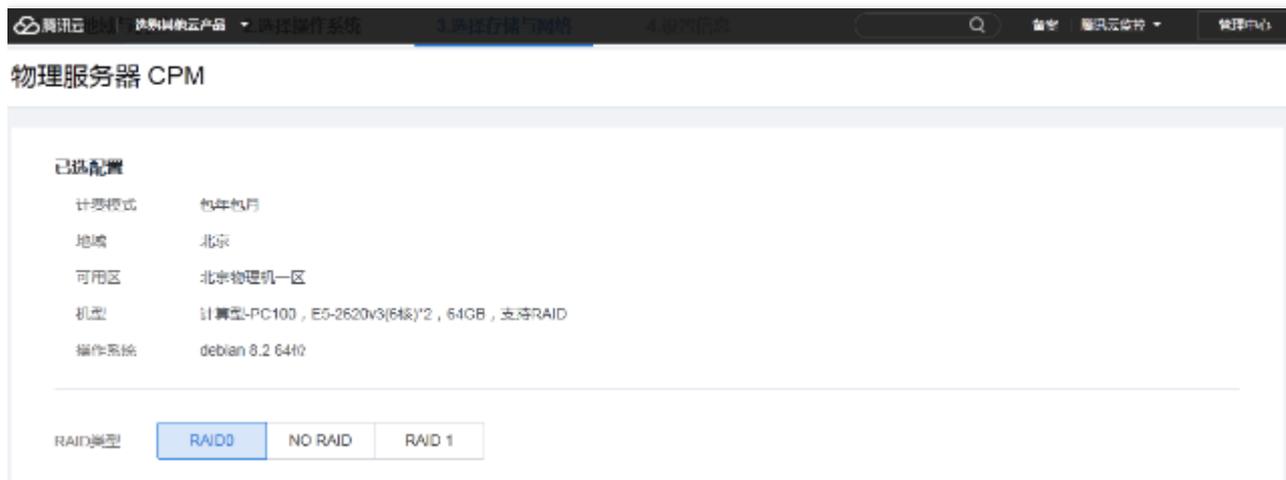
2.2. 配置 RAID

请选择好操作系统后，单击【下一步：选择存储与网络】

这一步，您可以选择需要使用的 RAID 级别。在页面中可以看到，PC100 支持 RAID0 和 RAID1 两种 RAID 级别。

【NO RAID】模式指将 RAID 卡设置为 HBA 工作模式，即不创建 RAID 存储组。

Web 应用服务器，只用于保存程序 log，不需要冗余保存，所以使用 RAID 0 即可。



2.3. 配置操作系统分区

在安装操作系统前，允许您配置操作系统分区大小。

在本场景没有特殊需求，则按页面提示的分区大小安装划分分区。



网络隔离

私有网络 VPC 允许您在云中预配置独立的网络空间，您可以自定义在虚拟网络中部署的云资源。您可以自定义网段划分和 IP 地址、自定义路由策略等，实现全面网络逻辑隔离。

请选择您的服务器所在的 VPC 和子网。

2.4. 外网访问的方式

黑石服务器提供两种外网访问方式，分别为弹性公网 IP 和负载均衡。

- 弹性公网 IP

是专用于动态云计算的静态 IP 地址。与传统静态 IP 地址不同，弹性 IP 可以与任一服务器绑定，您可以绑定至 A 服务器也可以绑定至 B 服务器。当服务器发生故障或可用区存在故障时，您可以将 IP 地址重新映射到健康的服务器上，这样您便可以在处理服务器问题的同时提供服务。

- 负载均衡

负载均衡在多个服务器间自动分配应用程序的访问流量。它可以让您实现更大的应用程序容错性能，同时持续提供响应应用程序传入流量所需要的负载均衡容量。负载均衡可以检测出群体里不健康的服务器，并自动更改路由，使其指向健康的服务器，直到不健康的实例恢复为止。您可以在单个可用区或多个可用区中启用负载均衡，以提高应用性能的一致性。

接下来我们构建一个简单的外网访问场景，选择绑定弹性公网 IP 的方式提供外网访问。

2.5. 绑定弹性公网 IP

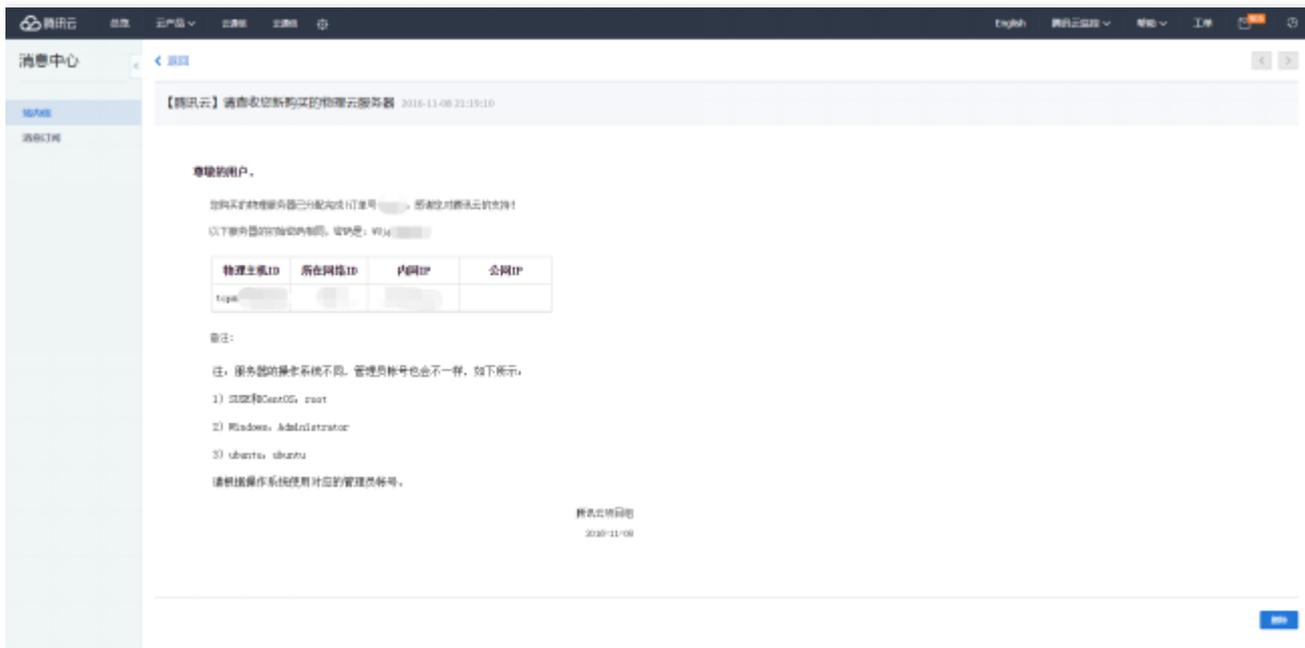
请在购买页，选择【免费分配弹性公网 IP】，这样将交付一台已经绑定好弹性公网 IP 的黑石服务器给您。



3. 登陆服务器

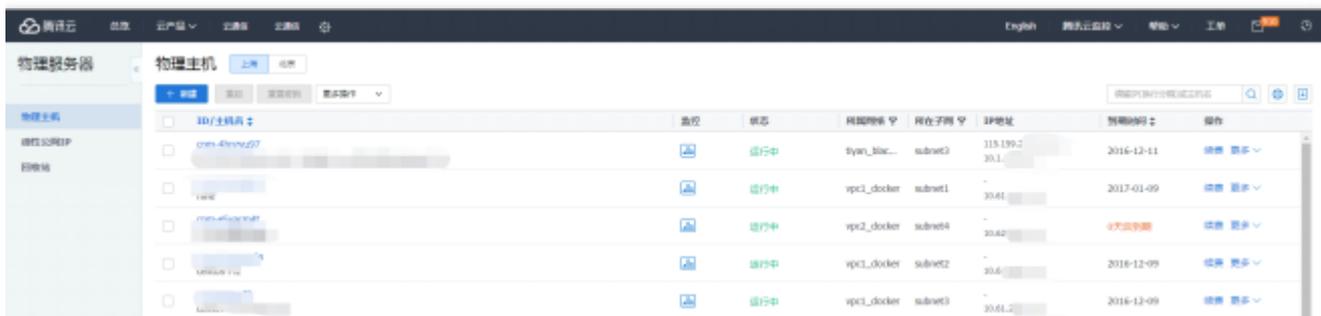
3.1. 获取登录密码

当您在黑石服务器控制台查看到购买到的服务器状态为【运行中】时，说明已经安装好操作系统并交付给您了。请打开 [腾讯云消息中心](#) 查看服务器密码。



3.2. 获取外网 IP

请在黑石服务器控制台，找到刚刚购买的服务器，并找到外网 IP 地址。



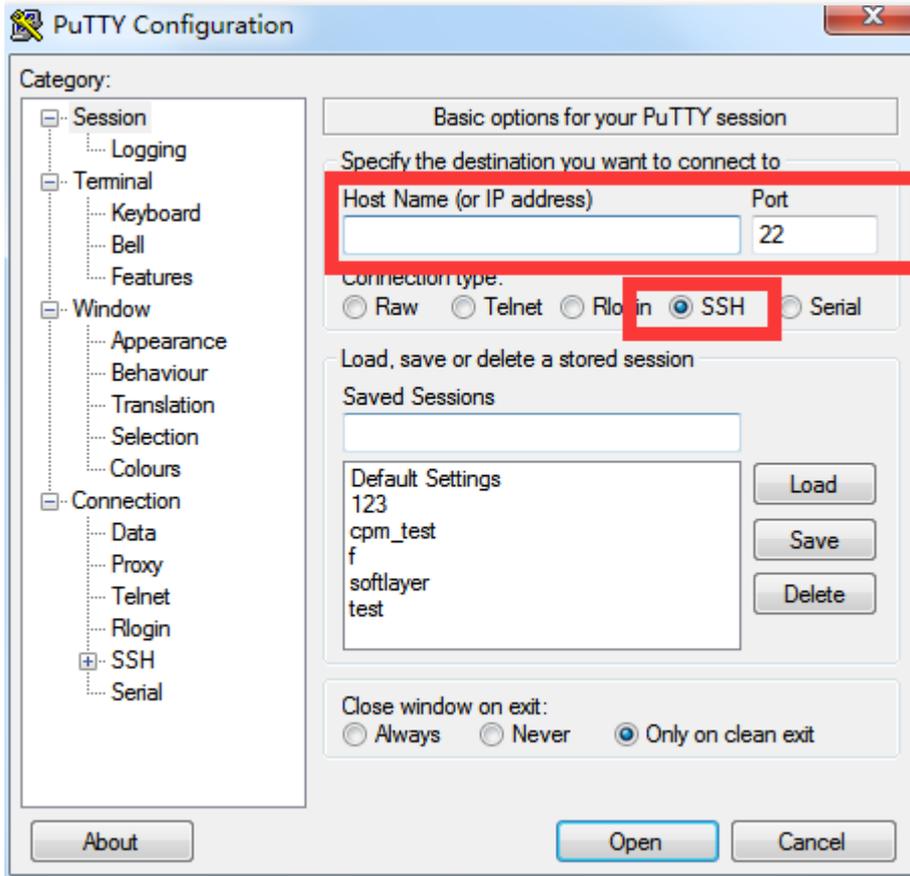
注意：如果没有找到外网 IP，请确认是否绑定了弹性公网 IP。

3.3. 远程登录

下载远程链接软件 Putty，参考下载地址：<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

打开 Putty 客户端，在 PuTTY Configuration 窗口中输入以下内容：

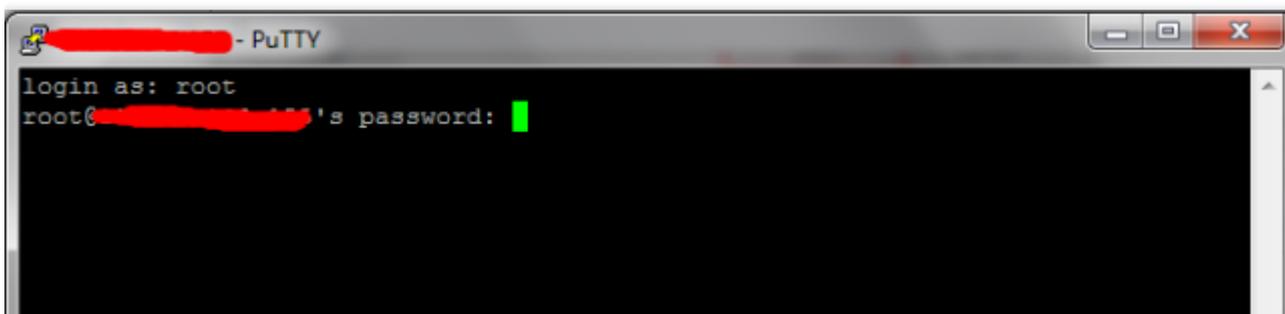
- Host Name：黑石服务器的外网 IP 地址
- Port：服务器的端口，必须填 22。
- Connect type：选择“SSH”。
- 全部输入完后，单击“Open”，创建一个新对话。



- 在 Putty 会话窗口中，输入管理员帐号，按回车键。

管理员帐号：
 SUSE/CentOS/Debian : root
 ubuntu : ubuntu

再输入初始密码，回车完成登录过程。



从本地 Linux 或 Mac OS 登录 Linux 云服务器，直接使用 SSH 命令进行连接，如：`ssh root@Linux 云服务器公网 IP`，然后输入 root 用户的初始密码，即可完成登录。

注意：请尽快切换为 SSH 密码登录，以避免弱口令密码爆破的情况发生。

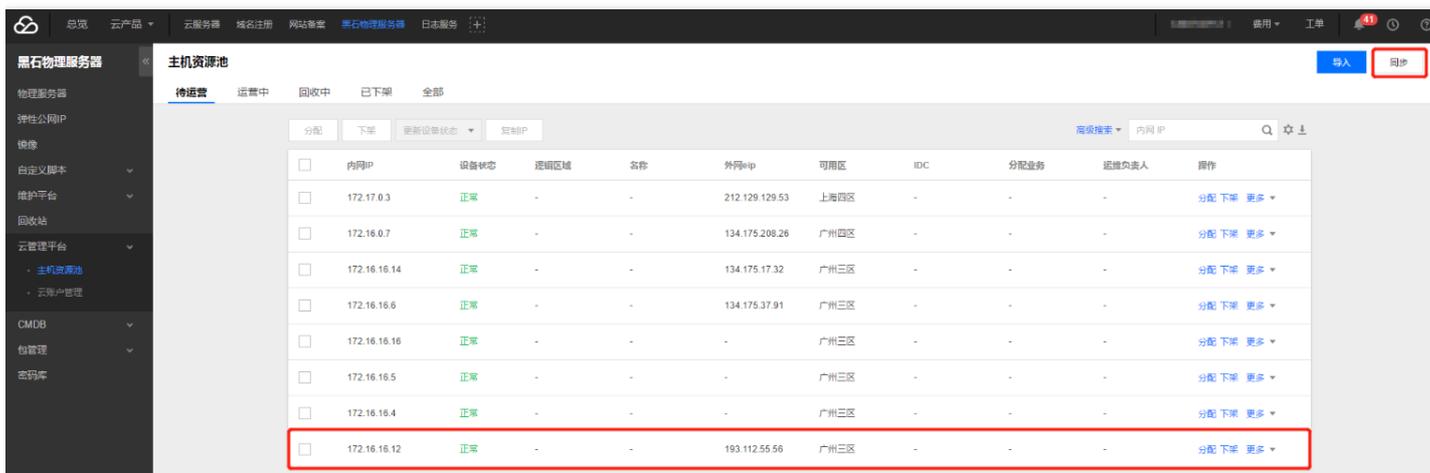
主机管理与业务分配场景

CPM 创建后分配的 IP 地址是随机的，假设购买的机器 IP 如下：

| | 内网IP | 外网 IP |
|-----|--------------|---------------|
| IP1 | 172.16.16.12 | 193.112.55.56 |

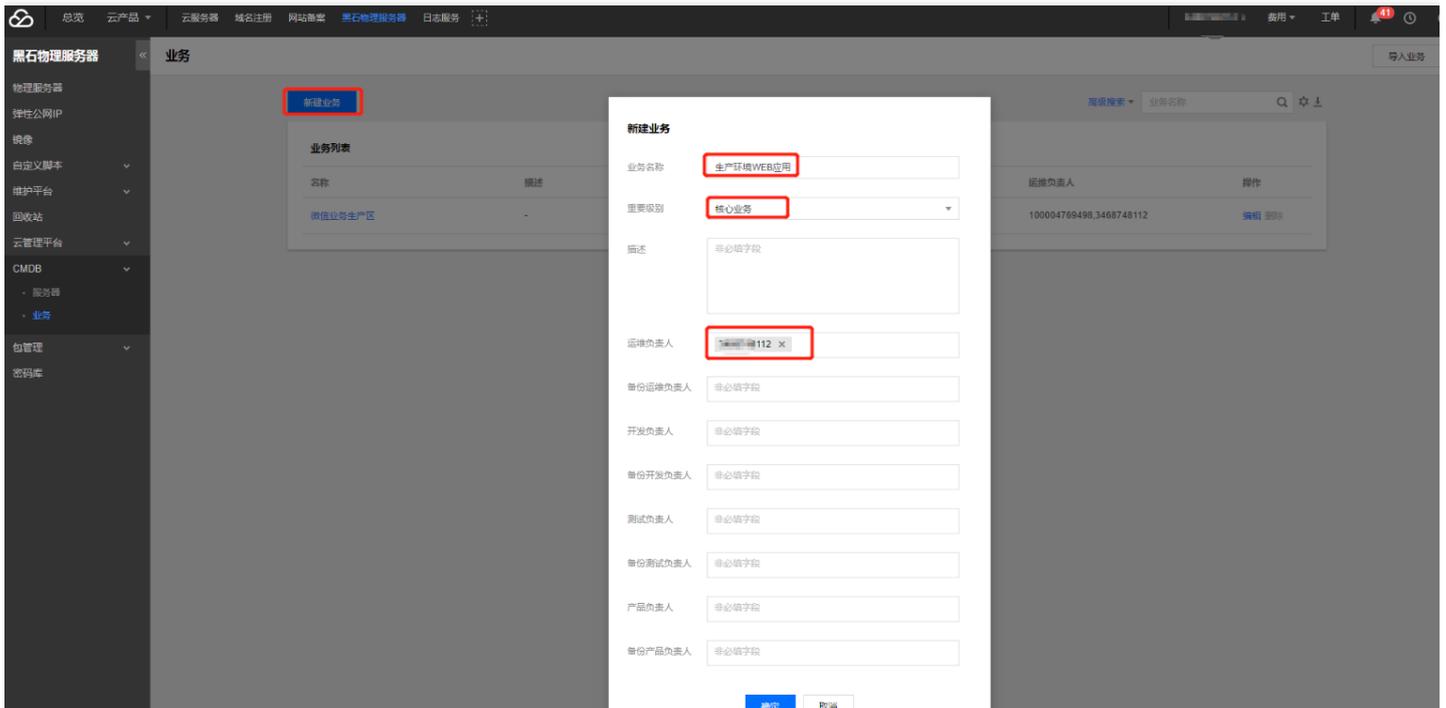
1. 同步主机资源池

(1) 打开“黑石物理服务器”主页面，选择“云管理平台”菜单，进入下级菜单 [主机资源池](#)，选择待运营选项卡，单击右上角同步，织云会自动完成黑石物理服务器列表数据同步；

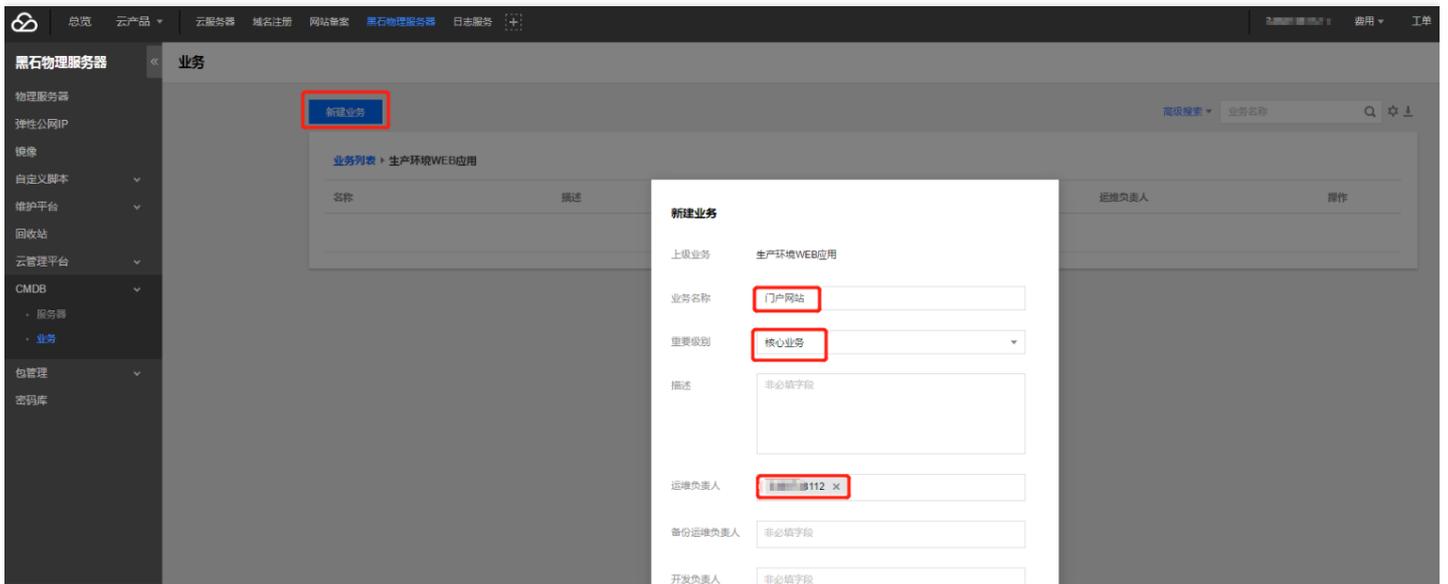
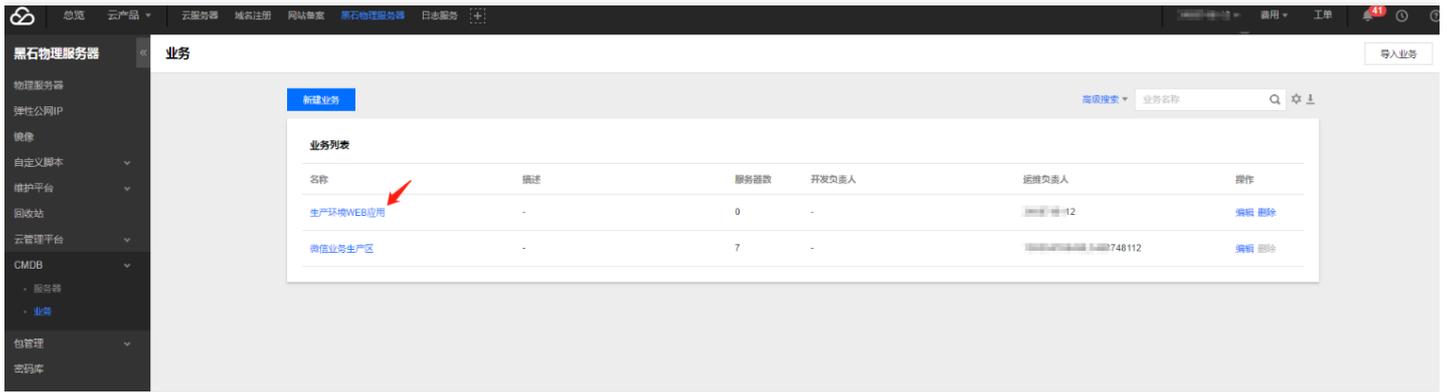


2. 创建业务

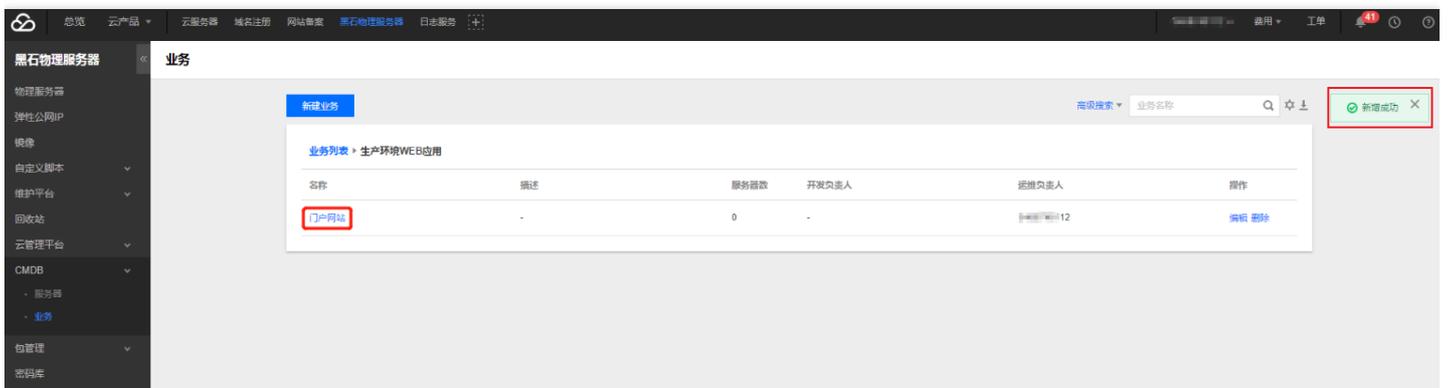
(1) 打开“黑石物理服务器”主页面，选择“cmdb”菜单，进入下级菜单 [业务](#)，单击新建业务（一级业务），填写业务名称（如：生产环境 WEB 应用），重要级别、运维负责人，然后确定；

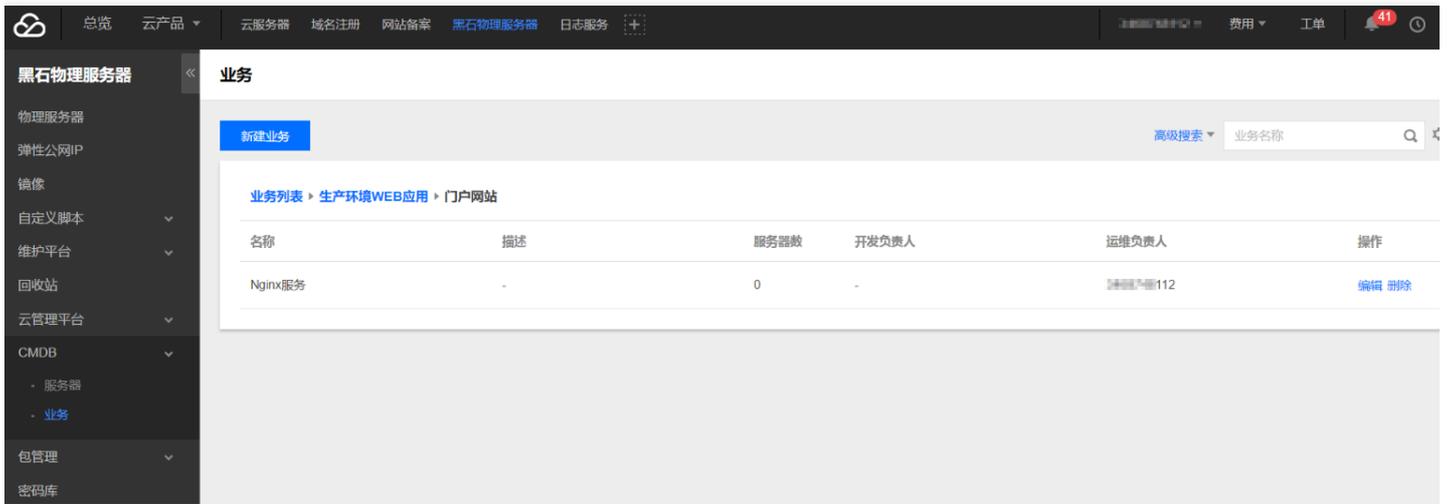
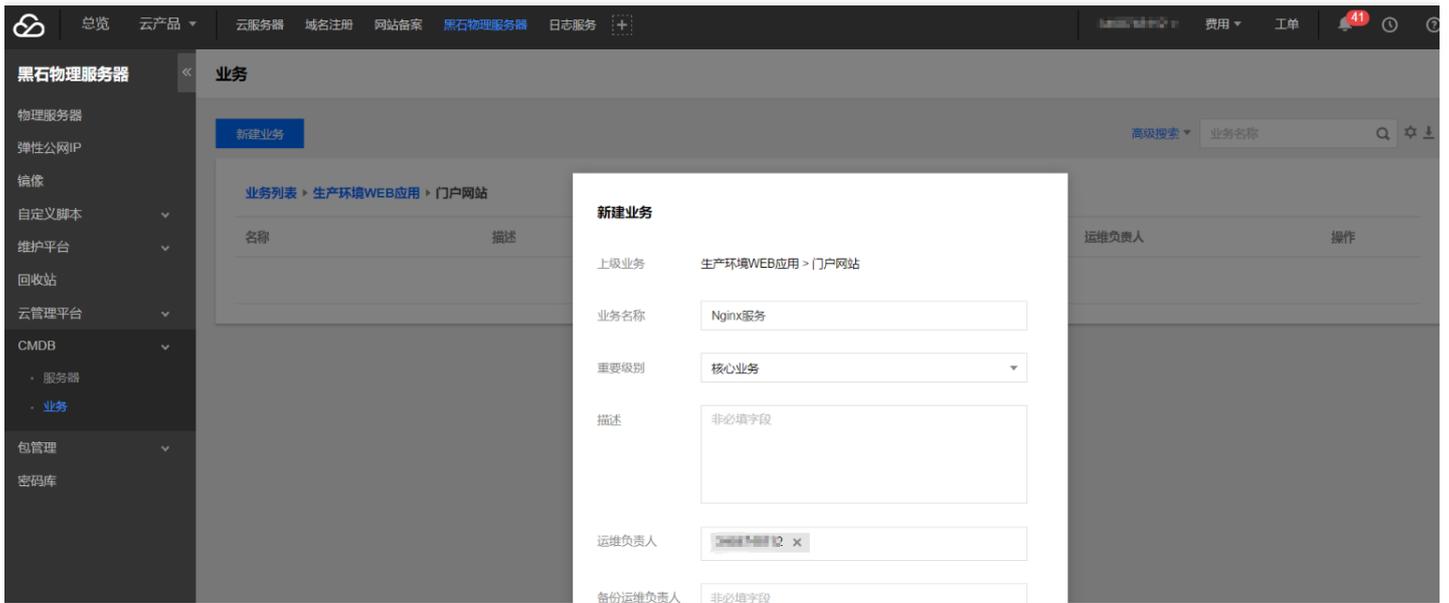


(2) 单击上一步创建好的一级业务名称，单击新建业务（二级业务），填写业务名称（如：门户网站），重要级别、运维负责人（指定一个或者多个用户），然后确定；



(3) 单击上一步创建好的二级业务名称，点击新建业务（二级业务），填写业务名称（如：Nginx 服务），重要级别、运维负责人，然后确定；







分配操作中...

共 1 条记录, 成功 1 条, 失败 0 条 [查看详情](#) ▾

关闭

(2) 打开云管理平台-主机资源池-运营中，检查已分配的机器是否更新到此列表中；

| 内网IP | 状态 | 设备状态 | 逻辑区域 | 名称 | 外网ip | 可用区 | IDC | 分配业务 | 运维负责人 |
|--------------|-----|------|------|----|---------------|------|-----|----------------------------|-------|
| 172.16.16.12 | 运营中 | 正常 | - | - | 193.112.55.56 | 广州三区 | - | 生产环境WEB应用 ▶ 门户网站 ▶ Nginx服务 | 112 |
| 10.0.0.5 | 运营中 | 正常 | - | - | 132.232.43.31 | 成都一区 | - | 微信业务生产区 ▶ 个人中心 ▶ 留言板 | 498.3 |
| 172.17.0.11 | 运营中 | 正常 | - | - | 212.64.104.79 | 上海四区 | - | 微信业务生产区 ▶ 个人中心 ▶ 留言板 | 498.3 |

| 内网IP | 状态 | 设备状态 | 数据来源 | 分配对象 | 可用区 | IDC | 分配业务 | 操作 |
|--------------|-----|------|------|------------|------|-----|----------------------------|----------|
| 172.16.16.12 | 运营中 | 正常 | 织云公用 | 1257184727 | 广州三区 | - | 生产环境WEB应用 ▶ 门户网站 ▶ Nginx服务 | 迁移 释放 更多 |
| 10.0.0.5 | 运营中 | 正常 | 织云公用 | 1257184727 | 成都一区 | - | 微信业务生产区 ▶ 个人中心 ▶ 留言板 | 迁移 释放 更多 |
| 172.17.0.11 | 运营中 | 正常 | 织云公用 | 1257184727 | 上海四区 | - | 微信业务生产区 ▶ 个人中心 ▶ 留言板 | 迁移 释放 更多 |
| 172.17.0.2 | 运营中 | 正常 | 织云公用 | 1257184727 | 上海四区 | - | 微信业务生产区 ▶ 个人中心 ▶ 留言板 | 迁移 释放 更多 |

4. 安装 Agent

4.1. CPM 黑石物理机安装 agent

需要在密码库-入库输入机器 root 密码，则可以正常使用包管理系统进行自动化运维。

4.2. CVM 云主机命令安装 agent

(1) 登陆在腾讯云官网上购买的 cvm 设备，执行命令：

```
curl "http://169.254.0.86/installRun.sh" | sh
```

(2) 当执行结果为：启动成功，即为安装成功。

```

zhiyun-agent/
zhiyun-agent/readme.sh
zhiyun-agent/.env
zhiyun-agent/logs/
zhiyun-agent/restart.sh
zhiyun-agent/stop_agent.sh
zhiyun-agent/zhiyun-agent
zhiyun-agent/stop.sh
zhiyun-agent/start_agent.sh
zhiyun-agent/start.sh
启动成功

```

(3) 检查 agent 进程是否正常启动，如果没有手动执行启动。

```

cd /data/zhiyun/zhiyun-agent
ps -ef|grep dcos_agent

```

```

[root@VM_16_12_centos /data/zhiyun/zhiyun-agent]# ps -ef|grep agent
root      1757      1  0 17:36 ?        00:00:00 /bin/bash /usr/local/sa/agent/watchdog.sh
root      1833      1  0 17:36 ?        00:00:05 /usr/local/sa/agent/secu-tcs-agent
root      2025      1  0 17:36 ?        00:00:54 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1002
root      2032      1  0 17:36 ?        00:00:27 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1004
root      2034      1  0 17:36 ?        00:00:07 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1005
root      2036      1  0 17:36 ?        00:00:13 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1006
root      2041      1  0 17:36 ?        00:00:15 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1007
root      2046      1  0 17:36 ?        00:00:05 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1008
root      2053      1  0 17:36 ?        00:00:20 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1009
root      2055      1  0 17:36 ?        00:00:18 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1010
root      2057      1  0 17:36 ?        00:00:01 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1013
root      2059      1  0 17:36 ?        00:00:03 /usr/local/sa/agent/plugins/sap1015
root      2230      1  0 17:37 ?        00:00:00 /usr/local/qcloud/stargate/sgagent -d
root      2242      1  0 17:37 ?        00:00:00 barad_agent
root      2243    2242  0 17:37 ?        00:00:03 barad_agent
root      2245    2242  0 17:37 ?        00:00:19 barad_agent
root      2649      1  0 17:40 ?        00:00:00 /usr/local/agenttools/agent/agent -c /usr/local/agenttools/agent/client.conf
root      2652      1  0 17:40 ?        00:00:00 /usr/local/agenttools/agent/agentPlugInD
root      2665      1  0 17:40 ?        00:00:01 /usr/local/agenttools/agent/base -d5 -c1 -m4 -s /usr/local/agenttools/agent/base.conf
root      2676      1  0 17:40 ?        00:00:00 /usr/local/agenttools/agent/tcvmstat
root      2694      1  0 17:40 ?        00:00:00 /usr/local/agenttools/agent/sysddd
root      21839   17686  1 19:37 pts/2    00:00:00 ./zhiyun-agent
root      21854   17686  0 19:37 pts/2    00:00:00 grep --color=auto agent

```

./zhiyun-agent &

```

[root@VM_16_12_centos /data/zhiyun/zhiyun-agent]# ./zhiyun-agent &
[1] 21839
[root@VM_16_12_centos /data/zhiyun/zhiyun-agent]# set log filechan: /data/zhiyun/zhiyun-agent/logs/app.log_20180914
settimeout: 1536940800
[Info]19:37:37.853512 Identity.go:131: ["[resolveInstanceId]获取设备身份成功，当前设备InstanceId=", "ins-9l41857w"]
[Info]19:37:37.853596 init_linux.go:9: ["初始化linux模块"]
[Info]19:37:37.853618 UafPluginAdapter_linux.go:15: ["发现模块: ./plugins/lib"]
[Info]19:37:37.855325 Handshake.go:28: ["[Handshake]Start handshake..."]
[Info]19:37:37.855551 Client.go:40: ["连接空闲状态"]
[Info]19:37:37.855625 Client.go:43: ["正在连接中..."]
[Info]19:37:37.899620 Client.go:51: ["连接准备就绪!当前版本号: ", 0]
[Info]19:37:37.915895 Handshake.go:49: ["[Handshake]握手成功! :", {"header":{"uuid":"a7a63c2939bcab8f077c0238d2e4bd75"}, "cmd":"handshake"}, "responseBody":{"taskId":"s6JGRvo6xQVkl5b3BK98kHi9rWewuQzb", "data":"a7a63c2939bcab8f077c0238d2e4bd75"}}]
[Info]19:37:37.915988 AppService.go:51: ["[NewApp]身份验证成功! Agent开始启动..."]
[Info]19:37:37.916030 AppService.go:68: ["[Run] 开始心跳..."]
[Info]19:37:37.916056 AppService.go:70: ["[Run] 心跳连接成功! 开始接收数据..."]
[Info]19:37:37.916116 Heartbeat.go:15: ["[NewHeartbeatCmd]StartHeartbeat:", {"header":{"uuid":"a7a63c2939bcab8f077c0238d2e4bd75"}, "cmd":"hb"}, "responseBody":{"data":"v1.0.0_TIMESTAMP"}}]

```

4.3. CVM 云主机离线安装 agent

(1) A. 下载“zhiyun-agent.tar”安装包

```
https://bs-zhiyun.qcloud.com/zhiyun-agent.tar
```

(2) 上传该安装包到服务器上

(3) 解压&安装

```
mkdir -p /data/zhiyun;
```

```
cd /data/zhiyun;
```

```
tar -zxvf zhiyun-agent.tar
```

```
cd zhiyun-agent;
```

```
./start.sh
```

业务上线场景

部署 jdk 服务场景

1. 创建 jdk 包文件

(1) 打开“黑石物理服务器”主页面，选择“包管理”菜单，进入下级菜单 [包列表](#)，单击创建文件包；

| 名称 | 类型 | 描述 | 创建人 | 版本号 | 部署业务数 | 实例数 | 操作 |
|---------------------|-----|-----------------|---------|-----|-------|-----|----|
| system_health_check | 文件包 | 系统安全基线检查及健康状态巡检 | 腾讯云用户12 | 2 | 1 | 1 | 发布 |
| 0802pkg01 | 文件包 | 1 | 腾讯云用户12 | 1 | 0 | 5 | 发布 |
| 11 | 文件包 | 1 | 腾讯云用户12 | 1 | 1 | 1 | 发布 |
| 0731script | 脚本 | 1 | 腾讯云用户12 | 1 | 0 | 0 | 执行 |
| 0731cfg01 | 配置 | 1 | 腾讯云用户12 | 1 | 1 | 1 | 发布 |
| 0731pkg01 | 文件包 | 1 | 腾讯云用户12 | 2 | 0 | 0 | 发布 |
| 0730pkg02 | 文件包 | 测试进程、清理策略 | 腾讯云用户12 | 1 | 0 | 0 | 发布 |

(2) 填写文件包名称、下发用户、部署路径及文件包描述；

黑石物理服务器

物理服务器

弹性公网IP

镜像

自定义脚本

维护平台

回收站

云管理平台

CMDB

包管理

包列表

密码库

总览 云产品 云服务器 域名注册 网站备案 黑石物理服务器 日志服务

创建文件包

1 基本信息 > 2 文件 > 3 高级功能

版本号: 1.0.0

文件包名称: jdk

下发用户(服务器): root
下发用户是服务器上的用户, 比如root

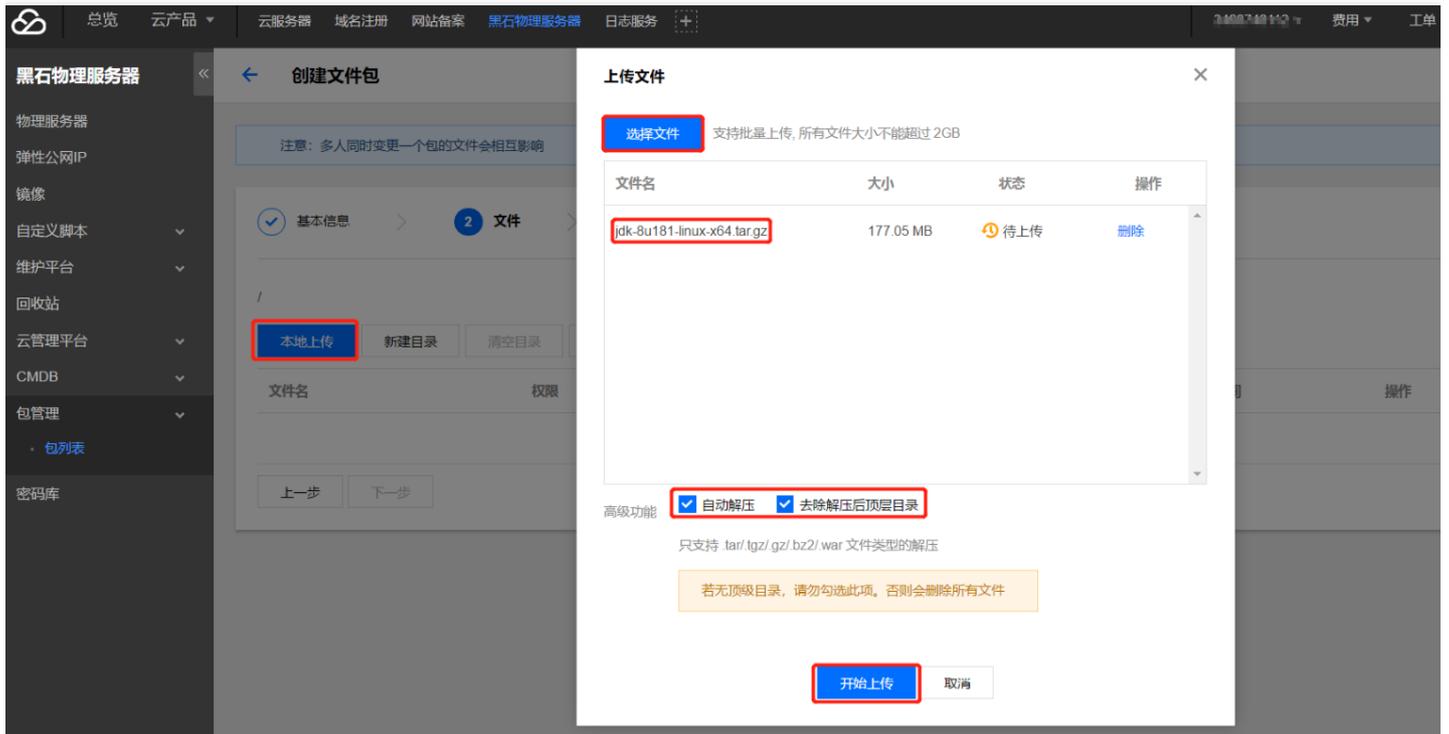
部署路径: /usr/local /jdk
安装路径必须以 '/' 开头且不能以 '/' 结尾

文件包描述: 部署jdk程序

版本描述: jdk-8u181-linux-x64.tar

下一步

(3) 单击本地上传-选择文件（选择官方下载的jdk.tar.gz包）-开始上传-完成上传；



上传文件 ✕

| 文件名 | 大小 | 状态 | 操作 |
|----------------------------|-----------|---|----|
| jdk-8u181-linux-x64.tar.gz | 177.05 MB | ✔ 上传成功 | |

高级功能 自动解压 去除解压后顶层目录

只支持 .tar/.tgz/.gz/.bz2/.war 文件类型的解压

若无顶级目录，请勿勾选此项。否则会删除所有文件

完成上传

(4) 上传环境变量更新脚本（自定义编辑脚本文件），部署后自动完成环境变量刷新；

```

jdk_env.sh
1  #!/bin/bash
2  cp /etc/profile /etc/profile_`date +%Y%m%d-%H:%M:%S` #备份环境变量
3  sed -i '/jdk/d' /etc/profile #删除当前存在的jdk变量参数
4  echo "#Java Env" >> /etc/profile #载入新的jdk变量
5  echo "export JAVA_HOME=/usr/local/jdk" >> /etc/profile
6  echo "export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar" >> /etc/profile
7  echo "export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin" >> /etc/profile
8  source /etc/profile
9  echo "当前JDK版本如下:"
10 java -version
11
12
    
```

上传文件



| 文件名 | 大小 | 状态 | 操作 |
|------------|----------|--------|----|
| jdk_env.sh | 341.00 B | ✔ 上传成功 | |

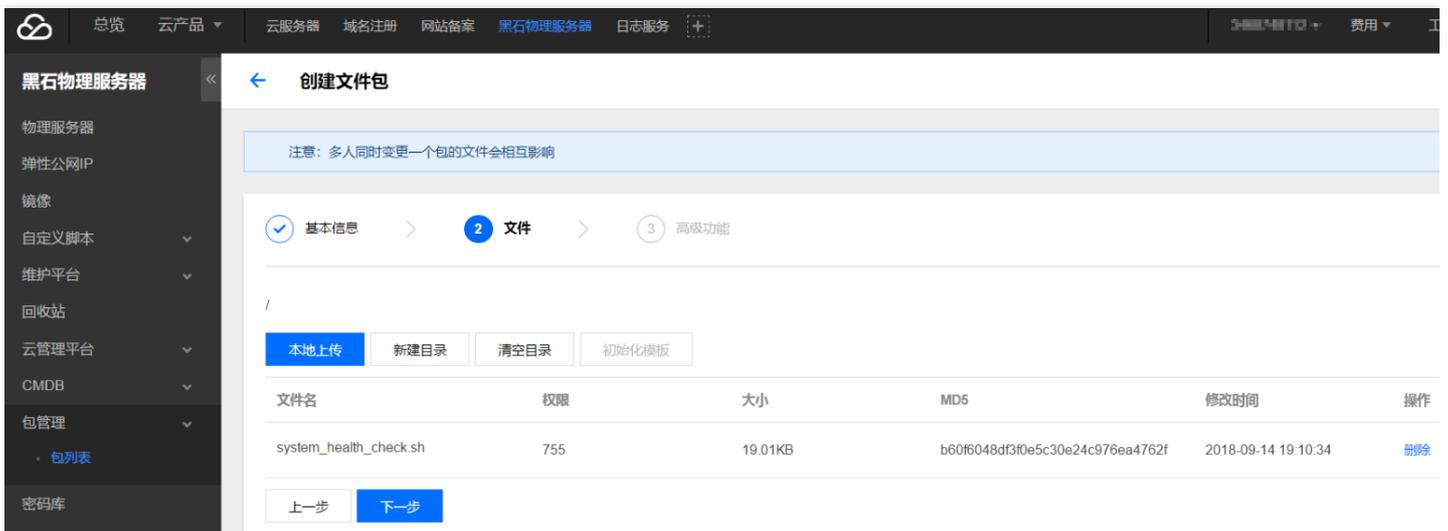
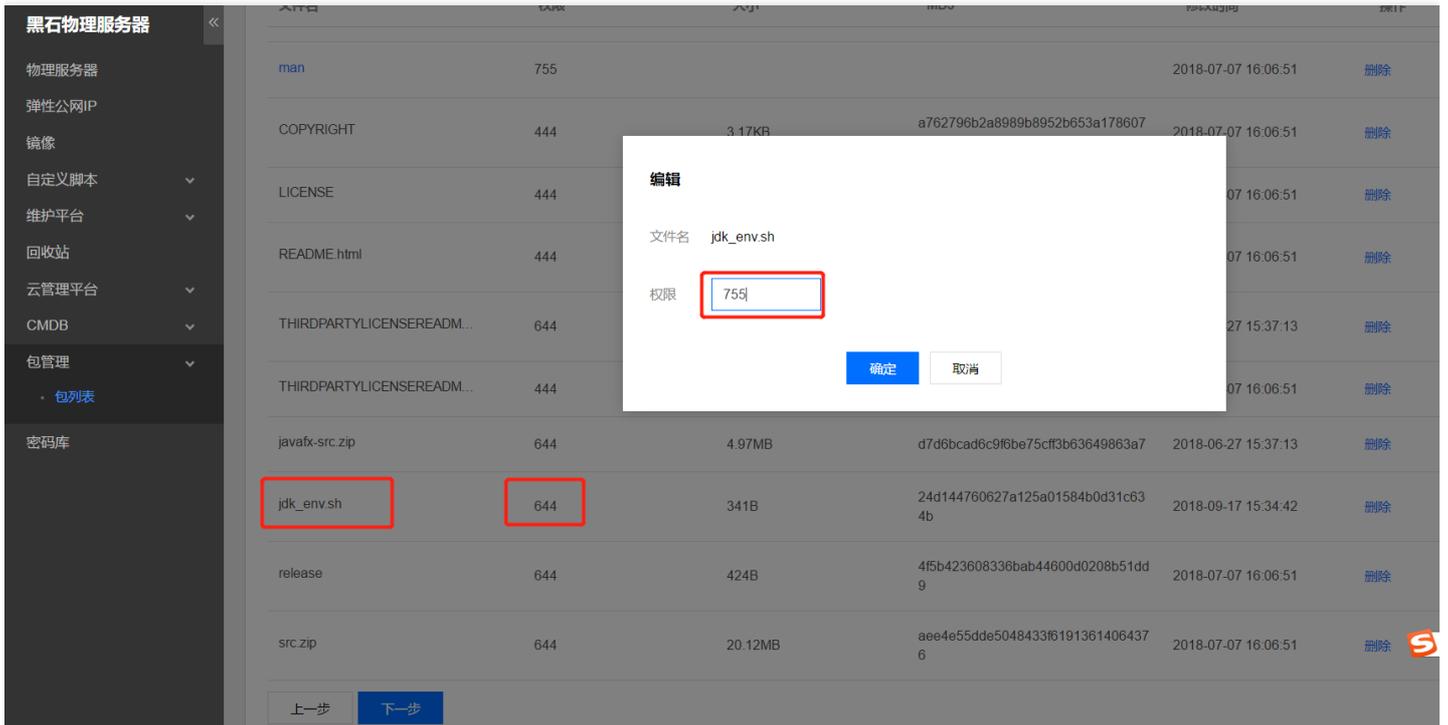
高级功能

 自动解压 去除解压后顶层目录

只支持 .tar/.tgz/.gz/.bz2/.war 文件类型的解压

[完成上传](#)

(5) 检查和修改已上传脚本的权限，如果是可执行文件修改为 755，确定进入下一步；



(6) 输入启动脚本和停止脚本，用于启动和停止此包文件应用程序，进程监控列表可以不填，完成创建；

← **jdk | 创建新版本**

说明

- 包的安装路径是: /usr/local/jdk
- 脚本执行的当前路径为包的安装路径
- 支持编写多行 shell 脚本

示例: nohup ./start.sh &

基本信息 >
 文件 >
 3 高级功能

启动脚本:

停止脚本:

进程监控列表

| 进程名 | 最小进程数 | 最大进程数 | 操作 |
|------|-------|-------|----|
| 列表为空 | | | |

黑石物理服务器 < 包列表

创建文件包 | 创建配置 | 创建脚本

高级搜索 | 包名 | 描述

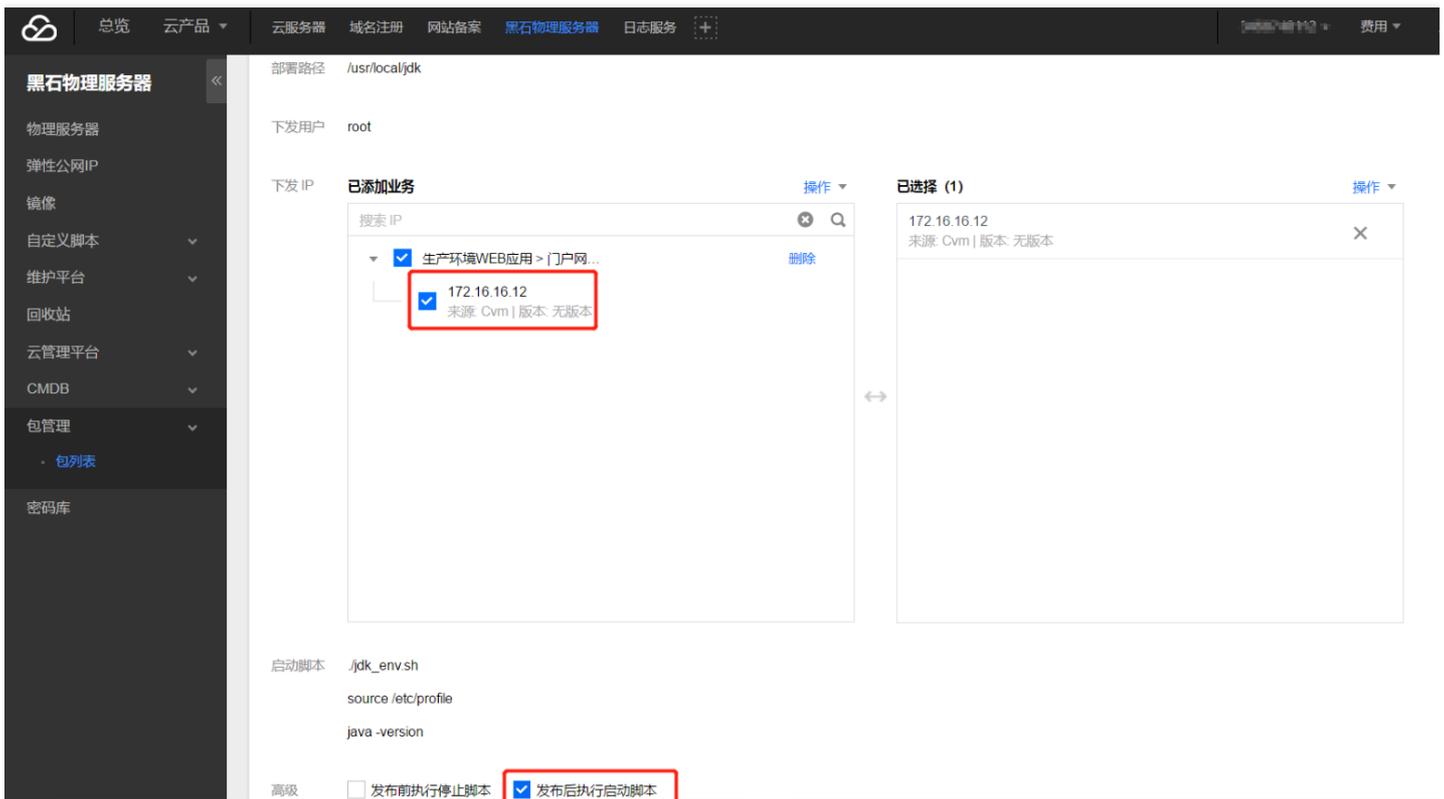
| 名称 | 类型 | 描述 | 创建人 | 版本号 | 部署业务数 | 实例数 | 操作 |
|---------------------|-----|-----------------|-----|-----|-------|-----|----|
| jdk | 文件包 | 部署jdk程序 | 12 | 1 | 0 | 0 | 发布 |
| system_health_check | 文件包 | 系统安全基线检查及健康状态巡检 | 12 | 2 | 1 | 1 | 发布 |
| 0802pkg01 | 文件包 | 1 | 12 | 1 | 0 | 5 | 发布 |

2. 下发 jdk 包文件 (更新环境变量)

(1) 选择需要发布的包文件，单击右侧发布；



(2) 添加业务，选择目标机器所在的三级业务；



(3) 选择目标机器的 IP 主机，勾选发布后启动，单击发布；



执行成功

| IP | 执行结果 |
|--------------|---------|
| 172.16.16.12 | 结果分析:成功 |

查看日志

关闭

3. 验证 jdk 服务

检查发布成功后的日志详情，查看版本输出是否正常。

黑石物理服务器

物理服务器

弹性公网IP

镜像

自定义脚本

维护平台

回收站

云管理平台

CMDB

包管理

包列表

密码库

成功: 1
失败: 0

| | | |
|--------------|---|--|
| 172.16.16.12 | ✔ | <p>日志详情</p> <p>结果分析:成功</p> <p>系统输出: 20180917_5b9f61b4e01f2442763919</p> <p>任务输出: 准备下载文件下载文件完成--> Preparing tarball ... --> Downloading update-3937-1.0.1-1.0.2-fb3e33-347386.tgz ... --> Updating with update-3937-1.0.1-1.0.2-fb3e33-347386.tgz ... --> Checking /data/zhiyun/tmp/update-3937-1.0.1-1.0.2-fb3e33-347386.tgz ... --> Backing up old version path ...</p> <p>--> Creating new version path ... --> Backing up old files in /usr/local/jdk --> Installing new files to /usr/local/jdk ... --> Current version is 1.0.2 --> Reporting instance...</p> <p>启动脚本输出: [2018-09-17 16:11:34,070] INFO: acquire pkg lock 'pkgadmin.3937' [2018-09-17 16:11:34,073] INFO: startApp all [2018-09-17 16:11:34,073] INFO: runConfigCode [2018-09-17 16:11:34,078] INFO: output: 当前JDK版本如下: <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 5px 0;"> java version "1.8.0_181" Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_181-b13) Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode) [2018-09-17 16:11:35,181] INFO: run script succeeded [2018-09-17 16:11:35,293] INFO: start all successfully </div> </p> <p>suc</p> |
|--------------|---|--|

部署 tomcat 服务场景

1. 创建 tomcat 包文件 (7.0 版本)

(1) 打开“黑石物理服务器”主页面，选择“包管理”菜单，进入下级菜单 [包列表](#)，单击创建文件包；



| 名称 | 类型 | 描述 | 创建人 | 版本数 | 部署业务数 | 实例数 | 操作 |
|---------------------|-----|---|---------|-----|-------|-----|----|
| jdk | 文件包 | 部署jdk程序 | 腾讯云管理员2 | 3 | 1 | 1 | 发布 |
| system_health_check | 文件包 | 系统安全基线检查及健康状态巡检 | 腾讯云管理员1 | 2 | 1 | 1 | 发布 |
| 0802pkg01 | 文件包 | 1 | 腾讯云管理员2 | 1 | 0 | 5 | 发布 |
| 11 | 文件包 | 1 | 腾讯云管理员2 | 1 | 1 | 1 | 发布 |
| 0731scnpt | 脚本 | 1  | 腾讯云管理员2 | 1 | 0 | 0 | 执行 |
| 0731cfg01 | 配置 | 1 | 腾讯云管理员2 | 1 | 1 | 1 | 发布 |
| 0731pkg01 | 文件包 | 1 | 腾讯云管理员2 | 2 | 0 | 0 | 发布 |

(2) 填写文件包名称、下发用户、部署路径及文件包描述；

黑石物理服务器

物理服务器

弹性公网IP

镜像

自定义脚本

维护平台

回收站

云管理平台

CMDB

包管理

包列表

密码库

创建文件包

1 基本信息 > 2 文件 > 3 高级功能

版本号: 1.0.0

文件包名称: tomcat

下发用户(服务器): root
下发用户是服务器上的用户, 比如root

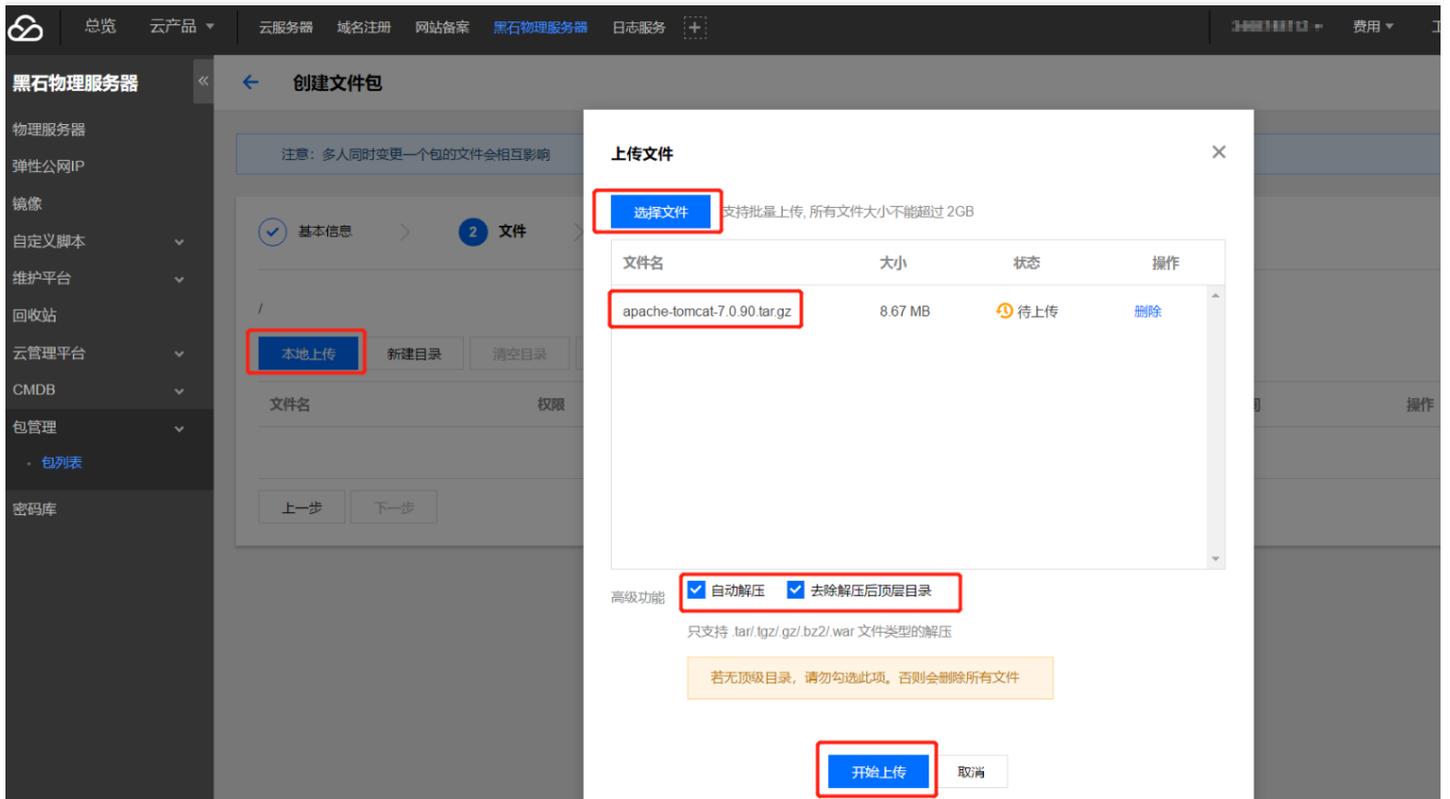
部署路径: /usr/local /tomcat
安装路径必须以 '/' 开头且不能以 '/' 结尾

文件包描述: apache-tomcat

版本描述: apache-tomcat-7.0.90

下一步

(3) 单击本地上传-选择文件（选择官方下载的 apache-tomcat.tar.gz 包）-开始上传-完成上传；



上传文件



| 文件名 | 大小 | 状态 | 操作 |
|-----------------------------|---------|------|----|
| apache-tomcat-7.0.90.tar.gz | 8.67 MB | 上传成功 | |

高级功能



自动解压

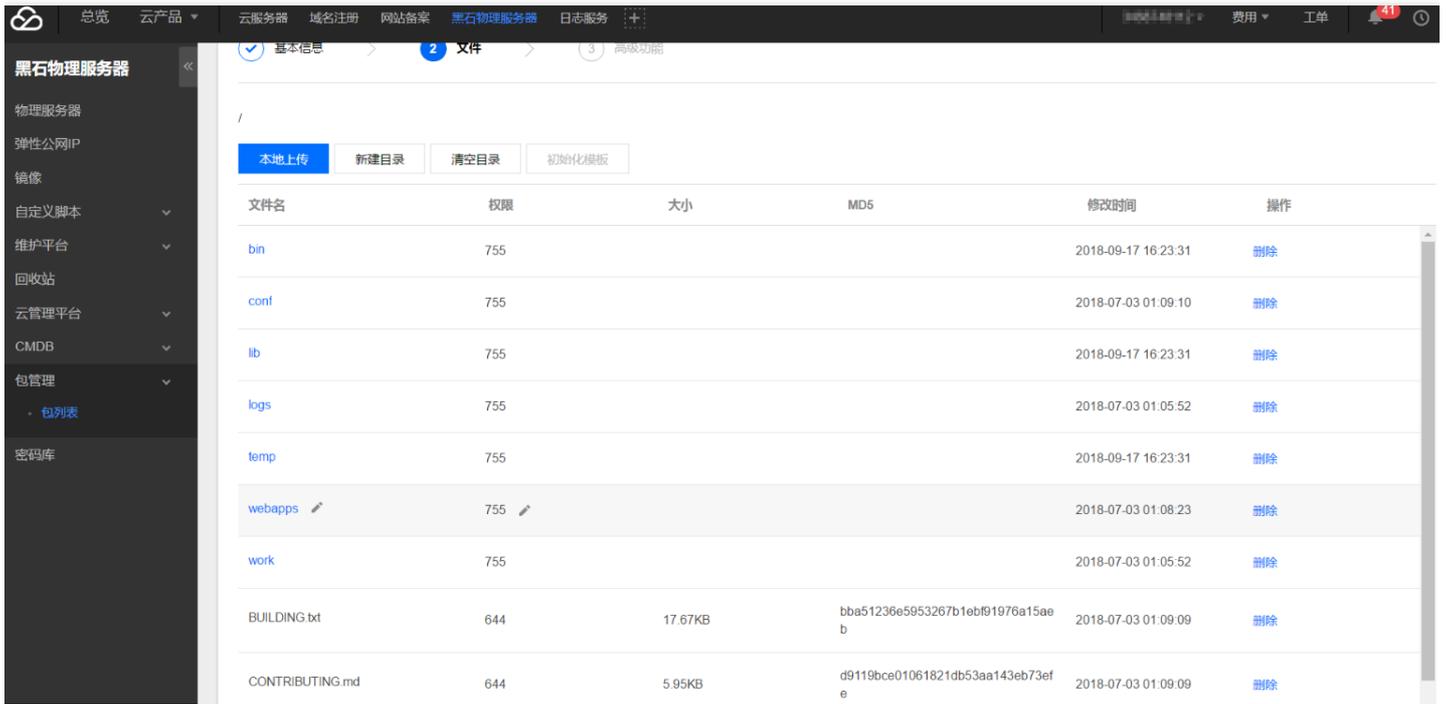


去除解压后顶层目录

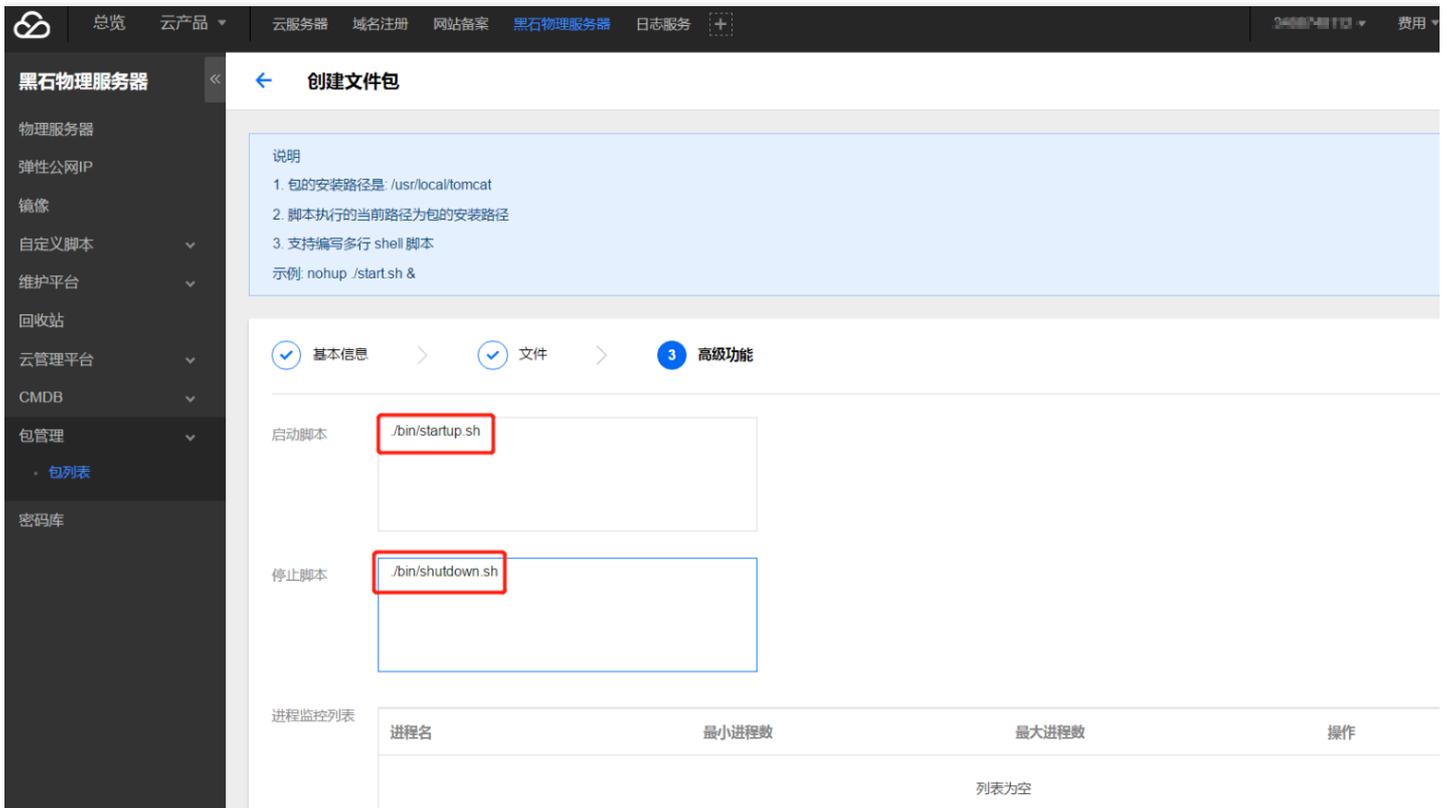
只支持 .tar/.tgz/.gz/.bz2/.war 文件类型的解压

若无顶级目录，请勿勾选此项。否则会删除所有文件

完成上传



(4) 输入启动脚本和停止脚本，用于启动和停止此包文件应用程序，进程监控列表可以不填，完成创建；



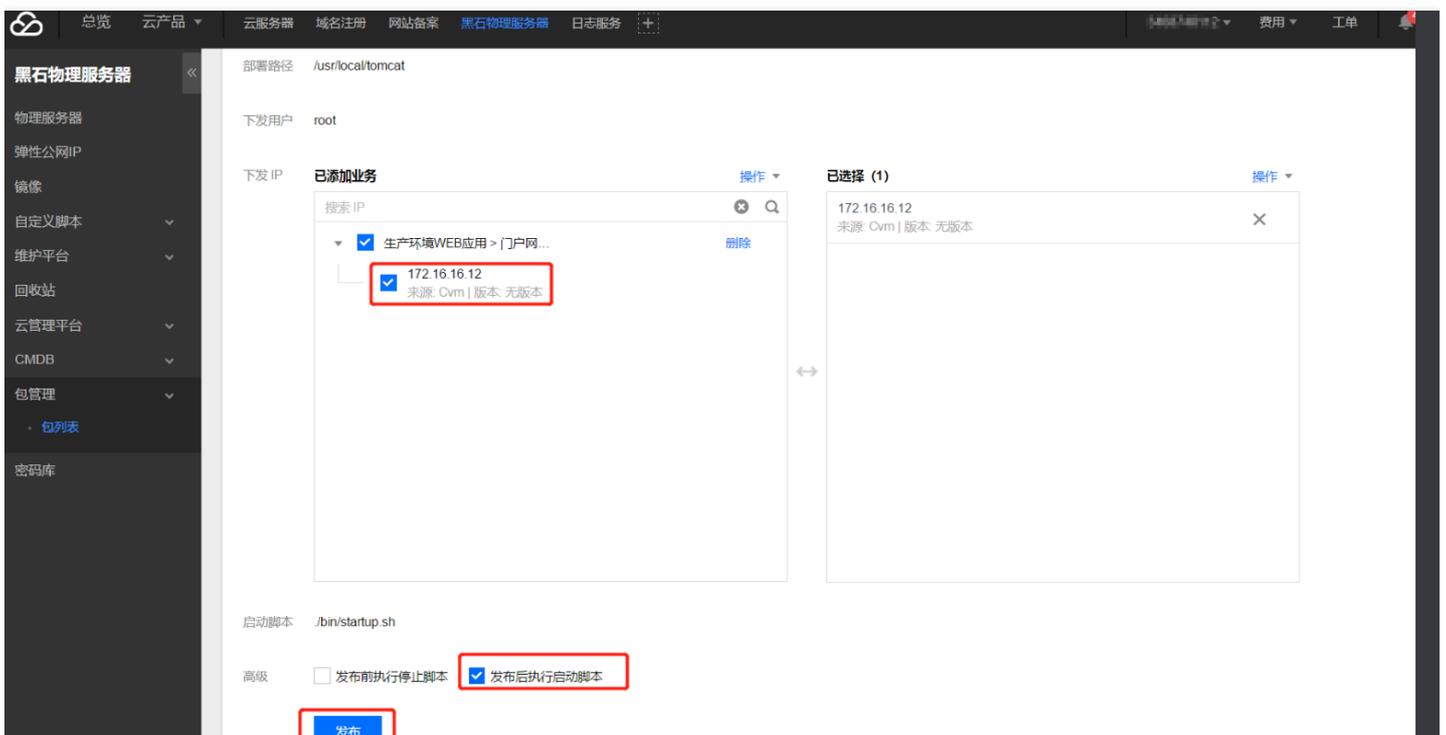


2. 下发 tomcat 包文件

(1) 选择需要发布的包文件，单击右侧发布；



(2) 添加业务，选择目标机器所在的三级业务；



(3) 选择目标机器的 IP 主机，勾选发布后启动，单击发布；



执行成功

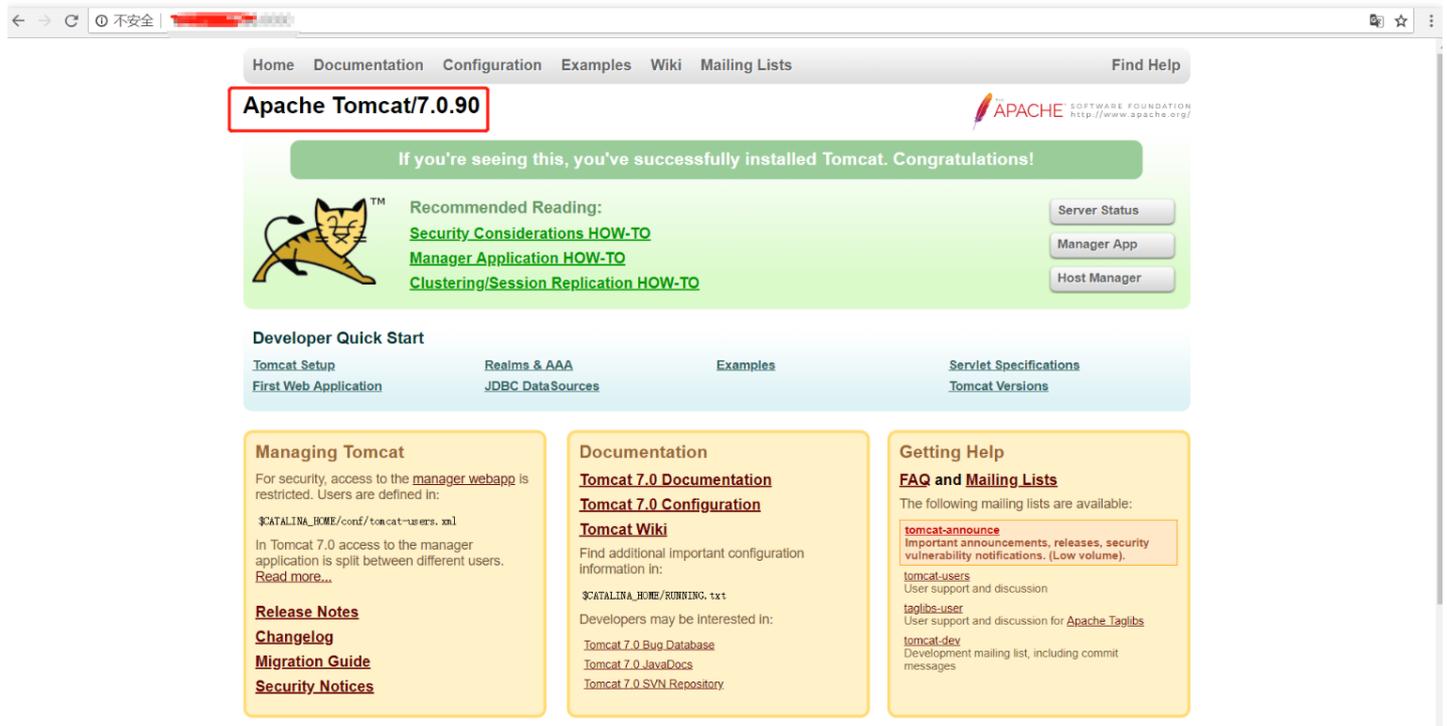
| IP | 执行结果 |
|--------------|---------|
| 172.16.16.12 | 结果分析:成功 |

查看日志

关闭

3. 验证 tomcat 服务

浏览器访问目标服务器的公网地址 8080 端口或者可以直接访问的内网 IP，查看网页输出版本号为 7.0.90。



业务运营场景

服务器的业务变更场景

1. 新建三级业务

在现有的二级业务下创建新的三级业务，单击 cmdb-业务，进入生产环境 WEB 应用-门户网站，新建业务，填写业务名称（如：Tomcat 服务），重要级别、运维负责人，然后确定完成创建；



2. 迁移服务器到新业务

单击 CMDB-服务器-已分配，选中当前已分配的服务器，单击迁移，在业务数下选择新创建的三级业务 Tomcat 服务，输入迁移原因，确定完成迁移；

The screenshot shows the Tencent Cloud console interface. On the left, there is a navigation menu with '黑石物理服务器' (Blackstone Physical Servers) selected. The main area displays a list of servers under the '已分配' (Allocated) tab. One server with IP 172.16.16.12 is highlighted in red. A modal window titled '迁移服务器' (Migrate Server) is open, showing the migration details for the selected server. The modal includes a '业务' (Service) field with 'tomcat' entered, and a tree view under '原因' (Reason) showing '生产环境WEB应用' (Production Environment WEB Application) > '门户网站' (Portal Website) > 'Tomcat服务' (Tomcat Service), with 'Tomcat服务' highlighted in red. The modal also shows '方式' (Method) as '自定义' (Custom) and '已选 1 台服务器' (Selected 1 server).



迁移成功

此次任务包含 1 台服务器, [查看详情](#)

关闭

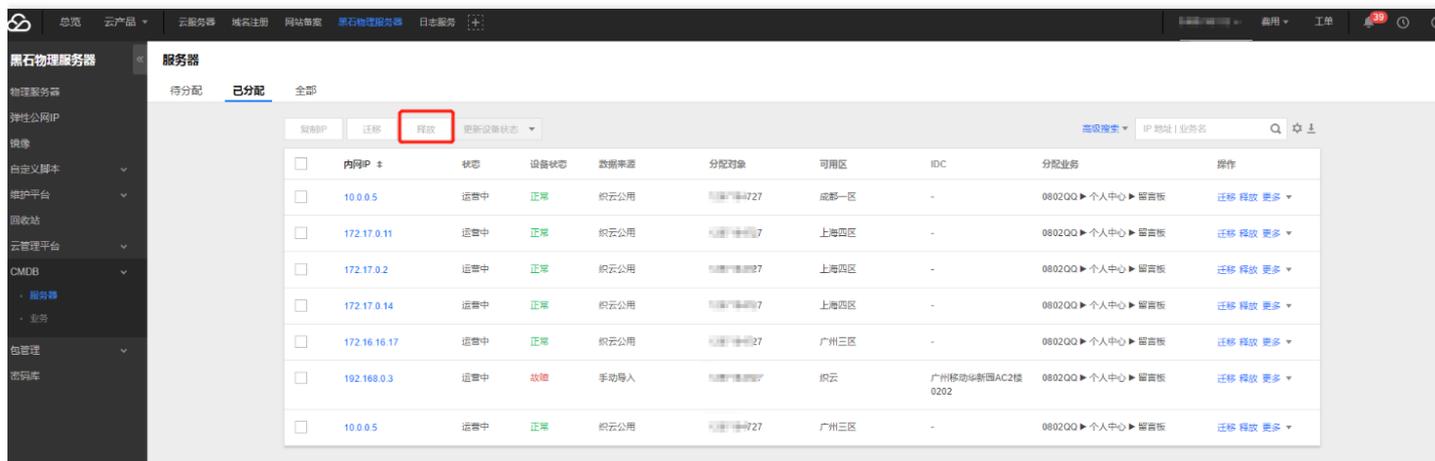
检查当前服务器已经被分配到新的业务下。



其他资源操作场景

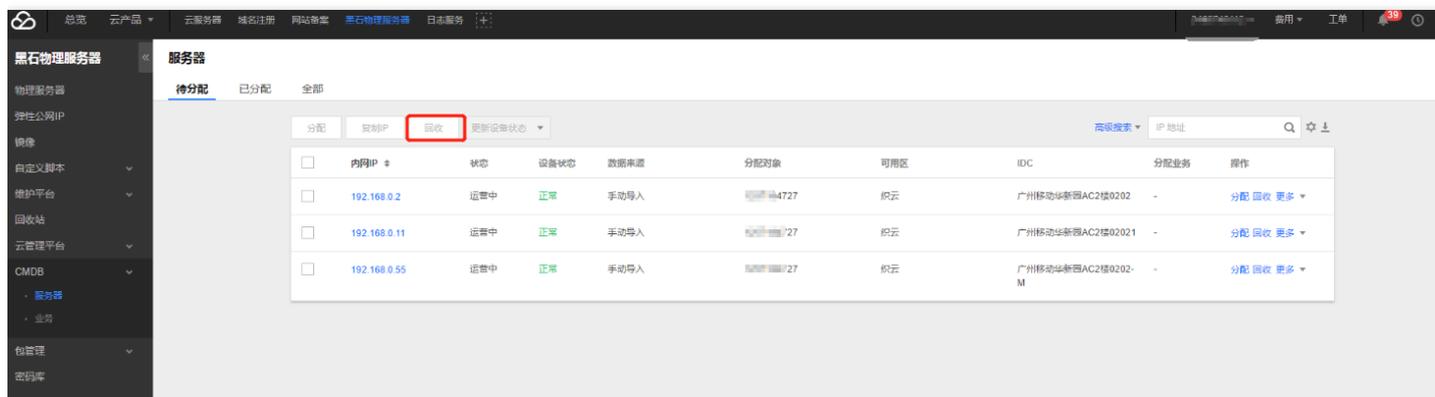
1. 释放服务器

在 CMDB 界面，单击已分配服务器，勾选将要释放的资源，单击释放，服务器将会移动到 cmdb 待分配列表；



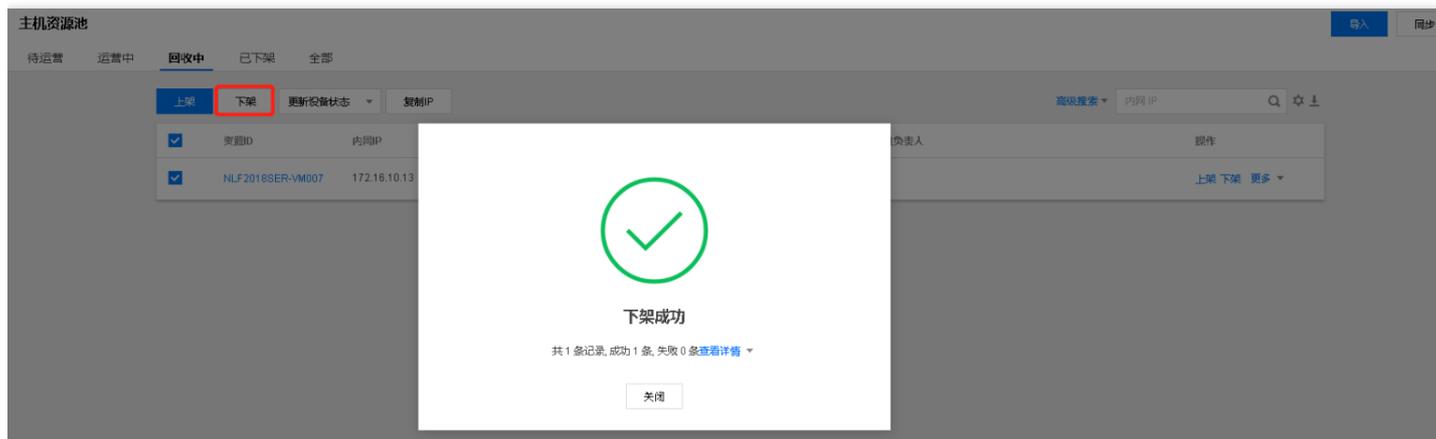
2. 回收服务器

在待分配列表勾选将要释放的资源，单击回收，服务器将会移动到云管理平台-主机资源池-回收中列表；



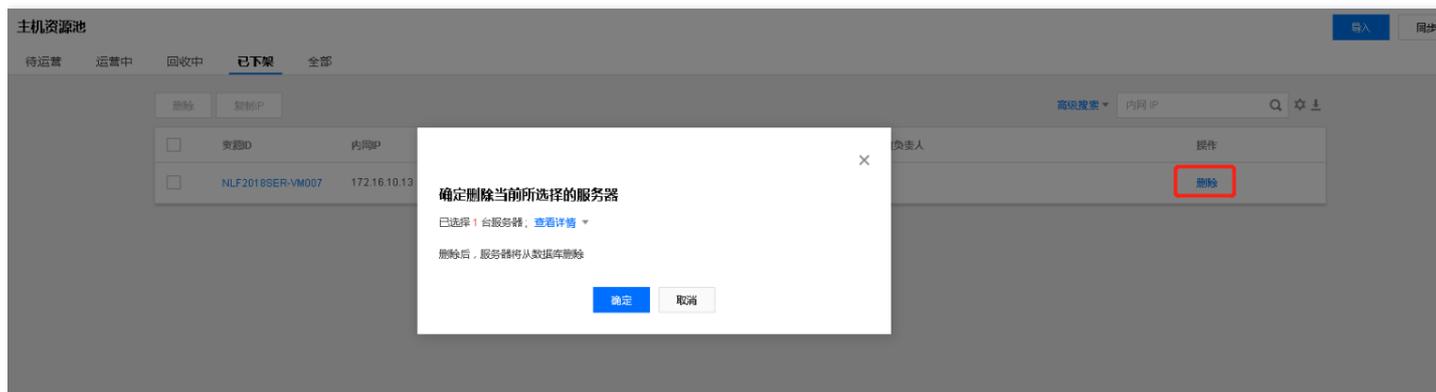
3. 下架服务器

在云管理平台-主机资源池-回收中列表中，单击下架，服务器将会移动到云管理平台-主机资源池-已下架列表；



4. 删除服务器

在云管理平台-主机资源池-已下架列表中，单击删除，服务器将会从云管理平台删除（黑石物理服务器 CPM 依然存在，不影响服务器数据）；



升级 tomcat 服务场景

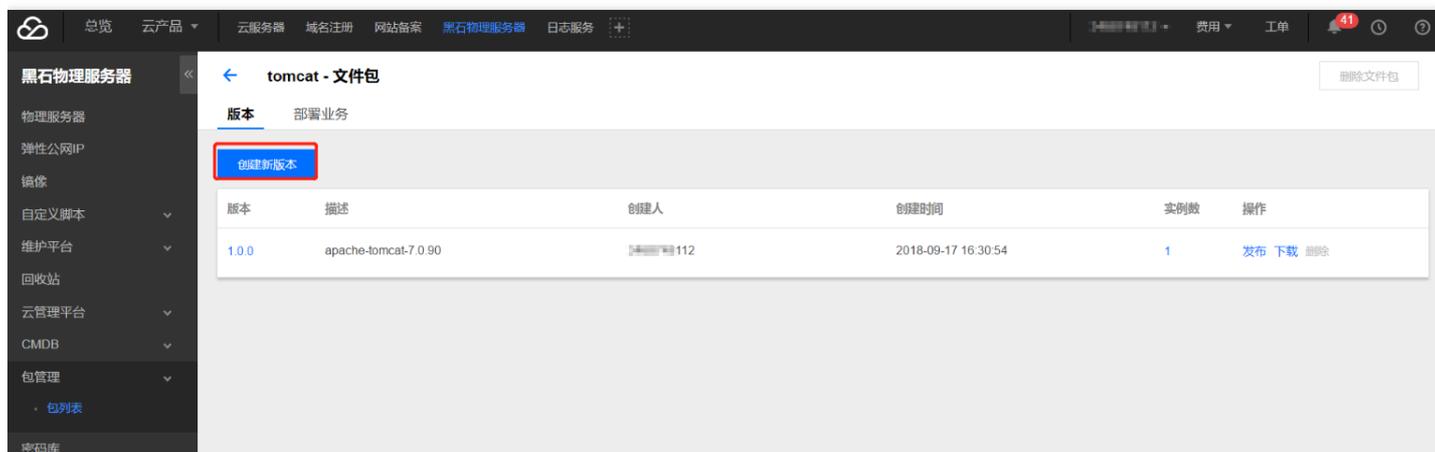
1. 创建 tomcat 包文件新版本（8.5版本）

(1) 打开“黑石物理服务器”主页面，选择“包管理”菜单，进入下级菜单 [包列表](#)，单击已经创建好的 tomcat 包；



| 名称 | 类型 | 描述 | 创建人 | 版本数 | 部署业务数 | 实例数 | 操作 |
|---------------------|-----|-----------------|-----|-----|-------|-----|----|
| tomcat | 文件包 | apache-tomcat | 112 | 1 | 1 | 1 | 发布 |
| jdk | 文件包 | 部署jdk程序 | 112 | 3 | 1 | 1 | 发布 |
| system_health_check | 文件包 | 系统安全基线检查及健康状态巡检 | 112 | 2 | 1 | 1 | 发布 |
| 0802pkg01 | 文件包 | 1 | 112 | 1 | 0 | 5 | 发布 |

(2) 单击创建新版本；



| 版本 | 描述 | 创建人 | 创建时间 | 实例数 | 操作 |
|-------|----------------------|-----|---------------------|-----|----------|
| 1.0.0 | apache-tomcat-7.0.90 | 112 | 2018-09-17 16:30:54 | 1 | 发布 下载 删除 |

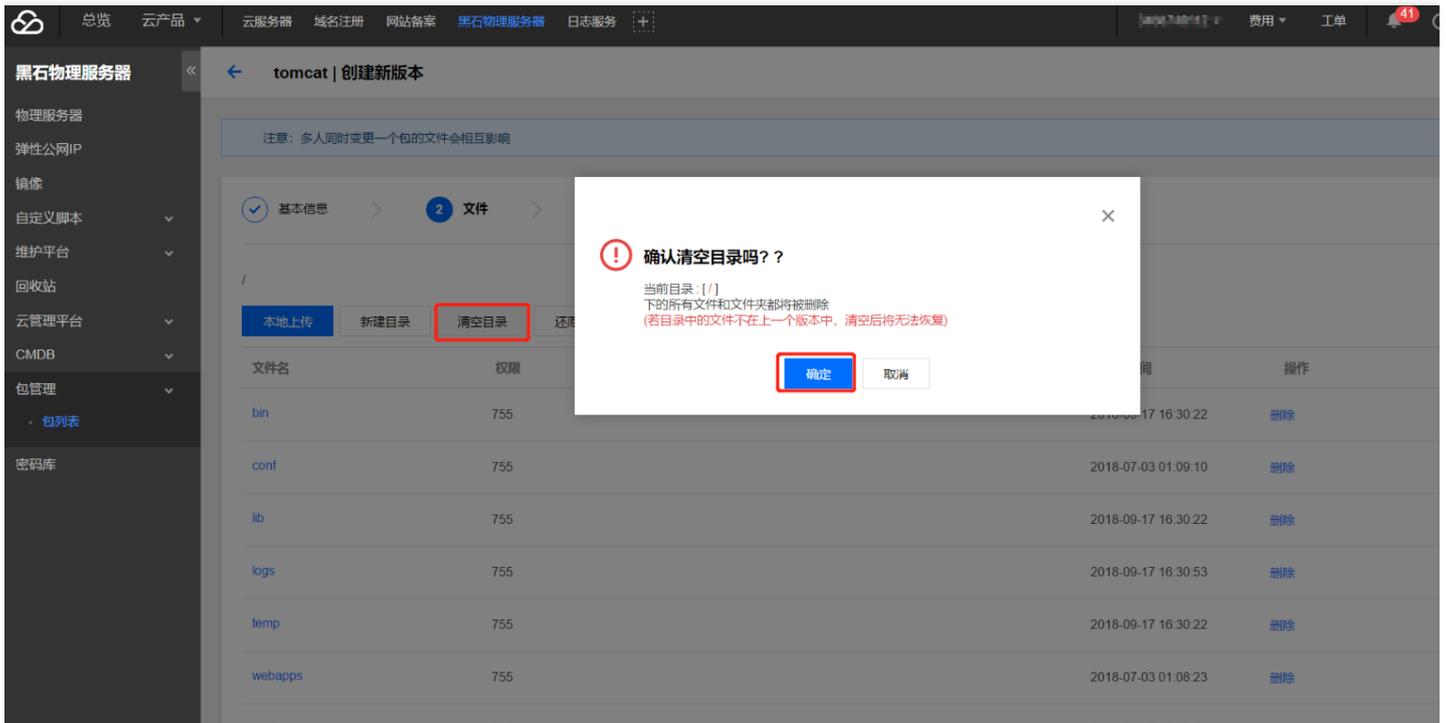
(3) 填写新版本文件包描述，下一步；

The screenshot shows the 'tomcat | 创建新版本' (tomcat | Create New Version) page in the Tencent Cloud console. The page is divided into three steps: 1. Basic Information, 2. Files, and 3. Advanced Functions. The 'Basic Information' step is active. The fields and their values are as follows:

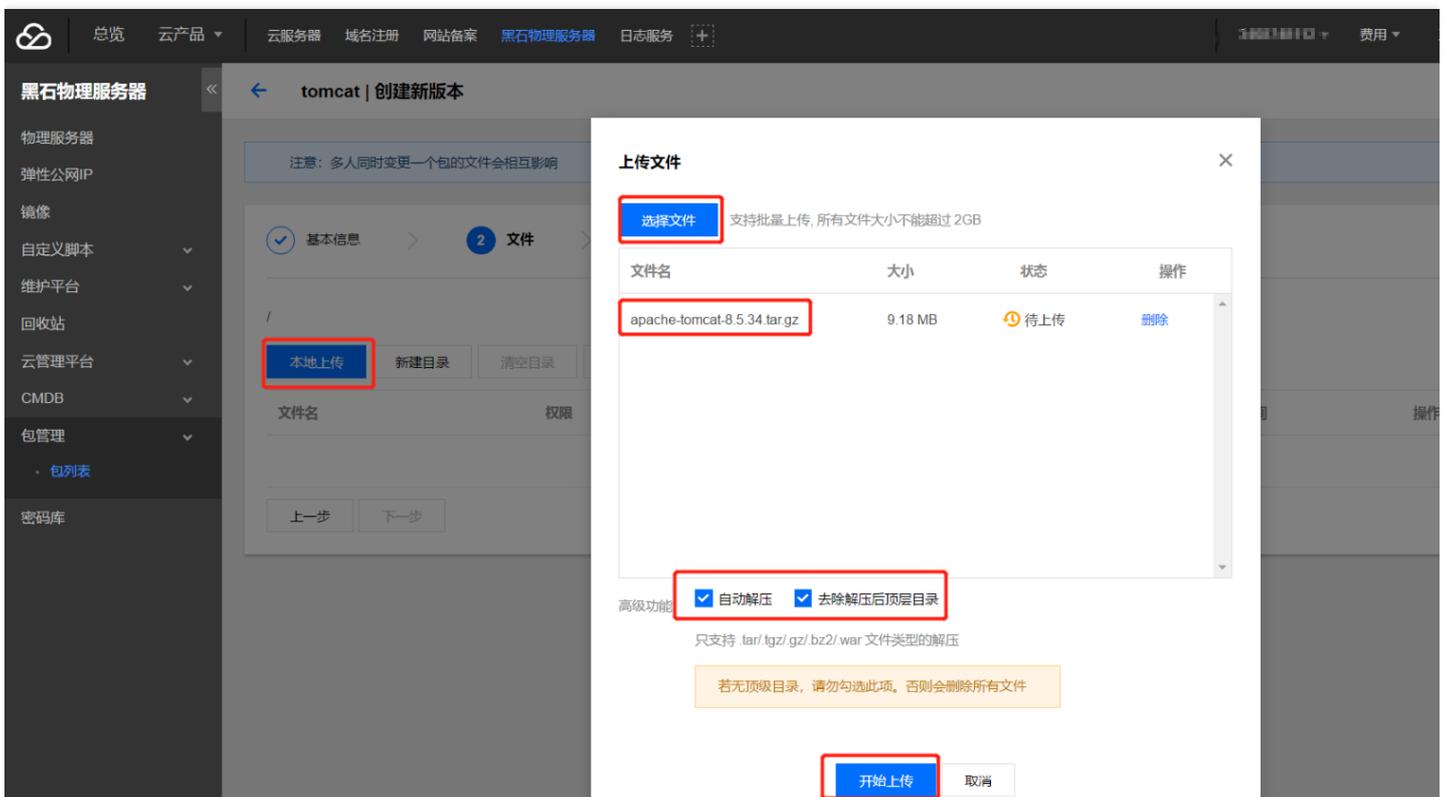
- 版本号 (Version Number): 1.0.1
- 文件包名称 (Package Name): tomcat
- 下发用户(服务器) (Download User (Server)): root
- 部署路径 (Deployment Path): /usr/local /tomcat
- 文件包描述 (Package Description): apache-tomcat
- 版本描述 (Version Description): apache-tomcat-8.5.34

A '下一步' (Next Step) button is visible at the bottom of the page.

(4) 清空历史版本文件，单击清空目录确定；



(5) 单击本地上传-选择文件（选择官方下载的apache-tomcat.tar.gz包）-开始上传-完成上传；



上传文件



| 文件名 | 大小 | 状态 | 操作 |
|-----------------------------|---------|------|----|
| apache-tomcat-8.5.34.tar.gz | 9.18 MB | 上传成功 | |

高级功能

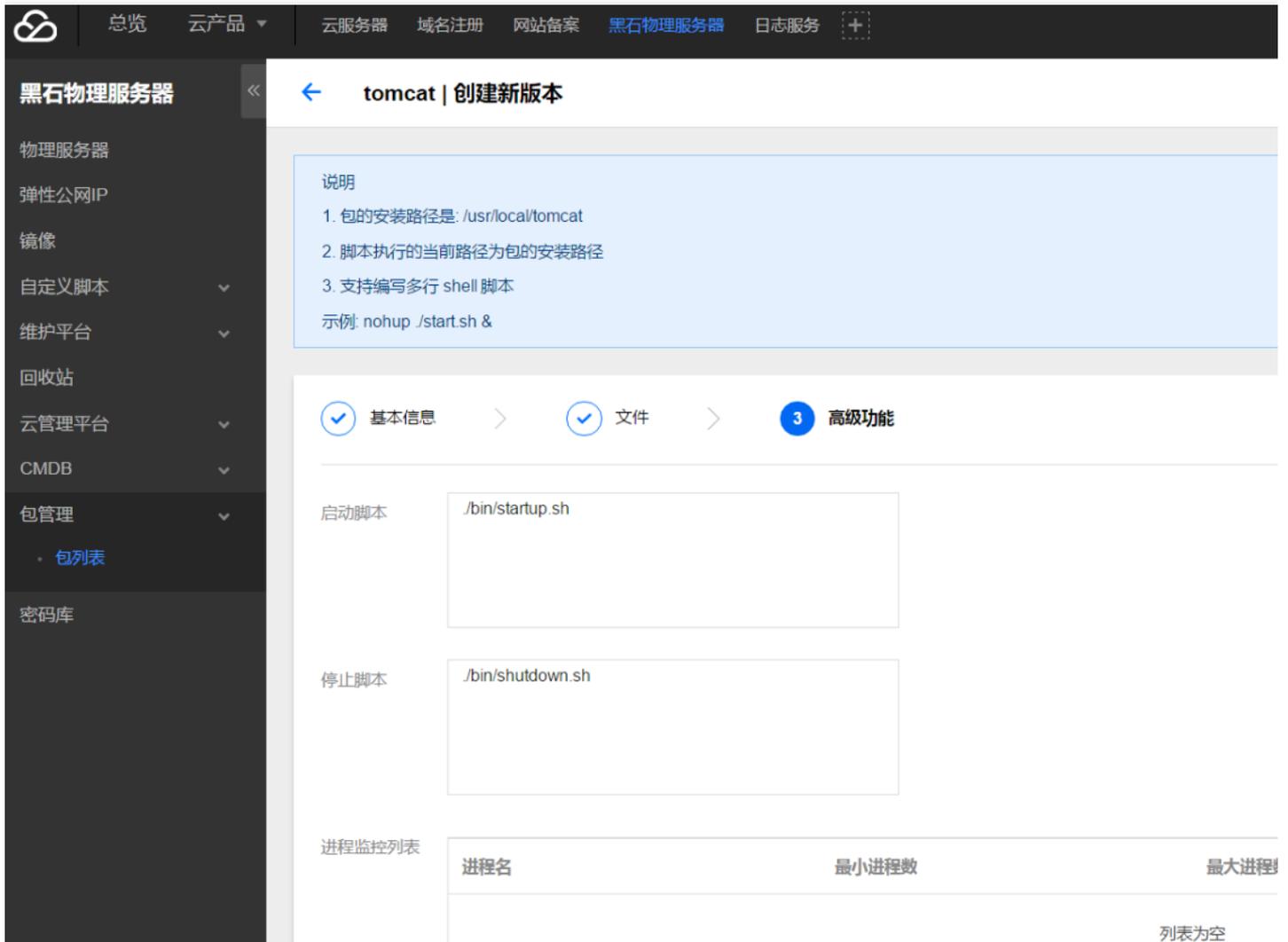
 自动解压 去除解压后顶层目录

只支持 .tar/.tgz/.gz/.bz2/.war 文件类型的解压

若无顶级目录，请勿勾选此项。否则会删除所有文件

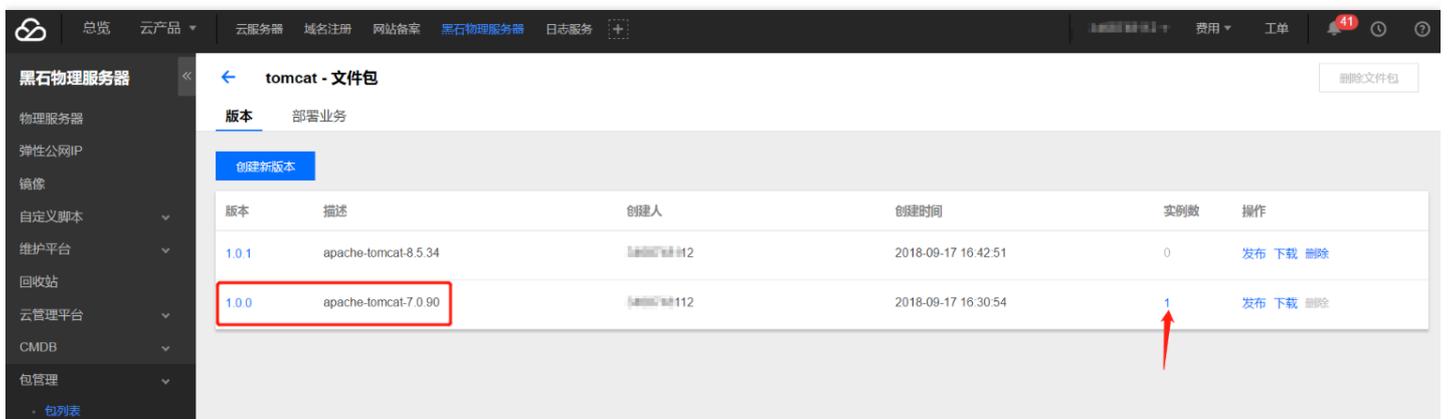
完成上传

(6) 输入启动脚本和停止脚本（保持之前的配置即可），用于启动和停止此包文件应用程序，进程监控列表可以不填，完成创建；

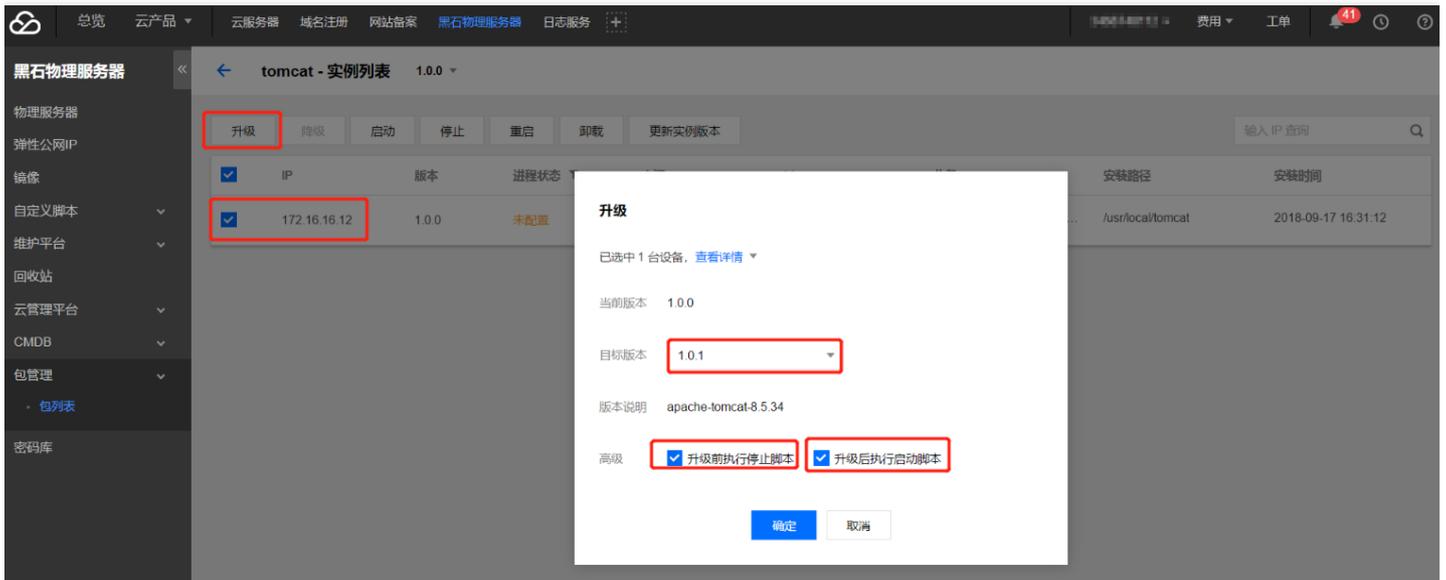


2. 实例版本升级

(1) 单击 tomcat 文件包 1.0.0 版本的实例数，进入当前版本实例列表；



(2) 选择目标机器，单击升级，目标版本1.0.1，升级前执行停止脚本，升级后执行启动脚本，确定完成升级；



执行成功

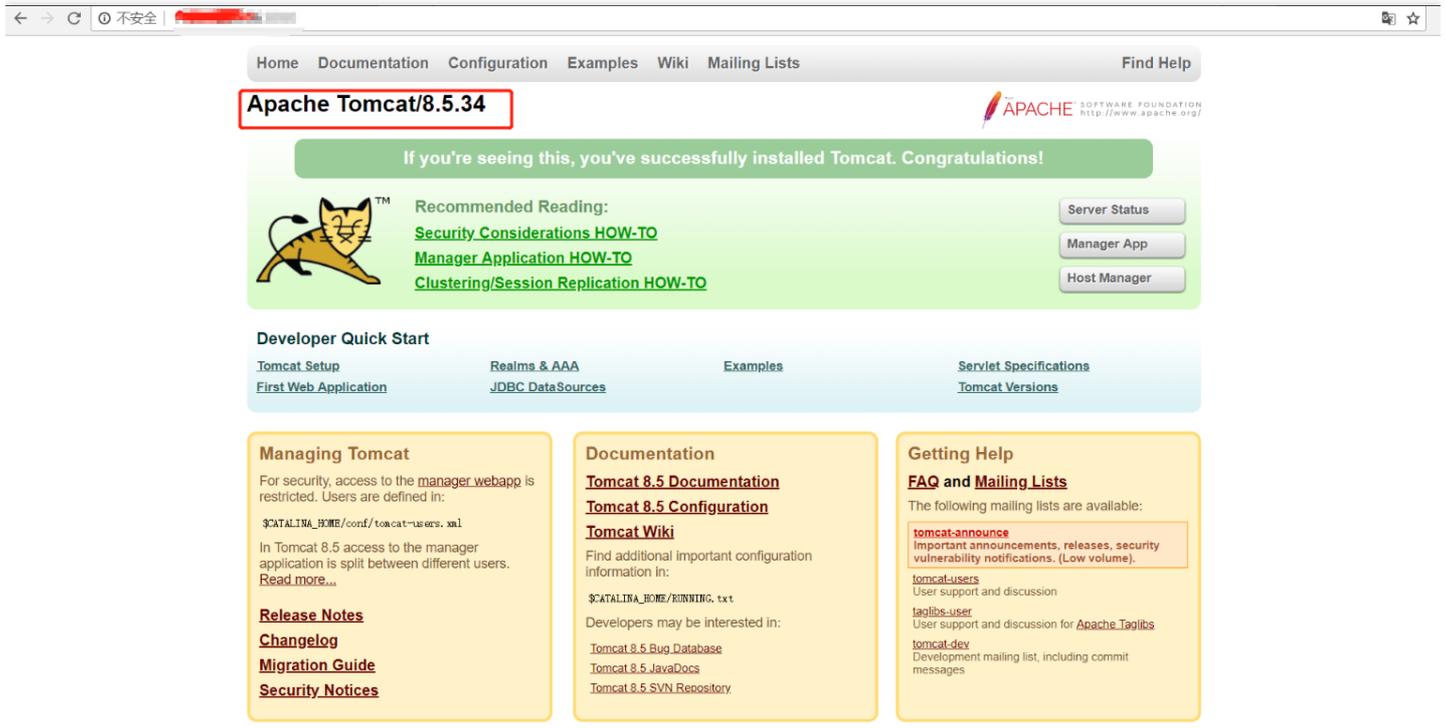
| IP | 执行结果 |
|--------------|---------|
| 172.16.16.12 | 结果分析:成功 |

查看日志

关闭

3.验证 tomcat 服务

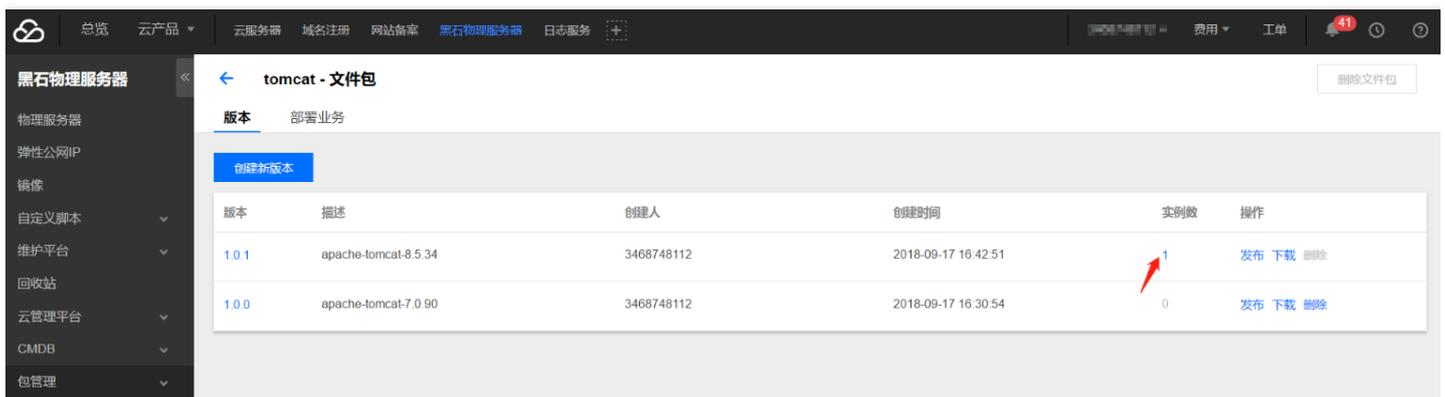
浏览器访问目标服务器的公网地址 8080 端口或者直接访问的内网 IP，查看网页输出版本号为 8.5.34。



回滚 tomcat 服务场景

1. 实例版本降级

(1) 单击 tomcat 文件包 1.0.1 版本的实例数，进入当前版本实例列表；



(2) 选择目标机器，点击降级，目标版本1.0.0，升级前执行停止脚本，升级后执行启动脚本，确定完成升级；



执行成功

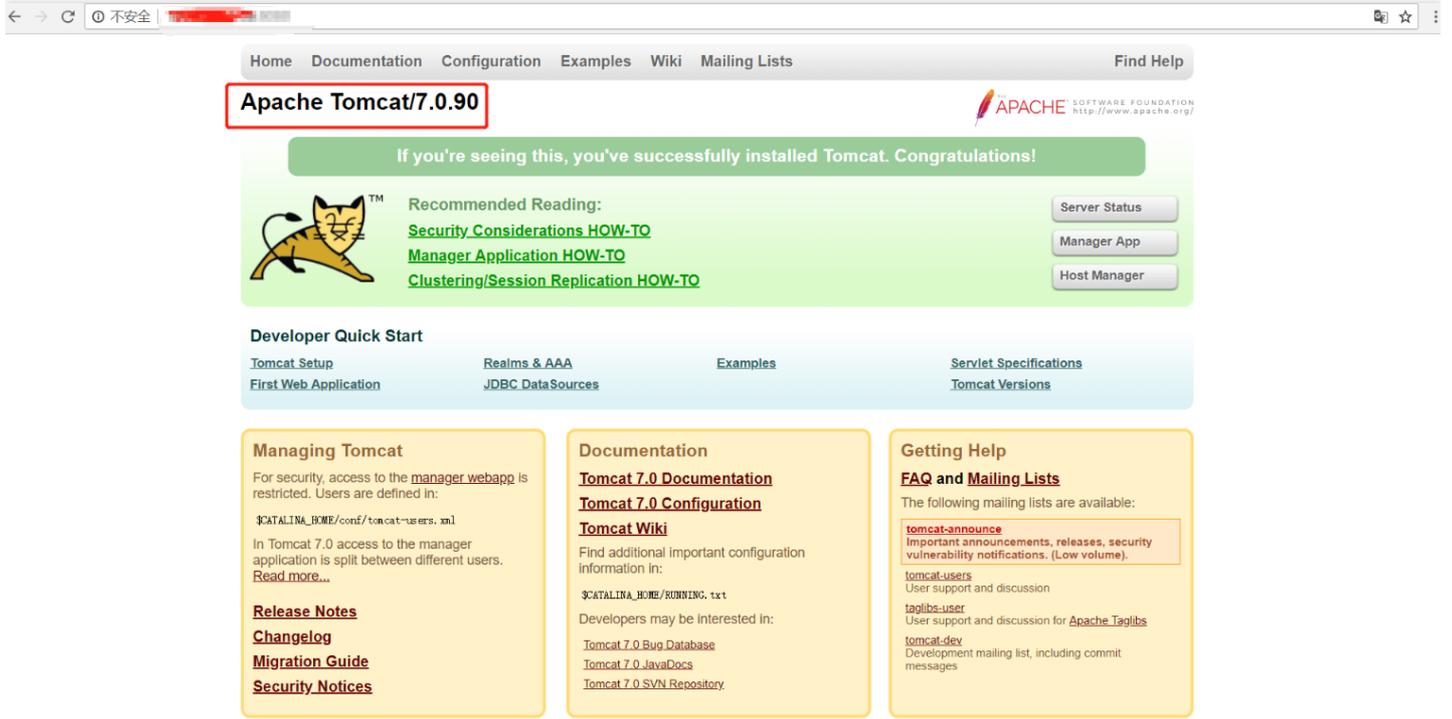
| IP | 执行结果 |
|--------------|---------|
| 172.16.16.12 | 结果分析:成功 |

查看日志

关闭

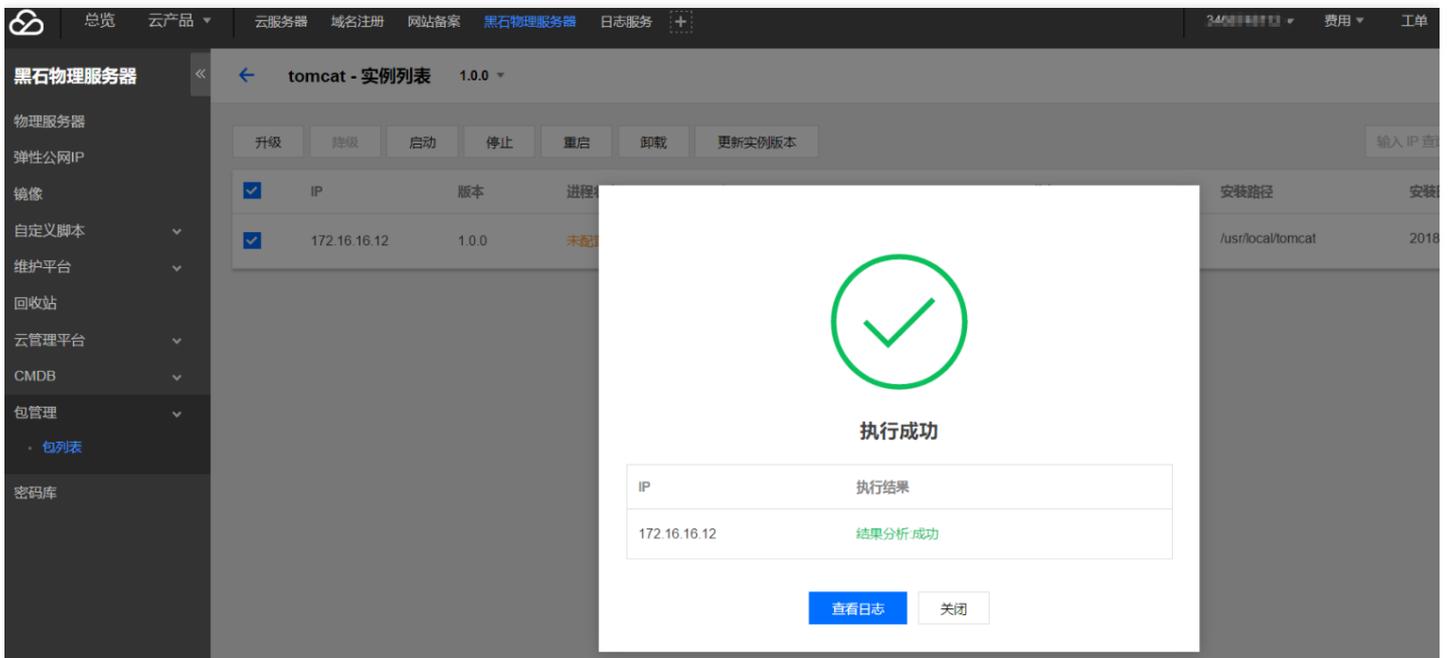
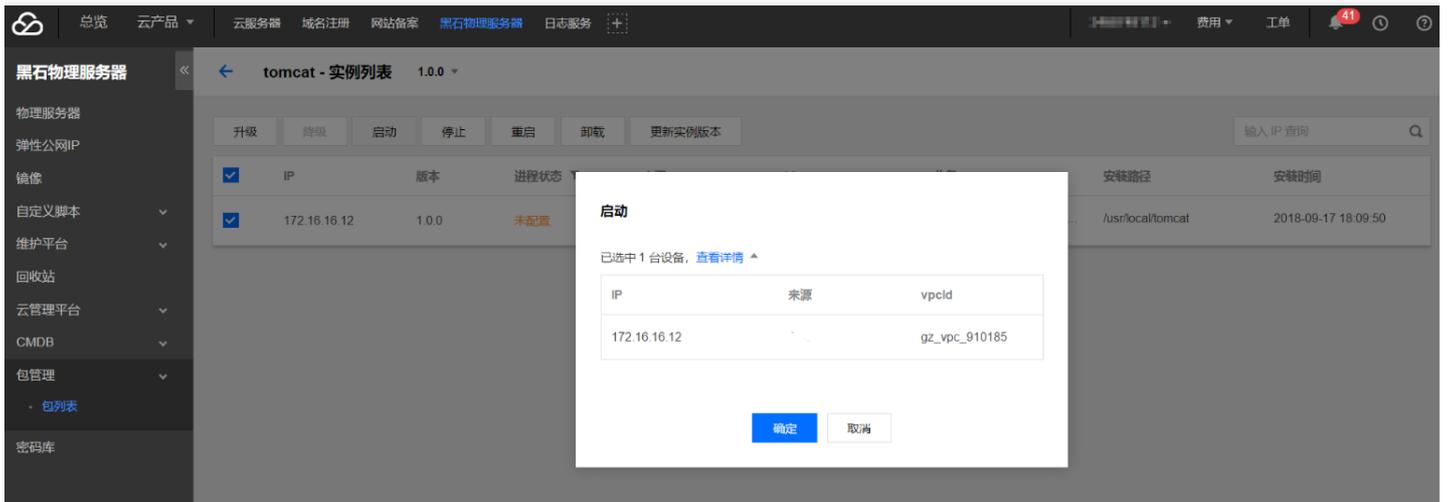
2. 验证 tomcat 服务

浏览器访问目标服务器的公网地址 8080 端口或者可以直接访问的内网 IP，查看网页输出版本号为 8.5.34。

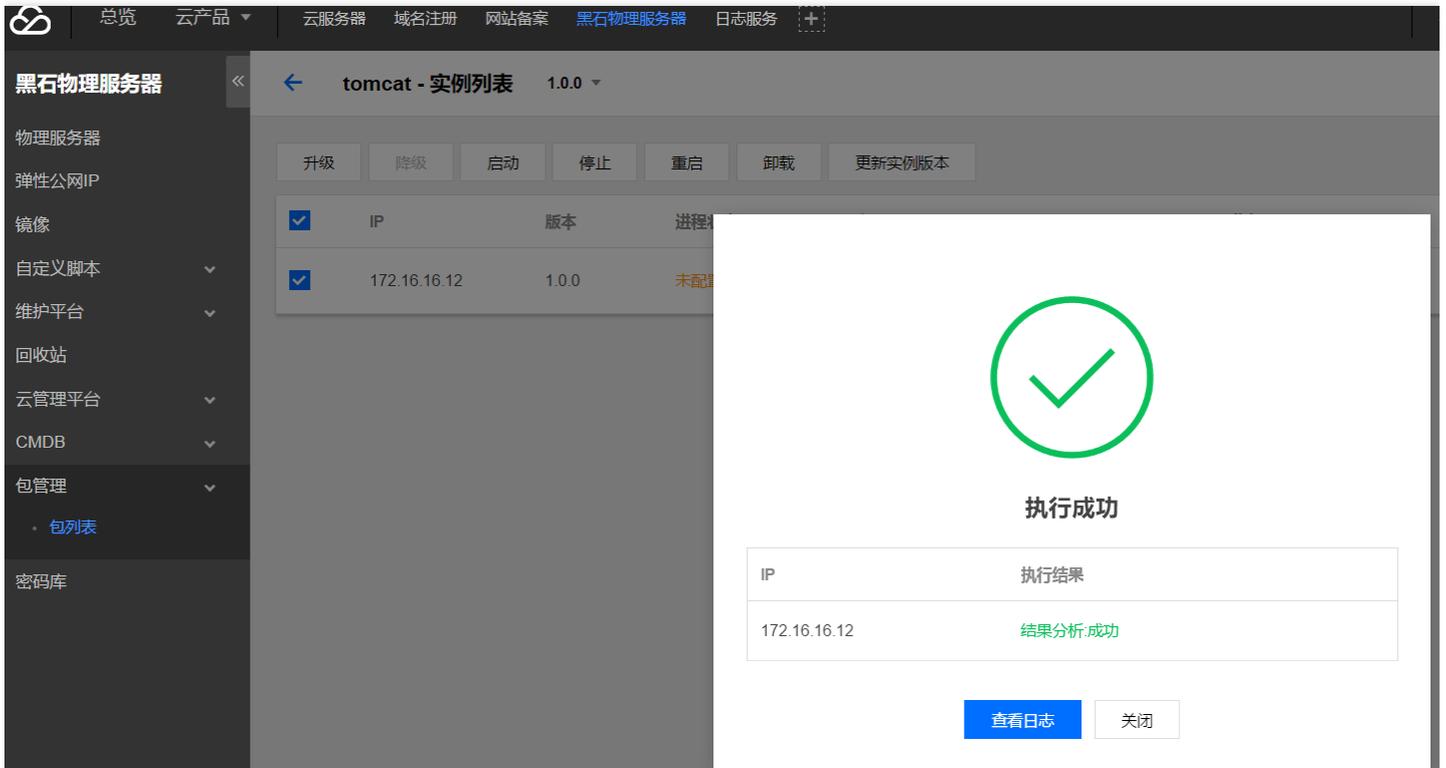
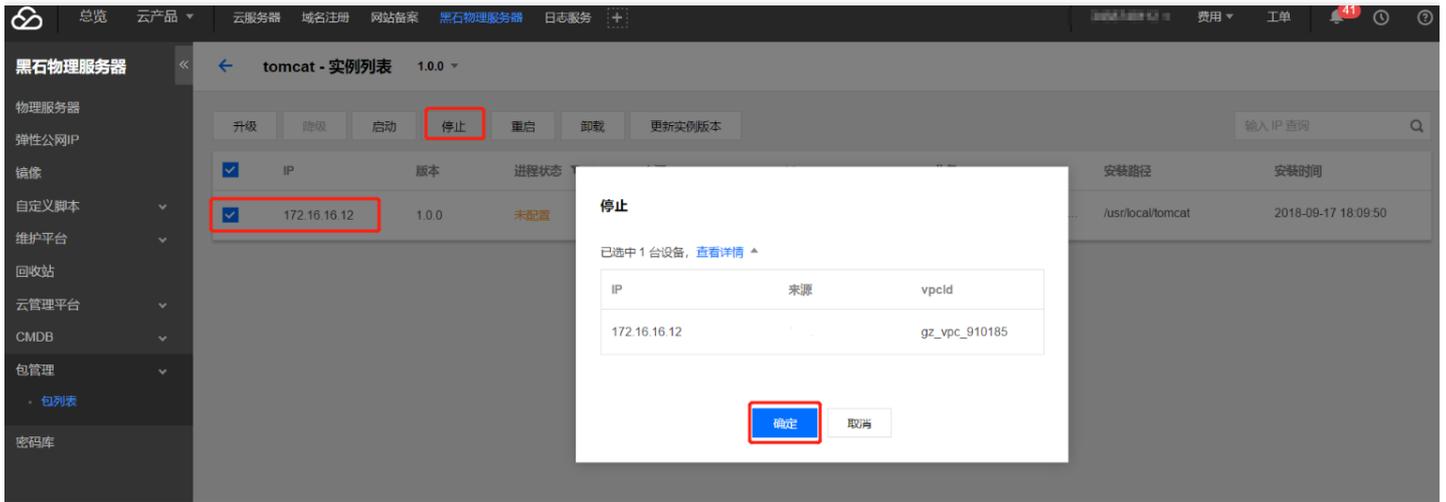


其他业务包操作场景

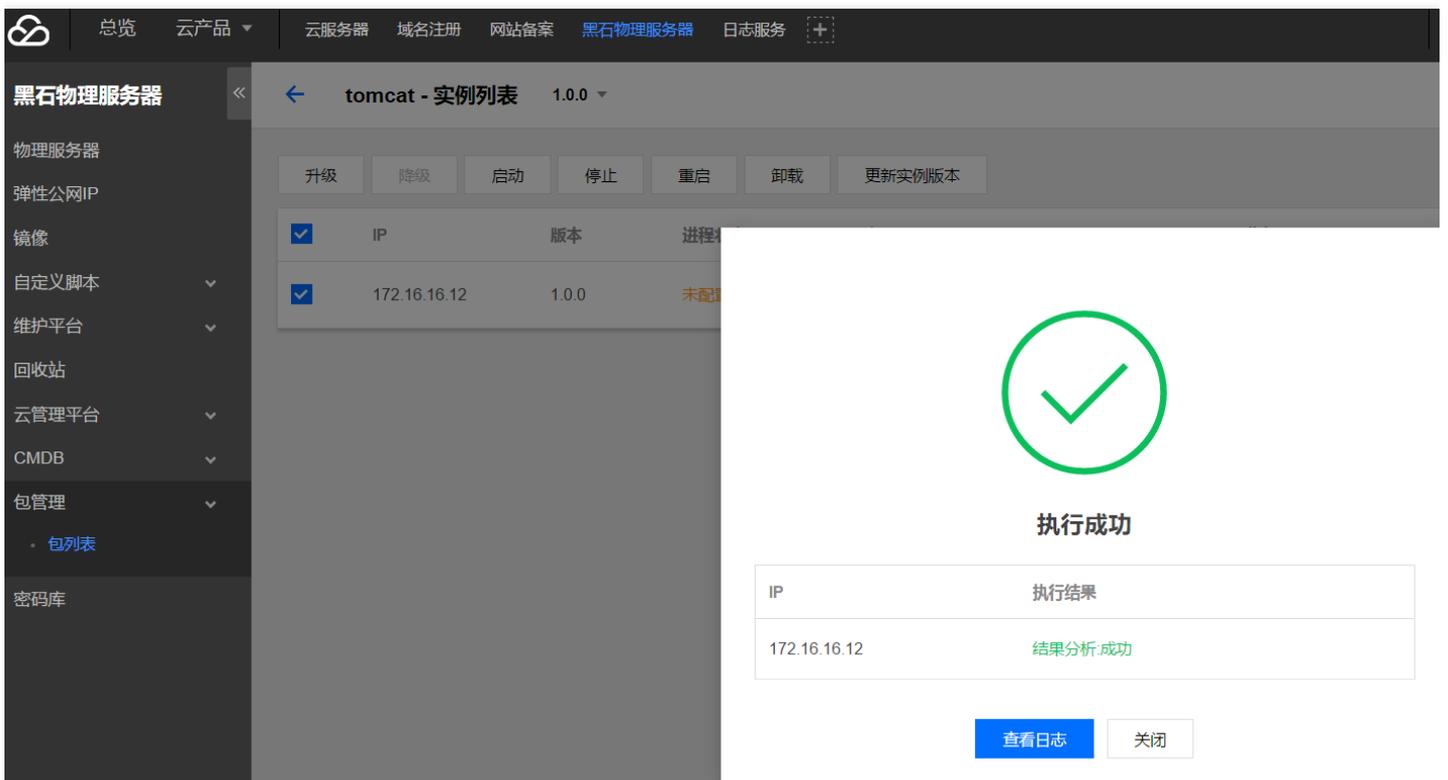
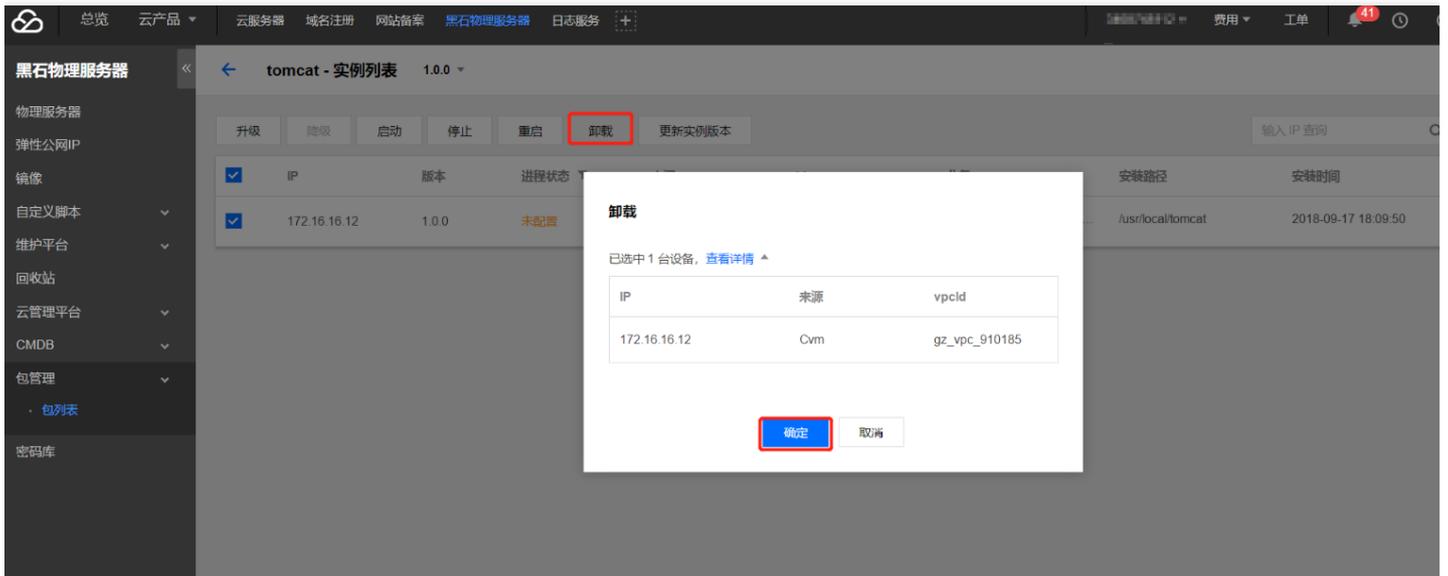
1. 启动实例包进程场景



2. 停止实例包进程



3. 卸载实例包文件



腾讯云控制台顶部导航栏包含：总览、云产品、云服务器、域名注册、网站备案、黑石物理服务器、日志服务。

左侧侧边栏包含：黑石物理服务器、物理服务器、弹性公网IP、镜像、自定义脚本、维护平台、回收站、云管理平台、CMDB、包管理、包列表、密码库。

主内容区域标题为：tomcat - 实例列表 1.0.0

主内容区域中心显示：



该版本暂无实例

在版本列表中选择对应版本和 IP 地址以进行安装

[现在安装](#)