深信服零信任 aTrust 阿里公有云

部署手册

产品版本	2.4.10 及以上
文档版本	02
发布日期	2024-09-04

深信服科技股份有限公司

版权声明

免责条款

本文档仅用于为最终用户提供信息，其内容如有更改，恕不另行通知。

深信服科技股份有限公司在编写本文档的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，但深信服科技股份有限公司不对本文档中的遗漏、不准确、或错误导致的损失和损害承担责任。

联系我们

售前咨询热线：400-860-6868

售后服务热线：400-630-6430 （中国大陆）

香港：(+852) 3427 9160

英国：(+44) 8455 332 371

新加坡：(+65) 9189 3267

马来西亚：(+60) 3 2201 0192

泰国：(+66) 2 254 5884

印尼：(+62) 21 5695 0789

您也可以访问深信服科技官方网站：www.sangfor.com.cn获得最新技术和产品信息

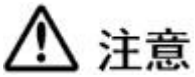
修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

日期	文档版本	修改内容
2024-09-04	02	本文当格式优化。

符号说明

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

图形	文字	使用原则
	危险	若用户忽略危险标志，可能会因误操作发生危害人身安全、环境安全等严重后果。
	警告	该标志后的注释需给予格外的关注，不当的操作可能会给人身造成伤害。
	小心	若用户忽略警告标志，可能会因误操作发生严重事故（如损坏设备）或人身伤害。
	注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致设置无法生效、数据丢失或者设备损坏。。
	说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

在本文中会出现图形界面格式，它们所代表的含义如下。

文字描述	代替符号	举例
窗口名、菜单名等	方括号“[ ]”	弹出[新建用户]窗口。
		选择[系统设置/接口配置]。
按钮名、键名	尖括号“< >”	单击<确定>按钮。

目录

1. 概述

本文介绍了如何在阿里公有云平台部署零信任aTrust控制中心SDPC和代理网关Proxy的安装、部署、联动和集群组建等。

现场环境准备：

1. 非集群环境

- 准备好 qcow2 格式的 aTrust 基础镜像包，并下载好最新版本文件。
- 客户环境准备好足够的钱租用虚拟机，配置推荐为 8 核 16G500G。
- 给 aTrust 控制中心和代理网关分配网络地址。

2. 控制中心集群部署环境

- 准备好 qcow2 格式的 aTrust 基础镜像包，并下载好最新版本文件。
- 客户环境准备好足够的钱租用虚拟机，配置推荐为 8 核 16G500G。
- 给 aTrust 控制中心和代理网关分配网络地址。

1.1. 环境准备

1.1.1. 规格网络要求

- 准备好 qcow2 格式的 aTrust 基础镜像包，并下载好最新版本文件。
- 客户环境准备足够的钱租用 ECS 云服务器和公网地址，云服务器配置为
  - 4 核 8G 500G 系统盘 5-10 并发用户
  - 8 核 16G 500G 系统盘 10-2000 并发用户

- 1 个 VPC 专有网络和子网，给 aTrust 控制中心和代理网关分配业务网络地址。

安全组策略如下：

入站规则	说明
4433 端口	综合控制中心控制台运维管理端口
443 端口	综合控制中心：用户接入认证和鉴权端口 443 端口可改，控制中心的 443 可更改为其它端口。
441 端口	隧道应用端口
22 端口	综合控制中心后台运维、升级端口

出站规则	说明
默认全放通	建议规则做全放通，也可根据客户业务情况配置规则

- 端口映射：

设备	端口说明
综合控制中心	需映射 443 端口到外网做远程用户接入认证用，端口可改
综合控制中心	映射 441 端口用户访问隧道应用，不可改
外网远程接入环境下，控制中心和代理网关都需映射 4433 和 22 端口，做设备前期部署功能。后续可通过 aTrust 平台使用隧道应用域名形式发布运维。	

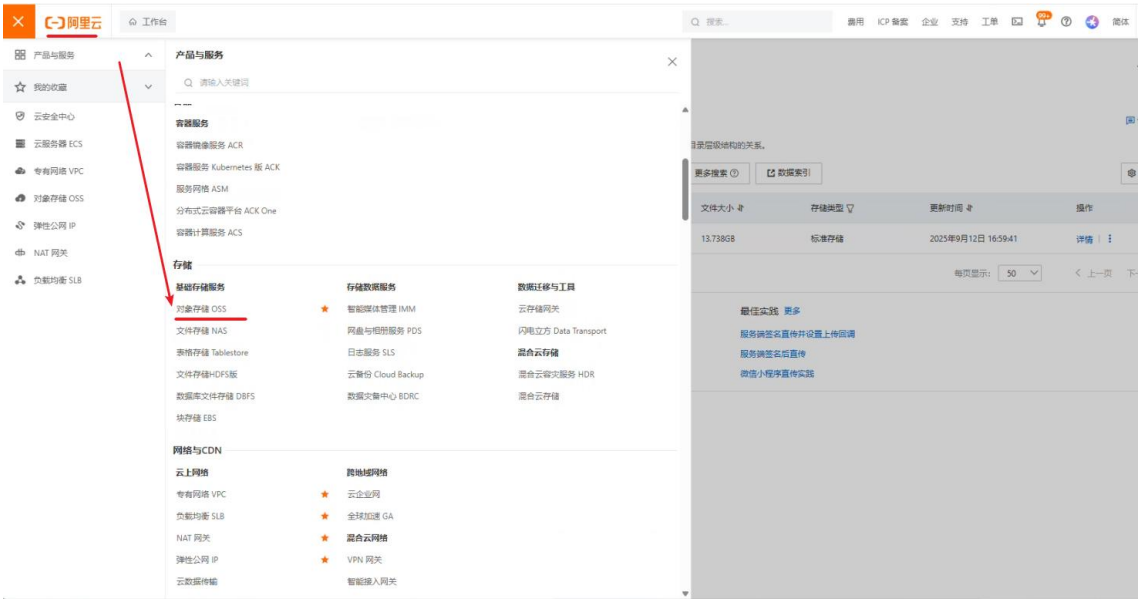
2. 设备部署

介绍零信任aTrust VPN网关阿里公有云平台部署安装。

2.1. 镜像上传-自行获取镜像上传

2.1.1 上传镜像

1. 用户登录阿里云，在[控制台/对象存储OSS]。



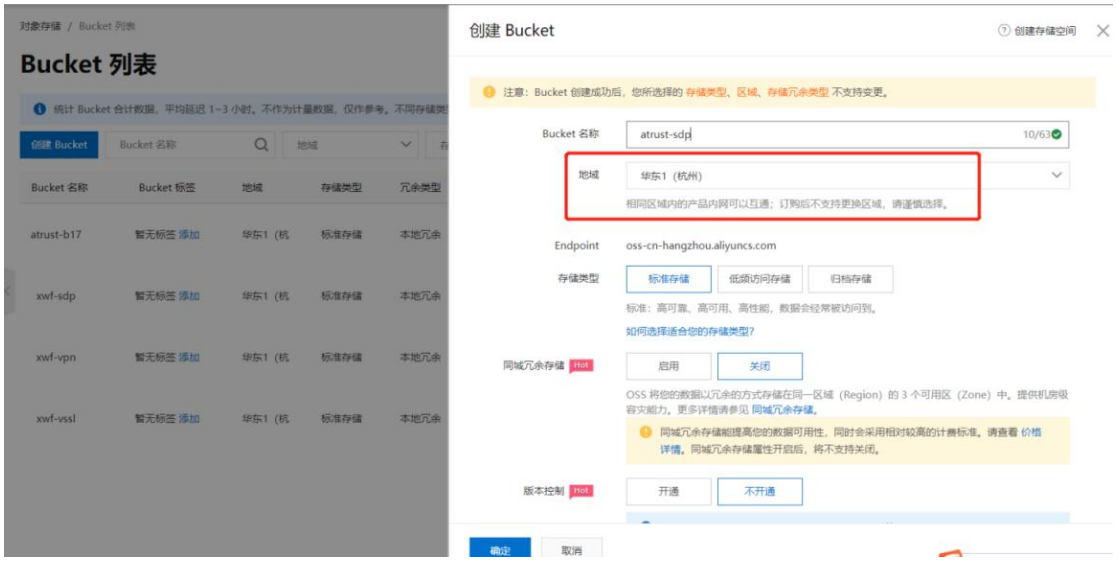
2. 创建Bucket

步骤1. 用户登录成功后，在[对象存储/Bucket列表]进入已创建的存储桶或点击<创建桶>新建存储桶，此处选择新创建存储桶。

⚠ 注意：

此处注意存储桶的地域选择，所有的操作都需在相同的地域操作，否则将服务器将无法读取和创建。

步骤2. 点击<确定>完成存储桶的创建。



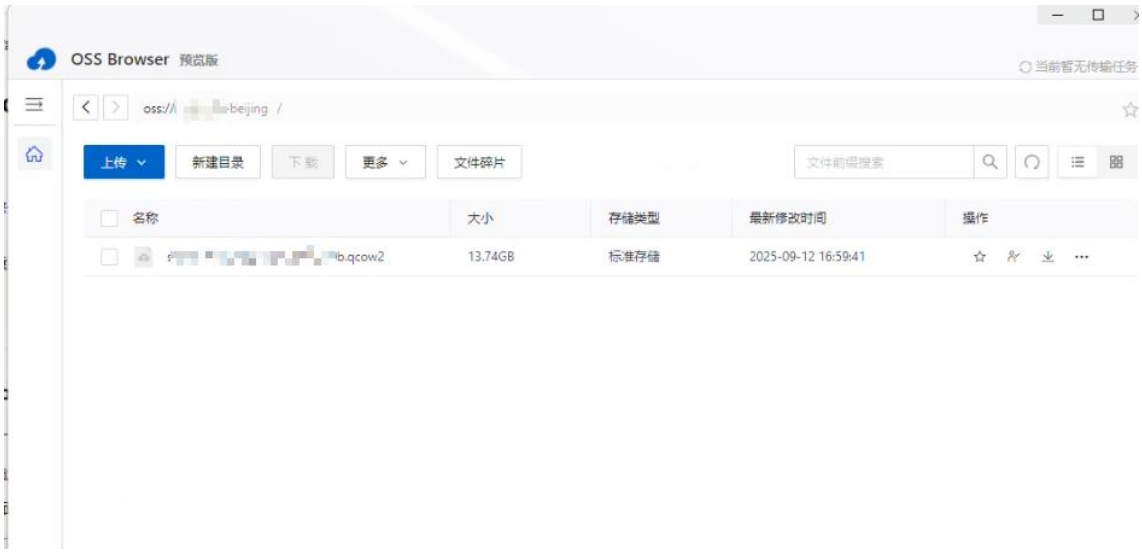
步骤3. 将aTrust控制中心和代理网关的镜像，上传至新建的存储桶。点击新创建的存储，进入存储桶界面，点击<上传文件>。此时无法正常上传「文件超过5G」，需借用阿里OSS Browser+工具完成镜像上传。

📖 说明：

因 aTrust 综合控制中心 qcow2 镜像大于 5G，无法使用云平台直接上传至平台。可下载使用阿里的 OSS Browser+工具进行上传，具体操作步骤见如下附件。

步骤4. 使用阿里OSS Browser+工具上传完成镜像后，可在阿里云平台对应的存储桶查看到上传的控制中心和代理网关镜像文件。

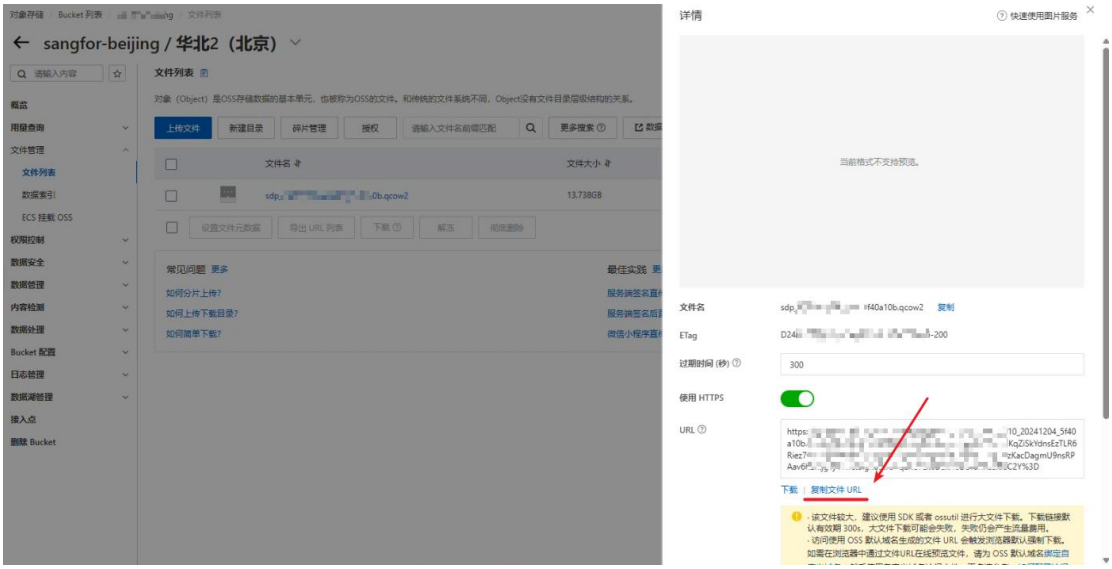
https://help.aliyun.com/zh/oss/developer-reference/installing-the-ossbrowser-2-0?spm=a2c4g.11186623.0.0.32937368sBJHlX#2e1e5eee641da

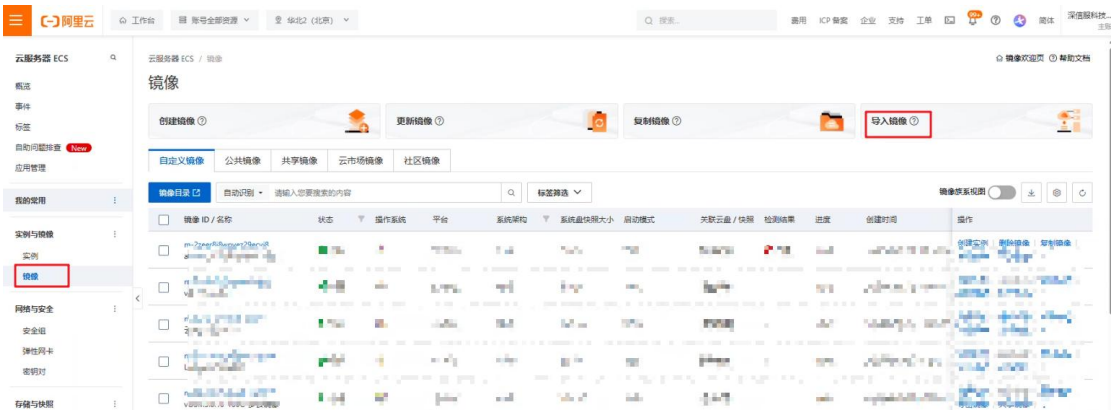


2.1.2 镜像制作

步骤1. 在[实例与镜像/镜像]-导入镜像项，点击<导入镜像>完成aTrust的镜像导入

点击OSS镜像文件详情复制文件URL



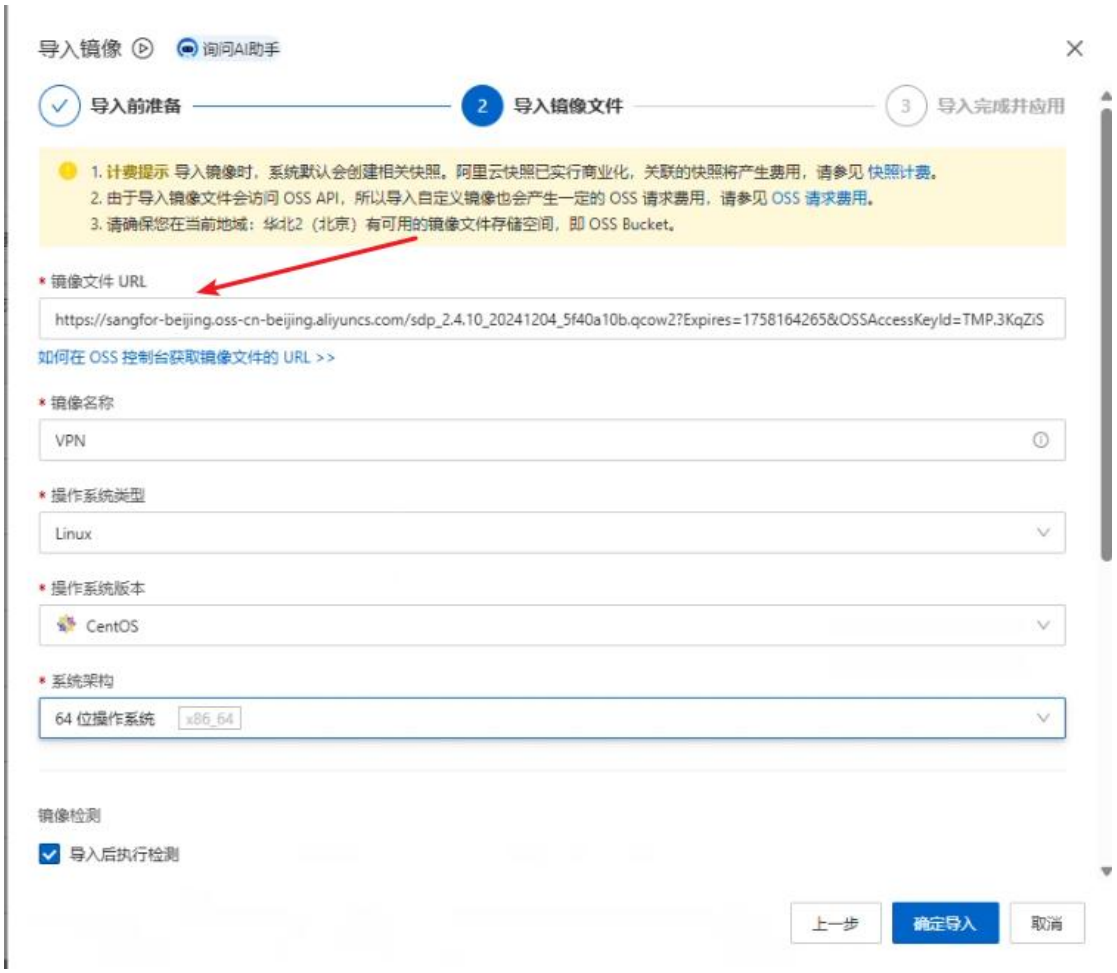


步骤2. 进入私有镜像配置页面，按需配置相关项，点击<立即创建>完成镜像配置。

镜像文件URL：上一步骤OSS获取的镜像文件url。

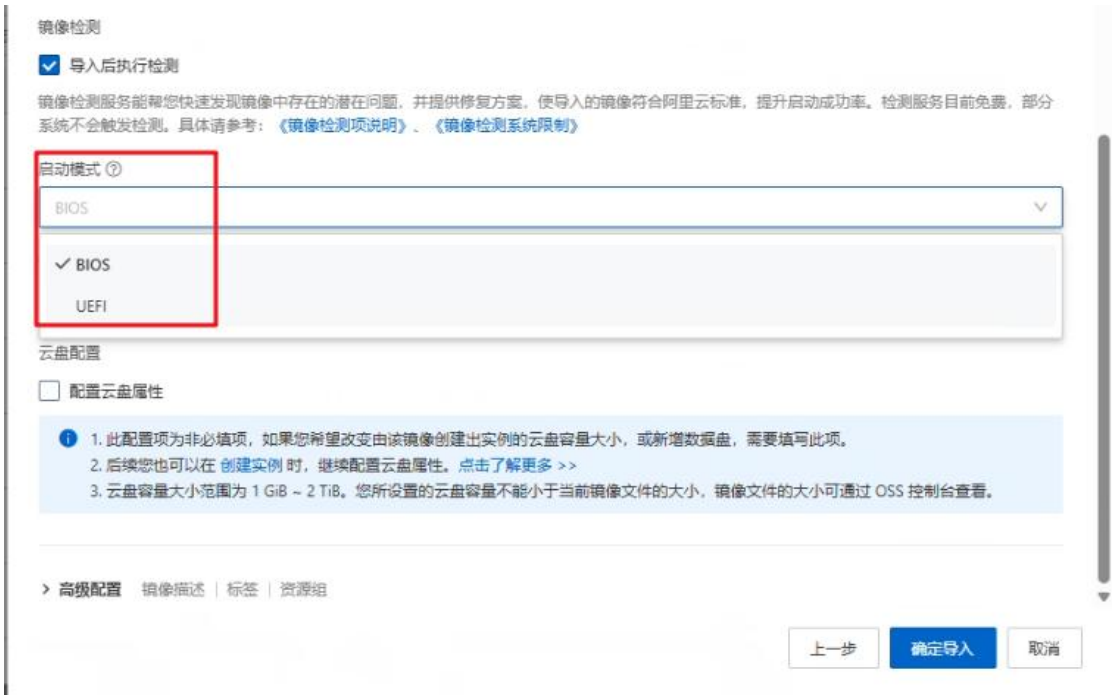
操作系统类型：Linux

操作系统版本：选择CentOS　64位「根据镜像文件选择」



注意！：镜像启动方式根据获取镜像要求设置为BIOS或者UEFI

本次使用云市场网关镜像：sdp_2.4.10_20241204_5f40a10b.qcow2 使用BIOS启动



步骤3. 点击确定导入完成镜像创建

2.2. 使用市场镜像

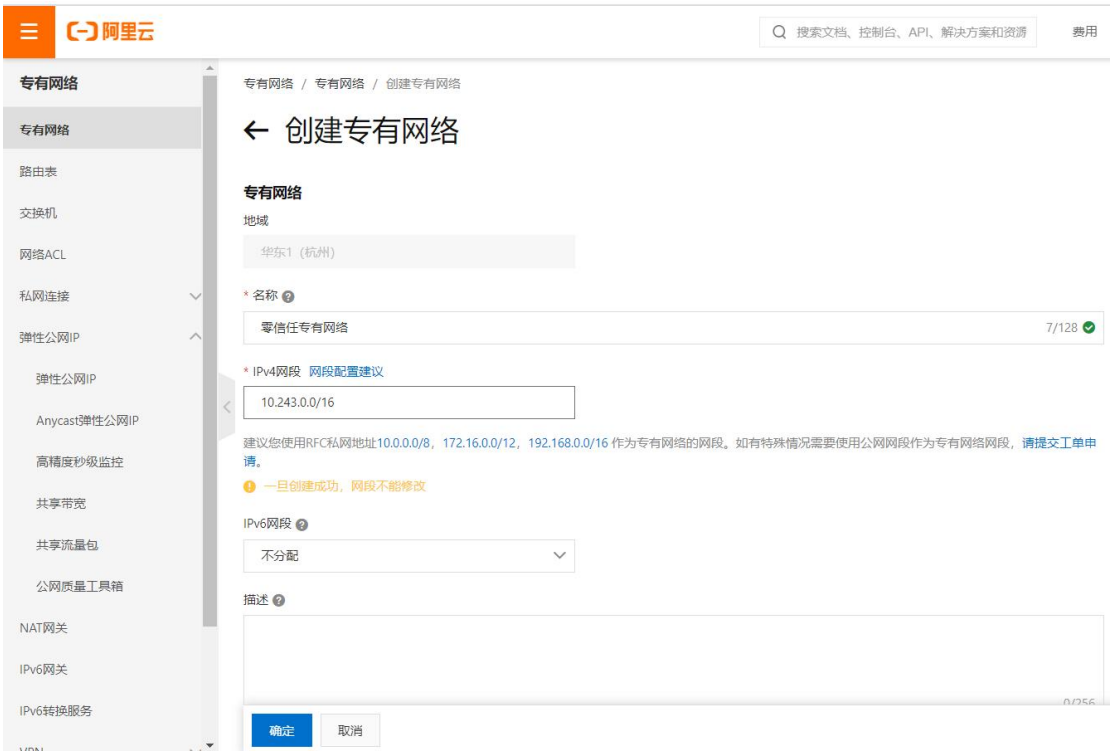
深信服aTrust零信任VPN已上传至市场镜像，访问阿里云市场搜索深信服VPN镜像

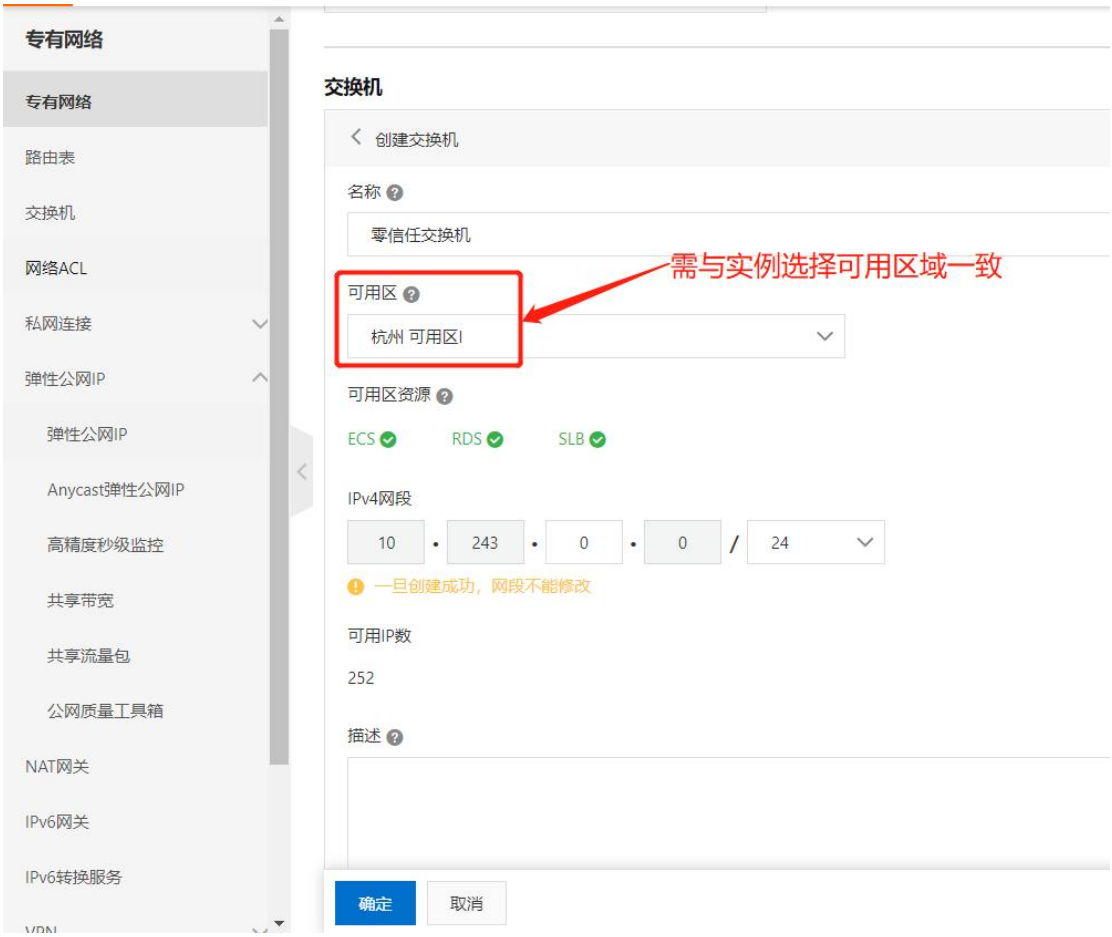
2.3. 创建专用网络 VPC-「可跳过」

步骤1. 进入控制台，在服务列表项点击专用网络VPC。

步骤2. 点击<创建专有网络>。

步骤3. 完成专有网络和交换机的配置，点击<确定>完成配置。

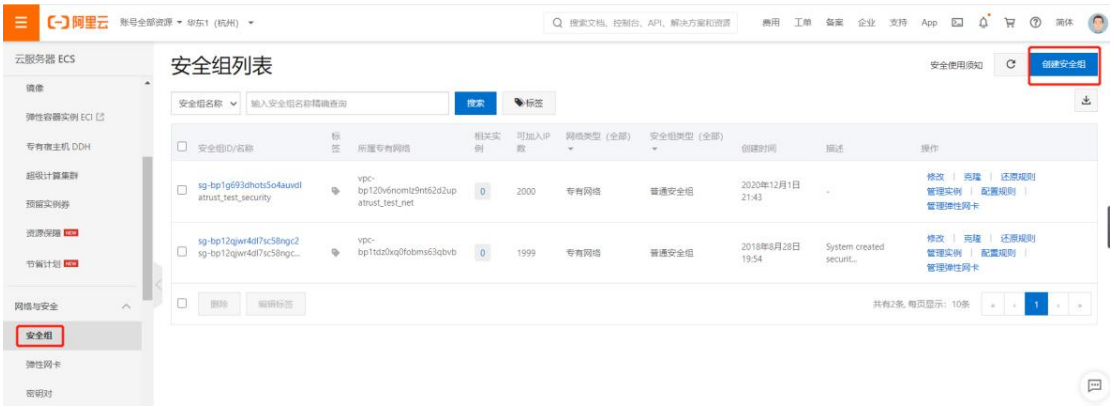




步骤4. 完成创建后，可在专有网络查看到新建的专有网络，在交换机处可查看到对应创建的交换机。

2.4. 安全组-「可跳过」

步骤1. 进入[云服务器ECS/网络与安全/安全组]-点击<创建安全组>新建安全组规则。

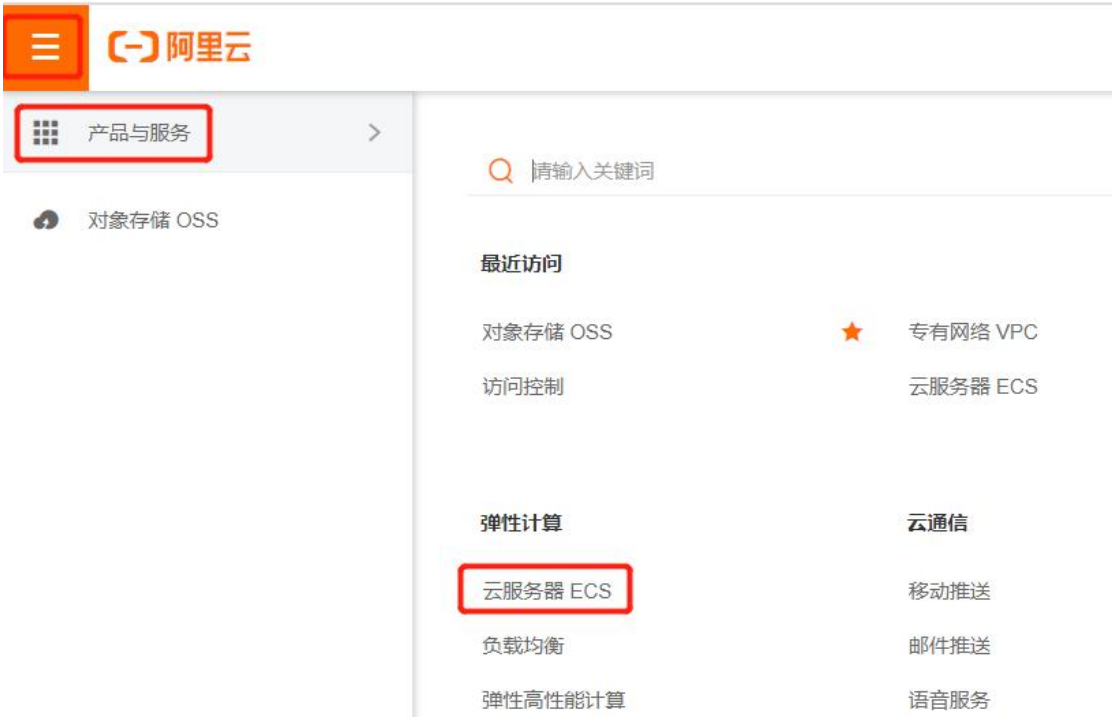


步骤2. 点击确定后，提示配置安全组规则，点击配置规则，进入配置页面。

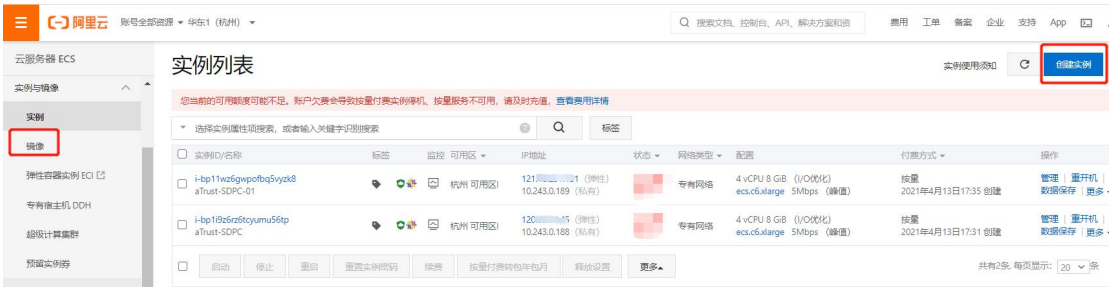
入站端口TCP	源地址	说明
4433 端口	0.0.0.0/0（可修改为运维人员 IP）	按需添加「新版本 VPN 控制台运维管理端口」
4433 端口	121.46.6.201/32	必须添加「新版本 VPN 激活续费端口」
443 端口	0.0.0.0/0	必须添加「VPN 用户接入端口」
441 端口	0.0.0.0/0	必须添加「VPN 用户隧道应用访问端口」
22 端口	0.0.0.0/0（可修改为运维人员 IP）	按需添加「设备 SSH 运维端口」

2.5. 创建弹性云服务器

步骤1. 进入[产品与服务/云服务器ECS]页面。



步骤2. 进入云服务器ECS页面，点击右上角<创建实例>。



步骤3. 在[云服务器/自定义购买/基础配置]选择相关配置

⚠ 注意：

选择付费模式、地域及可用区，注意选择的区域需和桶区域必须相同。可用区需与新建（或划分的零信任网络）的专有网络 VPC 相同（包括交换机），否则下一步的网络和安全组配置中的网络交换机无法使用。

步骤4. 配置实例规格，选择镜像、设置磁盘大小

⚠ 注意：

注意不同规格所能绑定的网卡数不同，详细信息可查看实例规格族，控制器和代理网关的虚拟机要求磁盘 500G（ESSAD PL1 级别以上）。

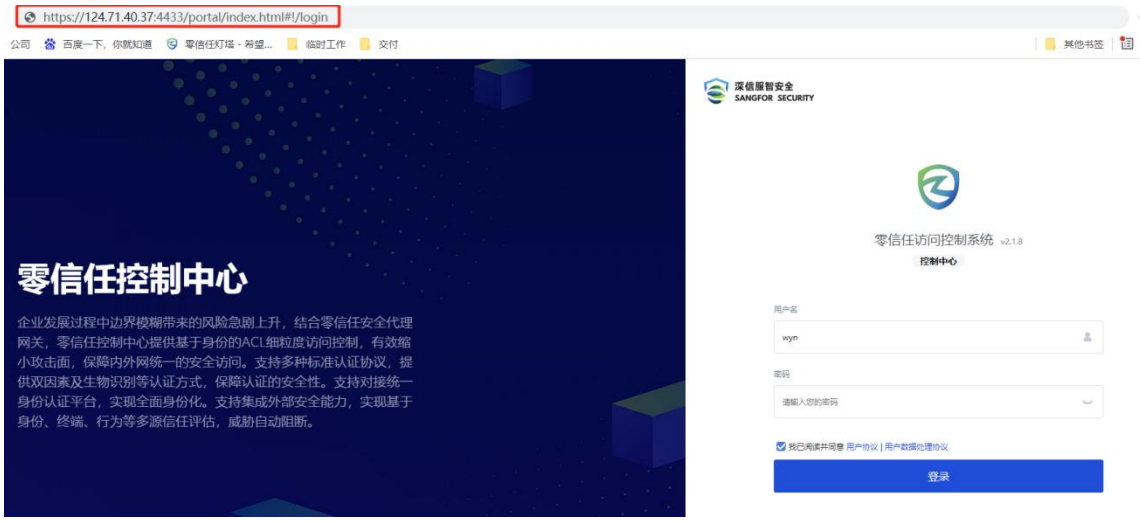
步骤5. 配置实例公网IP/安全组/并点击<确认>，完成配置

登录凭证：选择创建后设置。

3. aTrust 网络配置

3.1. 配置网络

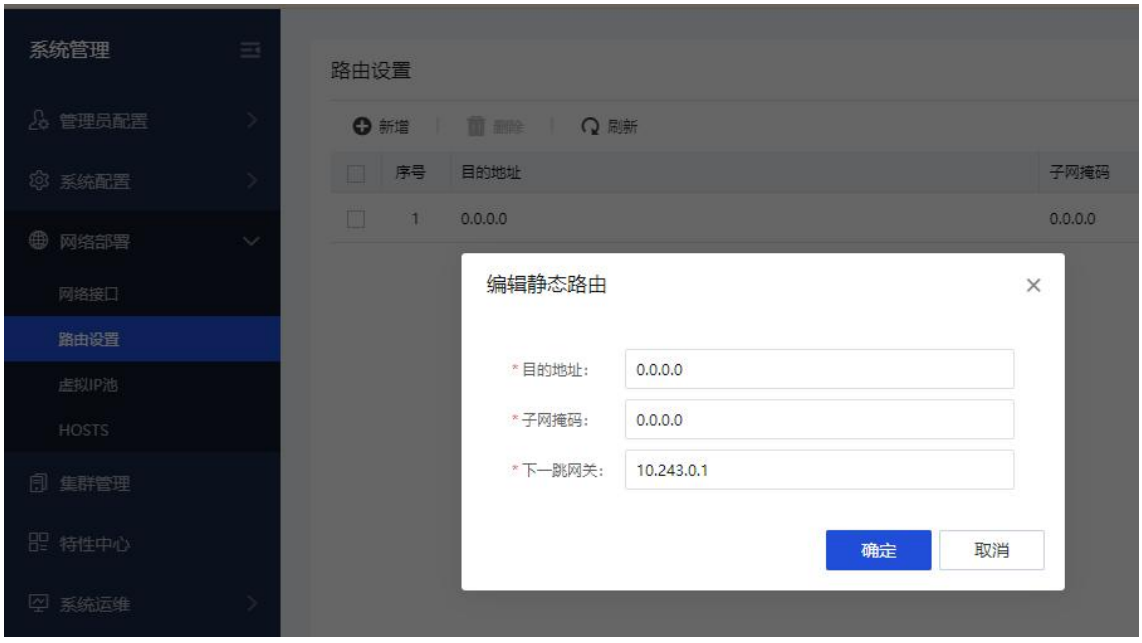
步骤1. 浏览器使用实例公网IP（https://124.71.40.37:4433）登录设备控制台，使用默认密码admin/SangforSDP@1220登录设备。



步骤2. 进入[系统管理/网络部署/路由设置]配置设备默认路由。

【查看阿里云VPC交换机网关】阿里云默认网络为子网最后第二个可用IP

如：交换机网段：172.16.0.0/24；默认网关为：192.168.0.253



步骤3. 完成设备的默认路由配置后，进入[系统管理/网络部署/网络接口]点击网络名称

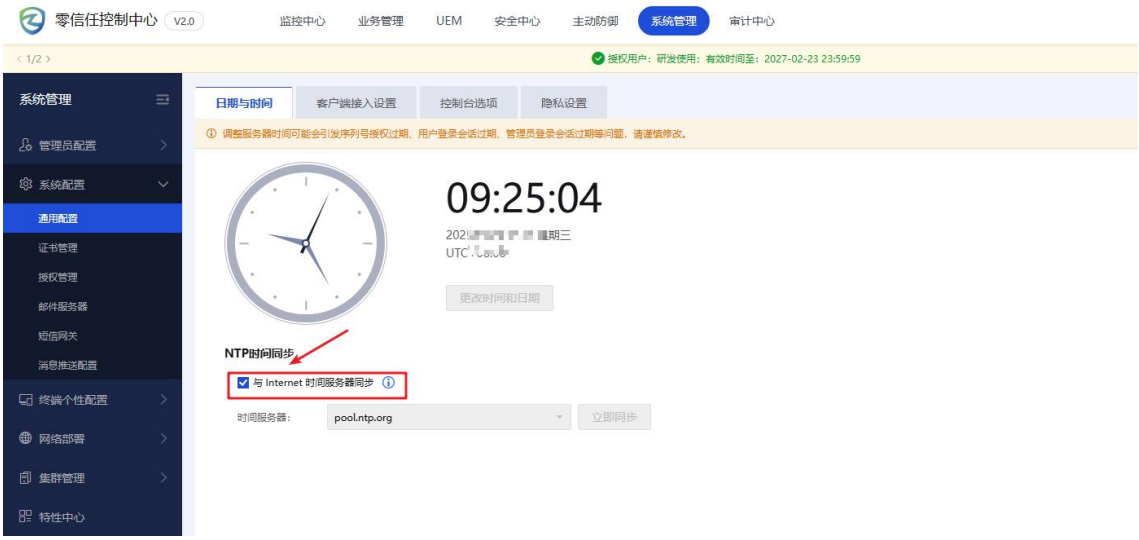
为<管理口>的接口，进入配置页面完成设备的接口IP地址配置（该地址必须为阿里云上分配的私有地址），点击<保存>完成设备网络配置。

步骤4. 完

完成客户端接入配置，进入[系统管理/系统配置/通用配置/客户端接入设置]，配置接入地址、隧道接入地址。

步骤5.

推荐完成与公网时间服务器同步，进入[系统管理/系统配置/通用配置/日期与时间]，配置勾选与时间服务器同步



3.2. 设备授权

授权分为测试授权和正式授权

联系云市场商务获取订单激活正式授权

联系云市场商务获取测试授权

3.3. 基本配置

以上步骤即可完成服务端和客户端的部署，本节主要介绍从新增用户到发布资源并进行授权的配置过程。主要的步骤如下：

1、新增用户

2、配置认证策略

3、发布隧道资源

4、给用户授权

3.3.1. 新增用户

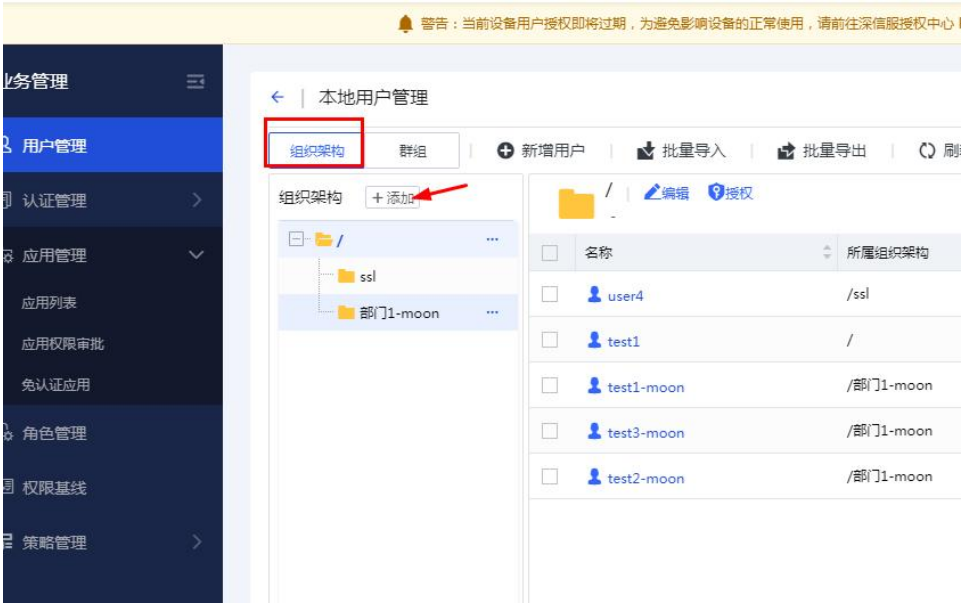
新增用户包含本地和外部用户两种方式，本次以本地用户为例进行介绍。当然部分客户外部已有统一的用户管理系统，此类用户的管理可点击<新增>在页面的右上角查看帮助资料，或参考用户手册链接：

https://support.sangfor.com.cn/productDocument/read?product_id=19&version_id=1008&category_id=270047

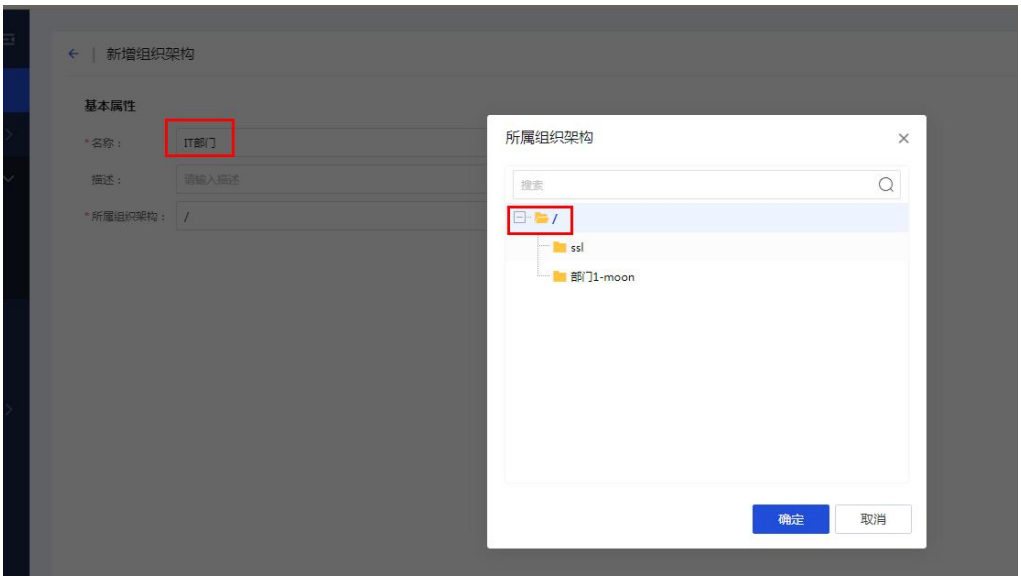
本地用户是指aTrust数据保存在综合网关的用户，认证时通过本地用户列表进行匹配。

步骤一：在[业务管理/用户管理/本地用户目录]点击本地用户目录

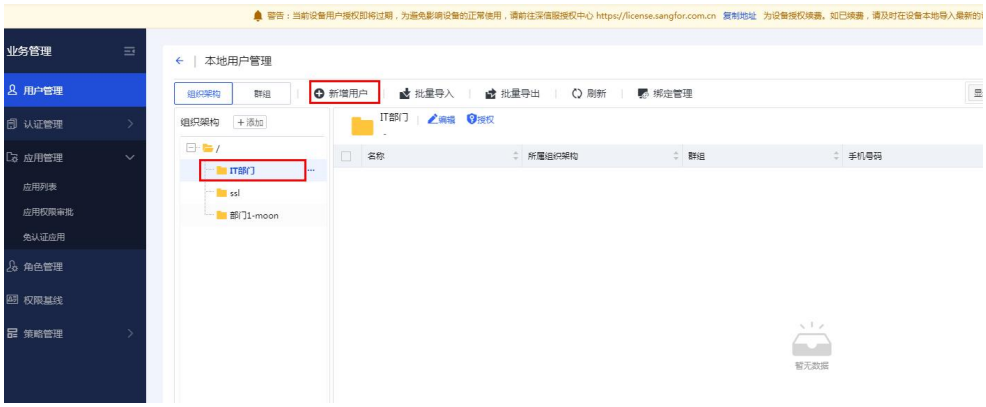
步骤二：在组织架构处，点击<+添加>。



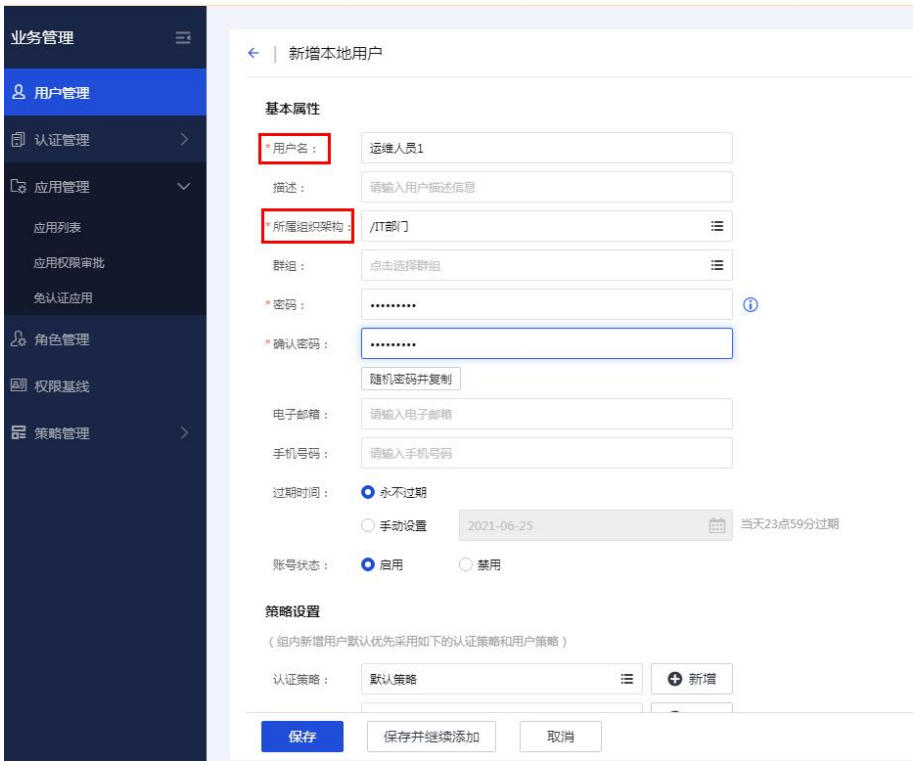
步骤三：本案例新增一个“IT部门”的组织，选择所属的组织架构/目录



步骤四：在[业务管理/用户管理/本地用户目录]本地用户管理，点击<新增>



步骤五：新增一个用户：运维人员1，选择所属的组织架构，配置密码。



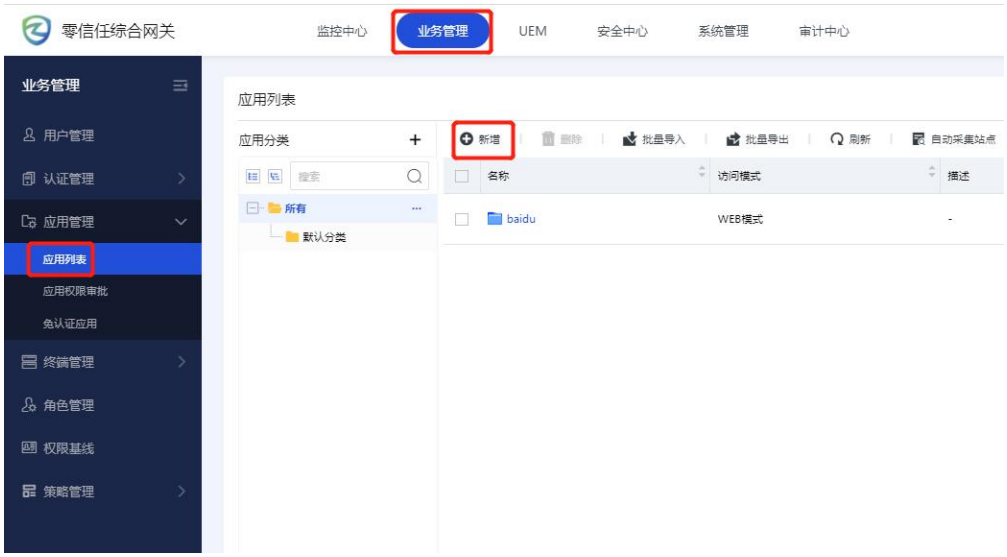
步骤六：新增后即可在IT部门组织中看到该运维人员1。

3.3.2. 发布隧道资源

应用的发布分为隧道资源配置和WEB资源配置。隧道方式发布应用更简单快捷，且覆盖的场景也更全面，在大部分场景下，更推荐使用隧道模式发布应用。本次以隧道资源发布为例，如果确实需要采用WEB资源发布的方式，请参考WEB资源配置相关手册，或参考用户手册链接：

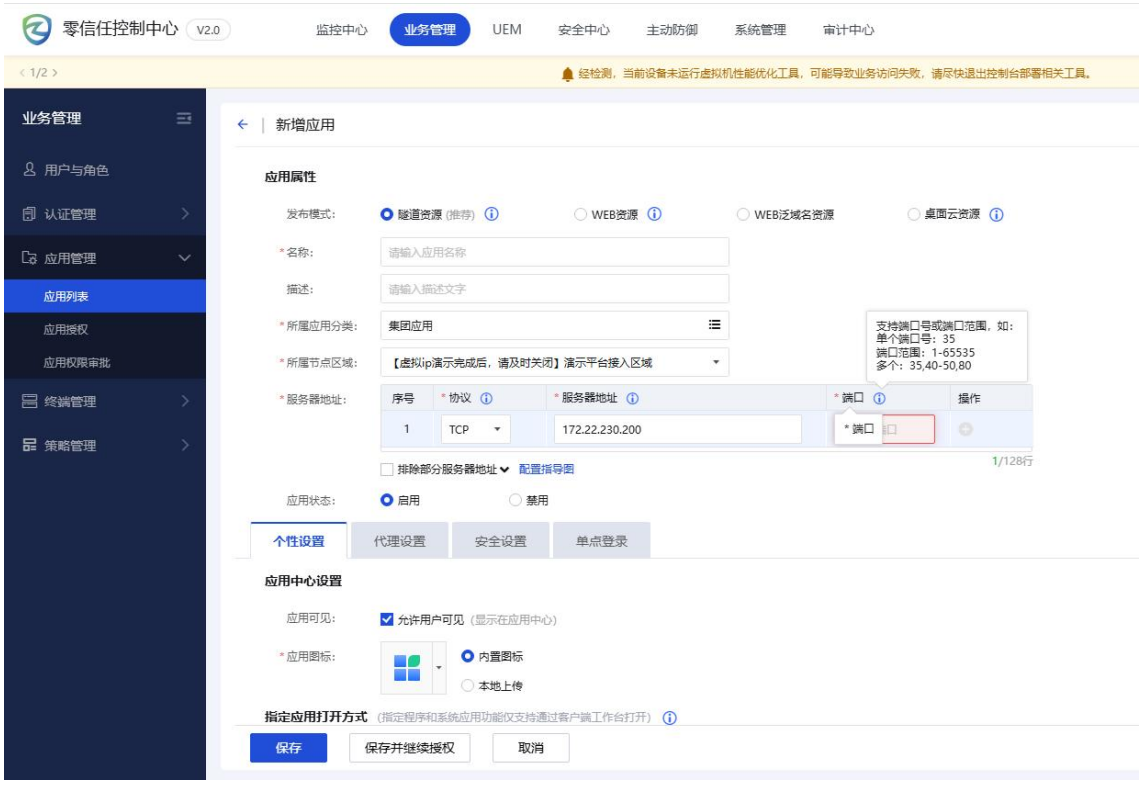
https://bbs.sangfor.com.cn/plugin.php?id=sangfor_databases:index&mod=viewdatabase&tid=158655&highlight=

步骤1. 管理进入综合网关的控制台，在[业务管理/应用管理/应用列表]点击<新增>。



步骤2. 根据需要填写应用属性

访问模式选择隧道模式，填写好名称、描述、服务器地址端口



如：协议:TCP/ALL 服务器地址:172.22.230.200 端口8001，

服务器地址：支持发布通配符、单个IP、IP段和IP范围等资源，端口支持单个端口，多个端口和端口范围。隧道应用支持一个应用里面，配置可多个IP/域名资源应用。

其他选项：可默认

步骤三：填写后保存即可在应用列表看到该发布的资源。

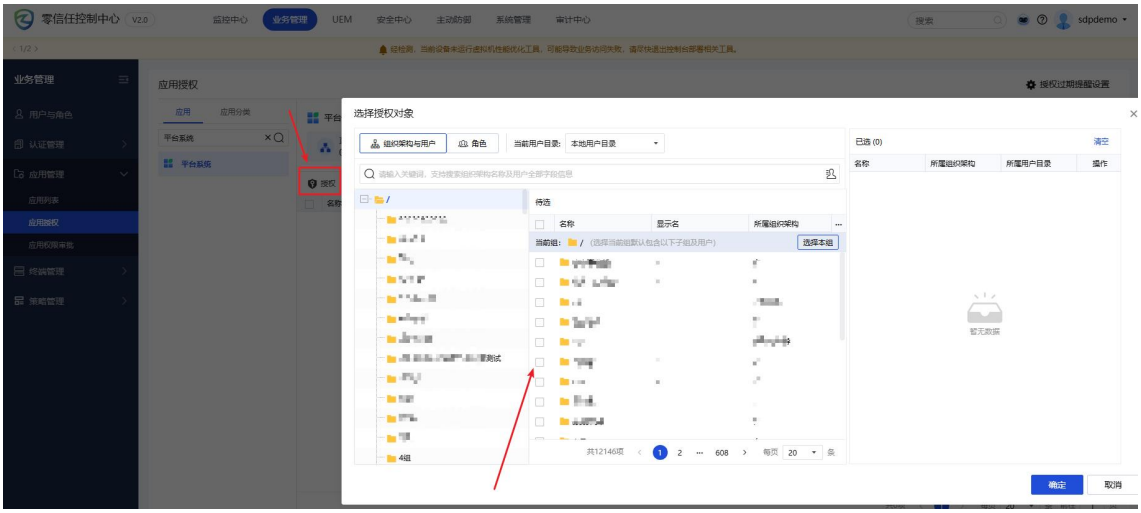
3.3.3. 给用户授权

资源发布后则需要给用户进行授权。用户授权的维度比较多，包括用户、组织架构、群组、角色几个方面，本次为了测试效果以用户的维度进行授权。其他基于组织架构、群组和角色的授权方式请参考用户手册链接：

https://bbs.sangfor.com.cn/plugin.php?id=sangfor_databases:index&mod=viewdatabase&tid=158655&highlight=

步骤1. 在[业务管理/应用管理/应用列表]中选择应用，点击后面的授权按钮。

步骤2. 在选择授权设置，然后点击需授权的用户/用户组。



步骤3. 在弹出的窗口选择定制平台2。

至此，用户已配好一个隧道资源并进行了授权，下一步验证配置后的效果。

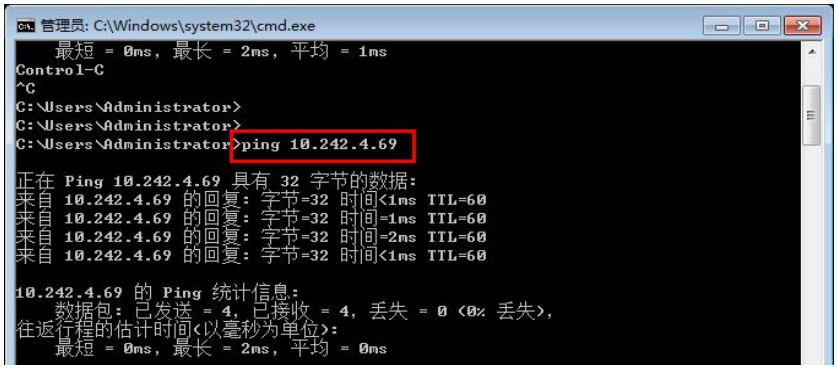
3.3.4. 验证配置效果

前面已经完成用户新增、策略配置、隧道资源发布并且对用户授权，下面验证一下资源访问的效果。验证前，需要确保客户已将访问被保护资源的流量引流到综合网关，包括网络路由的配置以及DNS的解析。验证步骤如下：

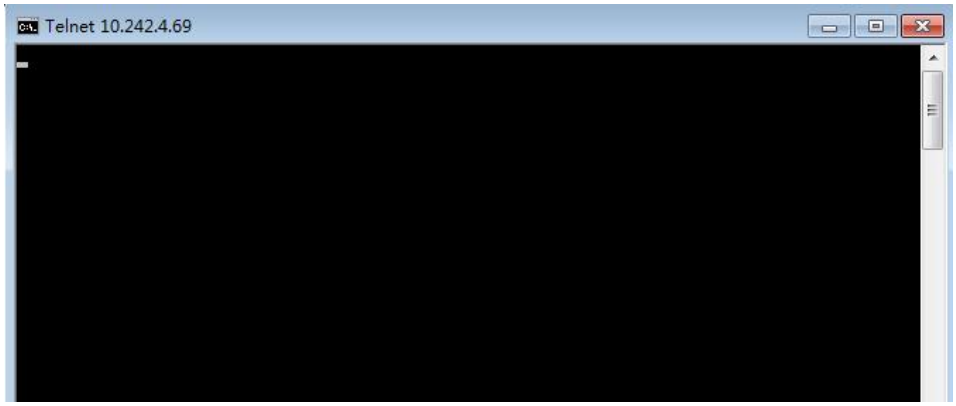
步骤1. 检查网络联通性。

包括检查本机到综合网关的网络是否可达，检查综合网关到应用资源的网络是否可达。

打开电脑的cmd，使用Ping 10.242.4.69验证，若无法访问则说明网络出现问题。



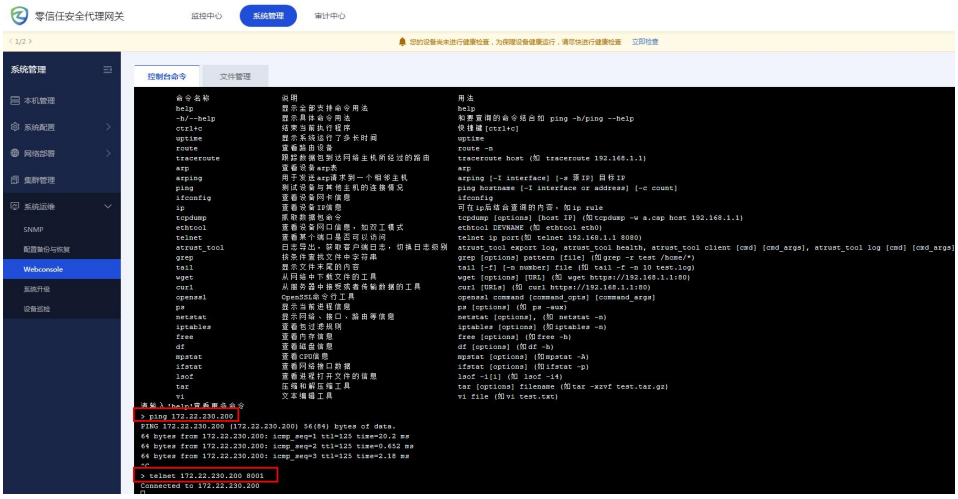
使用telnet 10.242.4.69 443和10.242.4.70 441进行查看，可以正常跳转则说明客户端接入地址和端口开放正常，不能正常跳转说明端口开放出现问题。



检查综合网关到需要发布的资源的网络是否可达。

在综合网关[系统管理/系统运维/WEBconsole]页面，然后使用网络检测命令

ping 172.22.210.208 和telnet172.22.230.208:8001命令进行验证（telnet成功会有connect success的字样）。



步骤2. 查看用户能否认证登录并查看授权的资源。

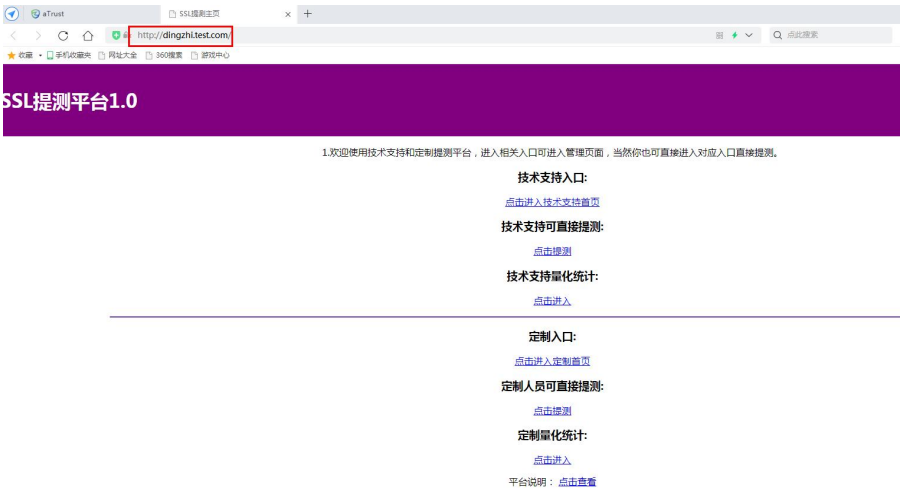
1、双击打开atrust客户端。右下角即会弹出客户端登录界面。

2、点击前往登录按钮，跳转到客户端登录界面。

3、输入运维人员1的账号密码，登录后即可查看该用户所对应的应用资源权限。

步骤三：检查用户能否正常访问应用中心的资源。

在用户的应用中心点击定制平台2，若能正常跳转则说明隧道资源配置没有问题，若无法正常跳转则说明配置有误，可参考第7章常见问题进行排查。



至此，从环境准备、服务端、客户端部署到基本配置，整个分离式部署硬件部署已部署完毕并可在内网验证访问，此步骤的内容对后续部分具有很大的关联参照意义，请按需参考。

4. 附录

问题咨询支持：

1.如您有商务问题咨询，请联系云市场店铺商务；

2.如您有售后问题咨询，请拨打云市场用户售后服务专线：0755-23832091