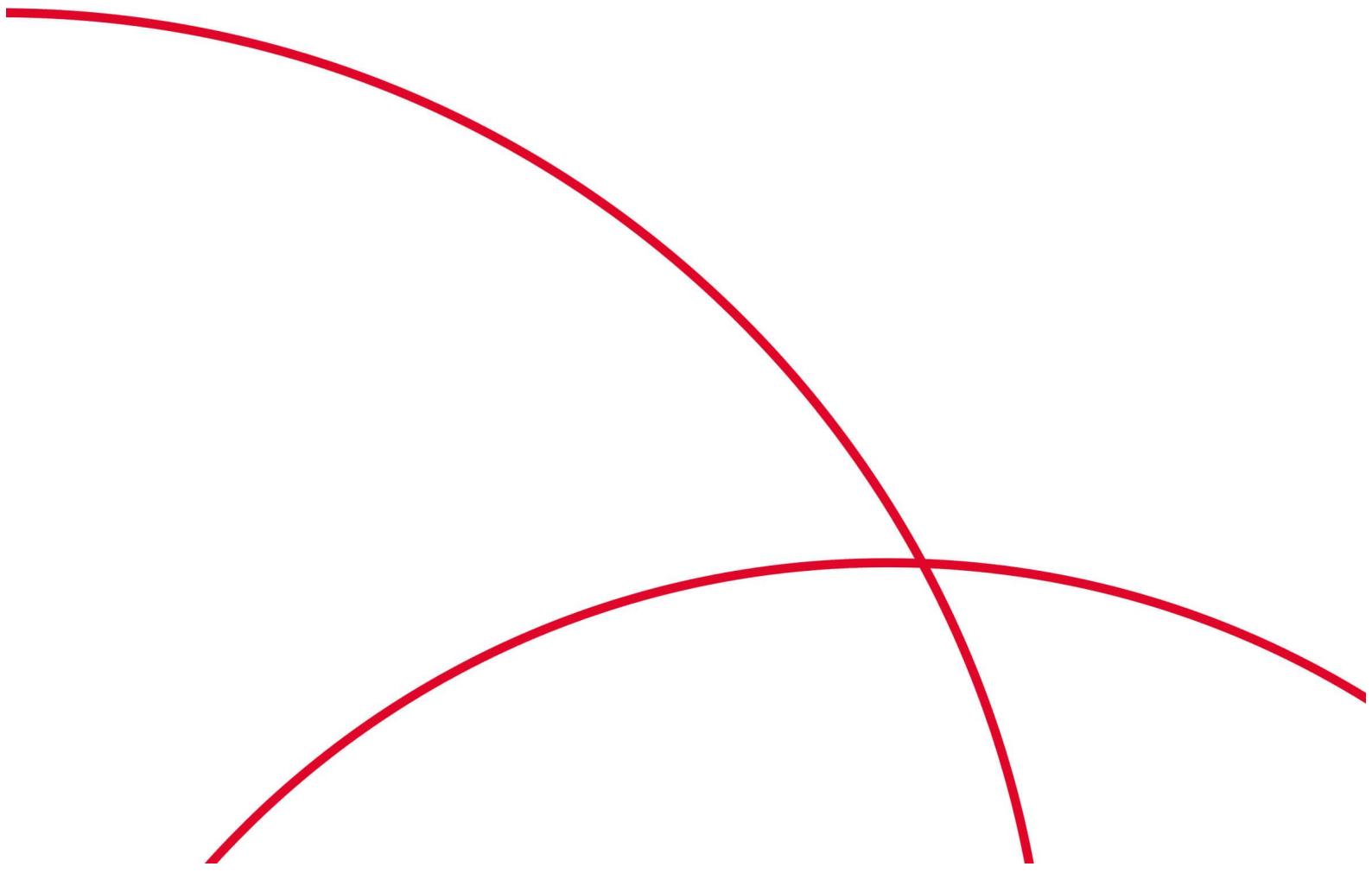




堡垒机使用手册

天翼云科技有限公司



文档说明

产品名称	堡垒机		
适用平台/版本			
拟制人	5506	评审组	3579
发布人	5888	备注	受控文档

修订记录

日期	修订版本	修改记录	修改人
2022-06-07	01	初次发布	5506

目 录

前言	I
1 快速入门	1
1.1 产品简介	1
1.2 典型应用场景	2
1.3 角色与权限说明	3
1.4 登录设备	4
1.4.1 通过 Console 口配置	4
1.4.2 通过 Web 配置	5
1.5 主要业务流程	6
2 Web 配置页面简介	8
2.1 使用向导	8
2.2 个人信息	9
2.3 工具下载	11
2.4 退出系统	12
2.5 找回密码	12
3 控制板	15
3.1 资源统计	15
3.2 运维统计	15
3.3 系统状态	16
4 部门	18
4.1 新建部门	18
4.2 安全码管理	18
4.3 修改部门	19
4.4 删除部门	20
5 用户	21
5.1 角色管理	21
5.1.1 新建角色	21
5.1.2 修改角色	22
5.1.3 删除角色	24
5.2 用户管理	24
5.2.1 新建用户	24
5.2.2 导入用户	26

5.2.3	批量修改用户信息	27
5.2.4	用户配置	27
5.2.5	SSH 公钥管理	31
5.2.6	查看已授权主机	32
5.2.7	查看已授权应用	32
5.3	用户组管理	33
5.4	动态令牌管理	34
5.5	USBKEY 管理	35
5.5.1	签发管理员 USBKEY	35
5.5.2	签发用户 USBKEY	36
5.6	第三方 USBKEY	36
6	资产	39
6.1	主机管理	39
6.1.1	新建主机	39
6.1.2	导入主机	41
6.1.3	导出主机	42
6.1.4	修改主机	43
6.1.5	查看已授权用户信息	49
6.1.6	选择要展示的主机列表信息	49
6.1.7	查看指定时间段内未被运维的主机	50
6.2	混合云管理	50
6.2.1	对私有云资源进行管理	50
6.2.2	对公有云资源进行管理	53
6.3	帐户管理	53
6.3.1	主机帐户	54
6.3.2	共享帐户	54
6.4	主机组管理	56
6.5	帐户组管理	57
6.6	应用管理	58
6.6.1	新建应用	58
6.6.2	导出应用	68
6.6.3	导入应用	69
6.6.4	应用授权与运维	70

6.7 应用帐户组管理.....	70
7 授权.....	72
7.1 运维规则.....	72
7.1.1 新建运维规则.....	72
7.1.2 修改运维规则.....	73
7.2 审批规则.....	76
7.3 未授权登录审核.....	78
8 策略.....	79
8.1 主机命令策略.....	79
8.1.1 新建主机命令策略.....	79
8.1.2 修规主机命令策略.....	80
8.1.3 复制主机命令策略.....	81
8.1.4 删除主机命令策略.....	82
8.1.5 关联运维规则.....	82
8.2 数据库控制策略.....	82
8.2.1 新建数据库控制策略.....	83
8.2.2 其他操作.....	84
9 审计.....	86
9.1 会话审计.....	86
9.2 事件审计.....	88
9.3 审计规则.....	89
10 工单.....	91
10.1 创建工单.....	91
10.1.1 创建运维工单.....	91
10.1.2 创建密码工单.....	92
10.1.3 其他操作.....	94
10.2 工单审批.....	95
11 运维.....	96
11.1 主机运维.....	96
11.1.1 运维配置.....	96
11.1.2 主机运维配置.....	98
11.1.3 应用运维.....	102
11.1.4 批量登录.....	103

11.1.5	工单运维.....	104
11.1.6	未授权登录.....	105
11.2	实时监控.....	106
11.3	命令审批.....	107
11.4	运维审批.....	107
11.5	运维报表.....	108
11.5.1	查看运维报表.....	108
11.5.2	导出报表.....	108
11.5.3	报表自动发送.....	109
12	任务.....	110
12.1	改密计划.....	110
12.1.1	创建改密计划.....	110
12.1.2	修改改密计划.....	112
12.1.3	管理关联主机账户.....	113
12.1.4	管理关联应用帐户.....	114
12.1.5	一键检测帐户删除状态.....	114
12.1.6	查看托管帐户信息.....	115
12.2	自动运维.....	116
12.3	资产巡检.....	118
12.3.1	创建资产巡检任务.....	118
12.3.2	执行资产巡检任务.....	120
13	系统.....	122
13.1	网络配置.....	122
13.1.1	基础信息设置.....	122
13.1.2	Web 配置.....	127
13.1.3	HA 配置.....	130
13.1.4	静态路由.....	132
13.1.5	SNMP 配置.....	133
13.1.6	集群配置.....	134
13.1.7	IP 源防护.....	136
13.2	VPN 管理.....	136
13.3	认证管理.....	138
13.3.1	安全配置.....	138

13.3.2	远程认证	141
13.3.3	双因子认证	144
13.3.4	第三方 HTTP 平台认证	148
13.3.5	单点登录	150
13.4	系统配置	153
13.4.1	运维配置	153
13.4.2	告警配置	155
13.4.3	语言和界面	158
13.4.4	功能设置	159
13.4.5	SSH KEY 配置	164
13.4.6	改密脚本	166
13.4.7	API 访问控制	167
13.5	存储管理	168
13.5.1	数据归档	168
13.5.2	网盘管理	170
13.5.3	日志备份	173
13.5.4	NAS	174
13.5.5	审计数据升级	175
13.5.6	录像导出	176
13.6	操作日志	177
13.7	系统报表	179
13.8	本机维护	179
13.8.1	系统管理	179
13.8.2	系统升级	181
13.8.3	许可证	182
13.8.4	资源使用率	183
13.8.5	健康检测	184
13.8.6	系统备份	185
13.8.7	系统同步推送/接收	187
13.8.8	调试日志	188
13.8.9	SNMP 日志	189
13.8.10	网络诊断工具	189
13.8.11	系统诊断工具	190

13.8.12	系统告警	191
13.8.13	控制台 SSH 公钥	192
13.8.14	硬件加密	193
14	FAQ	195

概述

感谢您选择天翼云的网络安全产品。本手册详细描述了运维审计与风险控制系统（以下简称“DAS-USM”或“系统”）的配置方法，包括快速入门、Web 配置页面简介、控制板、部门、用户、资产、授权、策略、运维、审计、工单、任务、系统等。

手册所提供的内容仅具备一般性的指导意义，并不确保涵盖所有型号产品的所有使用场景。因版本升级、设备型号、配置文件不同等原因，手册中所提供的内容与用户使用的实际设备界面可能不一致，请以用户设备界面的实际信息为准，手册中不再针对前述情况造成的差异一一说明。

出于功能介绍及配置示例的需要，手册中可能会使用 IP 地址、网址、域名等。如无特殊说明上述内容均为示意，不指代任何实际意义。

预期读者

本文档主要适用于使用 DAS-USM 的人员，包括系统管理员、网络管理员等。本文假设读者对以下领域的知识有一定了解：




- ◆ TCP/IP、SNMP 等基础网络通讯协议
- ◆ 数据库、服务器、路由器、交换机等常见设备（系统）的基本工作原理和配置、操作
- ◆ 堡垒机及网络安全运维工具的基本工作原理和操作

格式约定

本手册内容格式约定如下。

内容	说明
粗体字	Web 界面上的各类控件名称以及内容。例如：“在菜单栏选择‘ 系统状态 ’进入 系统状态 页面，选择 接口状态 页签”。
<>	Web 界面上的按钮。例如：“微信认证失败，点击<我要上网>不弹出微信认证界面”。
▶	介绍 Web 界面的操作步骤时，用于隔离点击对象（菜单项、子菜单、按钮以及链接等）。例如：“在菜单栏选择‘ 策略配置▶认证管理▶认证策略 ’查看是否开启了认证策略”。
<i>斜体字</i>	可变参数，必须使用实际值进行替代。例如：“在浏览器地址栏输入‘ <i>http://管理 IP</i> ’，回车后进入系统 Web 管理平台登录页面”。

本手册图标格式约定如下。

图标	说明
	提示，操作小窍门，方便用户解决问题。
	说明，对正文内容的补充和说明。
	注意，提醒操作中的注意事项，不当的操作可能会导致设备损坏或者数据丢失。



警告，该图标后的内容需引起格外重视，否则可能导致人身伤害。

1 快速入门

1.1 产品简介

DAS-USM 是一款统一安全管理与审计产品，分为硬件版和软件版两种。两种版本的功能基本相同，用户可根据需要进行购买。产品集身份认证（Authentication）、帐户管理（Account）、控制权限（Authorization）、日志审计（Audit）功能于一体。支持多种字符终端协议、文件传输协议、图形终端协议、远程应用协议的安全监控与历史查询，具备全方位运维风险控制能力，可满足各类法律法规（如等级保护、赛班斯法案 SOX、PCI、企业内控管理、分级保护、ISO/IEC 27001 等）对运维审计的要求。

DAS-USM 的主要功能请参见下表。

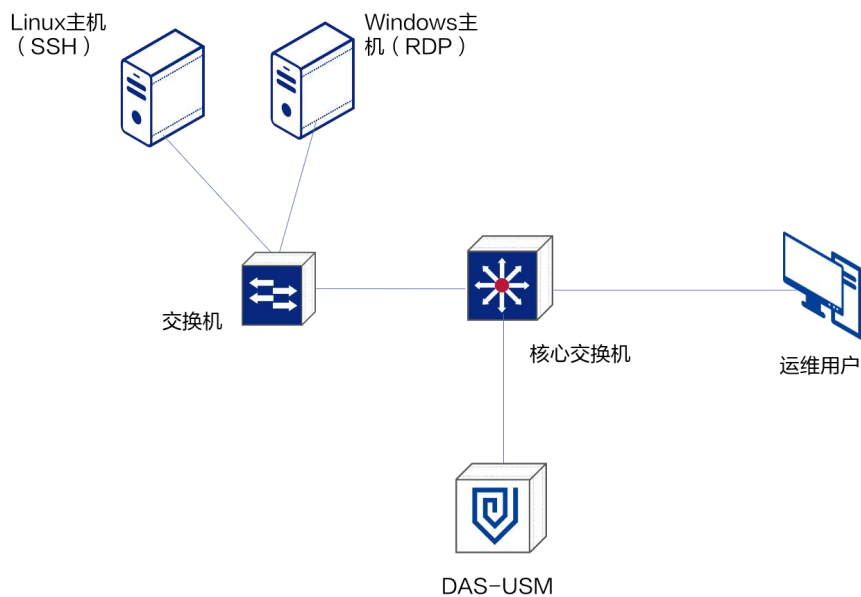
功能	描述
认证&授权	
双因子认证	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 内置手机 APP 认证（谷歌动态口令验证）、OTP 动态令牌、USBkey 双因素认证引擎。 ◆ 提供短信认证、AD、LDAP、RADIUS 认证接口。 ◆ 支持多种认证方式组合。
权限管理	系统预置多种用户角色：超级管理员、部门管理员、运维管理员、审计管理员、运维员、审计员、系统管理员和密码管理员。每种用户角色的权限均不同，且可自定义用户角色。
集中授权	梳理用户与主机之间关系，提供一对一、一对多、多对一、多对多的灵活授权模式。
单点登录	托管主机的帐户和密码，运维人员直接点击<登录>即可成功自动登录到目标主机中进行运维操作，无需输入主机的帐户和密码。
自动学习	运维人员通过 DAS-USM 成功登录目标主机后即可自动录入主机信息，减轻管理员配置主机信息、用户与主机关系的工作量。
运维&审计	
运维协议支持	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持管理 Linux/Unix 服务器、Windows 服务器、网络设备（如思科/H3C/华为等）、文件服务器、Web 系统、数据库服务器、虚拟服务器、远程管理服务器等。 ◆ 兼容 Xshell、XFTP、SecureCRT、MSTSC、VNC Viewer、PuTTY、WinSCP、FlashFXP、SecureFX 等多种客户端工具。
统一审计	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 对所有操作进行详细记录，提供综合查询；审计日志可在线或离线播放，自动备份归档。 ◆ 审计内容包括图形、字符、文件、应用、SQL 语句等会话及应用会话。
浏览器客户端运	◆ 基于 H5 技术实现浏览器客户端运维，无需安装本地工具，直接通过浏览器打

功能	描述
维	<p>开运维界面。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持通过 SSH、Telnet、Rlogin、RDP、VNC 协议的 Web 客户端运维。
文件传输审计	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 记录所有操作会话，包括在线监控、实时阻断、日志回放、起止时间、来源用户、来源 IP、目标设备、协议/应用类型、命令记录、操作内容。 ◆ 完整备份传输文件，为上传恶意文件、拖库、窃取数据等危险行为提供查询依据。
自动运维	实现自动化的运维任务并将执行结果通知相关人员。
资产管理	支持主机、主机组、混合云、帐号、帐号组、应用等多种资产类型。
命令控制	集中命令控制基于不同主机、不同用户设置不同的命令控制策略，包括命令阻断、命令黑名单、命令白名单、命令审核四种动作。
工单流程	运维人员向管理员申请需要访问的设备，选择条件包括设备 IP、设备帐户、运维有效期、备注事由等，运维工单以邮件方式通知管理员。
其他	
系统自审	对系统自身变化信息进行审计，形成系统分析报表。
冗余架构	结合端口聚合技术、RAID 技术和 HA 技术，实现三重冗余备份的高可用架构。
API 接口	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 提供用户、资产、授权的增删改查等 API 接口。 ◆ 允许第三方平台调用 API 接口，实现用户、资产、权限自动同步。

1.2 典型应用场景

DAS-USM 旁路部署在核心交换机上，当运维员进行运维时（包括 SSH、Telnet、FTP、RDP、VNC、Oracle、DB2、MySQL、SQL Server 等运维协议），可以直接使用本地终端运维工具连接资产进行安全运维。

通过网络层面的配置（例如策略路由、ACL 策略），限制运维员只能通过 DAS-USM 访问 Linux 主机和 Windows 主机，而无法直接访问 Linux 主机和 Windows 主机。DAS-USM 能够审计运维员的运维操作。



1.3 角色与权限说明

系统默认内置 9 个不同角色，用户也可以通过角色管理功能自定义角色。内置的不同角色的用户具有的权限请参见下表（“√”表示支持，“-”表示不支持）。本文的操作内容是以超级管理员举例说明。

角色 权限	超级管理 员	部门管理 员	运维管理 员	密码管理 员	审计管理 员	运维员	审计员	系统管理 员
部门管理	√	√	-	-	-	-	-	-
安全码管理	√	√	-	√	-	-	-	-
用户管理	√	√	√	-	√	-	-	-
用户组管理	√	√	√	-	-	-	-	-
动态令牌	√	√	√	-	√	-	-	-
USBKEY 管理	√	√	√	-	√	-	-	-
资产管理	√	√	√	-	-	-	-	-
授权管理(运维 规则审批、工单 审批)	√	√	√	-	-	-	-	-
策略管理(主机 命令策略、数据 库控制策略)	√	√	√	-	-	-	-	-
会话审计	√	√	-	-	√	-	基于审计 规则	-
审计规则管理	√	√	-	-	√	-	-	-
运维(主机运维、 应用运维、创建 工单、查看运维 报表)	√	√	√	-	-	√	-	-

权限 \ 角色	超级管理员	部门管理员	运维管理员	密码管理员	审计管理员	运维员	审计员	系统管理员
实时监控	√	√	√	-	-	-	-	-
任务计划	√	√	√	-	-	-	-	-
系统管理	√	-	-	-	-	-	-	√

1.4 登录设备

设备安装上架并连接网线、电源后，超级管理员需登录设备进行功能配置。DAS-USM 支持通过 Console 口和 Web 方式进行配置。

1.4.1 通过 Console 口配置

请参见以下步骤搭建 DAS-USM 的 Console 口配置环境：

- 步骤 1. 请自备配置线缆，将配置线缆的 USB 插头与 PC 的 USB 接口相连。
- 步骤 2. 将配置线缆的 RJ45 插头与设备的 Console 口相连。
- 步骤 3. 在 PC 上运行终端仿真程序（如 PuTTY、SecureCRT 等），并按如下表所示设置参数，使用 Serial 协议连接设备。

参数	说明
波特率	115200
数据位	8
奇偶校验	无
停止位	1
数据流控制	无



如进入系统控制台界面出现乱码，请修改终端仿真程序的编码格式，通常设置为 UTF-8，具体请以实际为准。

- 步骤 4. 打开电源开关，设备会进行自检并且自动进行初始化配置。如果系统启动成功，会出现以下登录提示。

```
USM 2.0
localhost login: _
```

- 步骤 5. 在登录提示后输入默认用户名并按回车键，之后输入默认密码并按回车键，此后便可登录系统的控制台配置界面。



设备的控制台默认用户名为 coreshell，默认密码为 sysAdm@169+-。

```
-----CORESHELL CONSOLE-----
 1 - Network configuration
 2 - Change console password
 3 - Enable password authentication
 4 - Reset login restrictions on admin
 5 - Reset web setting
 6 - Configure web port
 7 - Stop firewall
 8 - Restore factory settings
 9 - System reboot
10 - System halt
11 - Switch the carbon neutral
 0 - Exit

Type "help" to learn how to use Coreshell prompt.
[coreshell]$ _
```

1.4.2 通过 Web 配置



- ◆ 本文仅以硬件版举例说明，软件版需保证 PC 和 DAS-USM 路由可达即可。
- ◆ 设备默认的管理 IP 为 172.16.1.2/24。

管理员可登录到设备的 Web 管理平台进行配置。具体方法如下：

- 步骤 1. 将 PC 的 IP 地址设置为与 172.16.1.2/24 同网段的 IP 地址，并用网线将 PC 和设备的以太网接口连接起来。
- 步骤 2. 在 PC 的浏览器（推荐使用 Chrome 81 及以上版本或者 IE 11 及以上版本浏览器）地址栏中输入“<https://172.16.1.2>”并按回车键，进入系统 Web 管理平台登录页面。



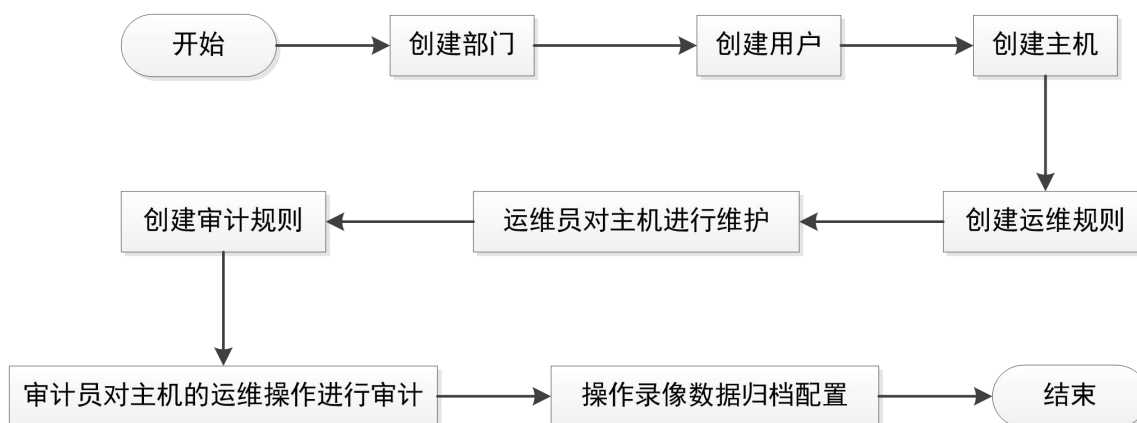
步骤 3. 输入默认用户名和密码，点击<登录>登录到设备的 Web 管理平台主界面。



设备的 Web 管理平台的默认用户名为 admin，默认密码为 sysAdm@169+-。

1.5 主要业务流程

系统的主要业务流程如下图所示。



步骤 1. 创建部门：超级管理员或部门管理员创建部门。详情请参见[新建部门](#)。

步骤 2. 创建用户：创建系统用户，例如运维员等。详情请参见[新建用户](#)。

步骤 3. 创建主机：将主机添加至系统后，系统才能对主机的运维进行审计。详情请参见[主机管理](#)。

步骤 4. 创建运维规则：授权运维员可以登录主机进行运维。详情请参见[运维规则](#)。

步骤 5. 运维员对主机进行维护：运维员通过系统登录主机并对主机进行维护。详情请参见[主机运维](#)。

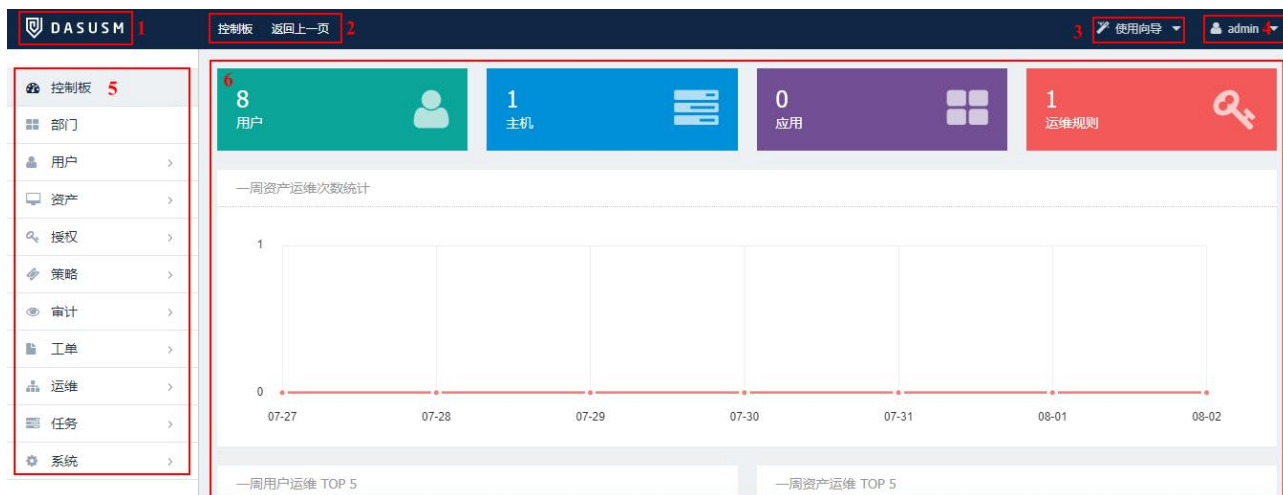
步骤 6. 创建审计规则：审计管理员创建审计规则，赋予审计员审计主机的权限。详情请参见[审计规则](#)。

步骤 7. 审计员对主机的运维操作进行审计：审计员进行会话审计。详情请参见[会话审计](#)。

步骤 8. 操作录像数据归档配置：对会话录像进行归档。详情请参见[数据归档](#)。

2 Web 配置页面简介

系统提供简便的 Web 配置页面，主要包含六个部分：1.产品名称；2.返回上一页；3.使用向导；4.用户信息区；5.菜单栏；6.操作区，如下图所示。



各区域的功能请参见下表。

序号	名称	说明
1	产品名称	产品名称及 Logo。
2	返回上一页	点击<返回上一页>，可返回之前访问的页面。
3	使用向导	指导用户快速使用产品。
4	用户信息区	展示当前登录用户信息，并提供修改个人信息、下载工具、退出系统的入口。
5	菜单栏	提供了各类管理功能的配置入口，方便用户根据实际需要进行切换。
6	操作区	该区域主要用于信息展示以及相关功能的配置。

2.1 使用向导

超级管理员和部门管理员可通过**使用向导**功能，快速配置系统业务。

<p>1. 创建用户 运维人员的登录凭证</p>  <p>通过以下方式新增用户</p> <p>新建用户</p> <p>从文件导入</p> <p>从AD/LDAP同步</p>	<p>2. 创建主机 需要运维的设备</p>  <p>通过以下方式新增主机</p> <p>新建主机</p> <p>从文件导入</p>	<p>3. 创建运维规则 绑定用户与主机的授权关系</p>  <p>通过以下方式新增运维规则</p> <p>新建运维规则</p>	<p>4. 数据归档配置 对会话的录像进行管理</p>  <p>通过以下方式进行配置</p> <p>录像归档及删除</p>
--	--	---	---

步骤 1. 创建用户，即在 DAS-USM 上新增用户，更多信息请参见[新建用户](#)。

步骤 2. 创建主机，即用户所要运维的设备，更多信息请参见[新建主机](#)。

步骤 3. 创建运维规则，即将主机授权给用户进行运维，更多信息请参见[新建运维规则](#)。

步骤 4. 数据归档配置，即对会话的录像进行管理，更多信息请参见[存储管理](#)。

2.2 个人信息

在页面右上角的用户信息区点击当前用户名，从下拉菜单选择“查看个人信息”，进入个人信息页面。

用户可在该页面执行以下操作。

操作选项	说明
编辑个人信息	查看当前登录用户的详细信息，编辑其中部分选项。
修改密码	修改当前用户的登录密码。
SSH 公钥	添加或编辑 SSH 公钥。SSH 公钥用于支持用户通过 SSH 协议连接 DAS-USM。更多信息

操作选项	说明
	请参考 用户管理 的 SSH 公钥管理部分。
SSH 私钥	添加或替换 SSH 私钥。SSH 私钥用于使用 SSH 协议登录主机。
CS 登录口令	设置 CS 登录口令。CS 登录口令用于通过 FTP、Oracle 客户端、RDP 网关登录。
手机身份验证器	<p>手机身份验证器用于支持用户通过手机 APP 口令的方式登录到设备。</p> <p>可通过以下步骤完成手机 APP 验证设置：</p> <p>步骤 1. 在个人信息页面的手机身份验证器页签下，查看推荐的验证器，请自行到官网下载适用的验证器应用并安装到手机。</p> <div data-bbox="446 705 1372 1646" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">个人信息</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> 个人信息 修改密码 SSH公钥 SSH私钥 CS登录口令 手机身份验证器 API访问键 VPN认证 </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">设置状态 已设置 重置验证器 清除设置</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> 验证 <input style="width: 150px; height: 25px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> 验证 </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">输入移动设备上的验证码，测试身份验证器是否能正常使用</p> </div> <hr style="border: 0.5px dashed #ccc;"/> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">验证器下载</p> <div style="margin-top: 10px;"> <p>FreeOTP Authenticator 推荐使用：FreeOTP Authenticator (开发者：Red Hat)</p> <p>身份宝 推荐使用：身份宝 (开发者：阿里云)</p> <p>Google Authenticator 推荐使用：Google Authenticator (开发者：Google)</p> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">设置验证器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在页面上点击“设置验证器”，可以看到弹出窗口显示的二维码和密钥。 2. 打开移动设备上的身份验证器应用。 3. 用摄像头扫描显示的二维码，或输入密钥，然后根据身份验证器应用的提示完成操作。 3. 操作完成后，输入移动设备上的验证码，测试身份验证器并保存设置 4. 如果身份验证器应用在您的移动设备上找不到二维码扫描器应用，可能会提示您进行下载和安装。 </div> <p>步骤 2. 点击<设置验证器>或<重置验证器>进入设置验证器对话框。</p>

操作选项	说明
	<div data-bbox="491 264 1321 943" data-label="Image">  </div> <p data-bbox="391 981 1428 1066">步骤 3. 在手机上打开身份验证器应用，扫描对话框中的二维码，或输入对话框中的密钥，根据提示完成操作。</p> <p data-bbox="391 1104 1337 1137">步骤 4. 在对话框中输入身份验证器应用生成的验证码，点击<验证并保存>。</p>
API 访问键	<p data-bbox="391 1182 1428 1267">勾选“启用”启用 API 访问键。API 访问键主要用于设置二次开发时调用本系统 API 所需要的 token。</p> <p data-bbox="391 1299 1428 1438">API 访问键是系统 API 服务的认证凭据，API 通过 AccessToken 来验证请求发送者的身份，AccessToken 根据用户帐号进行区分，每个帐号提供的 AccessToken 拥有对该帐号下资源的完全权限。</p> <p data-bbox="391 1469 1428 1662">用户以个人身份发送请求时，需要首先在发送的请求 Headers 中添加 AccessToken 字段，并设置有效访问键值。系统收到请求后，会通过 AccessToken 找到对应的用户，以同样的方法提取验证码，如果与计算出的验证码一致，即认为该请求是有效的；否则，系统将拒绝处理请求，并返回 HTTP 403 错误。</p>
VPN 认证	<p data-bbox="391 1693 1428 1832">查看 VPN 的服务状态及认证方式，管理个人 SSL 证书。DAS-USM 内置 SSL VPN 功能，实现远程运维的安全接入，堡垒机与 VPN 功能的二合一可以降低用户的使用成本。有关 VPN 配置的更多信息，请参见 VPN 管理。</p>

2.3 工具下载

在页面右上角的用户信息区点击当前用户名，从下拉菜单选择“工具下载”，进入工具下载页面，根据需要下载运维及审计工具。

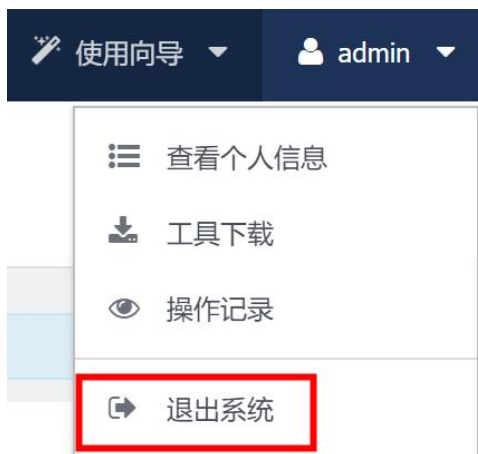
工具下载

如果需要购买授权，需要用户自行购买

名称	下载
 单点登录器 运维登录必备工具	本地下载
 USBKEY控件 (IE) USBKEY必备工具	本地下载
 USBKEY控件 (国密) USBKEY必备工具	本地下载
 离线播放器 播放下载到本地的会话数据	本地下载
 Web代填/改密代填脚本chrome浏览器插件 Web应用高级配置必备插件	本地下载
 运维客户端 可使用运维客户端进行运维操作	Windows本地下载 Mac本地下载 Linux本地下载 (deb) Linux本地下载 (rpm)
 新审计离线播放器 离线播放器	本地下载

2.4 退出系统

在页面右上角的用户信息区点击当前用户名，从下拉菜单选择“**退出系统**”，即可退出系统 Web 管理平台。

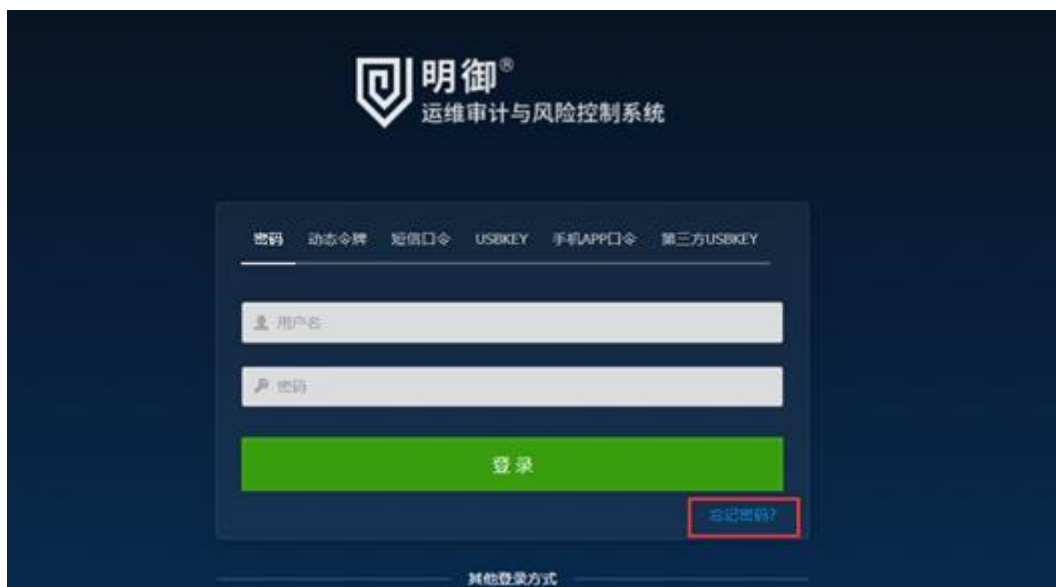


关闭浏览器并不能使当前登录用户退出系统 Web 管理平台。

2.5 找回密码

当用户忘记登录密码时，可通过登录页面的**忘记密码**功能找回密码。

步骤 1. 在登录页面点击<**忘记密码?**>。



步骤 2. 输入想找回密码的用户名，并输入正确的验证码，点击<下一步>。



步骤 3. 选择验证方式（邮箱或手机，本文以邮箱举例说明），点击<发送验证码>，验证码发送成功后，将收到的验证码填入此页面验证码文本框内，点击<下一步>。





步骤 4. 设置新密码并确认密码后点击<确认>，完成密码重置。



步骤 5. 密码重置成功后，返回登录页面即可使用新密码登录系统。

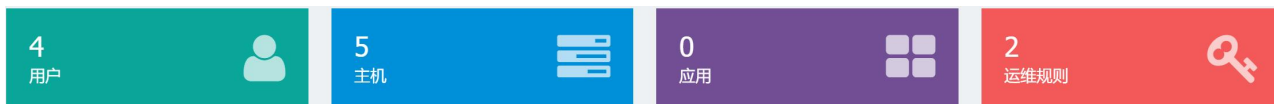


3 控制板

登录系统后默认进入**控制板**页面，控制板用于展示系统的资源统计、运维统计及系统状态三类信息。

3.1 资源统计

资源统计展示了系统的用户、主机、应用和运维规则数量。



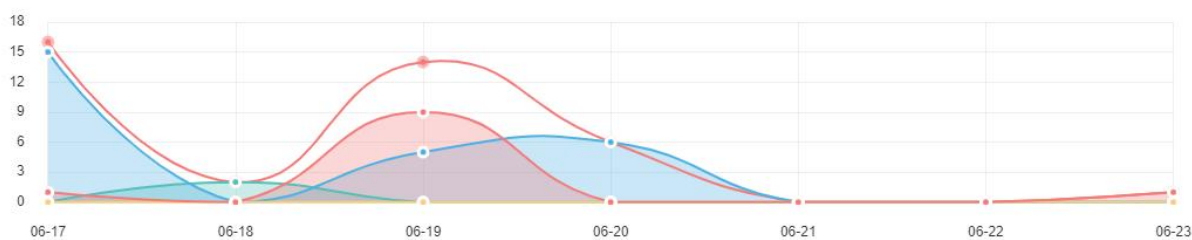
点击上述区域跳转到对应功能的配置页面，更多信息请参见[用户管理](#)、[主机管理](#)、[应用管理](#)和[运维规则](#)。

3.2 运维统计

运维统计包含以下信息：

- ◆ 最近一周的运维次数统计、一周用户运维 Top5 和一周资产运维 Top5。

一周主机运维次数统计



一周用户运维 TOP 5

admin	33
wu	
operator1	6
operator1	

一周资产运维 TOP 5

10.20.137.179	24
10.20.137.179	
10.20.137.175	13
10.20.137.175	
10.20.137.151	1
应用发布服务器	
10.20.137.152	1
win2016	

- ◆ 实时监控和今日新增会话信息。

实时监控

0 活动会话	0 活动用户	0 活动主机
字符	0	
图形	0	
文件传输	0	
数据库	0	

今日新增会话

1 会话数	28KB 会话大小
字符	0 / 0B
图形	0 / 0B
文件传输	0 / 0B
数据库	1 / 28KB

DAS-USM 支持对字符、图形、文件传输和数据库四类运维会话进行统计，有关运维配置的更多信息，请参见[主机运维](#)。

各会话类型说明如下。

会话类型	说明
字符	运维 SSH、Telnet、Rlogin 字符类协议的会话。
图形	运维 RDP、VNC 图形类协议的会话。
文件传输	运维 SFTP、FTP 文件类协议的会话。
数据库	运维 Oracle、MySQL、SQL Server、DB2、PostgreSQL、KingbaseES、DM 数据库协议的会话。

◆ 最近运维记录。

最近运维记录

admin登录了10.20.137.141(10.20.137.141)	2021-01-28 18:11:33
admin登录了10.20.137.141(10.20.137.141)	2021-01-28 18:11:38
admin登录了10.20.137.101(101)	2021-01-28 18:15:29
admin登录了10.20.137.141(10.20.137.141)	2021-01-28 21:02:03
admin登录了10.20.137.141(10.20.137.141)	2021-02-21 15:22:35

3.3 系统状态

系统状态部分展示系统自身的版本信息、运行状态及许可证信息。

◆ 单机模式

系统运行状态		许可证信息	
系统名称	明御@运维审计与风险控制系统	客户信息	基础安全产品线
版本	2.0.8.4.3	授权类型	正式版
系统告警	0条未确认警报	过期时间	2099-12-31 23:59:59
运行时长	1 天 1 小时 23 分 15 秒	维保时间	2025-04-07 23:59:59
运行模式	单机模式	最大VPN连接数	20
持有虚拟IP	否	最大运维连接数	200
		最大主机数	200

◆ 集群模式

系统运行状态		许可证信息	
系统名称	明御@运维审计与风险控制系统	客户信息	基础安全产品线
版本	2.0.8.4.1	授权类型	正式版
系统告警	2条未确认警报	过期时间	2099-12-31 23:59:59
运行时长	1 小时 48 分 3 秒	维保时间	2024-12-25 23:59:59
运行模式	热备模式-主机	最大VPN连接数	20
持有虚拟IP	是	最大运维连接数	200
集群模式	主节点-主机	最大主机数	200
		集群最大运维连接数	200
		集群最大主机数	400

在系统告警后点击<*条未确认警报> (*表示具体条数, 请以实际为准) 跳转到系统告警页面查看详细信息, 更多信息请参见[系统告警](#)。

许可证是授权给用户的 DAS-USM 功能使用许可, 包括授权的使用类型、有效期、性能规格等。关于许可

证的更多信息请参见[许可证](#)。



当采用集群部署方式时，集群中心节点**控制板**页面显示的许可数为真实许可数。备机不提供运维服务时，仅计算备机许可资产数，不将备机许可运维数计算在内。从节点离线时，不将从节点许可数计算在内。



超级管理员或系统管理员在“[系统](#) > [系统配置](#) > [功能设置](#)”页面中开启**部门管理**功能后，才能配置**部门**功能。

在 DAS-USM 中，部门是一种虚拟组织结构，用于将用户、主机等资源划分到不同的逻辑分区。每个部门都可以包含资产、用户、用户组和子部门，由部门管理员统一管理。不同部门之间的数据和权限相互隔离，部门管理员无法查看或管理本部门之外的数据。

4.1 新建部门

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**部门**”，进入**部门**页面，点击<**新建部门**>。

部门 + 新建部门

系统部门树形结构只支持10级且系统部门数目的上限为3000，当前登录用户所在部门为第1级

部门	用户数	资产数	安全码
Root	38	17	A B 管理
财务	0	0	A B 管理 删除部门
1	0	0	A B 管理 删除部门
部门1	0	1	A B 管理 删除部门
部门2	0	1	A B 管理 删除部门

步骤 2. 选择部门所属的上级部门并输入部门名称，点击<**创建部门**>完成创建。


新建部门

系统部门树形结构只支持10级，部门名称不得与同级及上级部门名称一致

* 上级部门

* 部门名称 最大长度50个字符

创建部门

部门创建成功后将加入到部门管理列表，点击部门名称前  图标展开查看选中部门下的子部门及各级子部门中的用户和资产信息；点击**用户数**和**资产数**列下的数字跳转到**用户管理**和**主机管理**页面查看用户和资产，更多信息请参见[用户管理](#)和[主机管理](#)。

4.2 安全码管理

安全码是部门导出主机密码文件 zip 包的加密密码，分为两部分。运维管理员可以设置安全码前半段 (KeyA)；密码管理员可以设置安全码后半段 (KeyB)；超级管理员和部门管理员可以对安全码的前后两部分进行设置。安全码机制可以防止管理员权限过于集中，通过分权机制保障密码文件的安全性。关于密码文件导出的详细信息，请参见[改密计划](#)。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“部门”，进入部门页面，在部门列表的安全码列下点击<管理>。

部门

系统部门树形结构只支持10级且系统部门数目的上限为3000，当前登录用户所在部门为第1级

部门	用户数	资产数	安全码
Root	38	17	A B 管理
1	0	0	A B 管理
部门1	0	1	A B 管理
部门2	0	1	A B 管理

步骤 2. 在安全码页面设置 KeyA，点击<保存更改>，设置 KeyB，点击<保存更改>。点击<强度说明>可查看安全码的强度说明。

更改KeyA

* KeyA 显示 [强度说明](#)

保存更改

更改KeyB

* KeyB 显示 [强度说明](#)

保存更改

安全码设置完成后，可选择将 KeyA 和 KeyB 发送至指定邮箱，有关邮箱配置的更多信息，请参见[邮件配置](#)。

安全码

安全码是部门导出主机密码文件的zip包加密密码，分为两部分。运维管理员可以设置安全码前半段(KeyA)，密码管理员可以设置安全码后半段(KeyB)。

例：KeyA设置为 123，KeyB设置为 456，安全码为 123456

例：KeyA设置为 123，KeyB未设置，安全码为 123

例：KeyA未设置，KeyB设置为 456，安全码为 456

部门：用户根

KeyA	已设置	发送到我的邮箱	清除
KeyB	未设置		
更改时间	2020-11-12 11:15:51		

4.3 修改部门

步骤 1. 在部门树目录中点击部门（如“部门 1”）。

部门 + 新建部门

系统部门树形结构只支持10级且系统部门数目的上限为3000，当前登录用户所在部门为第1级

部门	用户数	资产数	安全码	
Root	38	17	A B 管理	
1	0	0	A B 管理	删除部门
部门1	0	1	A B 管理	删除部门
部门2	0	1	A B 管理	删除部门

步骤 2. 进入部门信息页面，修改部门名称，点击<保存更改>即可修改部门。

部门信息

上级部门 用户根

* 部门名称 最大长度50个字符

保存更改

4.4 删除部门

超级管理员可删除除用户根之外的所有部门；部门管理员可删除本部门下的子部门。



删除部门会同时删除其中的用户、用户组、主机、主机组、帐户组、应用、改密计划、自动运维任务、运维授权、审计规则等数据，请谨慎操作。

步骤 1. 选择要删除的部门，点击<删除部门>。

部门 + 新建部门

系统部门树形结构只支持10级且系统部门数目的上限为3000，当前登录用户所在部门为第1级

部门	用户数	资产数	安全码	
Root	38	17	A B 管理	
1	0	0	A B 管理	删除部门
部门1	0	1	A B 管理	删除部门
IT支持	0	0	A B 管理	删除部门
部门2	0	1	A B 管理	删除部门

步骤 2. 在弹出的对话框中点击<确定>即可删除部门。

在 DAS-USM 中，用户必须隶属于某一部门，超级管理员或者部门管理员给用户指定角色后，用户便具备相应的权限，可在系统中对指定资源进行管理。

5.1 角色管理

有权限的用户（超级管理员或部门管理员等）可自定义角色并给其赋予相应权限。支持创建、编辑和删除自定义角色。系统内置的 9 种角色不支持编辑和删除操作。

5.1.1 新建角色

步骤 1. 在系统菜单栏选择“用户>角色管理”，进入角色管理页面。点击<新建角色>，进入新建角色页面。

角色管理 新建角色

角色	部门管理	安全码管理	用户管理	用户组管理	动态令牌	USBKEY	资产管理	授权管理	会话审计	审计规则	主机运维	实时监控	任务计划	系统管理
超级管理员	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
部门管理员	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
运维管理员			●	●	●	●	●	●			●	●	●	
审计管理员			●		●	●			●	●				
运维员											●			
审计员									●					
系统管理员														●
密码管理员		●												
无权限														

步骤 2. 在**新建角色**页面输入自定义的角色名称，勾选需要赋予的权限，点击<创建角色>。

新建角色

* 名称	<input type="text" value="资产管理员"/>	最大长度50个字符
权限	<input type="checkbox"/> 部门管理	部门增加、删除、编辑
	<input type="checkbox"/> 安全码管理	设置部门安全码
	<input type="checkbox"/> 用户管理	用户增加、删除、编辑 (用于对所属权限集合范围内用户进行管理)
	<input type="checkbox"/> 用户组管理	用户组增加、删除、编辑 (用于对运维权限用户进行分组管理、集中授权)
	<input type="checkbox"/> 动态令牌	管理动态令牌
	<input type="checkbox"/> USBKEY	管理USBKEY
	<input checked="" type="checkbox"/> 资产管理	管理资产
	<input checked="" type="checkbox"/> 授权管理	运维规则、审批规则、未授权登录审核、工单审批、运维审批、主机命令策略、数据库控制策略
	<input type="checkbox"/> 会话审计	查看、播放、下载历史会话
	<input type="checkbox"/> 审计规则	管理审计规则
	<input type="checkbox"/> 主机运维	主机运维、应用运维、创建工单、查看运维报表
	<input type="checkbox"/> 实时监控	实时监控、命令审批
	<input type="checkbox"/> 任务计划	改密计划、自动运维、资产巡检
	<input type="checkbox"/> 系统管理	系统配置、操作日志、系统报表、数据维护、系统维护

创建自定义角色后，可新增自定义角色用户，具体请参见[新建用户](#)。

5.1.2 修改角色

步骤 1. 在角色管理页面点击自定义角色。

角色管理 新建角色

删除 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

搜索角色名

角色	部门管理	安全码管理	用户管理	用户组管理	动态令牌	USBKEY	资产管理	授权管理	会话审计	审计规则	主机运维	实时监控	任务计划	系统管理
超级管理员	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
部门管理员	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
运维管理员			●	●	●	●	●	●			●	●	●	
审计管理员			●		●	●			●	●				
运维员											●			
审计员									●					
系统管理员														●
密码管理员		●												
无权限														
<input checked="" type="checkbox"/> 资产管理							●	●						

步骤 2. 在角色信息页面可修改角色名称和权限，点击<保存更改>。

角色信息

*名称 最大长度50个字符

权限

- 部门管理 部门增加、删除、编辑
- 安全码管理 设置部门安全码
- 用户管理 用户增加、删除、编辑 (用于对所属权限集合范围内用户进行管理)
- 用户组管理 用户组增加、删除、编辑 (用于对运维权限用户进行分组管理、集中授权)
- 动态令牌 管理动态令牌
- USBKEY 管理USBKEY
- 资产管理 管理资产
- 授权管理 运维规则、审批规则、未授权登录审核、工单审批、运维审批、主机命令策略、数据库控制策略
- 会话审计 查看、播放、下载历史会话
- 审计规则 管理审计规则
- 主机运维 主机运维、应用运维、创建工单、查看运维报表
- 实时监控 实时监控、命令审批
- 任务计划 改密计划、自动运维、资产巡检
- 系统管理 系统配置、操作日志、系统报表、数据维护、系统维护

5.1.3 删除角色

在角色管理页面勾选需要删除的自定义角色（可勾选多个），点击<删除>即可删除自定义角色。

角色管理 新建角色

删除

每页显示 20 条数据

首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

角色	部门管理	安全码管理	用户管理	用户组管理	动态令牌	USBKEY	资产管理	授权管理	会话审计	审计规则	主机运维	实时监控	任务计划	系统管理
超级管理员	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
部门管理员	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
运维管理员			●	●	●	●	●	●			●	●	●	
审计管理员			●		●	●			●	●				
运维员											●			
审计员									●					
系统管理员														●
密码管理员		●												
无权限														
<input checked="" type="checkbox"/> 资产授权角色							●	●						



删除自定义角色后，属于该自定义角色的用户的角色会变为“无权限”。

5.2 用户管理

5.2.1 新建用户

步骤 1. 在菜单栏选择“用户>用户管理”，进入用户管理页面，点击<新建用户>。

用户管理 新建用户 导入用户 导出用户

删除 锁定 解锁 批量编辑

已选: 0/38(全部选择/取消选择)

高级搜索 每页显示 20 条数据

首页 上一页 1 / 2 下一页 末页

按角色过滤

按认证模式过滤

按域用户状态过滤

按用户组过滤

按部门过滤

用户	角色	认证模式	域用户状态	用户组	所属部门	备注
<input type="checkbox"/>	运维员	LDAP	有效	test1	Root	
<input type="checkbox"/>	运维员	LDAP	有效	test2	Root	

步骤 2. 进入新建用户页面，编辑相关信息，点击<创建用户>。

新建用户

*** 用户名** 最大长度128个字符

*** 所属部门**

所属用户组

*** 角色** [角色权限说明](#)

*** 认证模式**

*** 密码** [密码强度说明](#) | [生成密码](#)

*** 确认密码** 再次输入密码

*** 姓名** 最大长度50个字符

邮箱

手机

备注

最大长度128个字符

最大长度50个字符

最大长度100个字符。用于接收系统通知。填写此项即代表您同意系统收集此信息，您可以随时修改或删除。

用于接收短信验证码。填写此项即代表您同意系统收集此信息，您可以随时修改或删除。

创建用户

详细配置请参见下表。

配置项	说明
用户名	最大长度为 128 字符。
所属部门	设置用户所属部门，关于部门的更多信息请参见 部门 。
所属用户组	设置用户所属的用户组，关于用户组的更多信息请参见 用户组管理 。
角色	系统内置 9 种角色，角色权限说明可点击< 角色权限说明 >进行查看。用户仅可创建自身所属权限集合范围内的角色用户。
认证模式	选择认证模式： <ul style="list-style-type: none"> ◆ AD：通过远程 AD 服务器对用户进行认证。 ◆ 本地认证：通过密码对用户进行认证。 ◆ Radius：通过远程 Radius 服务器对用户进行认证。有关 Radius 服务器配置的更多信息，请参见远程认证。 ◆ LDAP：通过远程 LDAP 服务器对用户进行认证。
密码	密码需符合 密码强度说明 中的要求。点击< 生成密码 >可以自动生成随机密码。
姓名	用户姓名，最大长度为 50 字符。

创建成功后新建用户将加入到用户管理列表，点击用户名进入用户基本信息页面，在基本信息页面可以修改用户部门、角色、密码等信息。

5.2.2 导入用户

新建用户的效率较低，可使用导入用户的方法批量创建用户，导入文件最大限制为 5MB。操作方法如下：

步骤 1. 在用户管理页面点击<导入用户>。



步骤 2. 在导入用户页面点击<下载模板文件>，将模板文件下载至本地。

导入用户



步骤 3. 在本地编辑模板文件并保存。点击<上传文件>上传编辑好的模板文件，选择认证模式，并选择是否覆盖已有同名用户，点击<导入用户>。

详细配置请参见下表。

配置项	说明
认证模式	<p>设置用户登录时的认证方式，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 本地认证：用户登录时在本地进行认证的认证方式，即用户的帐户和密码信息存储在 DAS-USM 系统中，用户登录时与用户输入的帐户和密码进行比对。 ◆ AD：通过远程 AD 服务器对用户进行认证。通过 AD 认证的用户会自动同步至系统，无需管理员手动创建用户。 ◆ LDAP：通过远程 LADP 服务器对用户进行认证。通过 LADP 认证的用户会自动同步至系统，无需管理员手动创建用户。 ◆ Radius：通过远程 Radius 服务器对用户进行认证。有关 AD、LDAP、Radius 认证的更多信息，请参考远程认证。
覆盖已有	若勾选该选项，当系统中存在与导入文件同名的用户，则系统中已经存在的同名用户信息

配置项	说明
同名用户	将被导入文件中的同名用户信息替换。

5.2.3 批量修改用户信息

系统提供批量修改用户信息的功能，减少人工配置量，操作方法如下：

步骤 1. 在用户管理页面勾选需要修改用户信息的用户，点击“批量编辑>用户信息”。

用户管理 新建用户 导入用户 导出用户

用于对所属权限集合范围内用户进行管理

删除 锁定 解锁 批量编辑 已选: 3/38(全部选择/取消选择) 高级搜索 每页显示: 20 条数据 首页 上一页 1/2 下一页 末页

认证模式过滤 按域用户状态... 按用户组过滤 按部门过滤

用户	角色	认证模式	域用户状态	用户组	所属部门	备注
<input checked="" type="checkbox"/> 1 1	系统管理员	LDAP	有效	test1	Root	
<input checked="" type="checkbox"/> 2	运维员	LDAP	有效	test2	Root	
<input checked="" type="checkbox"/> Administrator	运维员	AD	有效	Users	Root	
<input type="checkbox"/> Guest	运维员	AD	有效	Users	Root	

步骤 2. 在弹出的对话框中修改角色与认证模式，点击<保存更改>。

用户信息

选中的用户

- 1
- 2
- Administrator

角色: 部门管理员 角色权限说明

认证模式: 不修改认证模式

备注: 留空则不做修改

保存更改

5.2.4 用户配置

可修改用户配置信息，操作方法如下。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“用户>用户管理”，进入用户管理页面，点击用户名进入用户信息页面。

用户管理 新建用户 导入用户 导出用户

用于对所属权限集合范围内用户进行管理

删除 锁定 解锁 批量编辑 已选: 0/38(全部选择/取消选择) 高级搜索 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/2 下一页 末页

搜索用户名/姓名 按角色过滤 按认证模式过滤 按域用户状态... 按用户组过滤 按部门过滤

用户	角色	认证模式	域用户状态	用户组	所属部门	备注
<input type="checkbox"/> 1	系统管理员	LDAP	有效	test1	Root	
<input type="checkbox"/> 2	运维员	LDAP	有效	test2	Root	

步骤 2. 选择用户配置页签进入用户配置页面。设置用户锁定状态、认证方式、VPN 接入配置、登录 IP 黑白名单和登录时间限制，点击<保存更改>。

用户信息

基本信息

用户配置

SSH公钥

已授权主机

已授权应用

状态 锁定这个用户

认证方式

- 密码
- 密码和手机APP令牌
- 密码和硬件动态令牌
- 密码和内置USBKEY
- 密码和短信口令
- 密码和第三方USBKEY
- 密码和RADIUS动态口令

手机APP验证器 未设置

VPN远程拨入 允许

登录IP范围 (白名单) 只允许以下IP ▼

IP列表

10.20.1.1-10.20.1.252

填写点分十进制格式的IPv4地址或IP段，每行只填写一个IP或者一段IP，IP段的起始IP和结束IP之间用“-”隔开。若需填写注释信息，该行192.168.0.1 - 192.168.0.255

有效期 -

登录时间限制

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
周一																								
周二																								
周三																								
周四																								
周五																								
周六																								
周日																								

允许 禁止

保存更改

详细配置请参见下表。

配置项	说明
锁定这个用户	用户被锁定后将无法登录系统，解除锁定后即可登录系统。

认证方式	用户登录时的认证方式。
手机 APP 验证器	显示手机 APP 验证器的状态。更多信息请参见 个人信息 的手机身份验证器设置。
VPN 远程拨入	设置是否允许用户通过 VPN 远程登录到系统。有关 VPN 配置的更多信息，请参见 VPN 管理 。
登录 IP 范围	设置用户可以登录的 IP 地址范围，当选择黑名单时，指定的 IP 地址范围不能登录系统；当选择白名单时，仅允许指定的 IP 地址可以登录系统。
有效期	用户的有效期限。只有在有效期内用户才能登录系统。
登录时间限制	指定允许登录的时间段。

可以批量修改用户配置，操作方法如下：

步骤 1. 在[用户管理](#)页面勾选要修改配置的用户，点击“[批量编辑](#)”>[用户配置](#)”。

用户管理 新建用户 导入用户

用于对所属权限集合范围内用户进行管理

删除 锁定 解锁 **批量编辑** 已选: 3/8(全部选择/取消选择) 高级搜索 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

用户	角色	认证模式	用户组	所属部门	备注
<input type="checkbox"/> admin	超级管理员	本地认证		Root	
<input checked="" type="checkbox"/> auditmanager 王五	审计管理员	本地认证		Root	
<input checked="" type="checkbox"/> keymanager 赵六六	密码管理员	本地认证		Root	
<input checked="" type="checkbox"/> operator hername	运维员	本地认证		Root	
<input type="checkbox"/> shenjiyuan 审计员	审计员	本地认证		Root	

步骤 2. 在弹出的对话框中编辑相关信息，点击<[保存更改](#)>即可。

用户信息

选中的用户

- [auditmanager](#)
- [keymanager](#)
- [operator](#)

状态 锁定这个用户

认证方式

- 密码
- 密码和手机APP令牌
- 密码和硬件动态令牌
- 密码和内置USBKEY
- 密码和短信口令
- 密码和第三方USBKEY
- 密码和RADIUS动态口令

VPN远程拨入 允许

登录IP范围 (黑名单) 不允许以下IP ▼

IP列表

填写点分十进制格式的IPv4地址或IP段，每行只填写一个IP或者一段IP，IP段的起始IP和结束IP之间用" - "隔开。若需填写注释信息，该行请以" 192.168.0.1 - 192.168.0.255"

有效期 -

登录时间限制

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
周一	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
周二	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
周三	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
周四	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
周五	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
周六	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
周日	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ 允许 □ 禁止

保存更改

5.2.5 SSH 公钥管理

当用户使用 SSH 协议登录系统时，需要配置 SSH 公钥。

步骤 1. 在用户信息页面选择 SSH 公钥页签，点击<添加 SSH 公钥>。

用户信息

基本信息	用户配置	SSH公钥	已授权主机	已授权应用
<input type="checkbox"/>	删除	添加SSH公钥		
<input type="text" value="搜索公钥名称"/>				
公钥名称			类型	

步骤 2. 弹出添加 SSH 公钥对话框，设置公钥名称和公钥内容（仅支持 OpenSSH 公钥格式）。点击<添加 SSH 公钥>。

添加SSH公钥 ×

仅支持OpenSSH公钥格式

* 名称

* 公钥

```

ssh
A/
O/
E/
b:
O
U
=

```

添加SSH公钥
取消

5.2.6 查看已授权主机

在用户信息页面选择已授权主机页签，查看对此用户已授权的主机。

用户信息

基本信息	用户配置	SSH公钥	已授权主机	已授权应用
按运维规则过滤		每页显示 20	条数据	首页 上一页 1 / 1 下一页 末页
<input type="text" value="搜索主机IP/主机名"/>	<input type="text" value="按主机网络过滤"/>	<input type="text" value="按主机组过滤"/>		
主机	主机网络	主机组	主机帐户	
wnag	Default Network		[SSH] [EMPTY]	

5.2.7 查看已授权应用

在用户信息页面选择已授权应用页签，查看对此用户已授权的应用。

用户信息

应用名称	应用帐户名称
谷歌代填	[EMPTY]
google	admin
自定义测试	[EMPTY]

5.3 用户组管理

为便于对用户进行管理，可以将用户划分到不同的用户组，实现批量授权功能。

新建用户组并添加用户的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“用户>用户组管理”，进入用户组管理页面，点击<新建用户组>。

用户组管理

[+ 新建用户组](#)

用户组名称	所属部门	成员数
Computers	用户根	1

步骤 2. 弹出新建用户组对话框，选择部门，设置名称，点击<创建用户组>。

新建用户组

* 部门:

* 名称: 最大长度50个字符

[创建用户组](#)

步骤 3. 在创建完成提示页面或用户组列表页面点击用户组名称跳转到用户组信息页面，点击<添加成员>。

用户组信息 运维组

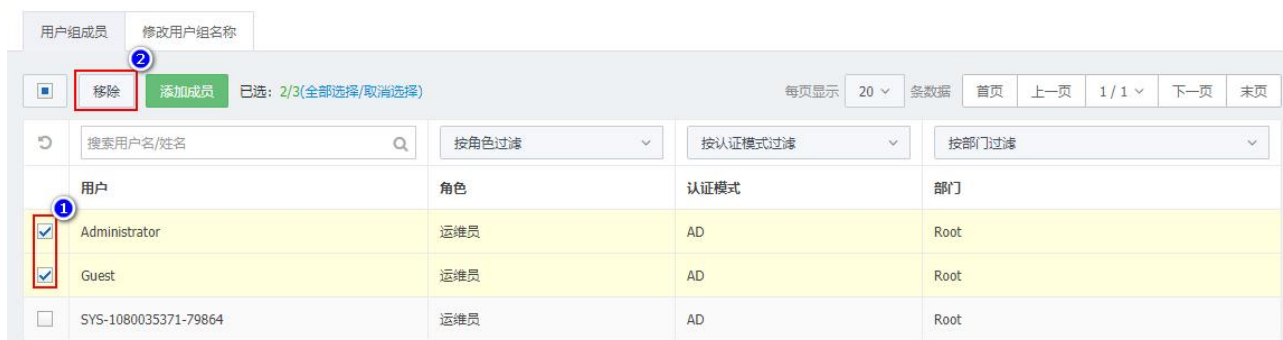
用户	角色	认证模式	部门
----	----	------	----

步骤 4. 在选择用户对话框中勾选用户并点击<添加>，将用户添加到用户组。



已添加的用户将会显示在用户组成员列表中，勾选用户，点击<移除>将选中的用户从当前用户组中移除。

用户组信息 重要用户



关于用户的更多信息，请参见[用户管理](#)。

5.4 动态令牌管理

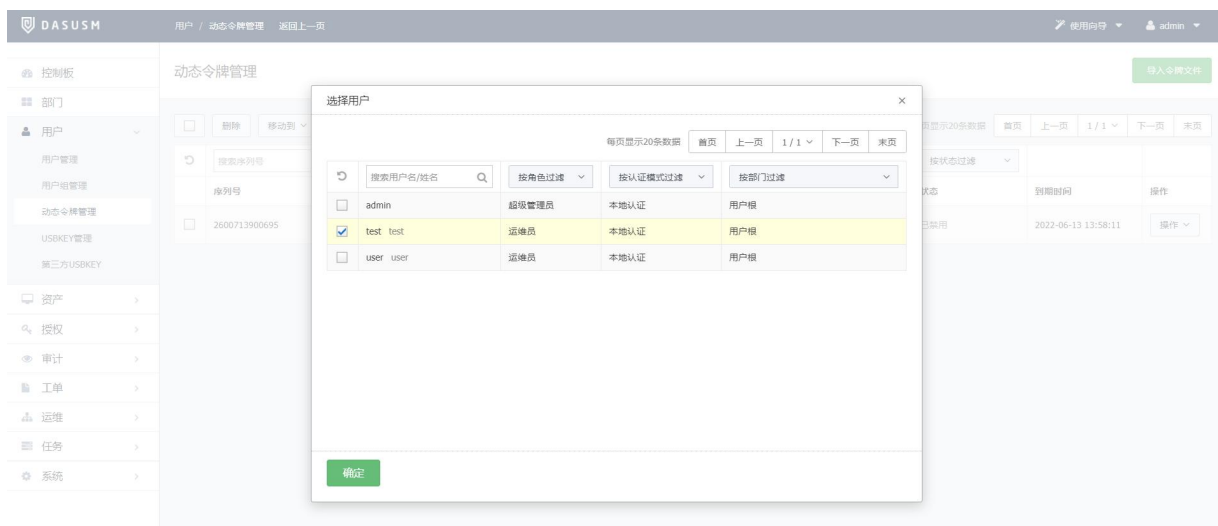
动态令牌管理是指对用户通过动态令牌登录系统进行管理。包括令牌绑定用户、禁用令牌、挂失令牌等。

新增令牌并绑定用户的操作如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“用户>动态令牌管理”，进入动态令牌管理页面。点击页面右上角的<导入令牌文件>，选择令牌文件并上传，完成令牌文件导入。



步骤 2. 令牌文件导入完成后，点击令牌文件右侧的“操作>绑定用户”，选择用户绑定动态令牌。绑定完成后，该用户即可使用对应的动态令牌登录系统。



- ◆ 当动态令牌被禁用或挂失时，用户不能再使用该动态令牌登录系统。直到管理员重新启用令牌后，用户才可使用该令牌登录系统。
- ◆ 当动态令牌与用户之间解除绑定后，用户不能再使用该动态令牌登录系统，直到管理员重新将动态令牌与用户绑定后，用户才可使用该令牌登录系统。

5.5 USBKEY 管理

DAS-USM 支持使用 USBKEY 方式对登录用户进行认证。拥有管理权限的用户可签发管理员 USBKEY，之后通过管理员 USBKEY 签发用户 USBKEY。签发完成后，管理员或普通用户在登录到 DAS-USM 时必须插入对应的 USBKEY 才可以完成认证。

5.5.1 签发管理员 USBKEY

步骤 1. 使用 IE 浏览器访问系统，确保本地 PC 已安装 USBKEY 控件并允许 IE 浏览器加载 USBKEY 控件（国密用户使用国密浏览器，确保安装了国密的 USBKEY 控件），在系统菜单栏选择“用户 > USBKEY 管理”，进入 USBKEY 管理页面。

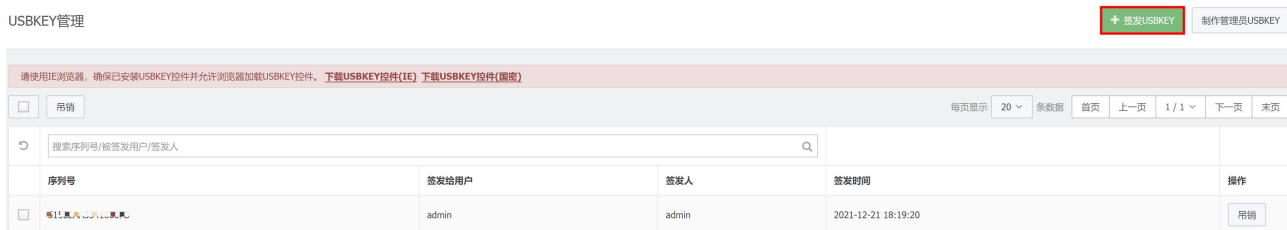


步骤 2. 在本地 PC 上插入管理员 USBKEY 后，点击页面右上角的<制作管理员 USBKEY>，弹出制作管理员 USBKEY 对话框，选择管理员并点击<确定>，等待管理员 USBKEY 制作完成。



5.5.2 签发用户 USBKEY

步骤 1. 制作好管理员 USBKEY 后，在本地 PC 上插入用户 USBKEY 和管理员 USBKEY，点击页面右上角的<签发 USBKEY>。



步骤 2. 进入签发 USBKEY 页面，选择签发人 USBKEY、被签发 USBKEY 以及签发用户，点击<确定>。



等待用户 USBKEY 签发完成后，即可使用 USBKEY 认证方式登录系统。

5.6 第三方 USBKEY

使用第三方 USBKEY 认证方式登录系统，需要先在双因子认证配置中配置第三方 USBKEY 认证方式。操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>认证管理”，选择双因子认证页签。在认证方式中勾选密码和第三方 USBKEY，点击<保存更改>。

认证管理

安全配置
远程认证
双因子认证
第三方HTTP平台认证
单点登录

双因子认证

认证方式

- 密码
- 密码和手机APP令牌

允许时间偏差 分钟 验证手机APP口令时允许移动设备与本系统之间存在的时间偏差值，有效值0-5，如果设置为0，表示不允许时间偏差。
- 密码和硬件动态令牌
- 密码和内置USBKEY
- 密码和短信口令 需在本页面下方配置
- 密码和第三方USBKEY** 需在本页面下方配置
- 密码和RADIUS动态口令 需在远程认证-RADIUS中配置

保存更改

步骤 2. 在**第三方 USBKEY 通用配置**区域中，将状态设置为“开启”，上传证书链后点击<保存更改>。

第三方USBKEY通用配置

已支持厂家: 北京数字认证股份有限公司

* 状态 开启

可信任证书链

状态 未配置

更改配置 上传证书链

由多个PEM证书文件压缩生成的zip文件

吊销列表

* 检查方式 不检查

保存更改

步骤 3. 在登录页面右下角点击对应的第三方 USBKEY 控件下载第三方 USBKEY 控件（使用 IE/Chrome 浏览器）并安装在本地 PC 中。



步骤 4. 将第三方 USBKEY 插入本地 PC，使用 IE/Chrome 浏览器登录 DAS-USM，选择第三方 USBKEY 认证方式登录。浏览器识别第三方 USBKEY 后，输入用户名、密码以及第三方 USBKEY 校验证书密码登录系统。



首次使用第三方 USBKEY 硬件登录会自动绑定帐户，且无法用此 USBKEY 硬件登录其他帐户。解绑后才可使用此 USBKEY 硬件登录其他帐户。

本文中所述的资产包括接入 DAS-USM 的主机及主机中的帐户、应用等。超级管理员、部门管理员和运维管理员可对权限内的资产进行管理。

6.1 主机管理

主机管理包括新建主机、修改主机、禁用主机、删除主机等。

6.1.1 新建主机

管理员在 DAS-USM 新建主机后，运维员才能通过 DAS-USM 对主机进行运维操作。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**资产**➤**主机管理**”，进入**主机管理**页面。点击页面右上角的<**新建主机**>。



步骤 2. 进入**新建主机**页面，编辑相关信息，点击<**创建主机**>完成新建主机。

新建主机

详细配置请参见下表。

配置项	说明
所属部门	选择主机所属部门，关于部门的更多信息请参见 部门 。
主机网络	配置主机所属的网络。点击< 新建 >可创建局域网。更多信息请参见 混合云管理 。
操作系统	选择主机的操作系统，点击< 新建 >可以创建操作系统，以匹配主机的实际情况。
主机 IP	支持 IPv4、IPv6 和域名格式。

配置项	说明
主机名称	最大长度为 50 个字符。
主机编码	设置主机编码的格式，与被管理主机上的编码设置保持一致： <ul style="list-style-type: none"> ◆ UTF-8：是针对 Unicode 的一种可变长度字符编码。 ◆ GB18030：全称《信息技术 中文编码字符集》，是中华人民共和国国家标准所规定的变长多字节字符集。

步骤 3. 主机创建成功后，在提示信息中点击<创建主机帐户>，进入主机帐户页面。

主机192.168.50.172已创建，前往 [编辑主机信息](#) 或者 [创建主机帐户](#) (创建主机帐户以便授权、运维)

步骤 4. 点击<添加主机帐户>。

主机信息



步骤 5. 在**新建主机帐户**对话框中选择协议、登录模式、帐户类型，填写登录名和密码，点击<创建主机帐户>完成主机帐户添加。

新建主机帐户 ×

* 协议 SSH

* 登录模式 自动登录

* 帐户类型 普通帐户

登录名 root

特权帐户 使用特权帐户改密

特权帐户用于修改普通帐号密码

密码 ●●●●●● 验证

没有密码请留空

创建主机帐户

详细配置请参见下表。

配置项	说明
协议	设置用户登录时使用的协议，包括：SYSDEF、Telnet、SSH、FTP、SFTP、RDP、VNC、SQL Server、

	MySQL、Oracle、DB2、PostgreSQL、KingbaseES、DM、X11 和 Rlogin。
登录模式	<p>设置主机的登录模式：自动登录、手动登录和自动登录（二次登录）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 自动登录：将正确的主机帐号密码托管到 DAS-USM，运维时 DAS-USM 自动代填密码。 ◆ 手动登录：在运维时需要用户输入正确的主机帐号密码才可登录成功。 ◆ 自动登录（二次登录）：只支持 SSH 和 Telnet 协议，用于管理两个帐户自动跳转登录。如交换机既有远程帐户又有 enable 命令特权帐户，若需要自动登录到 enable 命令特权帐户，则必须采取自动登录（二次登录）模式。
帐户类型	包括普通帐户和交换机特权命令帐户两种类型。
登录名	主机帐户登录名。
密码	主机帐户密码。

6.1.2 导入主机

手动逐个新建主机的效率较低，可使用导入主机的方法批量创建主机。操作方法如下：

步骤 1. 在**主机管理**页面点击右上角的<导入主机>，进入**导入主机**页面。



步骤 2. 点击<下载模板文件>，将模板文件保存至本地。



步骤 3. 根据模板格式添加主机及主机帐户，修改模板文件后保存文件。

主机IP	主机名称	操作系统	主机编码	帐户登录名	帐户密码	协议:端口	数据库	Oracle登录属性	Oracle连接为	DB2资产列表	主机组名称	备注	主机网络	服务器数#	帐户组名	登录模式	切换自	切换命令	特权帐户
192.168.50.112	主机名称	CentOS	UTF8	root	Iadf567gd	SSH:10022					主机组1	备注1	Default Network	帐户组1	自动登录				是
192.168.50.112	主机名称	CentOS	UTF8	xxx	5d3v8t4jk	SSH:10022					主机组1	备注1	Default Network		自动登录				是
192.168.50.113	主机名称	Windows Server	GB18030	yyy	9Jhg7980498	FTP:10021					主机组2	备注2	局域网1		手动登录				是
192.168.50.113	主机名称	Windows Server	2012	zzz	9Jhg798044d	SFTP					主机组3	备注2	局域网1		自动登录				是
192.168.50.113	主机名称	Windows Server	2012	www	6hjsdf98sdf	RDP					主机组3	备注2	局域网1		自动登录				是
192.168.50.114	主机名称	Other Linux	UTF8	2:yyy	7yhjkihkm3	VNC					主机组3		局域网1		自动登录				是
192.168.50.115	主机名称	Other Unix									主机组3		局域网2		自动登录				是
192.168.50.116	主机名称	Oracle服务器	CentOS	50001:dbadm	s#71hPMP1	DB2	orcl	SERVICE_NAME	Normal	db1	主机组3		局域网3		自动登录				是
192.168.50.117	DB2服务器	CentOS	50002:dba	P0qos3abV5	DB2					db2,db3,#	主机组3		Default Network		自动登录				是
192.168.50.118	主机名称	Cisco IOS Device									主机组3		局域网2		自动登录				是
192.168.50.112	PostgreSQL服务器	CentOS		postgres	6hjsdf98sdf		PostgreSQL		postgres		主机组3		Default Network		自动登录				是
192.168.50.112	人大金仓	CentOS		xxx	5d3v8t4jk		KingbaseES				备注1		Default Network		KingbaseESV7				是
192.168.50.112	达梦	CentOS		xxx	5d3v8t4jk		DM				备注1		Default Network		DM7				是

步骤 4. 在导入主机页面点击<上传文件>, 选择编辑好的模板文件并上传, 上传完成后选择导入模式 (标准、修改或新建), 点击<导入主机>。完成批量添加主机及主机帐户。

导入主机

请上传由本系统导出的文件。或 [下载模板文件](#), 根据文件内提供的格式填写完成后上传到本系统。

上传文件 上传文件

其他选项

标准: 主机名不存在, 新建记录; 主机名已存在, 跳过

修改: 主机名不存在, 新建记录; 主机名已存在, 更新主机信息

新建: 主机名不存在, 新建记录; 主机名已存在, 重命名并新建主机

导入主机

6.1.3 导出主机

步骤 1. 进入主机管理页面, 在页面右上角点击<导出主机>。

主机管理

新建主机
导入主机
导出主机

删除 禁用 启用 批量编辑 已选: 0/1(全部选择/取消选择)

高级搜索 修改展示列 每页显示: 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

模糊匹配

按操作系统过滤 按主机编... 按主机网... 按主机连... 按主机组... 按部门过滤

主机	主机帐户数	共享帐户数	操作系统	主机编码	所属主机网络	连通性	所属主机组	所属部门	备注
linux	1	0	CentOS	UTF-8	Default Network			Root	

步骤 2. 在弹出的导出主机对话框中设置文件加密密码 (点击<密码强度说明>查看密码强度要求), 点击<导出主机>可将主机信息导出至本地 (为 zip 文件, 若设置了文件加密密码, 解压缩时需要输入密码解密)。

导出主机

×

当前导出主机中不包含共享帐户信息。结果文件将被压缩成zip格式，可以选择是否将zip文件加密，留空为不加密。

文件加密

.....

显示密码

[密码强度说明](#)

导出主机

6.1.4 修改主机

创建主机后可对主机信息进行修改，操作方法如下：

步骤 1. 修改主机基本信息。

- 1) 在系统菜单栏选择“**资产>主机管理**”，进入**主机管理**页面。
- 2) 点击主机 IP 进入主机基本信息页面。
- 3) 在**主机信息**区域可修改主机网络、操作系统、主机 IP、主机名称以及主机编码等信息，修改完成后点击<**保存更改**>。

主机信息

基本信息	主机配置	主机帐户	共享帐户	已授权用户
主机信息				
所属部门	Root			
* 所属主机网络	Default Network	根据网络位置对主机进行分组管理，可改变主机所在的网络或 新建		
* 操作系统	Windows 10			
* 主机IP	10.11.39.236			
* 主机名称	我的PC			
* 主机编码	UTF-8			
备注				
保存更改				

- 4) 在**协议端口配置**区域修改主机协议端口信息，点击<**保存更改**>。

协议端口配置

* RDP	<input type="text" value="3389"/>	
* SSH	<input type="text" value="22"/>	
* TELNET	<input type="text" value="23"/>	
* VNC	<input type="text" value="5900"/>	
* X11	<input type="text" value="22"/>	
* SFTP	<input type="text" value="22"/>	
* FTP	<input type="text" value="21"/>	FTP属于不安全协议，请谨慎使用
* SQL Server	<input type="text" value="1433"/>	
* MySQL	<input type="text" value="3306"/>	
* Oracle	<input type="text" value="1521"/>	
* DB2	<input type="text" value="50000"/>	
* PostgreSQL	<input type="text" value="5432"/>	
* KingbaseES	<input type="text" value="54321"/>	
* DM	<input type="text" value="5236"/>	
* Rlogin	<input type="text" value="513"/>	

步骤 2. 修改主机配置信息。

选择**主机配置**页签，进入主机配置页面，可配置主机协议控制等选项。

主机信息

基本信息	主机配置	主机帐户	共享帐户	已授权用户
主机配置				
状态	<input type="checkbox"/> 禁用这台主机			
会话选项	<input type="checkbox"/> 开启会话二次审批			
	<input type="checkbox"/> 开启会话备注			
	<input checked="" type="checkbox"/> 开启历史会话审计			
	<input checked="" type="checkbox"/> 开启实时会话监控			
RDP选项	<input type="checkbox"/> 启用键盘记录			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许打印机/驱动器映射			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板下载文字			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板上传文字			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板下载文件			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板上传文件			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许磁盘映射方式文件上传			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许磁盘映射方式文件下载			
SSH选项	<input checked="" type="checkbox"/> 允许X11转发			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许打开SFTP通道			
	<input checked="" type="checkbox"/> 允许请求exec			
	首选密码交换算法配置 (仅当某些交换机设备握手失败时可尝试更改此配置)			
	<input checked="" type="radio"/> 默认模式 <input type="radio"/> diffie-hellman-group1-sha1 兼容模式 <input type="radio"/> diffie-hellman-group14-sha1 兼容模式 <input type="radio"/> diffie-hellman-group-exchange-sha1 兼容模式			
SFTP/SCP/ZMODEM 传输控制	<input type="checkbox"/> 禁止文件上传			
	<input type="checkbox"/> 禁止文件下载			
	<input type="checkbox"/> 禁止文件删除			
	<input type="checkbox"/> 禁止重命名			
	<input type="checkbox"/> 禁止目录创建			
	<input type="checkbox"/> 禁止目录删除			
FTP选项	<input type="checkbox"/> 禁止文件上传 FTP属于不安全协议, 请谨慎使用			
	<input type="checkbox"/> 禁止文件下载			
	<input type="checkbox"/> 禁止文件删除			
	<input type="checkbox"/> 禁止重命名			
	<input type="checkbox"/> 禁止目录创建			
	<input type="checkbox"/> 禁止目录删除			
文件审计	<input type="checkbox"/> 生成文件SHA1			
	<input type="checkbox"/> 保存文件			
	<input checked="" type="checkbox"/> 保存下载文件			
	<input checked="" type="checkbox"/> 保存上传文件			
	<input type="checkbox"/> 启用文件压缩 <input checked="" type="checkbox"/> 不保存超过 <input type="text" value="30"/> KB 的文件 <input checked="" type="checkbox"/> 单个会话保存的文件超过 <input type="text" value="100"/> MB 时停止保存			
<input type="button" value="保存更改"/>				

详细配置请参见下表。

选项	功能	解释
会话选项	开启会话二次审批	需要对该主机进行审核后才可登录。
	开启会话备注	需要写明登录主机的原因或目的才可登录。
	开启历史会话审计	对运维会话进行审计。
	开启实时会话监控	管理员可以对主机进行实时监控。
RDP 选项	启用键盘记录	记录 RDP 主机的键盘符操作记录。
	允许打印机/驱动器映射	运维 RDP 主机时，可以映射本地打印和本地磁盘。
	允许使用剪切板下载文字/文件	运维 RDP 主机时，可以使用复制-粘贴功能从主机下载文字或文件。
	允许使用剪贴板上传文字/文件	运维 RDP 主机时，可以使用复制-粘贴功能上传至主机文字或文件。
	允许磁盘映射方式文件上传	运维 RDP 主机时，可以使用磁盘映射方式上传文件至 RDP 主机。
	允许磁盘映射方式文件下载	运维 RDP 主机时，可以使用磁盘映射方式从 RDP 主机下载文件至本地主机。
SSH 选项	允许 X11 转发	运维时可以通过 SSH 方式转发 X11 协议。
	允许打开 SFTP 通道	运维时可以使用 SSH 的客户工具直接打开 SFTP 协议。
	允许请求 exec	可以直接使用 exec 指令。
	首选密钥交换算法配置	<p>选择优先使用的密钥交换算法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 默认模式：libssh 推荐的算法优先级，密钥交换算法、证书算法、加密算法，安全性越高的算法优先级越高。 ◆ diffie-hellman-group1-sha1 兼容模式：密钥交换算法优先使用 diffie-hellman-group1-sha1，证书算法优先使用 RSA，加密算法优先使用 AES128。 ◆ diffie-hellman-group14-sha1 兼容模式：密钥交换算法优先使用 diffie-hellman-group14-sha1，证书算法优先使用 RSA，加密算法优先使用 AES128。 ◆ diffie-hellman-group-exchange-sha1 兼容模式：密钥交换算法优先使用 diffie-hellman-group-exchange-sha1，证书算法优先使用 RSA、加密算法优先使用 AES128。 <p>仅当交换机设备握手失败时，可尝试更改此配置。</p>

选项	功能	解释
SFTP/SCP/ ZMODEM 传输控制	禁止文件上传	运维时禁止通过 SFTP/SCP/ZMODEM 方式上传文件。
	禁止文件下载	运维时禁止通过 SFTP/SCP/ZMODEM 方下载文件。
	禁止文件删除	运维 SFTP 主机时禁止删除文件。
	禁止重命名	运维 SFTP 主机时禁止重命名。
	禁止目录创建	运维 SFTP 主机时禁止创建目录。
	禁止目录删除	运维 SFTP 主机时禁止删除目录。
FTP 选项	禁止文件上传	运维 FTP 主机时禁止上传文件。
	禁止文件下载	运维 FTP 主机时禁止下载文件。
	禁止文件删除	运维 FTP 主机时禁止删除文件。
	禁止重命名	运维 FTP 主机时禁止重命名。
	禁止目录创建	运维 FTP 主机时禁止创建目录。
	禁止目录删除	运维 FTP 主机时禁止删除目录。
文件审计	生成文件 SHA1	可以对 SFTP/FTP 传输的文件进行 SHA1 签名，确保文件的唯一性与不重复。
	保存文件	可以将 SFTP/FTP 传输的文件进行保存在 DAS-USM 系统中。
	保存下载文件	可以保存下载的文件。
	保存上传文件	可以保存上传的文件。
	启用文件压缩	可以对传输的文件进行压缩。
	不保存超过*KB 的文件	可以根据单个文件的大小进行保存。取值范围：1~1,000,000。
	单个会话保存的文件总大小超过*MB 时停止保存	可以控制单个会话保存的文件大小。取值范围：1~1,000,000。

步骤 3. 修改主机账户信息。

选择**主机帐户**页签，点击登录名，编辑主机帐户信息；点击<添加主机帐户>，添加主机帐户。

主机信息

主机信息																																																
基本信息		主机配置	主机帐户	共享帐户	已授权用户																																											
<input type="checkbox"/>	删除	添加主机帐户	已选: 0/5(全部选择/取消选择)		每页显示 20	条数据																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>搜索登录名</th> <th>登录名</th> <th>协议</th> <th>密码</th> <th>SSH私钥</th> <th>登录模式</th> <th>有效性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>[EMPTY]</td> <td>SSH</td> <td>有密码 清除</td> <td>无私钥 设置</td> <td>自动</td> <td>无效</td> </tr> <tr> <td></td> <td>root</td> <td>SYSDEF</td> <td>有密码 清除</td> <td></td> <td>自动</td> <td>未知</td> </tr> <tr> <td></td> <td>root</td> <td>SYSDEF</td> <td>无密码</td> <td></td> <td>手动</td> <td>未知</td> </tr> <tr> <td></td> <td>test1</td> <td>SYSDEF</td> <td>无密码</td> <td></td> <td>手动</td> <td>未知</td> </tr> <tr> <td></td> <td>test</td> <td>SYSDEF</td> <td>无密码</td> <td></td> <td>手动</td> <td>未知</td> </tr> </tbody> </table>							搜索登录名	登录名	协议	密码	SSH私钥	登录模式	有效性		[EMPTY]	SSH	有密码 清除	无私钥 设置	自动	无效		root	SYSDEF	有密码 清除		自动	未知		root	SYSDEF	无密码		手动	未知		test1	SYSDEF	无密码		手动	未知		test	SYSDEF	无密码		手动	未知
搜索登录名	登录名	协议	密码	SSH私钥	登录模式	有效性																																										
	[EMPTY]	SSH	有密码 清除	无私钥 设置	自动	无效																																										
	root	SYSDEF	有密码 清除		自动	未知																																										
	root	SYSDEF	无密码		手动	未知																																										
	test1	SYSDEF	无密码		手动	未知																																										
	test	SYSDEF	无密码		手动	未知																																										

步骤 4. 修改共享帐户信息。

- 1) 选择**共享帐户**页签进入共享帐户页面，点击<**关联共享帐户**>。关于共享帐户的详细信息，请参见**共享帐户**。

主机信息

主机信息																		
基本信息		主机配置	主机帐户	共享帐户	已授权用户													
<input type="checkbox"/>	移除	关联共享帐户	已选: 0/0(全部选择/取消选择)		每页显示 20	条数据												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>搜索帐户名称/登录名</th> <th>按认证类型过滤</th> <th>帐户名称</th> <th>登录名</th> <th>协议</th> <th>认证类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							搜索帐户名称/登录名	按认证类型过滤	帐户名称	登录名	协议	认证类型						
搜索帐户名称/登录名	按认证类型过滤	帐户名称	登录名	协议	认证类型													

- 2) 在弹出的对**关联共享帐户**对话框中勾选需要关联的共享帐户，点击<**添加**>。

关联共享帐户

关联共享帐户																																
<input type="checkbox"/>	添加	已选: 2/3(全部选择/取消选择)		每页显示 20																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>搜索共享帐户名称/登录名</th> <th>按协议过滤</th> <th>按认证类型过滤</th> <th>帐户名称</th> <th>登录名</th> <th>协议</th> <th>认证类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2222222</td> <td>2222222</td> <td>SSH</td> <td>密码</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>root</td> <td>root</td> <td>SSH</td> <td>密码</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>ssh</td> <td>admin</td> <td>SSH</td> <td>密码</td> </tr> </tbody> </table>					搜索共享帐户名称/登录名	按协议过滤	按认证类型过滤	帐户名称	登录名	协议	认证类型				2222222	2222222	SSH	密码	<input checked="" type="checkbox"/>			root	root	SSH	密码	<input checked="" type="checkbox"/>			ssh	admin	SSH	密码
搜索共享帐户名称/登录名	按协议过滤	按认证类型过滤	帐户名称	登录名	协议	认证类型																										
			2222222	2222222	SSH	密码																										
<input checked="" type="checkbox"/>			root	root	SSH	密码																										
<input checked="" type="checkbox"/>			ssh	admin	SSH	密码																										

此外，系统支持批量修改主机信息，操作方法如下：

- ◆ 在**主机管理**页面勾选要修改信息的主机，点击“**批量编辑>主机信息**”可批量修改主机的操作系统、主机编码信息。
- ◆ 点击“**批量编辑>端口配置**”可批量修改主机的协议端口配置信息。

主机	主机帐户数	共享帐户数	操作系统	主机编码	所属主机网络	连通性	所属主机组	所属部门	备注
<input checked="" type="checkbox"/> rm-wz9q4...	3	0	Other	UTF-8	DefaultNe...	异常		Root	cherry,yj...
<input checked="" type="checkbox"/> P...	1	0	CentOS	UTF-8	Default N...	异常		Root	

6.1.5 查看已授权用户信息

在主机信息页面选择已授权用户页签，可查看已授权此主机的用户。

已授权用户

用户	角色	认证模式
admin lhw	超级管理员	本地认证
18 1818	运维员	本地认证

6.1.6 选择要展示的主机列表信息

主机列表支持自定义展示列，操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“资产>主机管理”，进入主机管理页面，点击<修改展示列>。

主机	主机帐户数	共享帐户数	操作系统	主机编码	所属主机网络	连通性	所属主机组	所属部门	备注
linux	1	0	CentOS	UTF-8	Default Network			Root	

步骤 2. 在弹出的修改展示列对话框中勾选需要展示的列，点击<保存>。

X

修改展示列

列名

主机帐户数
 共享帐户数
 操作系统
 主机编码

所属主机网络
 连通性
 所属主机组
 所属部门

备注

保存

6.1.7 查看指定时间段内未被运维的主机

步骤 1. 在主机管理页面点击<高级搜索>。



步骤 2. 在弹出的高级搜索对话框中设置未运维开始时间和未运维结束时间，点击<搜索>即可搜索指定时间段内未被运维的主机。

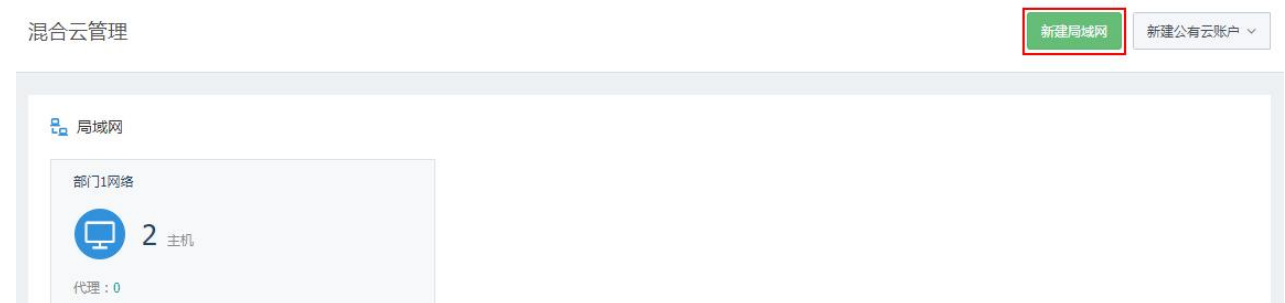


6.2 混合云管理

混合云管理是指对私有云和公有云（目前支持阿里云、亚马逊云、腾讯云、百度云、华为云）的资源进行统一管理。

6.2.1 对私有云资源进行管理

步骤 1. 在系统菜单栏选择“资产>混合云管理”，进入混合云管理页面。点击页面右上方的<新建局域网>。



步骤 2. 选择局域网所属部门，填写局域网名称，点击<创建局域网>，完成局域网创建。

新建局域网
X

* 所属部门 测试

* 局域网名称 部门2网络

创建局域网

步骤 3. 点击局域网名称进入**主机网络信息**页面，选择**总览**页签，可以修改主机网络名称和备注、为主机网络添加代理服务器、选择集群节点、删除主机网络。

主机网络信息

总览

主机

基本信息

所属部门 Root

* 名称 数据中心 最大长度50个字符

备注 最大长度100个字符

保存更改

代理服务器

新建代理服务器

IP	端口	协议	认证	状态	操作
无数据					

集群运维节点

集群节点 不指定集群节点

保存更改

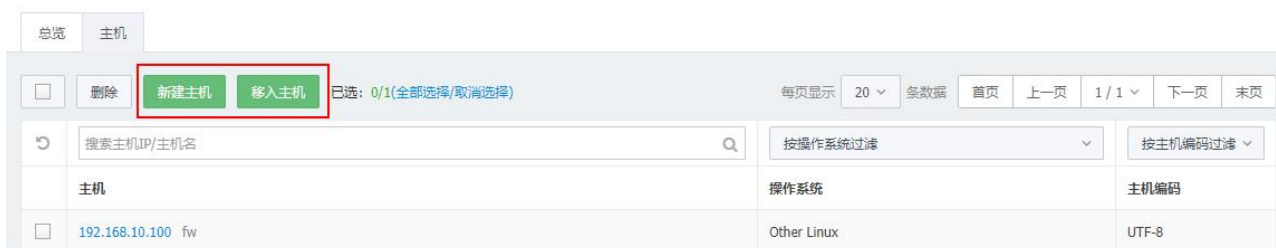
删除主机网络

删除这个主机网络后，主机网络内的所有主机都会被删除，但不会影响改密计划和自动运维中的主机，请谨慎操作。要删除改密计划和自动运维中的主机，请到改密计划和自动运维页面，备份改密密码（防止密码丢失）后手动删除该部分主机。

删除主机网络

步骤 4. 在**主机网络信息**页面选择**主机**页签，点击<新建主机>可新建主机至局域网，点击<移入主机>可选择将系统中已有主机移入局域网。

主机网络信息



The screenshot shows the 'Hosts' tab in the 'Host Network Information' section. At the top, there are buttons for 'Delete', 'New Host', and 'Move Host'. The 'New Host' button is highlighted with a red box. Below the buttons is a search bar and a table of hosts. The table has columns for 'Host', 'Operating System', and 'Host ID'. One host is listed with IP '192.168.10.100', OS 'Other Linux', and ID 'UTF-8'.

步骤 5. 为主机网络新建代理服务器（即用户通过访问代理服务器的方式间接访问局域网内的主机）。

- 1) 在**主机网络信息**页面中选择**总览**页签，点击<新建代理服务器>。

主机网络信息



The screenshot shows the 'Overview' tab in the 'Host Network Information' section. Under the 'Basic Information' section, there are input fields for 'Department' (Root), 'Name' (321), and 'Remarks'. Below this is a 'Save Changes' button. Under the 'Proxy Server' section, there is a 'New Proxy Server' button highlighted with a red box. Below the button is a table with columns for IP, Port, Protocol, Authentication, Status, and Action.

- 2) 在弹出的对话框中选择代理协议，填写代理服务器 IP、端口、用户名、密码等信息，点击<新建代理服务器>为主机网络添加代理服务器。



The screenshot shows the 'New Proxy Server' dialog box. It contains the following fields:

- * 代理协议: SSH
- * 服务器地址: 192.168.0.1
- * 端口: 22
- * 认证: 密码
- * 用户名: root
- 密码: (empty field)

 There is a 'Test Connection' button and a note '没有密码请留空' (No password, please leave empty). At the bottom, there is a 'New Proxy Server' button highlighted with a green box.

6.2.2 对公有云资源进行管理

目前仅支持阿里云、亚马逊云、腾讯云、百度云、华为云上的主机。本文以阿里云为例进行说明，其他云的操作方法与之类似。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“资产>混合云管理”，进入混合云管理页面。点击页面右上角的“新建公有云帐户>阿里云”。



步骤 2. 输入 Access Key ID 和 Access Key Secret，点击<下一步>，等待云上主机同步完成。

新建阿里云账户 X

* Access Key ID

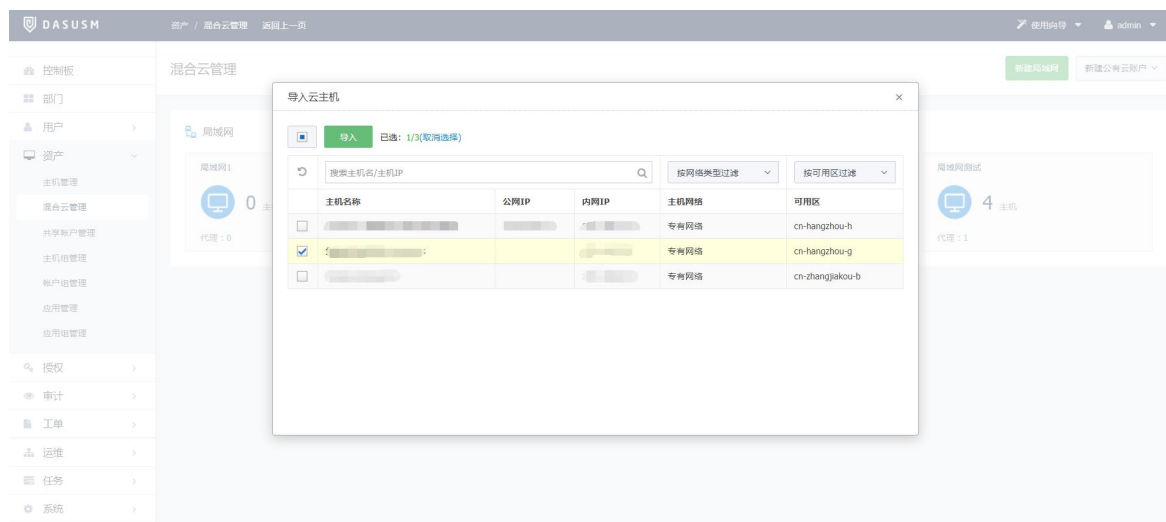
* Access Key Secret

系统将使用阿里云访问密钥 Access Key 调用公共云服务 API 获取 ECS 和 VPC 列表

[如何创建阿里云 Access Key?](#)

下一步

步骤 3. 同步完成后，勾选需要导入的阿里云主机，点击<导入>，将阿里云帐号下的主机添加到系统中。



公有云资源的管理方式与私有云资源的管理方式相似，不再赘述。

6.3 帐户管理

6.3.1 主机帐户

在系统菜单栏选择“**资产**▶**帐户管理**”，可查看主机帐户信息。在帐户管理页中可以查看帐户有效性等信息。对于无效帐户，点击<无效>即可查看帐户无效原因。

无效原因说明如下。

日志详情	说明
日志中包含 No route to host	网络无法连通
日志中包含 Authentication failure 或 Access denied	认证失败
日志中包含 Connection time out	验证超时
日志中包含 Login fail	登录失败
其他错误	根据具体日志具体分析

帐户管理



主机IP/主机名	登录名	协议	登录模式	有效性	所属部门
linux	root	SSH	自动	有效	Root

关于主机帐户的更多信息请参见[新建主机](#)。

6.3.2 共享帐户

具有权限的用户可使用共享帐户登录共享帐户关联的多个主机，可减少为主机创建帐户的工作量。创建共享帐户并关联主机的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**资产**▶**帐户管理**”，选择**共享帐户**页签。点击右上角的<新建共享帐户>。

帐户管理

新建共享帐户



帐户名称	登录名	协议	认证类型	所属部门	关联主机	操作
		SSH	密码	Root	0	编辑 关联主机

步骤 2. 在弹出的**新建共享帐户**对话框中选择共享帐户所属部门、协议，填写帐户名称、登录名，选择认证类型，填写密码/密钥，点击<创建共享帐户>完成共享帐户添加。

新建共享帐户 ✕

* 所属部门:

* 帐户名称:

* 协议:

* 登录名:

* 认证类型:

密码:

创建共享帐户

部分参数的详细配置请参见下表。

配置项	说明
协议	帐户登录系统使用的协议，包括 Telnet、SSH、FTP、SFTP、RDP、VNC 和 Rlogin。
认证类型	当使用 SSH 协议时，可选择密码和密钥；使用其他协议时仅可选择密码。

步骤 3. 点击共享帐户右侧的<关联主机>。

帐户管理 新建共享帐户

主机帐户 共享帐户

共享帐户不支持：改密计划、自动运维、工单、添加到应用服务器帐户、添加到帐户组

删除 已选: 0/3(全部选择/取消选择)
 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

帐户名称	登录名	协议	认证类型	所属部门	关联主机	操作
██████	██████	SSH	密码	用户根	1	<input type="button" value="编辑"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="关联主机"/>

步骤 4. 进入共享帐户信息页面，点击<关联主机>。

共享帐户信息 1111

主机

移除 已选: 0/2(全部选择/取消选择)
 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

主机	操作系统	主机编码	所属主机网络	主机组	所属部门
<input type="checkbox"/>	CentOS	UTF-8	Default Network		用户根
<input type="checkbox"/>	Other Windows	UTF-8	Default Network		用户根

步骤 5. 在弹出的关联主机对话框中勾选主机，点击<添加>即可添加关联主机。

<input type="checkbox"/> 添加 已选: 2/12(全部选择/取消选择)		每页显示	20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
<input checked="" type="checkbox"/>	123	CentOS	UTF-8	Default Network	主机组1				
<input checked="" type="checkbox"/>	123456	CentOS	UTF-8	Default Network					
<input type="checkbox"/>	10.20.137.175 mysql	CentOS	UTF-8	Default Network					

6.4 主机组管理

对主机进行分组，便于对主机进行集中授权，减少配置工作量。创建主机组并添加主机的方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“资产>主机组管理”，进入主机组管理页面，点击<新建主机组>。

主机组管理

新建主机组

用于对主机进行分组管理、集中授权		
<input type="checkbox"/> 删除	每页显示	20
<input type="checkbox"/> 删除	条数据	首页 上一页 1 / 1 下一页 末页
<input type="checkbox"/> 删除	<input type="text" value="搜索主机组名称"/>	<input type="text" value="按部门过滤"/>
主机组名称	所属部门	主机数
<input type="checkbox"/> 默认标签	用户根	2

步骤 2. 在弹出的**新建主机组**对话框中选择主机组所在部门，填写主机组名称，点击<创建主机组>，完成主机组创建。

新建主机组

* 部门:

* 主机组名称: 最大长度50个字符

创建主机组

步骤 3. 点击主机组名称，进入**主机组信息**页面（默认展示**主机组成员**页签），点击<添加主机>。

主机组信息: 测试组

主机组成员		修改主机组名称	
<input type="checkbox"/> 移除	<input checked="" type="checkbox"/> 添加主机 已选: 0/0(全部选择/取消选择)	每页显示	20
<input type="checkbox"/> 移除	条数据	首页	上一页 0 / 0 下一页 末页
<input type="checkbox"/> 移除	<input type="text" value="搜索主机IP/主机名"/>	<input type="text" value="按操作系统过滤"/>	<input type="text" value="按主机编码过滤"/>
<input type="checkbox"/> 移除	<input type="text" value="按主机网络过滤"/>	<input type="text" value="按部门过滤"/>	
主机	操作系统	主机编码	所属主机网络
无数据			

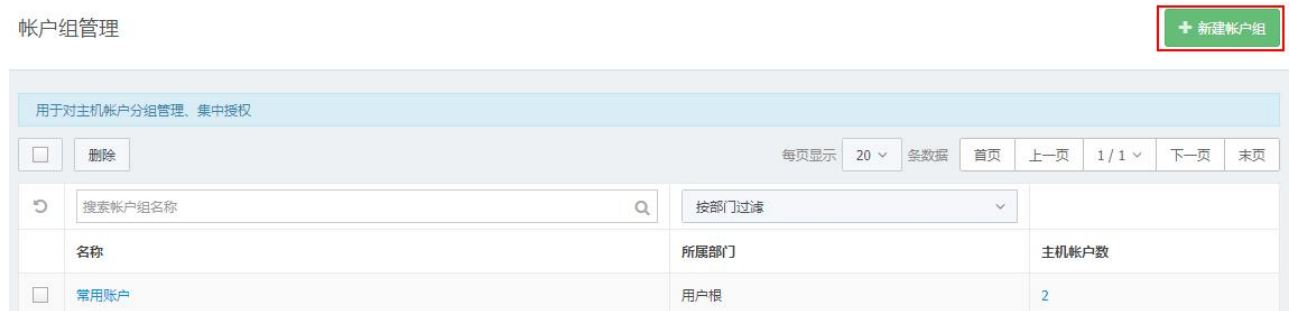
步骤 4. 在弹出的**选择主机**对话框中勾选主机，点击<添加>即可将主机添加到主机组中。



6.5 帐户组管理

为帐户分组，便于对帐户进行批量设置。创建帐户组并添加帐户的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**资产**”>“**帐户组管理**”，进入**帐户组管理**页面，点击<**新建帐户组**>。

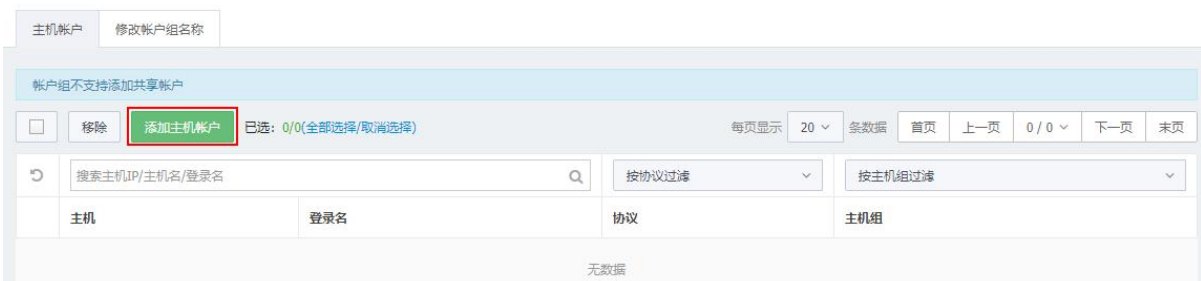


步骤 2. 在弹出的对话框中选择帐户组所在部门，填写帐户组名称，点击<**创建帐户组**>，完成帐户组创建。

新建帐户组

步骤 3. 在创建帐户组成功提示信息中点击帐户组名称链接，进入**帐户组信息**页面管理帐户组成员。点击<**添加主机帐户**>。

帐户组信息 常用账户



步骤 4. 在弹出的对话框中勾选主机帐户，点击<**添加**>即可为帐户组添加帐户。

<input type="checkbox"/> 添加 已选: 2/3(全部选择/取消选择)		每页显示	20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
<input checked="" type="checkbox"/>	10.11.39.236 我的PC	HP	RDP		Default Network	Root			
<input checked="" type="checkbox"/>	10.12.12.2 测试主机	root	SSH		Default Network	Root			
<input type="checkbox"/>	172.16.20.2 数据库服务器	hername	SSH		Default Network	Root			

6.6 应用管理

当用户进行运维操作时使用的客户端工具以及协议（如 HTTPS 协议）不在 DAS-USM 的支持范围内，但仍需要 DAS-USM 对用户的运维操作进行审计时，需要借助应用发布服务器来实现对用户的运维操作进行审计。

6.6.1 新建应用

新建应用的操作方法如下（本文以域控实例举例说明）：

步骤 1. 新建应用中心。

- 1) 联系天翼云，获取应用发布配置案例手册。根据实际使用的应用发布服务器（即应用中心）的操作系统版本，参考配置案例手册检查服务器硬件配置是否满足要求，若满足要求需要在服务器上进行相关配置。
- 2) 在系统菜单栏选择“资产>应用管理”，选择应用中心页签，进入应用中心管理页面，点击<新建应用中心>。

应用中心管理

新建应用中心

应用列表	应用中心工具	应用中心		
应用服务器为Windows系统，使用RemoteAPP方案实现应用发布。由于Windows未限制应用的访问权限，运维人员进行应用运维时，可能通过发布的应用访问到应用服务器本地文件目录。请结合您的安全风险建设和管理要求，评估是否使用此功能。如需使用，可参考以下措施进行安全加固。 展开加固建议详情				
<input type="button" value="一键校正应用中心"/>		每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页		
应用中心名称	应用数	应用中心工具数	实例数	
test	0	15	1	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

- 3) 在弹出的对话框中选择部门，输入应用中心名称，点击<下一步>。

新建应用中心
×

1
 新建应用中心

2
 添加实例

3
 添加工具

* 所属部门

* 名称

下一步

4) 编辑相关信息，点击<下一步>。

新建应用中心
×

1
 新建应用中心

2
 添加实例

3
 添加工具

* 服务器地址

* 端口

* 管理员帐户

* 密码

* 系统类型

* 实例类型

* 域名

上一步
下一步

详细配置请参见下表。

配置项	说明
服务器地址	应用中心服务器的 IP。
端口	应用中心服务器的端口，用于进行远程桌面连接，通常为 3389。
管理员帐户	应用中心服务器的管理员帐户。
密码	应用中心服务器管理员账户对应的密码。

配置项	说明
系统类型	包括 Windows 和 Linux。
实例类型	包括域控实例和单机实例。 ◆ 域控实例：适用于应用中心需要以集群方式部署的场景，需通过 AD 域方式实现集群。选择“域控实例”时需要配置域名称。 ◆ 单机实例：适用于应用中心以单台服务器部署的场景。Linux 系统主机仅支持单机实例。
域名	当实例类型选择“域控实例”时需要配置域名称。

5) 根据实际需要增加或删除应用中心工具，设置完成后点击<完成>，完成应用中心的创建。

点击工具右侧的<删除>删除工具，点击<新建工具>为应用中心添加工具，双击启动路径可修改工具路径（根据实际应用的安装路径进行修改）。

新建应用中心
×

1
 新建应用中心

2
 添加实例

3
 添加工具

	sqlcmd	sqlcmd	C:\Program Files...	-S %(target)s -U...	删除
	mysql	mysql	C:\Program Files...	-u %(acctname)...	删除
	MySQLAdministr...	MySQLAdministrator	C:\Program Files...	-u%(acctname)s...	删除
	MySQLQueryBro...	MySQLQueryBrowser	C:\Program Files...	-u%(acctname)s...	删除
	vsphere client	vsphere client	C:\Program Files...	-i -s %(target)s -...	删除
	ssms2017	ssms2017	C:\Program Files...	-S %(target)s -U...	删除
	sqlcmd2017	sqlcmd2017	C:\Program Files...	-S %(target)s -U...	删除
	自定义	自定义	C:\Windows\System...		删除

新建工具

上一步
完成

6) 点击<关闭>。

×

应用中心已创建成功。请在对应的编辑应用中心页面推送帐户，否则系统将使用管理员帐户登录。

关闭

步骤 2. 部署应用中心。

- 1) 点击应用中心名称或应用中心右侧的<编辑>，进入编辑应用中心页面。

应用中心管理

新建应用中心

应用列表	应用中心工具	应用中心		
<p>从已有的主机列表中选择一台主机作为应用服务器。应用服务器为Windows系统，使用RemoteAPP方案实现应用发布。由于Windows未限制应用的访问权限，运维人员进行应用运维时，可能通过发布的应用访问到应用服务器本地文件目录。请结合您的安全风险建设和管理要求，评估是否使用此功能。如需使用，可参考以下措施进行安全加固。</p> <p>展开加固建议详情</p>				
<p>一键校正应用中心</p> <p>每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页</p>				
应用中心名称	应用数	应用中心工具数	实例数	
appcenter1	0	15	1	编辑 删除

- 2) 在应用中心的基本信息页面点击<部署>。

编辑应用中心 appcenter1

基本信息	应用中心工具	实例帐户					
应用中心信息							
* 名称	appcenter1	最大长度50个字符					
	<input checked="" type="checkbox"/> 为域应用服务器						
保存更改							
<p>新建应用服务器实例 导入用户 同步帐户</p>							
IP	端口	域名	类型	运维服务状态	改密服务状态	参与运维	操作
172.16.0.1	3389	anheng	域控实例	不可用	不可用	是	编辑 部署 删除

- 3) 在弹出的对话框中点击<生成命令>。使用管理员帐户登录应用服务器，以管理员身份打开 PowerShell，将生成的命令复制粘贴到应用服务器中的 PowerShell 中执行，部署应用中心预控服务器实例。

注意：部署时请在“系统/网络配置/Web配置”中暂时关闭“增强HTTPS安全性”选项

1.请使用管理员账户登录至应用服务器中，并打开 powershell

2.点击 生成命令，并将命令复制粘贴至 powershell 中并执行

```
$addr="https://10.20.137.61:443/tools";$path="$env:TEMP\USMSetup.exe";
[Net.ServicePointManager]::ServerCertificateValidationCallback={$true};(new-object
System.Net.WebClient).DownloadFile("$addr/USMSetup.exe","$path");Start-
Process -FilePath "$path" -ArgumentList "-ak=5e20199f2d9dd414 -
sk=1deaba927864ba56 -zip_url=$addr/USMDriver.zip";
```

3.执行后等待部署完成即可

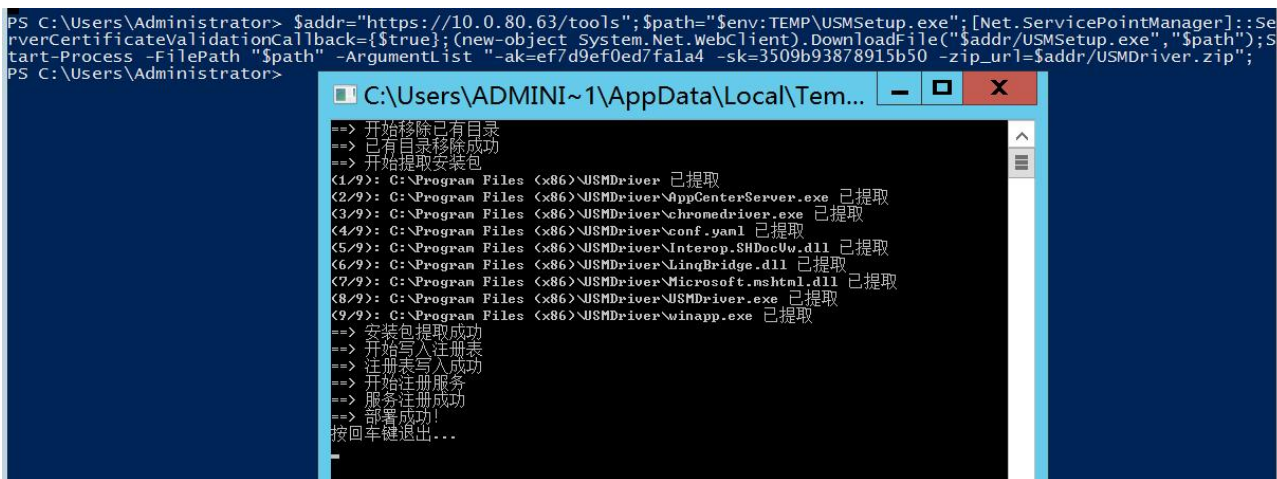
- 4) 若在部署时出现“未能创建 SSL/TLS 安全通道”的报错，需要将 DAS-USM 的“增强 HTTPS 安全性”选项关闭，再进行部署。

关闭“增强 HTTPS 安全性”选项的操作方法如下：登录系统 Web 管理平台，在系统菜单栏选择“系统>网络配置”，选择 **Web 配置** 页签，在 **Web 设置** 区域中取消勾选 **增强 HTTPS 安全性**，点击<保存更改>。配置完成后再登录应用服务器部署应用中心域控服务器实例。

网络配置

网络配置	Web配置	HA配置	静态路由	SNMP	集群配置	IP源防护
国密通信						
* 状态		关闭				
保存更改						
Web设置						
* Web端口	443					
安全性	<input type="checkbox"/> 增强HTTPS安全性		勾选后会使得部分低版本浏览器无法访问系统，比如Windows XP系统的IE8及以下版本			
Host检测	<input type="checkbox"/> 检测Http Host头		如果需通过反向代理访问堡垒机，请关闭检测			
* 服务端口	65080		用于OPENAPI、集群和系统同步推送			

- 5) 等待应用中心预控服务器实例部署完成后，按回车键退出。



6) 部署域成员服务器实例。

登录系统 Web 管理平台，在系统菜单栏选择“资产>应用管理”，选择应用中心页签，点击应用中心右侧的<编辑>进入编辑应用中心页面。在编辑应用中心页面点击<新建应用服务器实例>可以添加域成员服务器实例。添加完成后，参考 2)~5) 部署域成员服务器实例。



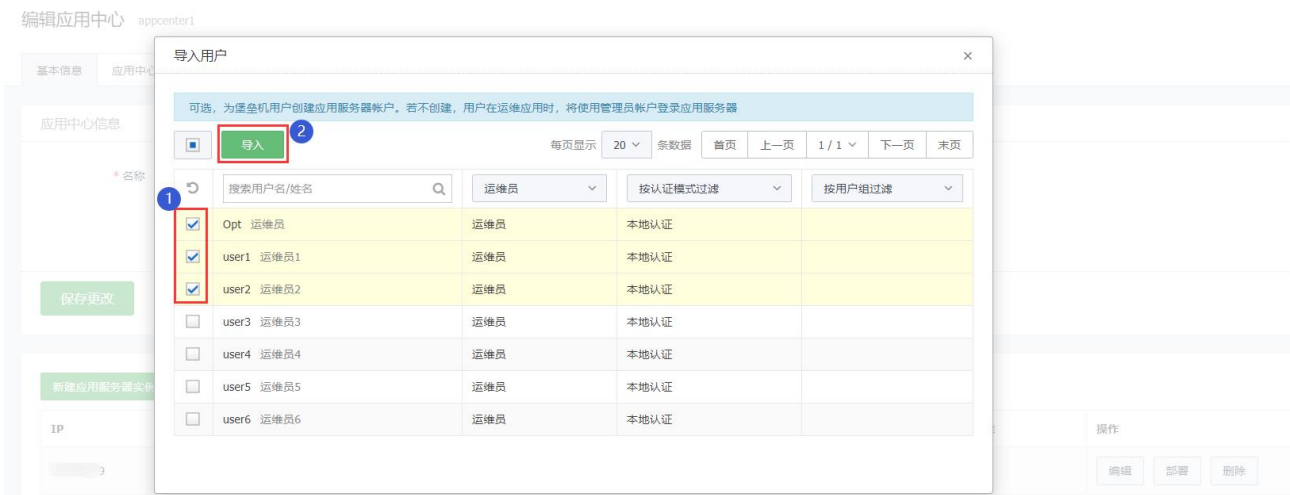
7) 在编辑应用中心页面的基本信息中点击<导入用户>。



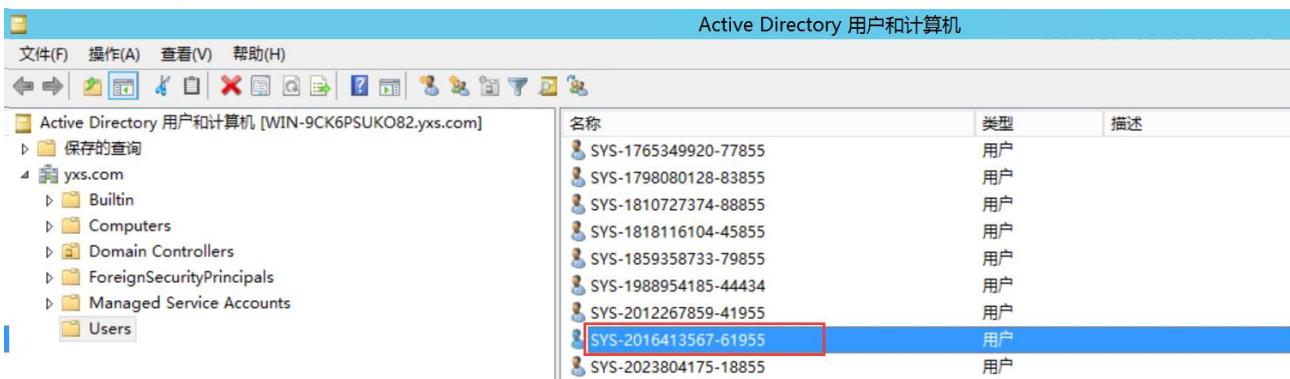
为 DAS-USM 用户创建应用服务器帐户。若不创建，用户在运维应用时，将使用管理员帐户登录应用服务器。



- 8) 在弹出的对话框中勾选需要导入的用户，点击<导入>，为 DAS-USM 用户创建应用服务器帐户。



导入用户后，登录应用服务器，在应用服务器的用户帐户中可以查看到导入的帐户，登录名格式为：账户名-时间戳-ID 进行哈希后的字符串。



- 9) 选择**实例帐户**页签，可查看实例账户状态等信息。勾选实例帐户，点击<删除>，可将实例帐户从远程应用服务器上删除。

实例帐户信息 appcenter1

基本信息 应用中心工具 **实例帐户**

可选，为堡垒机用户创建应用中心帐户。若不创建，用户在运维应用时，将使用管理员帐户登录应用中心

删除 每页显示

搜索登录名/用户名

	登录名	用户名	状态
<input type="checkbox"/>	SYS-2500074397-73346	zhctest	同步成功
<input type="checkbox"/>	SYS-3006219180-33346	test	同步成功
<input type="checkbox"/>	SYS-3637821980-24686	admin	同步成功

- 10) 选择**应用中心工具**页签，可查看当前应用中心下的工具信息。

应用中心工具信息 appcenter1

基本信息 **应用中心工具** 实例帐户

每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索应用中心工具名称/路径

图标	类型	名称	路径	应用中心
	IE代填	IE浏览器		appcenter1
	Chrome代填	谷歌浏览器	C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe	appcenter1
	sqlplus	sqlplus	C:\oracle\product\10.2.0\client_1\BIN\sqlplus.exe	appcenter1
	sqlplusw	sqlplusw	C:\oracle\product\10.2.0\client_1\BIN\sqlplusw.exe	appcenter1
	plsqldev	plsqldev	C:\Program Files\PLSQL Developer\plsqldev.exe	appcenter1
	toad	toad	C:\Program Files\Toad for Oracle 12.1\Toad.exe	appcenter1
	SQL server management studio	SQL server management studio	C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binn\VSShell\Co...	appcenter1

步骤 3. 修改应用中心的工具（编辑工具或新建工具）。

- 1) 在系统菜单栏选择“**资产>应用管理**”，进入**应用管理**页面，选择**应用中心工具**页签，进入**应用中心工具管理**页面。选择上文新建应用中心的工具，点击工具右侧的<编辑>。

资产 / 应用管理 / 应用中心工具管理 返回上一页 使用向导 admin

应用中心工具管理 + 新建应用中心工具

应用列表 应用中心工具 应用中心

删除 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索应用中心工具名称/路径

	类型	名称	路径	应用中心	
<input type="checkbox"/>	IE代填	IE浏览器		appcenter1	<input type="button" value="编辑"/>
<input type="checkbox"/>	Chrome代填	谷歌浏览器	C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe	appcenter1	<input type="button" value="编辑"/>
<input type="checkbox"/>	sqlplus	sqlplus	C:\oracle\product\10.2.0\client_1\BIN\sqlplus.exe	appcenter1	<input type="button" value="编辑"/>
<input type="checkbox"/>	sqlplusw	sqlplusw	C:\oracle\product\10.2.0\client_1\BIN\sqlplusw.exe	appcenter1	<input type="button" value="编辑"/>

- 2) 修改相关信息，点击<保存更改>。

编辑应用中心工具

* 应用中心

* 工具名称

* 应用类型

* 应用路径 例: C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe

运行参数

- 3) 在应用中心工具管理页面点击右上角的<新建应用中心工具>。

资产 / 应用管理 / 应用中心工具管理 返回上一页 使用向导 admin

应用中心工具管理

应用列表 应用中心工具 应用中心

删除 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

搜索应用中心工具名称/路径

应用中心	名称	类型	路径
appcenter1	IE浏览器	IE代填	

- 4) 选择应用中心（选择上文新建的应用中心）和工具类型，填写工具名称、工具路径和运行参数信息，点击<创建应用中心工具>完成工具创建。

新建应用中心工具

要使用此功能，请先将 [应用加载器](#) 安装到应用中心，并部署为一个RemoteApp应用程序


* 应用中心

* 工具名称

* 工具类型

工具路径 例: C:\Program Files\PLSQL Developer\plsqldev.exe

运行参数

图标 

步骤 4. 在应用中心上新建应用。

- 1) 在系统菜单栏选择“**资产**➤**应用管理**”，选择**应用列表**页签，点击页面右上角的<**新建应用**>。



- 2) 在弹出的**新建应用**对话框中编辑相关信息，点击<**下一步**>。



详细配置请参见下表。

配置项	说明
所属应用中心	选择应用所属的应用中心。
应用类型	支持 Web 应用、Oracle 数据库、SQL Server 数据库、MySQL 数据和自定义类型。
应用名称	最大长度为 50 字符。
目标地址	当应用类型为 Web 应用和自定义时，需要输入应用的 URL。例如： https://192.168.0.1/index.php
数据库 IP	当应用类型为数据库时，需要输入数据库服务器的 IP。
数据库名	当应用类型为数据库时，需要输入数据库库名。

- 3) 点击<**新建帐户**>，在登录名、密码单元格中双击，输入登录名和密码信息，为应用添加应用帐户，点击<**完成**>完成应用创建。

新建应用
×

1
 基本信息

2
 新建帐户

登录名	密码	操作
admin	--已设置--	删除
<input style="width: 100%;" type="text"/>		删除

新建帐户

上一步

完成

其他操作

- ◆ 在应用列表中点击应用右侧的<编辑>，可修改应用的信息。
- ◆ 勾选需要删除的应用，点击<删除>，在弹出的对话框中点击<确定>即可删除应用。

新建应用
导入应用
导出应用

应用列表
应用中心工具
应用中心

删除
已选: 2/7(全部选择/取消选择)

每页显示 20 条数据

[首页](#)
[上一页](#)
1 / 1
[下一页](#)
[末页](#)

图标	名称	目标	应用帐户数	应用中心	应用中心工具	所属部门		
<input checked="" type="checkbox"/>		谷歌代填	https://10.20.137.88	1	应用发布	谷歌浏览器	Root	编辑
<input checked="" type="checkbox"/>		google	https://10.20.137.88	1	应用发布	谷歌浏览器	Root	编辑
<input type="checkbox"/>		google1	www.google.com	1	应用发布	谷歌浏览器	Root	编辑

6.6.2 导出应用

可将新建应用导出至本地进行查看。操作方法如下：

步骤 1. 点击应用列表右上角的<导出应用>。

新建应用
导入应用
导出应用

应用列表
应用中心工具
应用中心

删除
已选: 0/7(全部选择/取消选择)

每页显示 20 条数据

[首页](#)
[上一页](#)
1 / 1
[下一页](#)
[末页](#)

图标	名称	目标	应用帐户数	应用中心	应用中心工具	所属部门		
<input type="checkbox"/>		谷歌代填	https://10.20.137.88	1	应用发布	谷歌浏览器	Root	编辑
<input type="checkbox"/>		google	https://10.20.137.88	1	应用发布	谷歌浏览器	Root	编辑

步骤 2. 在弹出的对话框中设置密码（可点击<密码强度说明>查看密码强度要求，设置密码后在解压导出的文件时需要输入密码），点击<导出应用>，将应用导出至本地。



6.6.3 导入应用

通过批量导入应用的方式可以提高新建应用的效率。操作方法如下：

步骤 1. 在应用列表页面点击右上角的<导入应用>。



步骤 2. 在弹出的导入应用对话框中点击<下载模板文件>，下载模板文件至本地。参照模板文件示例修改文件。

导入应用



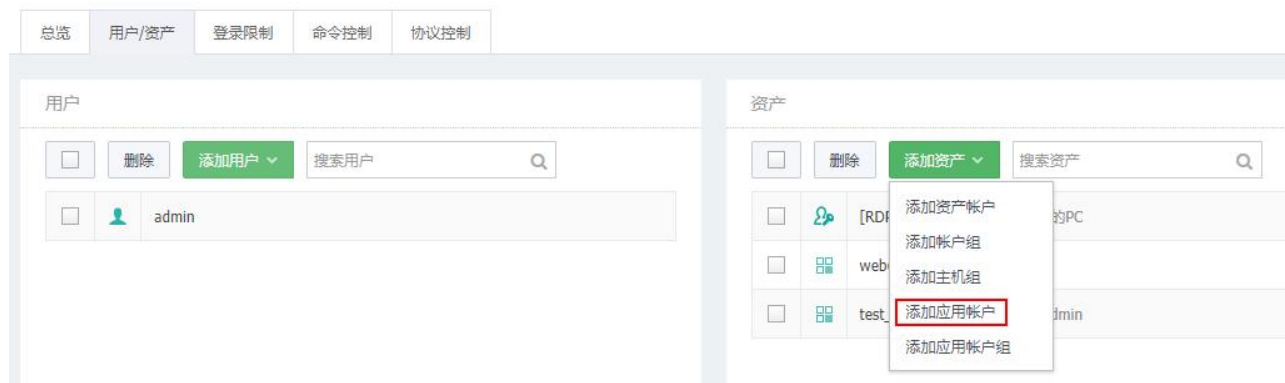
步骤 3. 点击<上传文件>，选择已修改的模板文件（文件大小要在 10MB 内），设置是否覆盖已有应用，点击<导入>即可导入应用。

6.6.4 应用授权与运维

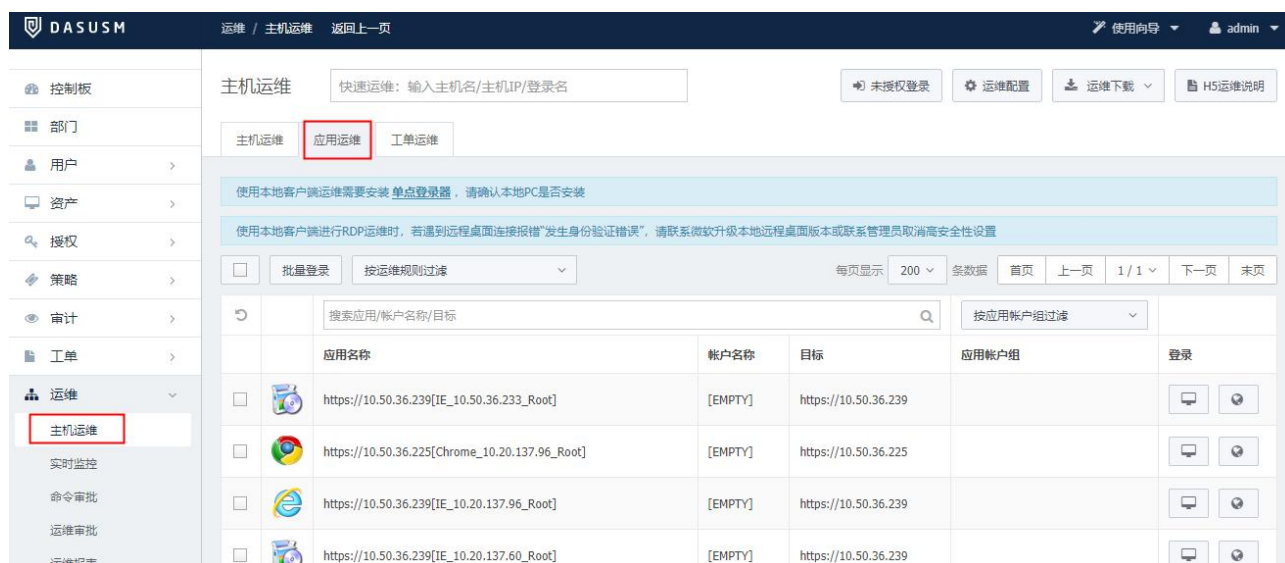
步骤 1. 应用帐户授权。

在菜单栏选择“**授权**▶**运维规则**”，进入**运维规则**页面，点击目标运维规则，在运维规则中添加应用帐户，将应用帐户授权给 DAS-USM 用户进行运维。

编辑运维规则



步骤 2. 完成授权后，被授权用户登录系统 Web 管理平台，在菜单栏选择“**运维**▶**主机运维**”，选择应用**运维**页签，选择被授权的应用进行运维操作。



步骤 3. 运维应用时，若 DAS-USM 用户已导入到了应用服务器中，则会使用对应的帐户登录应用服务器进行运维；若未导入到应用服务器中，则会使用管理员帐户登录应用服务器进行运维。

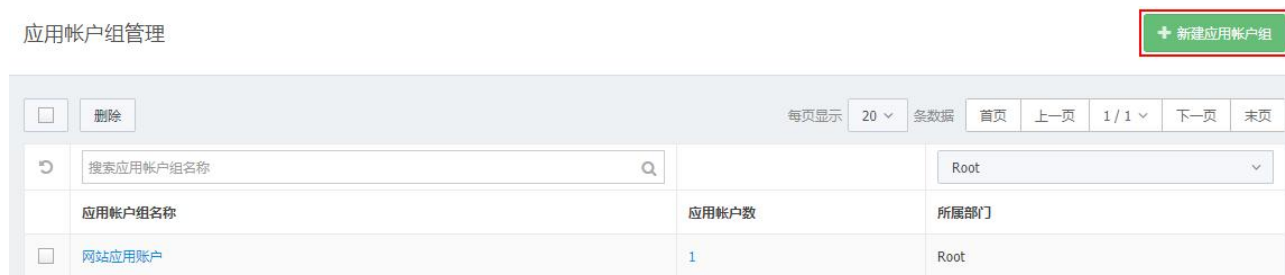
实时监控



6.7 应用帐户组管理

将应用帐户分组，便于对应用帐户进行批量设置，减少配置工作量。创建应用帐户组并添加应用帐户的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“资产>应用帐户组管理”，进入应用帐户组管理页面，点击<新建应用帐户组>。



步骤 2. 选择应用组所在部门，填写应用组名称，点击<创建应用帐户组>，完成应用帐户组创建。

新建应用帐户组



步骤 3. 在创建应用帐户组成功提示信息中点击应用帐户组名称链接进入应用帐户组信息页面，点击<添加应用帐户>。



步骤 4. 在弹出的添加应用帐户对话框中勾选应用账户，点击<添加>。



在 DAS-USM 中，授权管理包括运维授权和主机访问策略管理两部分内容：

- ◆ 运维授权是指将指定资产的运维权限赋予指定用户。
- ◆ 主机访问策略管理包括命令审批、运维二次审批和未授权登录审核。

7.1 运维规则

运维规则是指将资产（包括主机、主机帐户、应用帐户）授权给用户进行运维。

7.1.1 新建运维规则

步骤 1. 在系统菜单栏选择“授权>运维规则”，进入运维规则页面。点击右上角的<新建运维规则>。



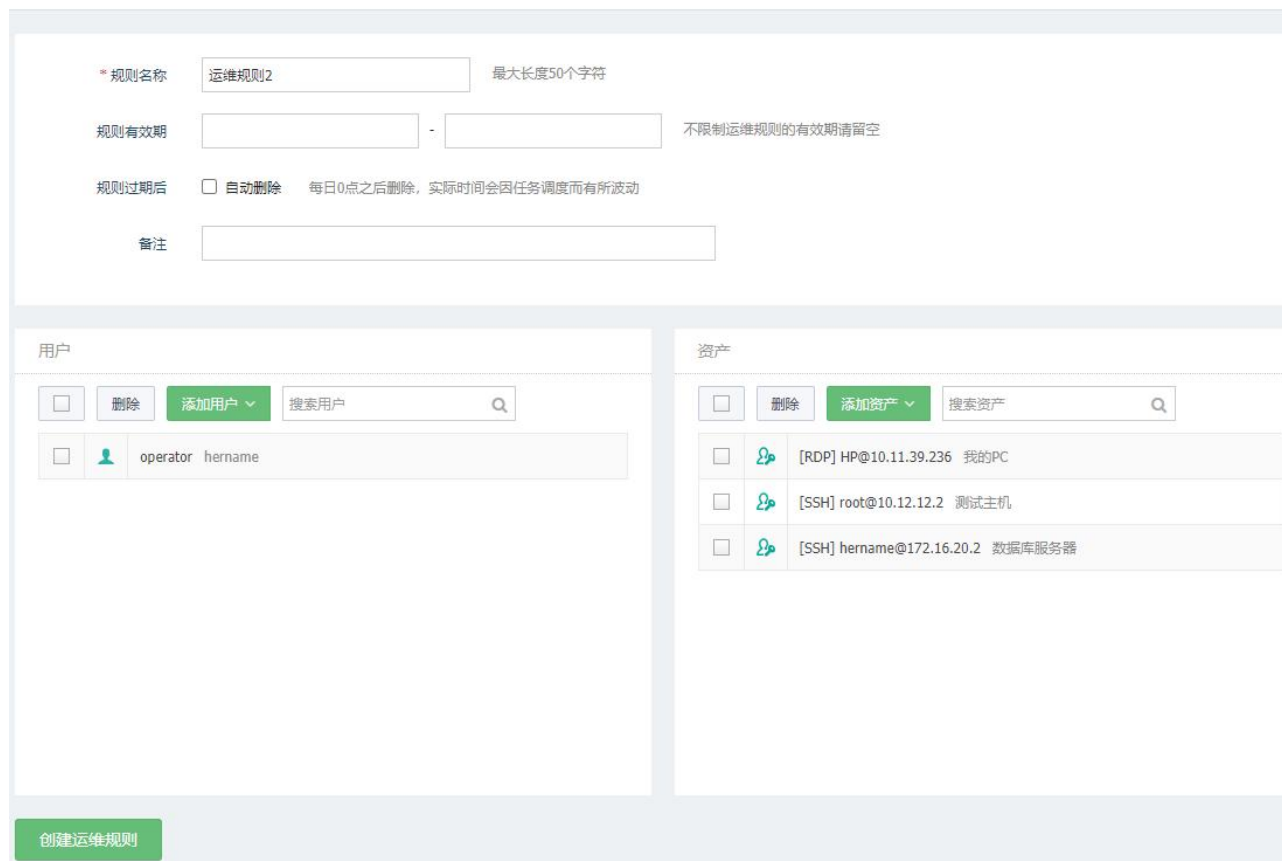
运维规则

删除 禁用 启用 已选: 0/6(全部选择/取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

名称	用户	资产	关联策略	状态
cloud	1 0	1 2 0		已启用, 未过期

步骤 2. 进入新建运维规则页面，填写运维规则名称、有效期等信息，设置用户与资产的对应关系（将资产的运维权限赋予给用户），点击<创建运维规则>，完成运维规则的创建。

新建运维规则



* 规则名称 最大长度50个字符

规则有效期 - 不限制运维规则的有效期请留空

规则过期后 自动删除 每日0点之后删除，实际时间会因任务调度而有所波动

备注

用户

删除

<input type="checkbox"/>		operator hername
--------------------------	--	------------------

资产

删除

<input type="checkbox"/>		[RDP] HP@10.11.39.236 我的PC
<input type="checkbox"/>		[SSH] root@10.12.12.2 测试主机
<input type="checkbox"/>		[SSH] hername@172.16.20.2 数据库服务器

部分配置项的说明请参见下表。

配置项	说明
用户	设置资产由哪些用户进行运维操作，包括用户和用户组。例如：点击“添加用户>添加用户组”，在弹出的对话框中勾选用户组，点击<添加>。
资产	设置用户可以运维的资产，包括资产帐户、帐户组、主机组、应用帐户和应用帐户组。例如：点击“添加资产>添加帐户组”，在弹出的对话框中勾选帐户组，点击<添加>。

7.1.2 修改运维规则

创建运维规则后，可修改运维规则。操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“授权>运维规则”，进入运维规则页面。点击运维规则名称或者点击运维规则右侧的“操作>编辑规则”，进入编辑运维规则页面。修改运维规则名称、规则有效期等信息，点击<保存更改>。

编辑运维规则



步骤 2. 选择用户/资产页签，修改运维规则中的用户、资产间的授权关系，点击<保存更改>。

编辑运维规则

总览
用户/资产
登录限制
命令控制
协议控制

用户

删除
 添加用户

人
wang wangshuo

资产

删除
 添加资产

📄
命令黑名单测试

保存更改

详细配置请参见下表。

配置项	说明
添加用户/ 用户组	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 点击“添加用户>添加用户”，在弹出的对话框中勾选用户，点击<添加>。 ◆ 点击“添加用户>添加用户组”，在弹出的对话框中勾选用户组，点击<添加>。
删除用户/ 用户组	勾选用户/用户组，点击<删除>。
添加资产	点击<添加资产>，在下拉菜单中选择添加资产帐户/添加帐户组/添加主机组/添加应用帐户/添加应用帐户组，可添加资产帐户/帐户组/主机组/应用帐户/应用帐户组等资产。
删除资产	勾选资产，点击<删除>。

步骤 3. 选择**登录限制**页签，勾选**启用登录限制**，设置源 IP 的黑/白名单列表及登录时段限制，点击<保存更改>。

编辑运维规则

总览
用户/资产
登录限制
命令控制
协议控制

状态 启用登录限制

来源IP限制模式 (黑名单) 不允许以下IP

IP列表

192.168.0.3

填写点分十进制格式的IPv4地址或IP段，每行只填写一个IP或者一段IP，IP段的起始IP和结束IP之间用“-”隔开。若需填写注释信息，该行请以“#”开头。例：192.168.0.1 或 192.168.0.1 - 192.168.0.255

登录时段限制

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
周一																								
周二																								
周三																								
周四																								
周五																								
周六																								
周日																								

■ 允许 □ 禁止

保存更改

步骤 4. 选择**命令控制**页签，分为主机命令和数据库控制两个策略，选择对应的控制策略，点击<保存更改>。关于策略的详细信息，请参见[策略](#)。

编辑运维规则

总览
用户/资产
登录限制
命令控制
协议控制

主机命令策略

策略 高风险阻断命令

保存更改

数据库控制策略

策略 高风险数据库命令

保存更改

步骤 5. 选择**协议控制**页签，勾选**启用协议控制**，配置相关选项，点击<保存更改>。协议控制中的选项控制效果与主机配置中的选项控制效果相同。未启用运维规则协议控制时，系统默认使用主机配置中的协议控制，请参考修改主机的[步骤 2](#)。

编辑运维规则

总览	用户/资产	登录限制	命令控制	协议控制
<p>状态 <input type="checkbox"/> 启用协议控制 开启后，协议控制由运维规则中的决定，主机配置中的协议控制将失效</p>				
<p>会话选项</p> <p><input type="checkbox"/> 开启会话二次审批</p> <p><input type="checkbox"/> 开启会话备注</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 开启历史会话审计</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 开启实时会话监控</p>				
<p>RDP选项</p> <p><input type="checkbox"/> 启用键盘记录</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许打印机/驱动器映射</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板下载文字</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板上传文字</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板下载文件</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许使用剪贴板上传文件</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许磁盘映射方式文件上传</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 允许磁盘映射方式文件下载</p>				

7.2 审批规则

审批规则可提供命令审批和运维二次审批规则单独管理功能，即为运维规则或主机的命令审批或运维二次审批单独指定审批人。

创建审批规则的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**授权>审批规则**”，进入**审批规则**页面，点击<**新建审批规则**>。

审批规则 + 新建审批规则

删除		每页显示 20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
名称	审批员	审批对象	按审批类型过滤					
<input type="checkbox"/> 主机运维审批	1	0 1						
			命令审批					

步骤 2. 填写审批规则名称，选择审批类型，添加审批员、审批对象后点击<**创建审批规则**>。

新建审批规则

* 规则名称 最大长度50个字符

* 审批类型 命令审批 ▼

备注

审批员

删除 添加审批员 ▼

admin 1

审批对象

删除 添加审批对象 ▼

运维规则2

创建审批规则

详细配置请参见下表。

配置项	说明
审批类型	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 命令审批：运维规则中开启命令控制时，可设置命令审批类型的审批规则，指定命令审批人。若该运维规则未指定审批人，则默认命令审批人为运维的资产所在部门及其上级部门的运维管理员和部门管理员。 ◆ 运维二次审批：协议控制中开启会话二次审批时，需要审批人审批通过后运维员方可登录主机进行运维。运维二次审批可为运维规则或主机指定会话二次审批的审批人。若未在审批规则中指定会话二次审批的审批员，则默认审批员为运维的资产所在部门及其上级部门的运维管理员和部门管理员。
审批员	设置审批员。点击“ 添加审批员>添加用户 ”，在弹出的对话框中选择用户。
审批对象	审批员要审批的运维规则或者主机或者应用账户。 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 点击“添加审批对象>添加运维规则”，在弹出的对话框中选择运维规则。 ◆ 点击“添加审批对象>添加主机”，在弹出的对话框中选择主机。

◆ 点击“**添加审批对象>应用账户**”，在弹出的对话框中选择应用账户。

进入**审批规则**页面，点击审批规则名称/审批员/审批对象，进入**编辑审批规则**页面，可修改审批规则名称、审批类型、审批员、审批对象等信息。勾选审批规则，点击<删除>，在弹出的对话框中点击<确定>即可删除审批规则。



7.3 未授权登录审核

未授权登录审核是指管理员对用户登录未授权主机的操作进行审核。审核通过后，该主机将在对应用户的主机运维列表中显示，之后该用户再次运维该主机时无需再输入主机信息。未授权登录审核的操作方法如下：

在系统菜单栏选择“**授权>未授权登录审核**”，进入**未授权登录审核**页面，勾选未授权条目，点击<授权>，即可自动创建相应的授权关系。



策略是指当运维员在执行特定命令（主机命令或者数据库命令）时，DAS-USM 会执行对应的控制操作（如“阻断会话”等）。

8.1 主机命令策略

8.1.1 新建主机命令策略

步骤 1. 在系统菜单栏选择“策略>主机命令策略”，进入主机命令策略页面，点击<新建策略>。



步骤 2. 进入新建主机命令策略页面，编辑策略名称，点击<新建命令集>。



步骤 3. 在弹出的新增命令集对话框中编辑相关信息，点击<保存>。

* 命令集名称

* 动作

* 日志级别

* 匹配方式

命令集

保存

详细配置请参见下表。

配置项	说明
命令集名称	用来标识命令集，最大长度为 50 字符。
动作	对符合/不符合的规则执行相应动作（如“阻断会话”等）。
日志级别	当 DAS-USM 匹配到该策略时会产生日志信息，指定日志信息的级别，包括非法、高危、中危、低危和提示。
匹配方式	支持通配符和正则表达式。
命令集	设置命令，需遵循通配符或者正则表达式使用规范。



可新增多条命令集。

步骤 4. 点击<创建策略>，即可创建主机命令策略。

8.1.2 修规主机命令策略

步骤 1. 在目标策略的操作列中点击“操作更多>编辑策略”。

策略名称	关联运维规则	操作
<input type="checkbox"/> 主机策略1	0	关联运维规则 操作更多 ①
<input type="checkbox"/> hostpolicy	0	关联运维 编辑策略 ② 复制策略 删除策略

步骤 2. 进入**编辑主机命令策略**页面，修改相关信息，点击<保存更改>。

编辑主机命令策略

*策略名称 最大长度50个字符

主机命令控制

命令集名称	动作	日志级别	优先级(由高到低)	匹配方式	操作
✖ halt_阻断	符合以下规则就 <input type="button" value="阻断会话"/>	非法 <input type="button" value="非法"/>	↑ ↓	通配符 <input type="button" value="通配符"/>	<input type="button" value="删除"/>

halt

8.1.3 复制主机命令策略

复制主机命令策略，方便用户在已有策略的基础上进行修改。操作方法如下：

步骤 1. 在目标策略的**操作列**中点击“**操作更多>复制策略**”。

策略名称	关联运维规则	操作
<input type="checkbox"/> 主机策略1	0	关联运维规则 操作更多 ①
<input type="checkbox"/> hostpolicy	0	关联运维 编辑策略 复制策略 ② 删除策略

步骤 2. 在弹出的**复制策略**对话框中编辑策略名称，点击<复制策略>。

* 新策略名称

策略2

复制策略

8.1.4 删除主机命令策略

勾选需要删除的策略，点击<删除>，在弹出的对话框中点击<确定>即可删除主机命令策略。

主机命令策略

+ 新建策略

删除 已选: 2/3(全部选择/取消选择)			每页显示 20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
策略名称	关联运维规则	操作							
<input checked="" type="checkbox"/> 主机策略1	0	关联运维规则 操作更多							
<input checked="" type="checkbox"/> hostpolicy	0	关联运维规则 操作更多							
<input type="checkbox"/> 策略2	0	关联运维规则 操作更多							

8.1.5 关联运维规则

创建主机命令策略后，需要关联运维规则。当运维员运维关联运维规则中的资产时，则会执行该主机命令策略。关联运维规则的操作方法如下：

步骤 1. 在目标策略的操作列中点击<关联运维规则>。

主机命令策略

+ 新建策略

删除 已选: 0/1(取消选择)			每页显示 20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
策略名称	关联运维规则	操作							
<input type="checkbox"/> policy1	0	关联运维规则 操作更多							

步骤 2. 在弹出的添加运维规则对话框中勾选运维规则（可勾选多项），点击<添加>。

添加运维规则

X

添加		每页显示 20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
搜索运维规则名称	搜索用户	搜索资产	按状态过滤					
<input type="checkbox"/> 2333							已启用, 未过期	
<input checked="" type="checkbox"/> 运维规则2							已启用, 未过期	

8.2 数据库控制策略

8.2.1 新建数据库控制策略

步骤 1. 在系统菜单栏选择“策略>数据库控制策略”，进入数据库控制策略页面，点击<新建策略>。



步骤 2. 进入新建数据库控制策略页面，编辑策略名称，点击<新建命令集>。



步骤 3. 在弹出的新增命令集对话框中编辑相关信息，点击<保存>。



详细配置请参见下表。

配置项	说明
命令集名称	用来标识命令集，最大长度为 50 字符。
动作	对符合/不符合的规则执行相应动作（如“阻断会话”等）。
日志级别	当 DAS-USM 匹配到该策略时会产生日志信息，指定日志信息的级别，包括非法、高危、

	中危、低危和提示。
--	-----------

步骤 4. 在命令集列表中点击**操作**列的<新增对象>。

新建数据库控制策略



*策略名称: 禁止删除数据库 (最大长度50个字符)

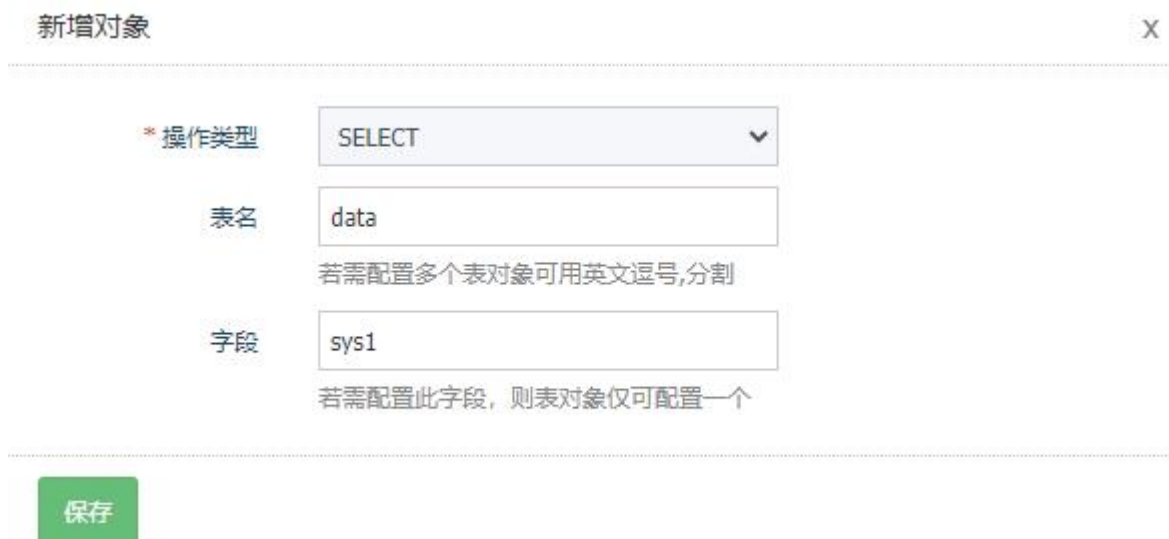
*命令控制

新建命令集

命令集名称	动作	日志级别	优先级(由高到低)	操作
删除数据库	符合以下规则就	非法	↑ ↓	删除 新增对象

创建策略

步骤 5. 在弹出的**新增对象**对话框中编辑相关信息，点击<保存>。



新增对象

*操作类型: SELECT

表名: data
若需配置多个表对象可用英文逗号,分割

字段: sys1
若需配置此字段, 则表对象仅可配置一个

保存

步骤 6. 点击<创建策略>, 即可创建数据库控制策略。

8.2.2 其他操作

在**数据库控制策略**页面可进行以下操作：

- ◆ 修改数据库控制策略：在目标策略的**操作**列中点击“操作更多>编辑策略”。
- ◆ 复制数据库控制策略：在目标策略的**操作**列中点击“操作更多>复制策略”。
- ◆ 删除数据控制策略：在目标策略的**操作**列中点击“操作更多>删除策略”，在弹出的对话框中点击<确定>。
- ◆ 关联运维规则：在目标策略的**操作**列中点击<关联运维规则>。

详细操作不再赘述，与主机命令策略的操作方法类似，可参考[主机命令策略](#)。

数据库控制策略

[+ 新建策略](#)

<input type="checkbox"/> 删除 已选: 0/2(全部选择/取消选择)		每页显示 20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
<input type="text" value="搜索策略名称"/>								
策略名称	关联运维规则	操作						
<input type="checkbox"/> 数据库命令控制	0	关联运维规则	操作更多					
<input type="checkbox"/> 禁止删除数据库	0	关联运维	编辑策略					
			复制策略					
			删除策略					

审计是指审计员对运维员的运维操作记录进行审计，可查看运维员的操作行为记录，作为事件追溯和事故分析的依据。

9.1 会话审计

会话审计用于记录运维员对主机操作过程的会话日志。审计员可通过会话审计定位故障及追溯故障根源。会话审计支持在线播放以及下载后离线播放两种查看方式。

会话审计支持通过时间段、主机网络、来源 IP、协议类型等条件进行筛选；支持通过执行过的命令进行全局检索，并定点跳转到命令所在的会话时间回放会话。会话审计专注于事后审计，主要用于对已经结束的会话进行录像回放或命令检索。

会话审计的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**审计**▶**会话审计**”，进入**会话审计**页面。在所有会话页面可以查看字符、图形、文件传输、应用类型的会话日志。

会话审计

所有会话 工单会话 应用会话

可查看所有通过系统建立的完整会话

时间 全部 本日 本周 本月 2021-03-01 00:00:00 - 2021-03-11 15:29:22 若留空，则默认搜索当月数据 [导出记录](#)

协议 全部

[搜索](#) [重置](#) [更多条件](#) [保存查询条件](#) [选择查询模板](#)

标记为 [全部审阅](#) 每页显示 100 条数据 [首页](#) [上一页](#) [第1页](#) [下一页](#)

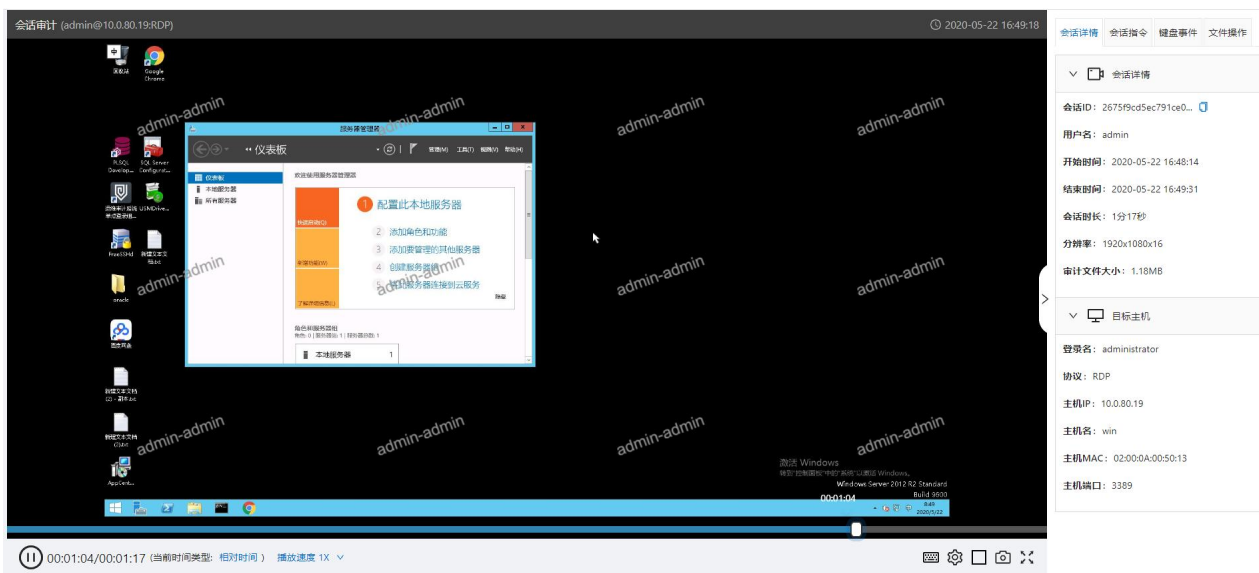
	类型	审阅状态	主机IP/主机名	协议/登录名	姓名/用户名	来源IP	开始时间/结束时间	会话时长/会话大小	主机网络	部门	操作
<input type="checkbox"/>	SHELL	未审阅	10.0.1.112 zey_linux_批量改密	SSH test1	admin	10.0.200.77	2021-03-11 11:19:47 2021-03-11 11:21:21	1分34秒 28KB	Default Network	用户 根	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	SHELL	未审阅	10.0.1.112 zey_linux_批量改密	SSH test1	admin	10.0.200.77	2021-03-11 11:18:04 2021-03-11 13:36:52	2小时18分48秒 28KB	Default Network	用户 根	播放 下载 详情

步骤 2. 点击**操作**列中的<**详情**>，查看详细的会话信息。

会话详情			
会话ID	60c940dd5f8905d60000002e03000005		
时长	20 分 55 秒	大小	1.59MB
开始时间	2020-10-16 10:30:46	结束时间	2020-10-16 10:51:41
用户	admin	来源IP	10.0.200.45
来源端口	6719		
主机名称	z_linux	主机IP	121.89.207.27
登录名	zey	协议	SSH
主机端口	22		
主机网络	Default Network		
会话备注	CS		
会话文件状态	未归档未删除		
查询状态	未查询		

步骤 3. 在工具下载页面中下载离线播放器并安装到本地 PC 中。在会话审计页面点击操作列中的<下载>或者在会话详情对话框中点击<下载>, 即可下载会话文件到本地, 通过离线播放器播放。

步骤 4. 在会话审计页面点击操作列中的<播放>或者在会话详情对话框中点击<播放>, 即可通过 Web 方式在线播放审计会话。使用 Web 方式在线播放 SFTP/FTP/Oracle/MySQL/SQL Server/DB2 协议的审计会话。



查看工单会话的操作方法如下:

在会话审计页面选择工单会话页签, 可以查看工单的会话日志信息。

会话审计

所有会话 工单会话 应用会话

可查看所有通过工单建立的完整会话

时间 全部 本日 本周 本月 2021-03-01 00:00:00 - 2021-03-11 15:36:15 若留空，则默认搜索当月数据 导出记录

协议 全部

搜索 重置 更多条件 保存查询条件 选择查询模板

标记为 全部审阅 每页显示 100 条数据 首页 上一页 第1页 下一页

	类型	审阅状态	工单号	工单名称	工单类型	主机IP/主机名	协议/登录名	姓名/用户名	来源IP	开始时间/结束时间	会话时长/会话大小	主机网络	部门	操作
<input type="checkbox"/>	SHELL	未审阅	20210311153306_31	运维工单	operation	10.0.1.112 zey_linux_批量改密	SSH test5	admin	10.0.200.100	2021-03-11 15:35:46 2021-03-11 15:35:51	5 秒 28KB	Default Network	用户根	播放 下载 详情

查看应用会话的操作方法如下：

在会话审计页面选择应用会话页签，可以查看应用的会话日志。

会话审计

所有会话 工单会话 **应用会话**

可查看所有通过应用发布建立的完整会话

时间 全部 本日 本周 本月 2021-08-01 00:00:00 - 2021-08-14 15:00:42 若留空，则默认搜索当月数据 导出记录

应用名称

搜索 重置 更多条件 保存查询条件 选择查询模板

标记为 每页显示 200 条数据 首页 上一页 第1页 下一页

	应用	审阅状态	资产地址/资产名称	协议/登录名	姓名/用户名	来源IP	开始时间/结束时间	会话时长/会话大小	操作
<input type="checkbox"/>	firefox	未审阅	https://10.20.137.88 firefox	RDP admin	www wzy	10.20.89.21	2021-08-12 16:57:20 2021-08-12 16:58:08	48 秒 204KB	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	firefox	未审阅	https://10.20.137.88 firefox	RDP admin	www wzy	10.20.89.21	2021-08-12 16:57:03 2021-08-12 16:57:31	28 秒 216KB	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	firefox	未审阅	https://10.20.137.88 firefox	RDP admin	admin	10.20.89.21	2021-08-12 16:56:33 2021-08-12 16:58:04	1 分 31 秒 3.16MB	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	firefox	未审阅	https://10.20.137.88 firefox	RDP admin	admin	10.20.89.21	2021-08-12 16:52:38 2021-08-12 16:54:25	1 分 47 秒 1.68MB	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	firefox	未审阅	https://10.20.137.88 firefox	RDP admin	www wzy	10.20.89.21	2021-08-12 16:52:16 2021-08-12 16:54:32	2 分 16 秒 7.08MB	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	google	未审阅	https://10.20.137.66 google	RDP admin	admin	10.20.89.67	2021-08-12 16:32:57 2021-08-12 16:32:57	0 秒 28KB	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	google	未审阅	https://10.20.137.66 google	RDP admin	admin	10.20.89.67	2021-08-12 16:32:54 2021-08-12 16:32:54	0 秒 28KB	播放 下载 详情
<input type="checkbox"/>	firefox	未审阅	https://10.20.137.88 firefox	RDP admin	admin	10.20.89.67	2021-08-12 16:28:48 2021-08-12 16:32:07	3 分 19 秒 4.04MB	播放 下载 详情

查看工单会话/应用会话详情、在线/离线播放工单会话/应用会话的操作方法与其他类型会话相同。

9.2 事件审计

事件审计用于记录运维员操作主机的事件日志。审计员可通过事件审计定位故障原因及追溯故障根源。

事件审计包括字符命令、图像文字、文件传输和数据库审计四种类型，四种类型的事件审计的操作方法类似，本文仅以字符命令举例说明。

字符命令事件审计的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**审计**▶**事件审计**”，进入**事件审计**页面，选择**字符命令**页签，可查看所有字符命令事件审计信息。

步骤 2. 在目标事件操作列中点击<事件详情>，即可查看事件详情；点击<查看会话>，即可通过 Web 方式播放事件的记录。

事件审计

字符命令
图像文字
文件传输
数据库审计

可搜索会话中的关键事件并定位到相应完整会话

时间

全部
本日
本周
本月

2021-03-01 00:00:00

-

2021-03-11 15:58:21

若留空，则默认搜索当月数据
导出记录

命令

主机

用户

登录名

执行结果

搜索
重置
更多条件
保存查询条件

选择查询模板 ▼

每页显示

100

条数据

首页
上一页
第1页
▼
下一页

时间	主机IP/主机名称	协议/登录名	用户名/姓名	命令	日志级别	执行结果	操作
2021-03-11 15:35:49	10.0.1.112 zey_linux_批量改密	SSH test5	admin admin	ls	无	正常执行	<div style="display: flex; gap: 5px;"> 事件详情 查看会话 </div>
2021-03-11 15:35:49	10.0.1.112 zey_linux_批量改密	SSH test5	admin admin	ls	无	正常执行	<div style="display: flex; gap: 5px;"> 事件详情 查看会话 </div>

步骤 3. 点击<导出记录>，在弹出的对话框中勾选需要导出字段，点击<确定>，即可将事件信息导出至本地进行查看。

导出设置
X

会话级别

会话ID
 用户
 资产
 登录名
 时间
 协议

命令级别

操作类型
 字符命令
 执行结果
 日志级别

审批人

全选

取消

确定

9.3 审计规则

审计规则是授权审计员审计对应的资产。

创建审计规则的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**审计**▶**审计规则**”，进入**审计规则**页面，点击<新建审计规则>。

审计规则

[+ 新建审计规则](#)

<input type="checkbox"/>	删除	每页显示	20	条数据	首页	上一页	1 / 1	下一页	末页
<input type="text"/>	搜索审计规则名称	<input type="text"/>	搜索审计员	<input type="text"/>	搜索资产	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
名称	审计员	资产							
<input type="checkbox"/>	111	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="checkbox"/>	admin	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0

步骤 2. 进入**新建审计规则**页面，填写审计规则名称，添加审计员和审计资产，点击<**创建审计规则**>。

新建审计规则

审计规则

* 名称

用户

删除

<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	admin 1
--------------------------	----------------------	---------

主机

删除

<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	10.20.176.21 10.20.176.21
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	192.168.0.3 数据库服务器

当运维员需要运维未被授权的资产，且管理员没有开启未授权登录时，运维员可以通过工单向管理员申请运维这些资产。管理员批准工单后系统将自动创建工单中的运维授权关系。

10.1 创建工单

工单分为运维工单和密码工单两种。运维工单用于申请运维资产；密码工单用于申请获取资产的密码。

10.1.1 创建运维工单

创建运维工单并进行运维的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“工单>我的工单”，进入我的工单页面，点击<新建工单>。



步骤 2. 进入新建工单页面，点击“添加资产>添加主机帐户”或“添加资产>添加应用帐户”。

新建工单



步骤 3. 在弹出的对话框中勾选要申请的资产，点击<添加>。

添加应用帐户

添加 已选: 2/2(全部选择/取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索应用/帐户名称/目标 按应用中心过滤 按应用中心工具过滤 按部门过滤

<input checked="" type="checkbox"/>	web	[EMPTY]		appcenter1	谷歌浏览器	Root
<input checked="" type="checkbox"/>	test_chrome	admin	https://192.168...	appcenter1	谷歌浏览器	Root

步骤 4. 工单类型设置为“运维工单”，设置授权有效期（可选），点击<创建工单>，完成工单申请。

其他选项

工单类型: 运维工单

工单名称: 最大长度50个字符，留空则与工单号一致

授权有效期: 2021-08-04 14:19:32 - 2021-08-10 14:19:38 不设置则默认为永久生效

备注:

创建工单

步骤 5. 等待管理员审批工单通过后，运维员可在工单运维页面登录主机进行运维，详情请参见[工单运维](#)。

10.1.2 创建密码工单

创建密码工单的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“工单>我的工单”，进入我的工单页面，点击<新建工单>。

我的工单 **+ 新建工单**

取消 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索工单号 搜索工单名称 按工单类型过滤 搜索备注 按状态过滤

工单号	工单名称	工单类型	备注	申请时间/审批时间	状态	
<input type="checkbox"/>	2021031115205518981817944	2021031115205518981817944	密码工单	11	2021-03-11 15:20:55 2021-03-11 15:21:09	已批准 详情
<input type="checkbox"/>	2021031115165293405643572	2021031115165293405643572	密码工单	ss	2021-03-11 15:16:52 2021-03-11 15:17:30	已批准 详情

步骤 2. 进入新建工单页面，点击“添加资产>添加主机账户”或“添加资产>添加应用账户”。

新建工单

资产不支持添加共享帐户

申请资产

<input type="checkbox"/>	删除	添加资产 ¹	
<input type="checkbox"/>	主机帐户	添加主机帐户 ²	[RDP] HP@10.11.39.236 我的PC
<input type="checkbox"/>	主机帐户	添加应用帐户	[SSH] root@10.12.12.2 测试主机

步骤 3. 在弹出的对话框中勾选要申请的资产，点击<添加>。

添加应用帐户 ×

添加 ² 已选: 2/2(全部选择/取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索应用/帐户名称/目标 按应用中心过滤 按应用中心工具过滤 按部门过滤

<input checked="" type="checkbox"/> ¹	web	[EMPTY]		appcenter1	谷歌浏览器	Root
<input checked="" type="checkbox"/>	test_chrome	admin	https://192.168...	appcenter1	谷歌浏览器	Root

步骤 4. 工单类型设置为“密码工单”，编辑相关信息，点击<创建工单>，完成密码工单的申请。

其他选项

工单类型: 密码工单

工单名称: 最大长度50个字符，留空则与工单号一致

授权有效期: - 不设置则默认为永久生效

* 备注:

* 密码发送时间: 有效期开始时间前 分钟

* 文件加密: 显示密码 [密码强度说明](#) 结果文件将被压缩成zip格式

* 密码接收者: 填写邮箱地址，多个接收者用";"隔开

创建工单

详细配置请参见下表。

配置项	说明
工单名称	最大长度为 50 字符，不设置则与工单号一致。
授权有效期	授权的有效时间。不设置则默认为永久生效。
备注	填写对于申请密码工单的备注。
密码发送时间	填写在该密码工单生效前几分钟发送密码邮件至密码接收者。
文件加密	用于密码文件的加密，可点击<密码强度说明>查看密码强度要求。
密码接收者	填写密码接收者的邮件地址，可以填写多项，用“;”分隔。需在系统配置页面中完善邮件配置，具体请参见 邮件配置 。

10.1.3 其他操作

进入我的工单页面，对于处于“待审批”状态的工单，可以点击工单右方的<详情>，进入工单信息页面修改工单信息，修改完成后点击<保存更改>完成工单信息修改。

我的工单

+ 新建工单

工单号	工单名称	工单类型	备注	申请时间/审批时间	状态		
<input type="checkbox"/>	20220103145648_22	20220103145648_22	运维工单		2022-01-03 14:56:48	待审批	详情

勾选处于待审批状态的工单，点击<取消>即可取消工单申请。

我的工单

+ 新建工单

工单号	工单名称	工单类型	备注	申请时间/审批时间	状态		
<input checked="" type="checkbox"/>	20210810153725_94	20210810153725_94	运维工单		2021-08-10 15:37:25	待审批	详情
<input type="checkbox"/>	2021081015370148882927824	2021081015370148882927824	密码工单	111	2021-08-10 15:37:01	待审批	详情

对于处于“已批准”或“已拒绝”状态的工单，点击工单号或工单右方的<详情>，进入工单信息页面可查看工单详细信息。

运维员创建完工单后，本部门及上级部门的部门管理员和运维管理员会收到邮件提醒。

管理员能收到邮件提醒的前提条件为：



- ◆ 管理员在个人信息中填写了邮箱。
- ◆ 在系统菜单栏选择“系统>系统配置”，选择告警配置页签，已经配置了邮件配置并可以正常发送测试邮件。

10.2 工单审批

运维员申请工单后，管理员对工单进行审批，审批通过后运维员才能运维工单中申请的资产。

审批工单的操作方法有以下两种：

- ◆ 在系统菜单栏选择“**工单**▶**工单审批**”，进入**工单审批**页面。点击工单右方<详情>可进入工单信息页面查看工单详细信息，对于状态为“待审批”的工单，管理员可以修改工单的信息后再审批。

工单审批

<input type="checkbox"/> 批准 拒绝 撤销 每页显示 200 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页								
<input type="text" value="搜索工单号"/>		<input type="text" value="搜索工单名称"/>		按工单类型过滤	<input type="text" value="搜索F"/>	按部门过滤	按状态过滤	
工单号	工单名称	工单类型	申请人	所属部门	申请时间/审批时间	状态		
<input type="checkbox"/>	2021070510271105594040247	2021070510271105594040247	密码工单	admin test	Root	2021-07-05 10:27:11	待审批	详情

- ◆ 进入**工单审批**页面，勾选需要审批的工单，点击<批准>同意此工单；点击<拒绝>拒绝此工单。对于已批准的工单，点击<撤销>撤销此工单。

工单审批

<input checked="" type="checkbox"/> 批准 拒绝 撤销 每页显示 200 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页								
<input type="text" value="搜索工单号"/>		<input type="text" value="搜索工单名称"/>		按工单类型过滤	<input type="text" value="搜索F"/>	按部门过滤	按状态过滤	
工单号	工单名称	工单类型	申请人	所属部门	申请时间/审批时间	状态		
<input checked="" type="checkbox"/>	2021070510271105594040247	2021070510271105594040247	密码工单	admin test	Root	2021-07-05 10:27:11	待审批	详情

运维是指运维员登录主机或应用进行维护操作。

11.1 主机运维

11.1.1 运维配置

在进行主机运维前需要进行运维配置，操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**运维**➤**主机运维**”，进入**主机运维**页面，点击<**运维配置**>。



步骤 2. 弹出**运维配置**对话框，默认进入 RDP 配置页面。设置分辨率（分辨率选择“全屏”，客户端运维自动全屏，H5 运维提示全屏，批量运维只支持默认分辨率）、会话标题、连接模式、本地设备和资源、本地驱动器。



步骤 3. 点击<**SSH&TELNET&Rlogin**>，选择客户端程序、终端类型、编码格式、会话标题。



步骤 4. 点击<FTP>, 选择对应的客户端程序、设置会话标题。



步骤 5. SFTP、VNC&X11、SQL Server、MySQL、DB2、PostgreSQL、KingbaseES、DM 配置与 FTP 配置类似，参考 FTP 配置即可。

步骤 6. 点击<Oracle>, 选择对应的客户端程序，填写配置文件路径、会话标题。



步骤 7. 点击<保存>。

11.1.2 主机运维配置

主机运维支持 B/S 运维、C/S 运维和 H5 运维三种运维方式。

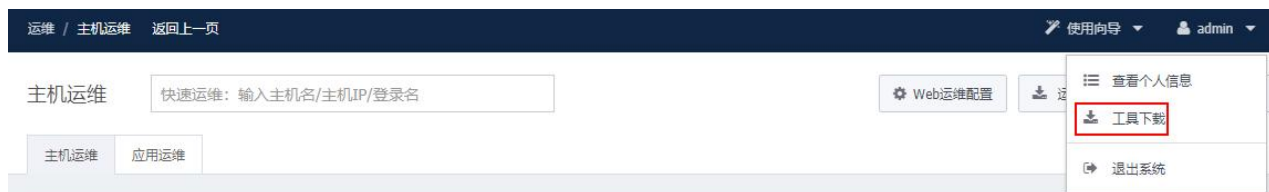
- ◆ B/S 运维支持 SSH、Telnet、Rlogin、FTP、SFTP、VNC、X11、RDP、Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、PostgreSQL、KingbaseES、DM 协议。
- ◆ C/S 运维支持 SSH、Telnet、Rlogin、FTP、SFTP、RDP、Oracle 协议。
- ◆ H5 运维支持 SSH、Telnet、Rlogin、VNC、X11、RDP、SFTP、FTP 协议。

进行主机运维前，需要做好以下准备工作：

- ◆ 管理员创建相应用户和资产的运维规则。
- ◆ 下载运维工具。

下载运维工具的操作方法如下：

步骤 1. 在页面右上角点击当前登录用户名，从下拉菜单选择“工具下载”，进入工具下载页面。




步骤 2. 点击工具右侧的<本地下载>，下载相应工具的安装包到本地。或点击<官方网站>，到相应工具的官方网站获取安装包。各工具的用途请参见下表。

名称	说明
单点登录器	单点登录器是当使用 Web 方式调用运维客户端工具时需要用到的登录工具。

USBKEY 控件（IE）	USBKEY 控件用于系统启用 USBKEY 认证方式时的登录插件。
USBKEY 控件（国密）	USBKEY 控件用于系统启用国密 USBKEY 认证方式时的登录插件。
离线播放器	旧版离线播放器，与 Adobe ATR 一起安装使用。
Web 代填/改密代填脚本 Chrome 浏览器插件	Web 应用代填/改密脚本录制插件
运维客户端	使用运维客户端进行主机运维和应用运维。
新审计离线播放器	用于会话审计里的录像文件导出/归档后进行离线查看。
Adobe AIR	旧版离线播放器运行环境。
Flash Player 12	Flash 播放器，页面上传/下载按钮、播放审计会话的依赖插件。
Chrome	谷歌浏览器。
FileZilla	用于连接 SFTP/FTP 服务器。
WinSCP	用于连接 SFTP/FTP 服务器。
PuTTY	用于连接 SSH、telnet、Rlogin 协议服务器。
Mstsc	用于连接 RDP 协议服务器。
RealVNC	用于连接 VNC 协议服务器。
SecureFX	用于连接 SFTP/FTP 服务器。
SecureCRT	用于连接 SSH、telnet、Rlogin 协议服务器。
Xshell	用于连接 SSH、telnet、Rlogin 协议服务器。

◆ B/S 运维：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**运维**➤**主机运维**”，进入**主机运维**页面，点击资产列表**登录**列中的图标，选择登录方式。



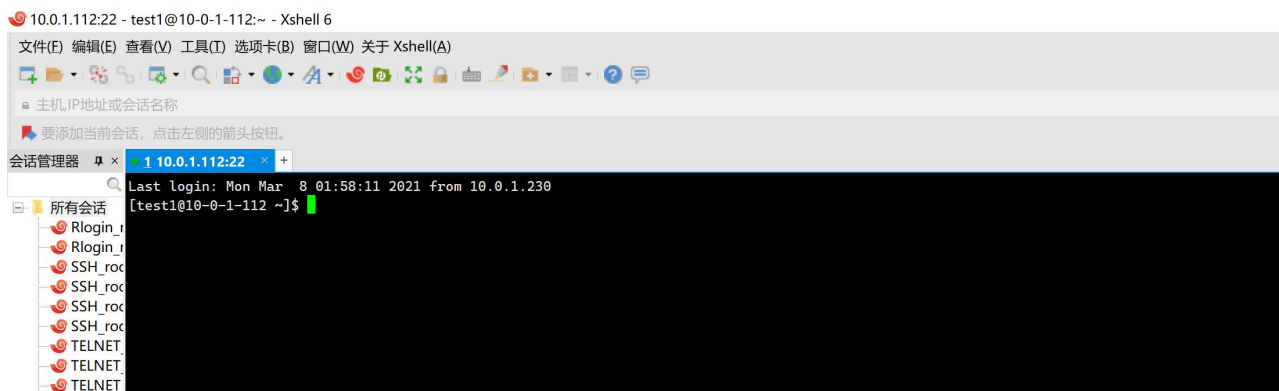
主机运维

使用本地客户端运维需要安装 **单点登录器**，请确认本地PC是否安装
 使用本地客户端进行RDP运维时，若遇到远程桌面连接报错“发生身份验证错误”，请联系微软升级本地远程桌面版本或联系管理员取消高安全性设置

批量登录 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

模糊匹配	搜索主机	按操作系统过滤	按主机网络过滤	按主机组过滤	主机	操作系统	主机网络	主机组	主机帐户	登录
<input type="checkbox"/>	10.0.1.112	zey_linux_批量改...	Other	Default Network					[SSH] test1	本地客户端...
<input type="checkbox"/>	10.0.6.95	zey_linux_10.0.6.95	Other	Default Network					[TELNET] root	本地客户端登录
<input type="checkbox"/>	10.0.6.100	zey_linux_2013...	Other	Default Network					[RDP] zey_linux_1000	H5客户端登录

步骤 2. 点击<本地客户端登录>，自动调用运维配置中配置的 SSH 客户端登录服务器。

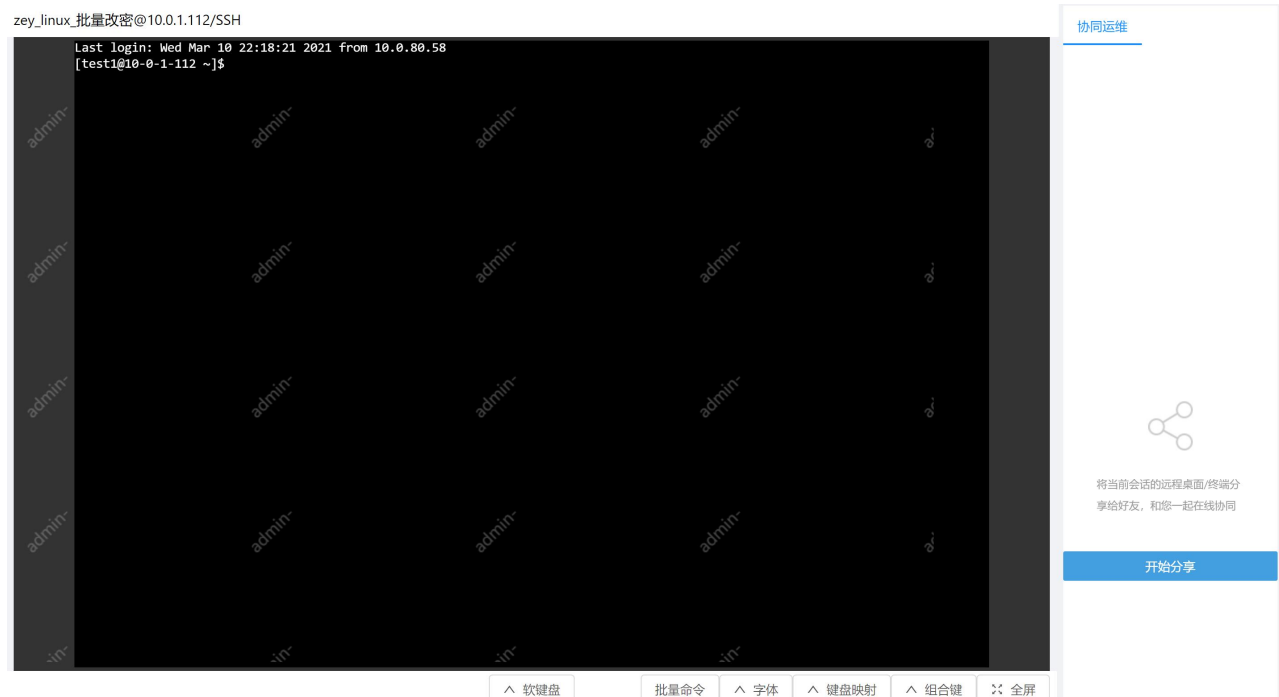


◆ H5 运维:

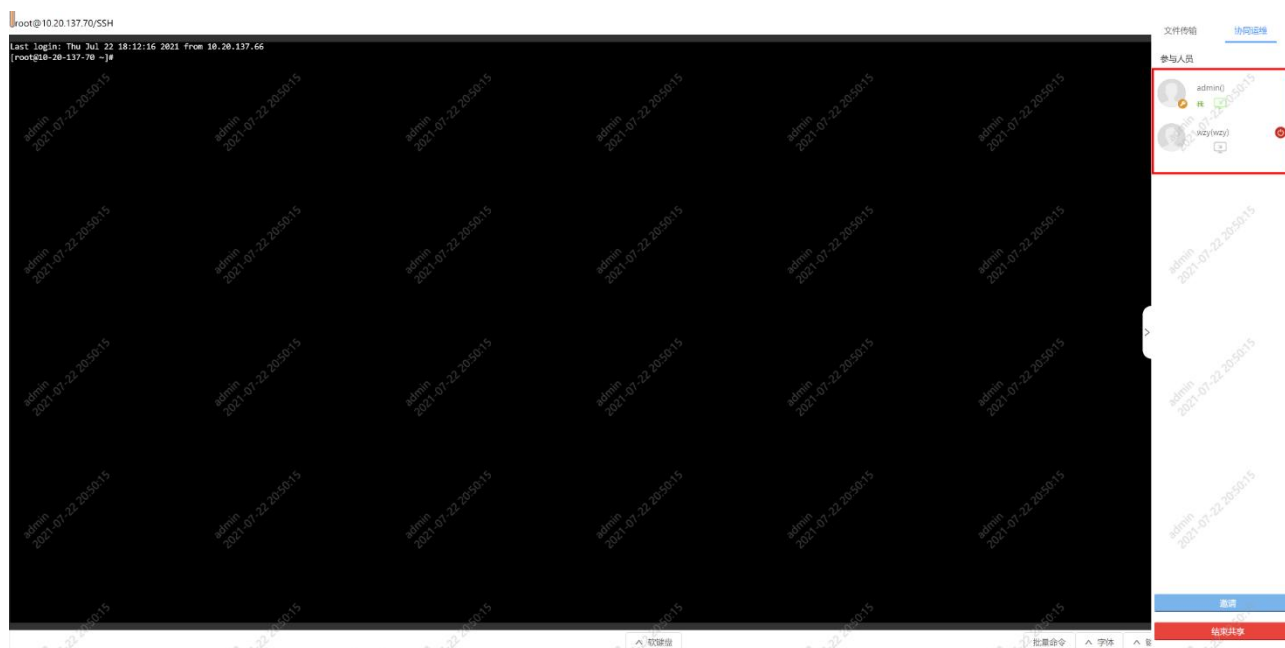
步骤 1. 在系统菜单栏选择“运维>主机运维”，进入主机运维页面，点击资产列表登录列中的图标，选择登录方式。



步骤 2. 点击<H5 客户端登录>，通过 H5 客户端登录服务器。



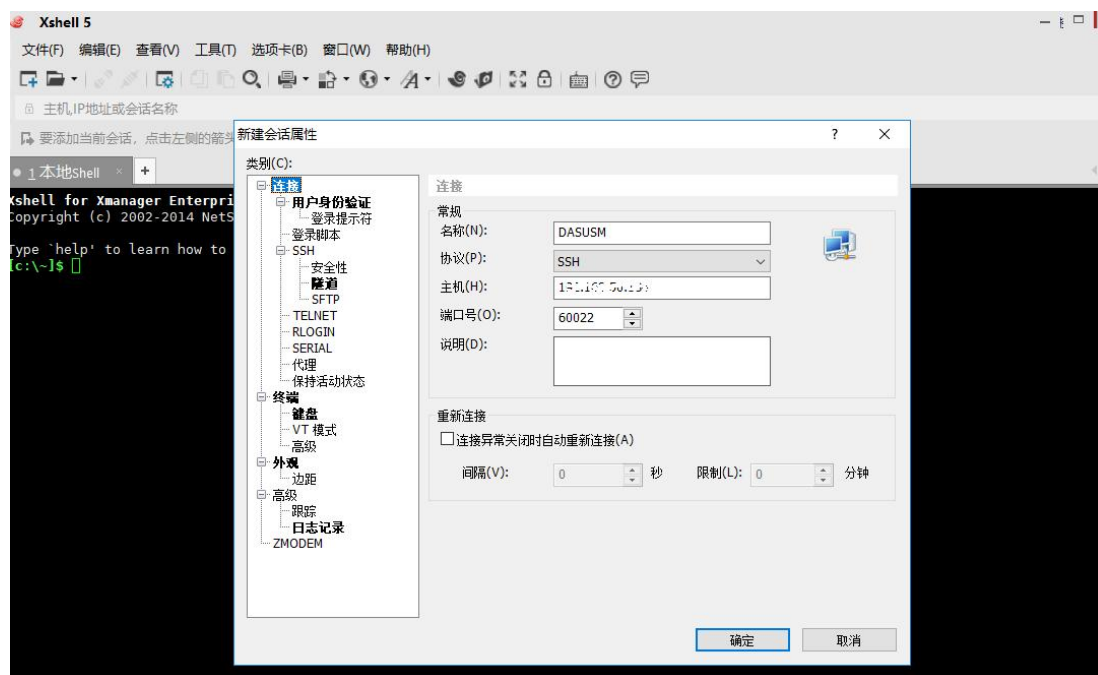
步骤 3. H5 运维方式支持协同运维。点击<开始分享>, 生成一个链接, 将链接发送给其他 DAS-USM 用户, 其他 DAS-USM 用户登录后, 即可实现协同运维。



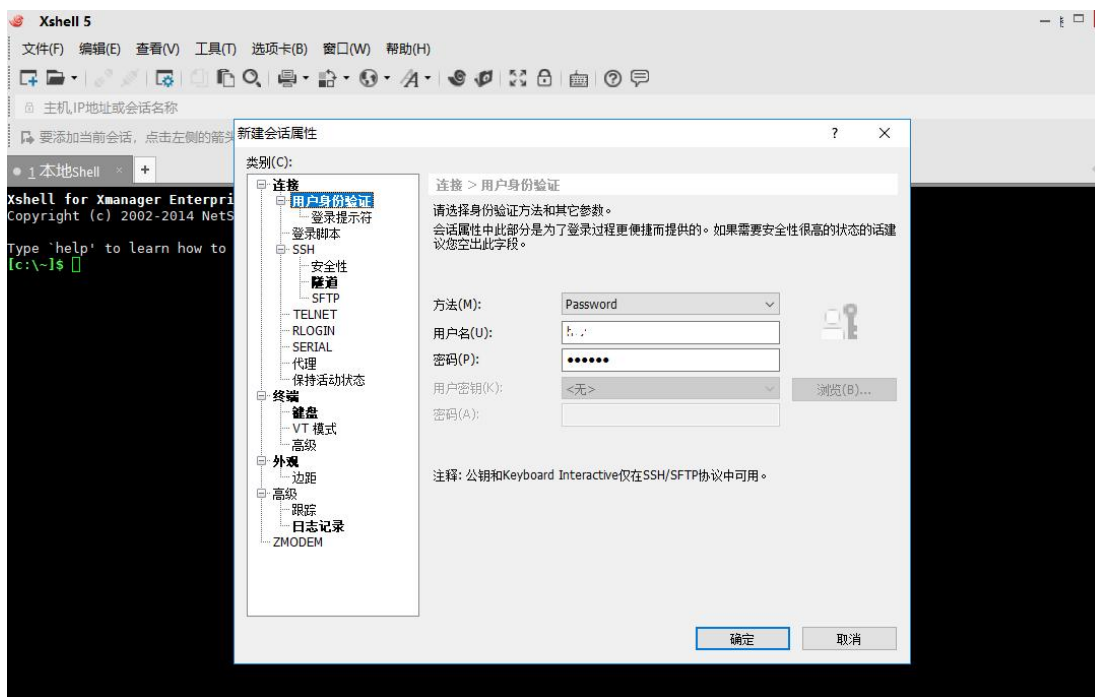
SSH、Telnet、Rlogin 协议的 H5 运维仅支持 Edge、Firefox 34 及以上版本、Chrome 31 及以上版本浏览器。

◆ C/S 运维（以 Xshell 工具为例）：

步骤 1. 打开 Xshell 工具, 在连接设置中输入 DAS-USM 的 IP 和 SSH 协议端口号（SSH 端口号可在“系统>网络配置”页面查看，默认为 60022）。



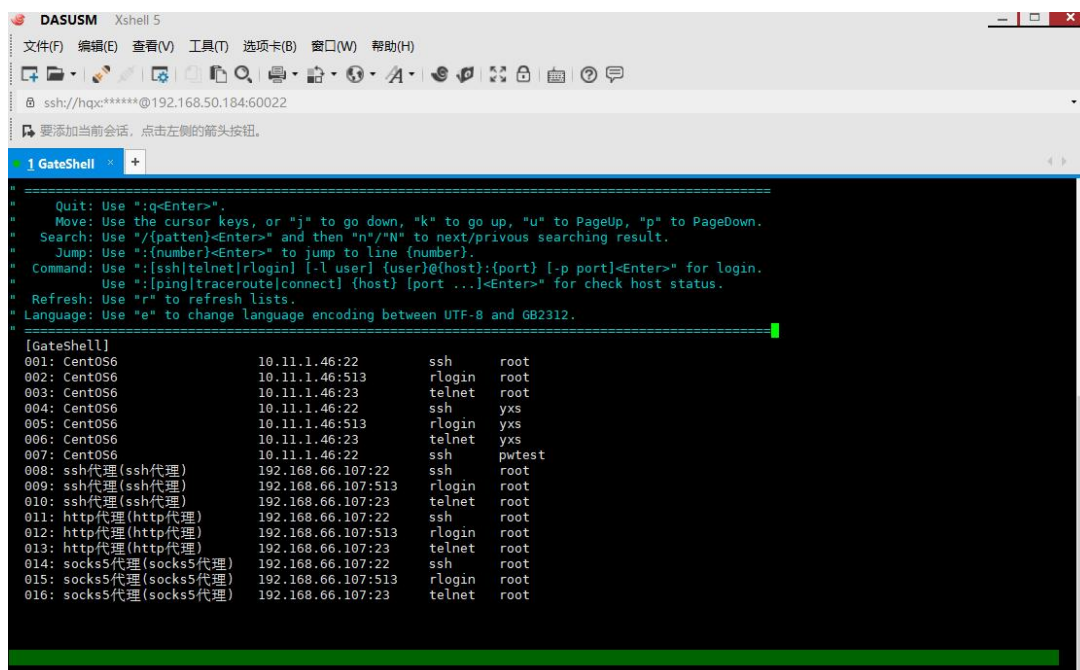
步骤 2. 在用户身份验证设置中选择 Password 方式登录, 输入 DAS-USM 的用户名和密码。或选择 Public Key 方式登录, 选择对应的私钥, 使用 Public Key 方式登录需要在 DAS-USM 的个人信息中配置用户 SSH 公钥。



步骤 3. 点击<确定>，连接 DAS-USM。成功登录系统后，进入资产选择界面，通过键盘的上、下方向键选择想要运维的服务器主机，按回车键即可登录目标服务器主机进行运维。



需要在菜单栏选择“系统>系统配置”，在 SSH 登录配置项中取消勾选 Shell 使用命令行方式，才能在 SSH 登录界面查看到如下的资产信息。



11.1.3 应用运维

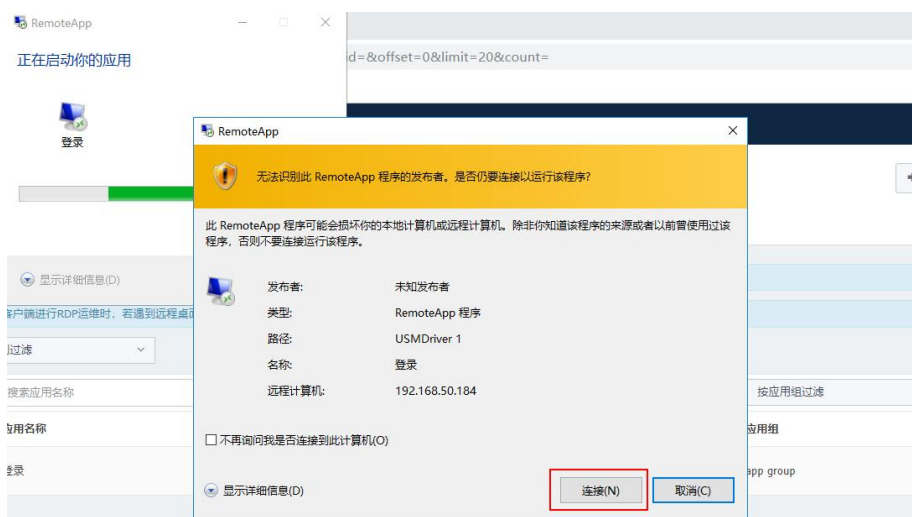
应用运维支持 B/S 和 H5 两种方式运维。

◆ B/S 运维

步骤 1. 在系统菜单栏选择“运维>主机运维”，进入主机运维页面，选择应用运维页签。



步骤 2. 在应用列表中点击**登录**列中的 图标，自动调用 RemoteApp 程序发起连接，点击<连接>，连接远程应用服务器进行运维。



◆ H5 运维

在应用运维页面，在应用列表中点击**登录**列中的 图标，通过 H5 客户端登录应用服务器进行应用运维。

11.1.4 批量登录

运维员可在**主机运维**页面批量登录多台主机，操作方法如下：

步骤 1. 在**主机运维**页面勾选目标主机，点击<批量登录>。

主机运维

[运维配置](#) [运维下载](#) [H5运维说明](#)

主机运维 | 应用运维 | 工单运维

使用本地客户端运维需要安装 [单点登录器](#)，请确认本地PC是否安装

使用本地客户端进行RDP运维时，若遇到远程桌面连接报错“发生身份验证错误”，请联系微软升级本地远程桌面版本或联系管理员取消高安全性设置

批量登录 每页显示 20 条数据 [首页](#) [上一页](#) 1 / 1 [下一页](#) [末页](#)

主机	操作系统	主机网络	主机组	主机帐户	登录
<input type="checkbox"/> 10.20.137.42 Oracle数据...	Other Windows	Default Network		[Oracle] system SERVI	<input type="text" value="本地客户..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> 10.20.137.56 win	Windows Server 2012	Default Network		[RDP] yyfb2012r2\adm	<input type="text" value="本地客户..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> 10.20.137.73 suse12	SUSE Linux	Default Network		[SSH] root	<input type="text" value="本地客户..."/>

步骤 2. 在弹出的对话框中点击<确定>。

X

是否将选中的主机进行批量登录?

步骤 3. 在弹出的对话框中点击<打开运维审计系统>。

要打开 运维审计系统 吗?

https://10.20.137.96 想打开此应用。

始终允许 10.20.137.96 在关联的应用中打开此类链接

步骤 4. 之后进入多个目标主机的登录界面，请按照提示信息进行操作即可。

11.1.5 工单运维

当主机运维工单被管理员审批通过后，运维员可在工单运维页面登录主机进行运维，操作方法如下：

步骤 1. 在菜单栏选择“运维>主机运维”，选择工单运维页签，点击<详情>。

主机运维

未授权登录 运维配置 运维下载

主机运维 应用运维 工单运维

每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

工单号	工单名称	工单类型	详情
20210810153725_94	20210810153725_94	运维工单	详情

步骤 2. 在弹出的详情对话框中点击<登录>。

详情

每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

主机/应用	协议	应用/主机帐户	登录
10.11.39.236 我的PC	RDP	HP	登录
10.12.12.2 测试主机	SSH	root	登录
10.20.137.60 文件服务回去	SSH	root	登录

步骤 3. 在弹出的运维登录对话框中设置端口，选择登录方式，点击<确定>，即可登录主机进行运维操作。

运维登录

主机IP 10.11.39.236

协议 RDP

* 端口

登录名 HP

登录方式 本地客户端

确定 取消

11.1.6 未授权登录

未授权登录是指运维员登录未被管理员授权的主机。此功能需管理员在系统配置中开启允许 Web 未授权登录。未授权登录的操作方法如下：

步骤 1. 在主机运维页面点击<未授权登录>。

主机运维

未授权登录 运维配置 运维下载 H5运维说明

主机运维 应用运维 工单运维

步骤 2. 在弹出的运维登录对话框中编辑相关信息，点击<确定>。之后按照页面提示进行操作。

运维登录
✕

* 主机IP

* 协议

* 端口

* 登录名

密码

* 登录方式

确定
取消

详细配置请参见下表。

配置项	说明
主机 IP	支持 IPv4 和 IPv6。
协议	选择登录目标主机所使用的协议。包括 Telnet、SSH、SFTP、RDP、VNC、SQL Server、MySQL、Oracle、DB2、PostgreSQL、KingbaseES、X11、DM 和 Rlogin。
端口	目标主机的端口。建议使用默认端口。
登录名	目标主机的用户名。
密码	目标主机用户名对应的密码。
登录方式	包括本地客户端和 H5 客户端登录。

11.2 实时监控

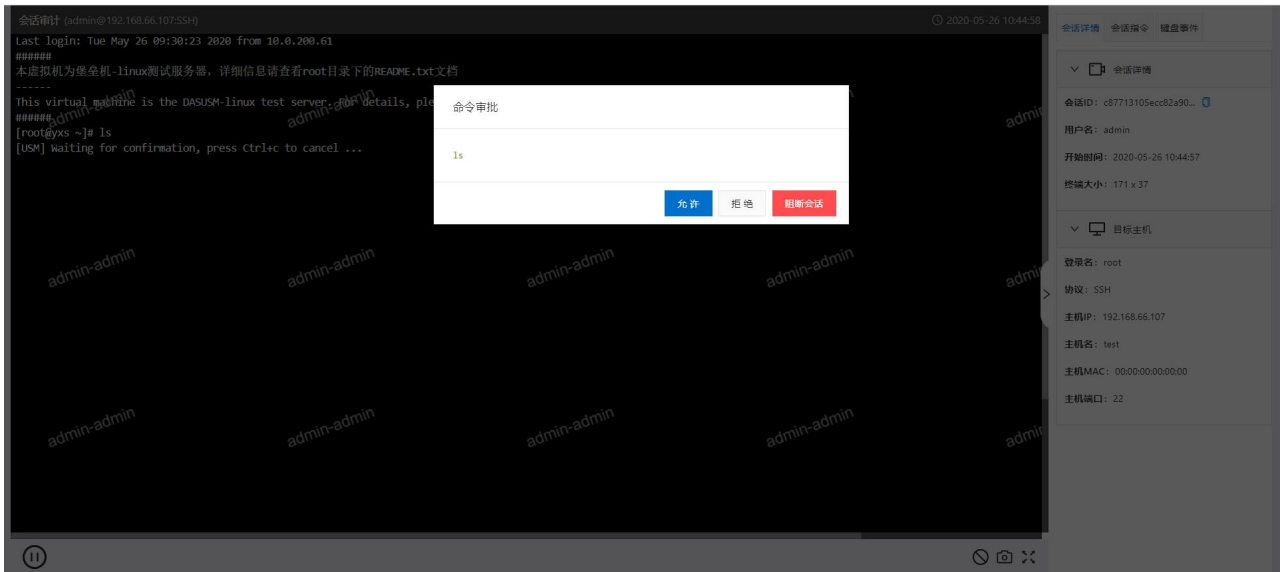
实时监控用于管理正在运维的主机的会话，进行命令审批或会话阻断等操作。操作方法如下：

在系统菜单栏选择“**运维>实时监控**”，进入**实时监控**页面。选择**所有会话**页签，可查看当前正在运维的会话。选择**需要命令审批**页签，可查看当前正在运维且需要命令审批的会话。勾选会话后点击**阻断会话**可将正在运维的会话阻断。

实时监控

The screenshot shows the '实时监控' (Real-time Monitoring) interface. At the top, there are two tabs: '所有会话' (All Sessions) and '需要命令审批' (Need Command Approval). Below the tabs, there is a search bar and a table of sessions. The table has columns for '类型' (Type), '主机IP/主机名' (Host IP/Host Name), '协议/登录名' (Protocol/Login Name), '用户名/来源IP' (Username/Source IP), '开始时间/时长' (Start Time/Duration), and '操作' (Action). A session is highlighted in yellow, and the '阻断会话' (Block Session) button in the '操作' column is highlighted with a red box and labeled '2'. There is also a checkbox in the first column of the table, labeled '1'.

在会话列表中点击**操作**列中的**播放**可查看会话内容。对于需要命令审批的会话，可在播放页面对命令操作进行审批。



11.3 命令审批

当运维员申请执行在主机命令策略中设置的命令时，管理员/命令审批员可在**命令审批**页面进行命令审批操作。命令审批的操作方法如下：

在系统菜单栏选择“**运维**➤**命令审批**”，进入**命令审批**页面。勾选状态为“**待审批**”的条目，点击<**允许**>批准执行该命令；点击<**拒绝**>不允许执行该命令。

命令审批

主机IP/主机名	协议/登录名	用户名/来源IP	命令	申请时间/审批时间	审批人	状态
10.20.137.41 Linux	SSH root	admin 10.11.39.236	pwd	2021-10-28 16:12:42		待审批

11.4 运维审批

运维审批即会话二次审批。对于设置了会话二次审批的主机，即使经过授权，运维员也不能直接登录主机。系统会自动生成运维申请，由管理员审批通过之后，运维员才能运维该主机。

运维审批的操作方法如下：

在系统菜单栏选择“**运维**➤**运维审批**”，进入**运维审批**页面，勾选状态为“**待审批**”的条目。点击<**批准**>，在弹出的对话框中设置审批有效期，点击<**批准**>，允许此次运维；或点击<**拒绝**>，不允许此次运维；点击<**删除**>可将运维申请从列表中删除。

运维审批

申请人	主机IP/主机名	协议/登录名	应用名称/帐户名称	申请时间/审批时间	审批人	审批结果	有效期	备注
admin	10.11.39.236 我的PC	RDP HP	-	2021-08-10 16:25:07		待审批	-	

在系统菜单栏选择“**运维>运维审批**”，进入**运维审批**页面，选择**我的申请**页签。在本页面申请人可查看运维申请的审批情况。审批通过后，申请人可在此页面选择运维登录方式（点击<**本地客户端登录**>或<**H5客户端登录**>）登录资产进行运维。

运维审批

主机IP/主机名	协议/登录名	应用名称/帐户名称	申请时间/审批时间	审批人	审批结果/操作	有效期	备注
10.11.39.236 我的PC	RDP HP	-	2021-08-10 17:07:06 2021-08-10 17:07:23	admin	已批准 请选择运维登录方式	2021-08-10 17:08:35 - 2021-08-25 17:08:38	

11.5 运维报表

运维报表用于统计用户的运维信息。

11.5.1 查看运维报表

在系统菜单栏选择“**运维>运维报表**”，进入**运维报表**页面。选择用户及日期（今天、昨天、本周、本月）即可查看到该用户相应时间段内的运维数据报表。

运维报表

报表自动发送

用户:	日期:	今天	昨天	本周	本月
全部用户	2021-02-22 - 2021-02-22				

总览	运维次数	运维时长	活动时长	会话大小	字符命令数	传输文件数	来源IP访问数	运维时间分布
总体 运维主机数: 1 来源IP数: 1 运维次数: 总运维次数: 3 应用中心: 0 SSH: 0	运维时长 总运维时长: 47 秒 应用中心: 0 秒 SSH: 0 秒 TELNET: 0 秒 RDP: 47 秒 VNC: 0 秒 FTP: 0 秒 SFTP: 0 秒	活动时长 总活动时长: 0 秒 应用中心: 0 秒 SSH: 0 秒 TELNET: 0 秒 RDP: 0 秒 VNC: 0 秒 FTP: 0 秒 SFTP: 0 秒						

11.5.2 导出报表

点击<**导出报表**>，选择导出文件格式（DOC、PDF、HTML 和 CSV），可将报表数据导出至本地文件进行查看。



11.5.3 报表自动发送

可设置将运维报表自动以邮件形式发送给本部门的部门管理员和审计管理员。（需要先在[告警配置](#)页面配置收件人邮箱信息，具体请参见[邮件配置](#)）。操作方法如下：

步骤 1. 点击<报表自动发送>。



步骤 2. 在弹出的对话框中将状态设置为**开启**，选择发送周期和文件格式，点击<确定>。



系统提供自动化的任务功能，减轻用户的手工配置工作量。任务包括改密计划、自动运维和资产巡检三个功能。

12.1 改密计划

通过 DAS-USM 的改密计划功能，可以实现主机帐户、数据库账户、Web 应用账户的密码托管。使用密码托管，可以对主机帐户、数据库账户、Web 应用账户完成一次性自动改密及定时周期改密任务。

12.1.1 创建改密计划

改密计划类型分为主机改密、数据库改密、Web 应用改密和主机工单改密。四种类型的改密计划的创建方式类似，本文仅以创建主机改密计划举例说明。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“任务>改密计划”，进入计划列表页面，点击<新建改密计划>。

改密计划 + 新建改密计划

计划列表 全部托管主机帐户 全部托管数据库帐户 全部托管Web应用帐户

开始 停止 删除 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

按计划类型过滤 按部门过滤 按状态过滤

计划名称	计划类型	部门	状态	执行方式	帐户数	执行时间	上次执行时间	
<input type="checkbox"/> 修改Web服务器密码	主机改密	Root	已停止	手动执行	2	2021-08-10 17:21:13		密码导出

步骤 2. 进入新建改密计划页面，填写计划名称，选择执行方式、改密方式、密码生成方式、密码发送方式，点击<创建任务>。

新建改密计划

计划名称 留空则自动生成名称

* 计划类型

* 执行方式

* 改密方式

* 密码生成方式

* 生成方式

密码复杂度 数字 小写字母 大写字母 其他字符 若全部均未勾选，则会在全部字符中随机生成，不会特定的包含某种字符

密码策略

密码中至少包含 个 数字 有效值0-32

密码中至少包含 个 小写字母字符 有效值0-32

密码中至少包含 个 大写字母字符 有效值0-32

密码中至少包含 个 其他字符 有效值0-32

新密码中至少有 个 字符和旧密码不同 有效值0-16

密码中某一个字符最多重复 次 有效值1-32，总字符集数量不小于密码长度时有效

最少字母字符数和最少其他字符数的总数不能超过密码长度

不包含字符集 生成的密码不会包含此集合中的字符

* 密码长度 有效值6-32

一致性 每次执行任务所有帐户生成相同密码

在出现密码修改失败后，为防止密码丢失，该帐户下一次成功改密前仍会使用上一次准备的密码进行修改，此时将会出现同一任务密码不一致的情况。

密码批次前缀 每次执行任务所有帐户生成密码批次前缀 密码批次前缀会占用密码长度，最大批次号为999

* 密码发送方式

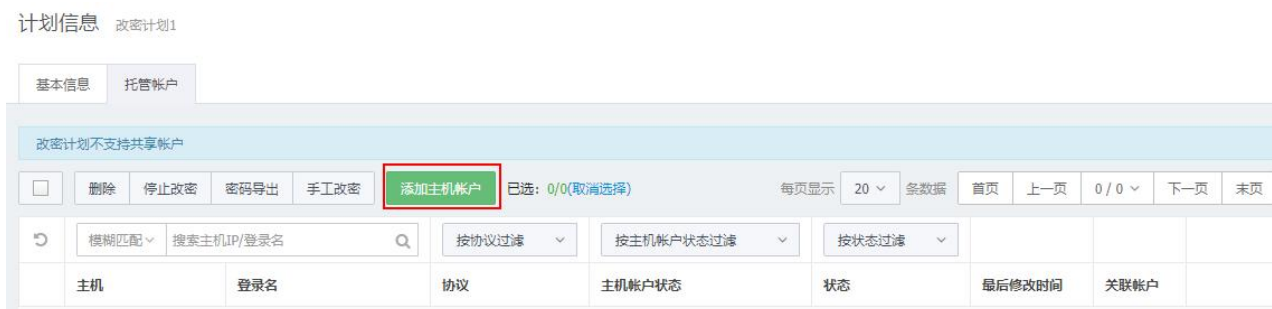
创建任务

详细配置请参见下表。

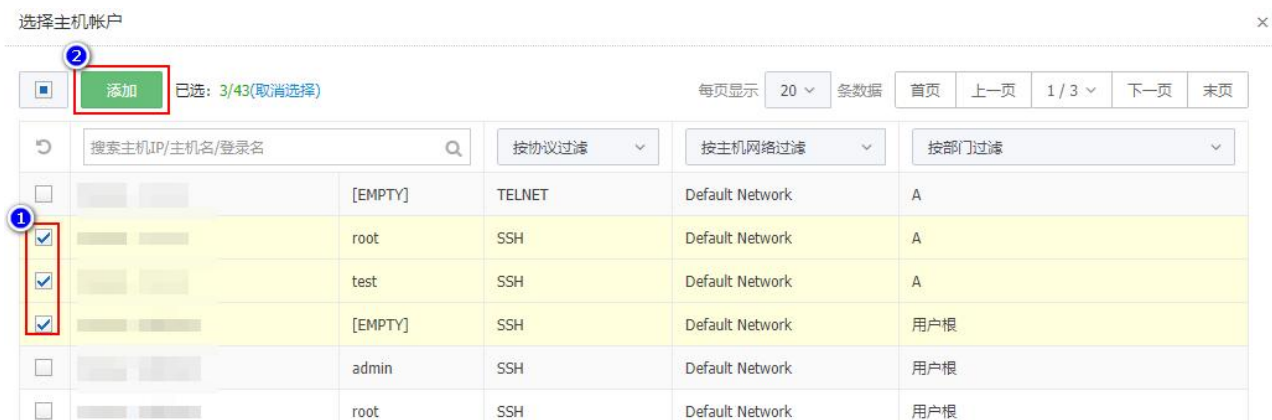
配置项	说明
计划类型	支持主机改密、数据库改密、Web 应用改密和主机工单改密。
执行方式	支持手动执行、定时执行和周期执行。
改密方式	<p>支持以下三种方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 主动探测：在改密主机类型未知的情况下，通过探测确定主机类型进行改密。 ◆ 自定义：在已知主机类型的情况下，定义脚本命令来进行改密。了解脚本语法请点击<帮助>。 ◆ 改密脚本：改密脚本适用于多个计划中的托管帐户全部为同类系统中的帐户时，需要通过脚本改密的情况。改密脚本可在“系统>系统配置>改密脚

配置项	说明
	本”页面进行设置。
密码生成方式	支持以下三种方式： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 自动生成：系统自动生成密码，可指定密码复杂度、密码长度等。 ◆ 上传密码：通过上传密码文件（支持.txt 和.csv 格式）指定密码。 ◆ 手工指定：手工指定密码，密码长度 6~32 位。
密码发送方式	支持以下四种方式： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 不发送。 ◆ 邮件：以邮件形式发送至用户的邮箱，多个用户用“；”隔开。 ◆ FTP：发送至 FTP 服务器，可指定发送的文件路径，默认为用户帐户根目录（例如 Windows 系统为 C:\Users****，“****”为具体的用户名）。 ◆ SFTP：发送至 SFTP 服务器，可指定发送的文件路径，默认为用户帐户根目录（例如 Windows 系统为 C:\Users****，“****”为具体的用户名）。

步骤 3. 任务创建成功后将自动跳转到计划信息托管帐户页面，点击<添加主机帐户>。



步骤 4. 在弹出的对话框中勾选主机帐户，点击<添加>。



12.1.2 修改改密计划

步骤 1. 进入计划列表页面，点击计划名称进入编辑计划基本信息页面，可以修改计划名称、执行方式、密码生成方式和密码发送方式。

步骤 2. 选择**托管帐户**页签，可以进行添加托管主机账户、删除托管主机帐户、手工改密、密码恢复等操作。

计划信息 任务0210140827



12.1.3 管理关联主机账户

DAS-USM 中托管了同一资产不同协议的同一帐户时，若其中一个协议帐户执行了改密，为使该帐户下的其他协议可以正常运维，需要将改密后的密码同步到该帐户下的所有协议中。操作方法如下：

步骤 1. 在托管帐户页面点击托管帐户后的“**操作**►**管理关联主机帐户**”。

计划信息 任务0210140827



步骤 2. 进入**关联主机帐户管理**页面，点击<添加主机帐户>。

改密计划不支持共享帐户

删除 手工同步 **添加主机帐户** 已选: 0/0(取消选择)
 每页显示 20 条数据 首页 上一页 0/0 下一页 末页

搜索主机IP/登录名
按协议过滤
按主机帐户状态过滤
按状态过滤

主机	登录名	协议	主机帐户状态	状态	最后同步时间
无数据					

步骤 3. 在弹出的对话框中勾选主机帐户，点击<添加>即可。

选择主机帐户

添加 已选: 2/2(取消选择)
 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

按协议过滤
按帐户组过滤
按主机组过滤
按主机网络过滤
按部门过滤

<input checked="" type="checkbox"/>	10.20.137.60	文件服务回...	root	SSH		Default Network	Root
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.20.2	数据库服务器	hername	SSH		Default Network	Root

12.1.4 管理关联应用帐户

DAS-USM 中托管了同一资产不同协议的等价帐户（即通过不同的协议访问资产，账户的用户名和密码都相同）时，若资产中一个协议帐户执行了改密，为使该资产下的等价账户可以正常运维，需要将改密后的密码同步到该资产下的等价账户中。

管理关联应用帐户的操作与管理关联主机帐户的操作类似，不再赘述。

12.1.5 一键检测帐户删除状态

对于系统升级前创建的改密计划，在升级后由于实际使用需求变更了资产，如在资产中删除了改密计划中添加过的帐户时，可以通过一键检测帐户删除状态功能检测出改密计划中已经被删除的帐户。操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“任务>改密计划”，进入改密计划页面，选择全部托管主机帐户页签或全部托管数据库帐户页签。

步骤 2. 点击<一键检查帐户删除状态>，在弹出的对话框中点击<确定>。

改密计划

[+ 新建改密计划](#)

改密计划不支持共享帐户

删除 停止改密 密码导出 手工改密 已选: 0/6(取消选择)
 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索主机IP/登录名/计划名称
按协议过滤
按主机帐户状态过滤
按状态过滤

计划名称	主机	登录名	协议	主机帐户状态	状态	最后修改时间	关联主机帐户数	关联应用帐户数	操作
<input type="checkbox"/> 1	1.1.1.1	a	SSH	未删除			1	0	<input type="button" value="操作"/>

步骤 3. 检测完成后，资产中已经被删除账户的状态将会变为“已删除”。

12.1.6 查看托管账户信息

在系统菜单栏选择“任务>改密计划”，选择全部托管主机帐户页签、全部托管数据库帐户页签或全部托管 Web 应用帐户页签，查看对应的帐号信息。

改密计划 + 新建改密计划 一键检测帐户删除状态

计划列表 全部托管主机帐户 全部托管数据库帐户 全部托管Web应用帐户

改密计划不支持共享帐户

删除 停止改密 密码导出 手工改密 已选: 0/6(取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

模糊匹配 搜索主机IP/登录名/计划名称 按协议过滤 按主机帐户状态过滤 按状态过滤

计划名称	主机	登录名	协议	主机帐户状态	状态	最后修改时间	关联主机帐户数	关联应用帐户数	操作
1	1.1.1.1	a	SSH	已删除			1	0	操作

相关操作

◆ 停止改密：勾选帐户，点击<停止改密>，在弹出的对话框中点击<确定>，可停止账号改密。

改密计划 + 新建改密计划 一键检测帐户删除状态

计划列表 全部托管主机帐户 全部托管数据库帐户 全部托管Web应用帐户

改密计划不支持共享帐户

删除 停止改密 密码导出 手工改密 已选: 2/2(取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

模糊匹配 搜索主机IP/登录名/计划名称 按协议过滤 按主机帐户状态过滤 按状态过滤

计划名称	主机	登录名	协议	主机帐户状态	状态	最后修改时间	关联主机帐户数	关联应用帐户数	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 1	任务0103152725	10.11.39.236 nemo的主机	admin	RDP	未删除		0	0	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	任务0103152725	10.11.39.236 nemo的主机	root	SSH	未删除		0	0	操作

◆ 手工改密：

步骤 1. 勾选帐户，点击<手工改密>。

改密计划 + 新建改密计划 一键检测帐户删除状态

计划列表 全部托管主机帐户 全部托管数据库帐户 全部托管Web应用帐户

改密计划不支持共享帐户

删除 停止改密 密码导出 手工改密 已选: 2/2(取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1 / 1 下一页 末页

模糊匹配 搜索主机IP/登录名/计划名称 按协议过滤 按主机帐户状态过滤 按状态过滤

计划名称	主机	登录名	协议	主机帐户状态	状态	最后修改时间	关联主机帐户数	关联应用帐户数	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 1	任务0103152725	10.11.39.236 nemo的主机	admin	RDP	未删除		0	0	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	任务0103152725	10.11.39.236 nemo的主机	root	SSH	未删除		0	0	操作

步骤 2. 在弹出的手工改密对话框中设置密码，点击<确定>，即可手工修改帐户密码。

手工改密
✕

密码

 显示密码

确定

12.2 自动运维

DAS-USM 支持自动运维操作，即由系统代替运维员进行运维操作。自动运维支持普通命令、交互式命令以及特殊键。

创建自动运维的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**任务>自动运维**”进入任务列表页面，点击<新建自动运维任务>。

自动运维
+ 新建自动运维任务

任务列表
全部托管帐户

开始
 停止
 删除
每页显示 20 条数据
首页
上一页
1 / 1
下一页
末页

	搜索任务名称	按部门过滤	按状态过滤			
	任务名称	部门	状态	执行方式	帐户数	上次执行时间
<input type="checkbox"/>	ttt	用户根	已停止	手动执行	0	结果导出
<input type="checkbox"/>	test	用户根	已停止	手动执行	0	结果导出

步骤 2. 进入**新建自动运维任务**页面，填写任务名称，选择执行方式、运维结果发送方式，添加运维命令，点击<创建任务>。

新建自动运维任务

任务信息

任务名称

自动运维1

留空则自动生成名称

* 执行方式

手动执行

▼

* 运维结果发送方式

不发送

▼

命令列表

命令列表

添加 ▼

帮助

添加命令

添加交互式命令

添加特殊键

创建任务

详细配置请参见下表。

配置项	说明
执行方式	包括手动执行、定时执行和周期执行三种。
运维结果发送方式	包括以下四种方式： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 不发送。 ◆ 邮件：以邮件形式发送至用户的邮箱。 ◆ FTP：发送至 FTP 服务器，可指定发送的文件路径，默认为用户帐户根目录（例如 Windows 系统为 C:\Users****， “****” 为具体的用户名）。 ◆ SFTP：发送至 SFTP 服务器，可指定发送文件路径，默认为用户帐户根目录

配置项	说明
	(例如 Windows 系统为 C:\Users****, “****” 为具体的用户名)。
命令列表	支持命令、交互式命令和特殊键三种方式。关于命令列表的格式说明, 请点击<帮助>进行查看。

步骤 3. 任务创建成功后将自动跳转到任务帐户页面, 点击<添加主机帐户>。

任务信息 自动运维1

任务信息 任务帐户

自动运维不支持共享帐户

删除 手工执行 手工停止 结果导出 **添加主机帐户** 已选: 0/0(取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 0/0 下一页 末页

搜索主机IP/协议/登录名 请选择状态

主机	协议	登录名	状态	最后执行时间

步骤 4. 在弹出的对话框中勾选主机帐户, 点击<添加>。

选择主机帐户

添加 已选: 2/3(取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索主机IP/主机名/登录名 按协议过滤 按帐户组过滤 按主机组过滤 按主机网络过滤 按部门过滤

<input checked="" type="checkbox"/>	10.12.12.2 测试主机	root	SSH	Default Network	Root
<input checked="" type="checkbox"/>	10.20.137.60 文件服务回...	root	SSH	Default Network	Root
<input type="checkbox"/>	172.16.20.2 数据库服务器	hername	SSH	Default Network	Root

12.3 资产巡检

资产巡检是指对主机、主机账户、主机状态、主机账户状态进行手动、定期和周期性的扫描检测。支持扫描指定网段中存在的资产, 资产中存在的主机帐户等。

12.3.1 创建资产巡检任务

创建资产巡检任务的的操作方法如下:

步骤 1. 在系统菜单栏选择“任务>资产巡检”, 进入资产巡检页面, 点击<新建巡检任务>。

资产巡检 **+ 新建巡检任务**

开始 停止 删除 已选: 0/1(全部选择/取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索任务名称 按任务类型过滤 按执行方式过滤 按执行状态过滤

任务名称	任务类型	执行方式	执行状态	上次执行时间	操作
zbttest	主机发现	手动执行			详情 导出执行结果

步骤 2. 进入新建资产巡检任务页面, 编辑相关信息, 点击<保存>。

新建资产巡检任务

* 任务名称

* 任务类型

* 执行方式

* 目标网段 仅支持20位掩码及以上

保存

详细配置请参见下表。

配置项	说明
任务名称	用来标识任务，最大长度为 50 字符。
任务类型	包括主机发现、主机帐户发现、主机状态检查、主机帐户状态检查四种类型。
执行方式	包括手动执行、定时执行和周期执行三种。
目标网段	输入待巡检资产的网段，例如：172.16.1.0/24，仅支持 20 位及以上掩码。

步骤 3. 任务创建成功后将自动跳转到**任务对象**页面（主机发现任务不支持），根据所选任务类型的不同，点击<添加目标主机>或<添加目标主机帐户>添加任务对象。

任务详情 主机状态

移出目标主机
导出结果
添加目标主机
已选: 0/0(全部选择/取消选择)
每页显示 20 条数据
首页 上一页 0/0 下一页 末页

目标主机	IP连通性	可连端口	检查时间
无数据			

步骤 4. 在弹出的对话框中勾选主机或主机账户，点击<添加>。

选择主机

×

添加 已选: 2/4(全部选择/取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索主机IP/主机名	按操作系统过滤	按主机编码过滤	按主机网络过滤	按主机组过滤	按部门过滤
<input checked="" type="checkbox"/> 10.11.39.236 我的PC	Windows 10	UTF-8	Default Network		Root
<input checked="" type="checkbox"/> 10.12.12.2 测试主机	CentOS	UTF-8	Default Network		Root
<input type="checkbox"/> 10.20.137.60 文件服务回去	CentOS	UTF-8	Default Network		Root
<input type="checkbox"/> 172.16.20.2 数据库服务器	CentOS	UTF-8	Default Network		Root

12.3.2 执行资产巡检任务

对于手动执行的资产巡检任务，请参照以下方法执行任务：

步骤 1. 勾选需要执行的资产巡检任务，点击<开始>，则开始执行资产巡检任务。

资产巡检

+ 新建巡检任务

开始 停止 删除 已选: 1/5(全部选择/取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索任务名称	按任务类型过滤	按执行方式过滤	按执行状态过滤		
任务名称	任务类型	执行方式	执行状态	上次执行时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 主机扫描	主机发现	手动执行			详情 导出执行结果
<input type="checkbox"/> 帐户检查	主机帐户状态检查	手动执行			详情 导出执行结果

步骤 2. 任务执行完成后，点击操作列中的<导出执行结果>。

资产巡检

+ 新建巡检任务

开始 停止 删除 已选: 0/5(全部选择/取消选择) 每页显示 20 条数据 首页 上一页 1/1 下一页 末页

搜索任务名称	按任务类型过滤	按执行方式过滤	按执行状态过滤		
任务名称	任务类型	执行方式	执行状态	上次执行时间	操作
<input type="checkbox"/> 主机扫描	主机发现	手动执行	已完成	2021-08-11 14:59:59	详情 导出执行结果

步骤 3. 在弹出的对话框中设置密码，点击<结果导出>，将执行结果导出至本地。

执行结果导出

×

结果文件将被压缩成zip格式，可以选择是否将zip文件加密，密码长度1-64位，留空为不加密。

文件加密

显示密码

结果导出



设置密码后，解压缩导出的文件时需要输入密码。

系统管理用于对系统运行参数进行设置以及对系统进行维护，以适配实际应用场景。包括网络配置、VPN 管理、认证管理、系统配置、存储管理、操作日志、系统报表和本机维护。

13.1 网络配置

13.1.1 基础信息设置

在系统菜单栏选择“系统>网络配置”，进入网络配置页面，在网络配置页面可以配置 IPv4/IPv6 接口信息、DNS 信息、协议端口信息、RDP 网关、TLS 安全性。

配置相关信息后，点击<保存更改>即可保存配置成功。

本文以硬件版设备举例说明。

网络配置

The screenshot shows the 'Network Configuration' page with two main sections: 'DNS Information' and 'Interface Information'.

DNS Information: Includes fields for 'Preferred DNS' and 'Alternate DNS', and a 'Save Changes' button.

Interface Information: A table listing network interfaces with their status and configuration options.

设备名称	接口名称	速度	连接状态	IP地址	子网掩码	工作模式	接口配置
bond0	bond0	1000Mbps	✓	192.168.1.101	255.255.255.0	active-backup	配置 清除
bond1	bond1	-	⊙	172.16.0.1	255.255.255.0	802.3ad	配置 清除
bond2	bond2	-	⊙	172.16.0.2	255.255.255.0	active-backup	配置 清除
admin	enp2s0	1000Mbps	✓			bond0	
HA	p3p1	-	⊙	192.168.1.101	255.255.255.0	single	配置 清除
P1	p4p1	-	⊙	100.1.1.19	255.255.255.0	single	配置 清除
P2	enp5s0	-	⊙			bond0	配置 清除
P3	p12p1	-	⊙			bond0	配置 清除
P4	p13p1	-	⊙	192.168.3.101	255.255.255.0	single	配置 清除
P5	em1	-	⊙			bond0	配置 清除
P6	em2	-	⊙			bond0	配置 清除
P7	em3	-	⊙			bond0	配置 清除
P8	em4	-	⊙			bond0	配置 清除

◆ 配置 DNS 信息：设置首选 DNS 和备选 DNS，点击<保存更改>。

The close-up shows the 'DNS Information' section with the following details:

- Preferred DNS: 114.114.114.114
- Alternate DNS: 223.114.114.114
- Save Changes button

◆ 配置物理端口的模式

步骤 1. 选择目标物理端口（以 HA 口为例），点击<配置>。

接口信息

设备名称	接口名称	速度	连接状态	IP地址	子网掩码	工作模式	接口配置
bond0	bond0	1000Mbps	✓	192.168.10.1	255.255.255.0	balance-rr	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="清除"/>
bond1	bond1	-	⊘	16...	255.255.255.0	broadcast	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="清除"/>
bond2	bond2	-	⊘	16...	255.255.255.0	active-backup	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="清除"/>
admin	p4p1	1000Mbps	✓			bond0	
HA	p4p2	1000Mbps	✓	1...	255.255.255.0	single	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="清除"/>

步骤 2. 选择模式（single 表示独立模式；nat 表示地址转换模式；bond0/bond1/bond2 表示加入对应聚合端口；VLAN 表示使用当前设置的 VLAN 号进行通信），点击<保存更改>。

eth4 ✕

模式 bond0

◆ 配置独立接口的 IP 地址（single 模式或 nat 模式接口）：

步骤 1. 选择目标接口，点击<配置>。

HA	p4p2	1000Mbps	✓	1...	255.255.255.0	single	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="清除"/>
----	------	----------	---	------	---------------	--------	---

步骤 2. 设置 IPv4 地址及 IPv6 地址信息，点击<保存>。

eth3 ✕

模式 single

* IPv4地址

* IPv4子网掩码

IPv4网关 将网关设为默认网关

IPv6地址/掩码 例如: 234e:0:4567::3d/64

IPv6网关 将网关设为默认网关

MTU 合法值为64 - 65536



修改接口 IP 地址后需要使用新的地址登录系统。

◆ 配置聚合接口的 IP 地址（以 bond1 为例）

步骤 1. 选择目标接口，点击<配置>。

接口信息

设备名称	接口名称	速度	连通状态	IP地址	子网掩码	工作模式	接口配置
bond0	bond0	1000Mbps	✓	192.168.10.1	255.255.255.0	balance-rr	配置 清除
bond1	bond1	-	⊗	169	255.255.255.0	broadcast	配置 清除

步骤 2. 在弹出的对话框中，设置该聚合端口的 IP 地址、子网掩码及工作模式，点击<保存更改>。

bond1
X

模式 balance-rr ▼

* IPv4地址

* IPv4子网掩码

IPv4网关 将网关设为默认网关

IPv6地址/掩码 例如: 234e:0:4567::3d/64

IPv6网关 将网关设为默认网关

保存

详细配置请参见下表。

配置项	说明
IPv4 地址	端口的 IPv4 地址。加入聚合端口的所有物理端口均使用该 IPv4 地址。
IPv4 子网掩码	端口 IP 地址对应的子网掩码，例如：255.255.255.0。
IPv4 网关	端口的 IPv4 网关，即端口的下一跳地址。
IPv6 地址/掩码	端口的 IPv6 地址和掩码，例如:234e:0:4567::3d/64。加入聚合端口的所有物理端口均使用该 IPv6 地址。
IPv6 网关	端口的 IPv6 网关，即端口的下一跳地址。
MTU	最大传输单元，合法值 64-65536
模式	<p>设置端口的工作模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ balance-rr: 平衡循环模式。例如：聚合端口包含 2 个物理端口 GE1 和 GE2，则第一个数据包从 GE1 端口转发，第二个数据包从 GE2 端口转发，第三个数据包从 GE1 端口转发，第四个数据包从 GE2 端口转发……以此循环，直至数据包转发完成。 ◆ active-backup: 主-备份策略。聚合端口由主端口发送数据，当主端口发生故障

	<p>时由其他备端口发送数据。</p> <ul style="list-style-type: none">◆ balance-xor: 基于指定 HASH 策略传输数据包。此模式提供负载均衡和容错能力。◆ broadcast: 广播策略，在聚合端口组中的所有备端口中发送所有数据包。◆ 802.3ad: 动态链路聚合模式。需要对端交换机支持 IEEE 802.3ad 协议。◆ balance-tlb: 适配器传输负载均衡模式。在聚合端口组中所有备端口转发数据，根据当前负载（根据端口速率计算）分配转发流量。◆ balance-alb: 适配器适应性负载均衡模式。
--	--

- ◆ 设置端口信息：勾选**启用**，并设置端口号，点击<**保存更改**>。则启用对应协议，并设置该协议使用的端口号。

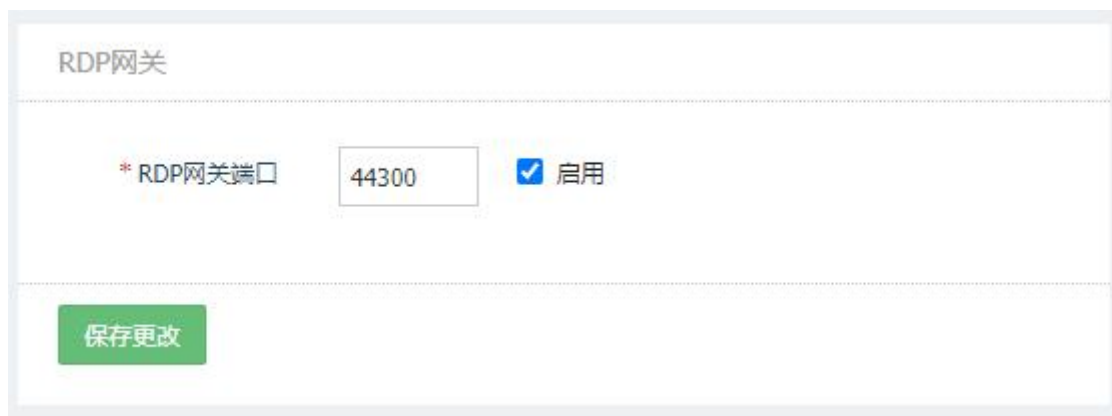
协议端口

* RDP	<input type="text" value="63389"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* SSH	<input type="text" value="60022"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* VNC	<input type="text" value="5900"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* X11	<input type="text" value="5900"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* FTP	<input type="text" value="60021"/>	<input type="checkbox"/> 启用	FTP属于不安全协议，请谨慎使用
* SQL Server	<input type="text" value="61433"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* MySQL	<input type="text" value="63306"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* Oracle	<input type="text" value="61521"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* DB2	<input type="text" value="62000"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* PostgreSQL	<input type="text" value="65432"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* KingbaseES	<input type="text" value="54321"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	
* DM	<input type="text" value="5236"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	



RDP、VNC、SSH、FTP 协议在关闭协议端口后，RDP、VNC、SSH、RLOGIN、TELNET、FTP、SFTP、X11 协议无法进行 BS/CS 运维，不影响 RDP、VNC、SSH、RLOGIN、TELNET、FTP、SFTP、X11 协议的 H5 运维。

- ◆ 启用 RDP 网关端口（当 RDP 协议为 8.0 及上版本时，需要使用 RDP 网关），并设置端口（默认端口为 44300），点击<保存更改>。



RDP网关

* RDP网关端口 启用

保存更改

- ◆ TLS 安全性配置：勾选**启用**，点击<保存更改>。可提高 FTPS、RDG 和 RDP 协议的安全性。



TLS安全性配置

* 高安全性 启用

开启后，ftps、rdg、rdp协议将只支持TLS1.2，禁止3DES和SHA1

保存更改

13.1.2 Web 配置

Web 配置是指对用户登录系统 Web 管理平台进行设置，包括登录时使用的端口、Web 证书配置等，以提高用户访问系统 Web 管理平台的安全性。

在系统菜单栏选择“系统>网络配置”，进入网络配置页面，选择**Web 配置**页签。在 Web 配置页面可以配置国密通信、Web 设置、Web 证书配置、自定义 Web 证书，每一项配置完成后需要点击<保存更改>方可生效。

国密通信



开启国密通信后，需使用国密浏览器登录 DAS-USM 进行运维操作。

网络配置

网络配置
Web配置
HA配置
静态路由
SNMP
集群配置
IP源防护

国密通信

* 状态 开启

国密双向通信

* 状态 关闭

详细配置请参见下表。

配置项	说明
状态	关闭：为普通的 RSA 通信。 开启：为单向国密通信。
国密双向通信	双向通信需在开启单向国密通信后，并且配置国密管理员 USBKEY 后才能开启，国密 USB 配置方法请参见 USBKEY 管理 。

其他配置

Web设置

* Web端口

安全性 增强HTTPS安全性 勾选后会使得部分低版本浏览器无法访问系统, 比如Windows XP系统的IE8及以下版本

Host检测 检测Http Host头 如果需通过反向代理访问堡垒机, 请关闭检测

* 服务端口 用于OPENAPI、集群和系统同步推送

[保存更改](#)

Web证书配置

域名 留空则清除证书配置 [重置证书](#)

[保存更改](#)

自定义web证书

状态 未上传

证书主题

* 加密证书 仅支持PEM、DER格式证书

* 加密私钥 仅支持KEY格式的RSA算法密钥

加密口令 没有加密口令请留空

* 签名证书 仅支持PEM、DER格式证书

* 签名私钥 仅支持KEY格式的RSA算法密钥

签名口令 没有签名口令请留空

证书链 (可选项) 包含多个PEM证书的文件

[保存更改](#)

详细配置请参见下表。

配置项	说明
Web 端口	访问 DAS-USM 系统 Web 管理平台所使用的端口号。
安全性	如勾选<增强 HTTPS 安全性>，部分低版本浏览器将无法访问系统，如 Windows XP 系统的 IE8 及以下版本。
Host 检测	如需通过反向代理访问 DAS-USM，请关闭 Host 检测。
服务端口	用于 OpenAPI、集群和系统同步推送的端口号。
系统 IP	证书服务器的 IP，留空则清除证书配置。当 CA 证书的地址与实际地址不一致时，点击<重置证书>，可重置证书。
证书	仅支持 PEM、DER 格式证书。
私钥	仅支持 RSA 算法密钥。

13.1.3 HA 配置

HA（High Availability，高可用性）能够在通信线路或设备发生故障时提供备用方案，防止由于单个产品故障或单条链路故障导致网络中断，保证网络服务的连续性。实现 HA 功能需要部署两台同一型号同一软件版本的 DAS-USM 设备，并且选择同样的接口作为 HA 接口，先配置 HA 主机后配置 HA 备机。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>网络配置”，进入网络配置页面，选择 HA 配置页签。选择当前运行模式为“热备模式-HA 主机”，选择数据同步接口，填写对端接口 IP（HA 备机接口 IP）、服务/虚拟 IP、子网掩码、宕机切换时间，设置 VRRP_ID，配置完成后点击<保存更改>，系统将自动重启切换为 HA 主机。

网络配置

网络配置	Web配置	HA配置	静态路由	SNMP	集群配置	IP源防护
HA配置						
* 当前运行模式		热备模式-HA主机	状态说明			
* HA群组验证密钥		E6ED				
* 数据同步接口		eth0				
* 本机接口IP		10.20.176.20				
* 对端接口IP		10.0.0.3				
* VRRP_ID		64 1-254以内的整数，并确保与网络中的其他设备不冲突				
* 宕机切换时间		30 秒 30-300以内的整数				
* 业务接口设备		eth0				
* 服务/虚拟IP		192.168.1.10				
* 子网掩码		255.255.255.0				
<input type="button" value="保存更改"/>						

- 步骤 2. HA 主机切换完成后，将另一台 DAS-USM 配置为 HA 备机，选择当前运行模式为“**热备模式-HA 备机**”，选择数据同步接口，填写对端接口 IP（HA 主机 IP），将 HA 主机的 HA 群组验证密钥复制到 HA 备机的 HA 群组验证密钥中，点击<保存更改>，系统将自动重启切换为 HA 备机。重启完成后，等待数据同步完成。

网络配置

网络配置	Web配置	HA配置	静态路由	SNMP	集群配置	IP源防护
------	-------	------	------	------	------	-------

HA配置

* 当前运行模式: 热备模式-HA备机 [状态说明](#)

* HA群组验证密钥: 验证密钥必须与对端机器相同

* 数据同步接口: eth0

* 本机接口IP:

* 对端接口IP:

* 业务接口设备: eth0

[保存更改](#)

13.1.4 静态路由

当 DAS-USM 存在多个路由出口时，需配置静态路由，以方便运维员通过 DAS-USM 登录不同路由出口的目标主机。



当 DAS-USM 仅有一个路由出口时，不能创建静态路由规则。

在系统菜单栏选择“**系统**➤**网络配置**”，进入**网络配置**页面，选择**静态路由**页签。选择出口设备，输入目的地址、子网掩码、下一跳网关，点击<**创建路由规则**>完成路由规则创建。点击规则后的<**删除**>即可删除相应的路由规则。

网络配置

网络配置	Web配置	HA配置	静态路由	SNMP	集群配置	IP源防护												
<p>新建路由规则</p> <p>* 目的地址: 10.21.1.0</p> <p>* 子网掩码: 255.255.255.0</p> <p>* 下一跳/网关: 10.21.1.3</p> <p>* 出口设备: p4p3</p> <p>备注: </p> <p>创建路由规则 删除所有路由规则</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>目的地址</th> <th>子网掩码</th> <th>下一跳/网关</th> <th>出口设备</th> <th>状态</th> <th>删除</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192.168.1.0</td> <td>255.255.255.0</td> <td>192.168.10.100</td> <td>bond0</td> <td>正常</td> <td>删除</td> </tr> </tbody> </table>							目的地址	子网掩码	下一跳/网关	出口设备	状态	删除	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.10.100	bond0	正常	删除
目的地址	子网掩码	下一跳/网关	出口设备	状态	删除													
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.10.100	bond0	正常	删除													

13.1.5 SNMP 配置

支持通过 SNMP 协议对 DAS-USM 进行远程监控。SNMP 是简单网络管理协议（Simple Network Management Protocol）的简称，是标准 IP 网络管理协议，支持目前主流的网络管理系统，用于监测网络上的设备是否有存在异常情况。

- 步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>网络配置”，进入网络配置页面，选择 SNMP 页签。
- 步骤 2. 选择状态为开启，设置系统标识、物理位置和联系方式，点击<保存更改>进行 SNMP 全局设置。
- 步骤 3. 编辑相关信息，点击<创建社团>创建只读社团。此处设置应与 SNMP 网管平台设置保持一致。

网络配置

网络配置	Web配置	HA配置	静态路由	SNMP	集群配置	IP源防护
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>SNMP配置</p> <p>* 状态: 关闭</p> <p>* 系统标识: DASUSM</p> <p>* 物理位置: TestLocation</p> <p>* 联系方式: admin@test.com</p> <p>保存更改</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>新建只读社团</p> <p>* SNMP版本: v3</p> <p>* 用户名: admin</p> <p>* 认证协议: SHA512</p> <p>* 认证key: ***** 强度说明</p> <p>* 加密协议: AES</p> <p>* 加密key: ***** 强度说明</p> <p>创建社团</p> </div> </div>						

详细配置请参见下表。

配置项	说明
SNMP 版本	设置 SNMP 版本，支持 v1、v2c、v3。建议使用 v3 版本，安全性更高。

用户名	SNMP 社团用户名，最大长度为 32 个字符，可以包含大写字母、小写字母和数字，不允许包含空格。
认证协议	支持 MD5、SHA、SHA256 和 SHA521。
认证 key	认证密码，必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符，长度为 10~20 字符。
加密协议	支持 AES、AES192、AES256 和 DES。
加密 key	必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符，长度为 10~20 字符。

13.1.6 集群配置

DAS-USM 支持集群模式部署，多台设备组成集群提供更高业务处理性能及可靠性。

在系统菜单栏选择“系统>网络配置”，进入网络配置页面，选择**集群配置**页签。集群功能需要配合 HA 功能使用，集群主节点为 HA 主机，其他的 DAS-USM 设置为集群从节点。

设置主、从节点的操作方法如下：

步骤 1. 在 **HA 配置** 中设置当前运行模式为“**热备模式-HA 主机**”，点击<保存更改>。HA 配置成功，服务重启完成后，进入集群配置页面，查看设备当前模式为主节点。



步骤 2. 点击<新建集群节点>。

网络配置

网络配置 | Web配置 | HA配置 | 静态路由 | SNMP | **集群配置** | IP源防护

基本设置

* 模式: 主节点

集群节点列表

新建集群节点 | 同步节点时间

每页显示: 20 | 条数据 | 首页 | 上一页 | 0 / 0 | 下一页 | 末页

名称	IP	状态	操作
----	----	----	----

步骤 3. 在弹出的对话框中填写从节点名称和 IP，点击<新建集群节点>。

新建集群节点

创建成功后将生成的认证KEY填写到从节点的集群管理页面进行认证。

* 名称: 从节点1

* IP: 192.168.1.2

新建集群节点

步骤 4. 将生成的认证 KEY 复制备份，方便后续在从节点中进行设置。

认证KEY

认证KEY已生成，请及时保存，窗口关闭后若遗忘认证KEY，只有通过重置生成新的认证KEY!

60f

步骤 5. 在从节点的集群配置页面，选择模式为“从节点”，填写主节点 IP（此处需填写 HA 的服务/虚拟 IP，可在 HA 配置页面查看）和新建集群节点时生成的认证 KEY，点击<保存更改>。

网络配置

网络配置
Web配置
HA配置
静态路由
SNMP
集群配置
IP源防护

基本设置

* 模式 从节点 ▾

* 主节点IP 10.0.80.123

* 认证KEY 429

保存更改

13.1.7 IP 源防护

可设置黑名单模式或白名单模式对源 IP 进行防护，当设置为黑名单模式时，黑名单 IP 列表中的 IP 无法访问系统；当设置为白名单模式时，仅允许白名单列表中的 IP 访问系统。操作方法如下：

- 步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>网络配置”，进入网络配置页面，选择 IP 源防护页签。
- 步骤 2. 选择防护模式为黑名单模式/白名单模式，点击<添加黑名单 IP>或<添加白名单 IP>。
- 步骤 3. 填写黑名单 IP/白名单 IP 后，点击<添加到 IP 列表>，然后点击<保存更改>。

网络配置

网络配置
Web配置
HA配置
静态路由
SNMP
集群配置
IP源防护

系统访问控制

* 防护模式 黑名单模式 ▾

黑名单IP列表

删除
添加黑名单IP

↺ ↻

IP	地址段	备注
无数据		

保存更改

13.2 VPN 管理



VPN 功能需要单独购买。

DAS-USM 内置 SSL VPN 功能，实现远程运维的安全接入。可通过以下步骤在设备上开启 VPN 功能：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**系统>VPN 管理**”，进入 **VPN 管理** 页面（默认展示**基本配置**页签）。设置 VPN 状态为“开启”，填写 VPN IP 地址池、选择认证方式、设置 TCP 端口、UDP 端口等信息，点击<保存更改>。

VPN管理



The screenshot shows the 'VPN Management' interface with the 'Basic Configuration' tab selected. The configuration includes:

- 状态 (Status):** 开启 (Enabled)
- 服务状态 (Service Status):** 正常 (Normal)
- VPN IP地址池 (VPN IP Address Pool):** 192.168.0.0/24
- 认证方式 (Authentication Method):** 密码 (Password). Note: 不支持中文用户名登录 (Does not support Chinese usernames for login).
- TCP端口 (TCP Port):** 60443
- UDP端口 (UDP Port):** 60443. 启用 (Enabled). Note: 启用UDP传输后可增加传输效率 (Enabling UDP transmission can increase transmission efficiency).
- MTU手动探测 (MTU Manual Detection):** 1420. 启用 (Enabled). Note: 当出现VPN连接正常，但是某些数据流量不通的情况时，可尝试开启mtu手动探测，并改小mtu值。 (When the VPN connection is normal but some data traffic is blocked, you can try enabling MTU manual detection and reduce the MTU value.)
- 免登跳转 (Auto-logout Redirect):** 允许用户VPN登录成功后免登跳转至WEB页面 (Allow users to be redirected to the WEB page after successful VPN login).

Buttons at the bottom: 保存更改 (Save Changes), 重启服务 (Restart Service).

步骤 2. 选择**活动会话**页签，可查看通过 VPN 运维的活动会话。

VPN管理

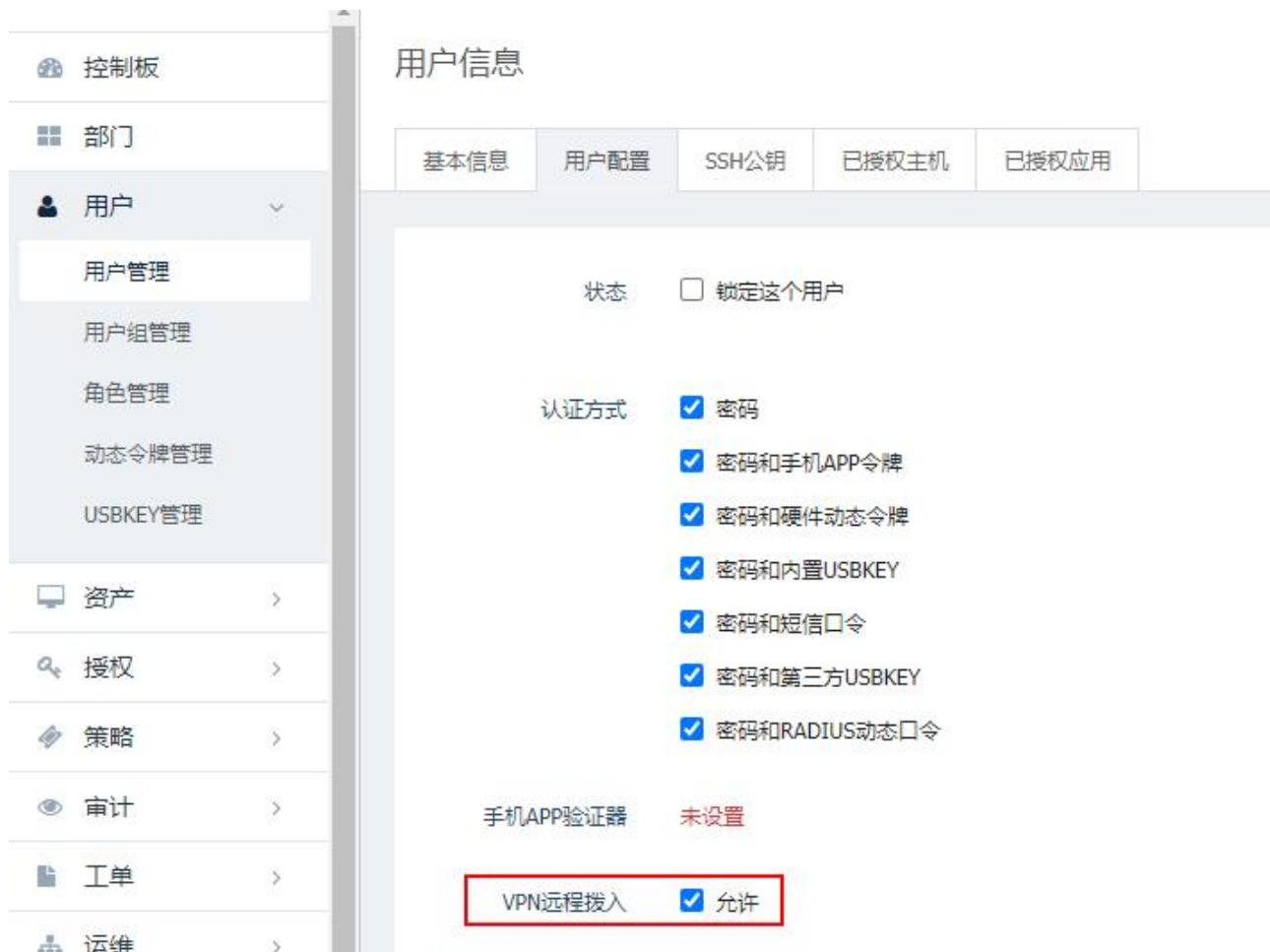


The screenshot shows the 'VPN Management' interface with the 'Active Sessions' tab selected. The table below displays active sessions:

用户 (User)	来源IP (Source IP)	VPN地址 (VPN Address)	活动时长 (Active Duration)
无数据 (No data)			

Navigation controls: 每页显示 20 条数据 (Show 20 items per page), 首页 (Home), 上一页 (Previous), 0/0 (Current page), 下一页 (Next), 末页 (End).

用户需要通过 VPN 登录 DAS-USM 时，管理员需要在该用户的**用户配置**中设置“**允许 VPN 远程拨入**”。



13.3 认证管理

13.3.1 安全配置

在 DAS-USM 的安全配置页面可以配置系统的登录安全性、用户名策略、用户密码策略等。操作方法如下：

- 步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>认证管理”，进入认证管理页面，选择安全配置页签。在登录配置项中编辑登录超时时间，选择是否运维保活，是否启用验证码，是否允许用户多地同时登录，是否禁止 admin 从 Web 登录，点击<保存更改>。

认证管理

安全配置
远程认证
双因子认证
第三方HTTP平台认证
单点登录

登录配置

登录超时 分钟 有效值1-43200。当用户超过设定时长无操作时，再次操作需要重新登录。

运维保活 检查运维会话 当存在运维会话时，web会话保活

验证码 启用验证码

验证码过期时间 秒 有效值15-3600。如果设置为0，则不过期。

同时登录 允许用户多地同时登录Web

限制 禁止admin从Web登录

保存更改

步骤 2. 在**用户锁定**项中，设置密码尝试次数、锁定时长和重置计数器，点击<**保存更改**>。

用户锁定

密码尝试次数 次 有效值0-999。如果设置为0，则不锁定帐户。

锁定时长 分钟 有效值0-10080。如果设置为0，则锁定帐户直到管理员解除。

重置计数器 分钟 有效值1-10080，登录失败次数重置时间间隔。

保存更改

配置项说明请参见下表。

配置项	说明
密码尝试次数	允许用户尝试密码的次数，如果输入密码错误的次数达到设置值后，用户帐号将被锁定，在锁定时长内不能登录系统。取值范围 0~999，设置为 0 表示不限制用户尝试密码的次数。
锁定时长	用户帐号被锁定的时长，达到锁定时长后，用户可重新登录系统。取值范围 0~10,080，设置为 0 表示帐号被锁定后需要管理员手动进行解锁。
重置计数器	重置尝试密码次数的时间间隔。取值范围 1~10,080。设置为 5 分钟，表示：当输入密码错误的次数小于密码尝试次数时，间隔 5 分钟后再尝试输入密码，此时用户尝试密码的次数重新从 1 开始。

步骤 3. 在**长期未登录用户锁定配置**项，设置状态为“开启”时，设置执行周期和锁定条件，点击<**保存更改**>。当用户未登录时间超过设置的锁定条件时，系统会将该用户自动锁定。锁定后的用户将无法登录系统，直到管理员将其解锁。

运维审计与风险控制系统 用户手册

139

长期未登录用户锁定配置

* 状态

* 执行周期 天 有效值1-365

* 锁定条件 未登录时间超过 天 时，锁定用户 有效值1-365

保存更改

步骤 4. 在**用户名策略配置**项，编辑用户名字符黑名单（创建的用户名不能包含用户名字符黑名单，例如当设置用户名黑名单为 dd 时，则用户名不能设置为*dd*，“*”表示任意字符串），点击<**保存更改**>。

用户名策略配置

用户名字符黑名单

```
srrre  
dddgg  
dd
```

对用户名所包含的字符串进行检查，每行只算一个字符或者字符串

保存更改

步骤 5. 设置用户密码配置策略，点击<**保存更改**>。

用户密码策略配置

长度 - 有效值10-64

复杂度 数字 小写字母 大写字母 其他字符 密码中必须出现的字符种类。

相关度

用户名 密码不得与用户名相同
 密码不得与用户名逆序相同

历史密码 改密时检查的历史密码个数，有效值为0-5；为0时，则不检查历史密码

密码存储策略 SM3

密码使用限制 新用户强制改密 本地认证用户首次登录系统后必须修改密码

密码使用期限 天 有效值0-999。如果设置为0，则密码不过期。

密码过期前警告时间 天 密码过期前多少天进行提醒。如果设置为0，则不提醒。

保存更改

部分配置项说明请参见下表。

配置项	说明
长度	密码长度，取值范围 10~64 字符。
历史密码	改密时检查的历史密码个数，取值范围 0~5；为 0 时，则不检查历史密码。
密码使用期限	取值范围 0~999 天，设置为 0 表示密码不过期。
密码过期前警告时间	设置密码过期前多少天，系统提醒用户修改密码。设置为 0，表示不提醒。

13.3.2 远程认证

远程认证是指当用户登录系统时，调用远程服务器对用户帐户信息进行认证，认证通过后方可登录系统。远程认证的配置方法如下：

在系统菜单栏选择“系统>认证管理”，进入认证管理页面，选择远程认证页签。在本地认证项中设置是否开启本地认证。在远程认证项中设置远程认证模式，填写远程认证服务器信息，填写完成后点击<保存更改>。

认证管理

安全配置
远程认证
双因子认证
第三方HTTP平台认证
单点登录

本地认证

* 状态 开启

远程认证AD/LDAP

* 远程认证 关闭

远程认证RADIUS

* 远程认证 RADIUS

* 服务器地址 192.168.0.1

备用服务器地址 没有备用服务器请留空

* 端口 334

密码 -- 已设置 -- 留空则不做修改

* NAS识别码 ss4

* 验证模式 用户名 + 密码

动态口令用作双因子认证

测试连接

保存更改

详细配置请参见下表。

配置项	说明
远程认证	<p>设置远程认证的类型，包括 LDAP、AD 和 RADIUS 三种。关闭表示不启用远程认证。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ LDAP 是轻量目录访问协议（Lightweight Directory Access Protocol）的缩写，是互联网上目录服务的通用访问协议。LDAP 服务可以有效解决众多网络服务的用户帐户问题，LDAP 服务器是用于查询和更新 LDAP 目录的服务器，包括用户帐户目录。 ◆ AD 是活动目录（Active Directory）的缩写，用于在 Windows 服务器集中管理所有 Windows 帐户、登录密码及权限。AD 服务器可实现集中的安全管理和统一的

配置项	说明
	安全策略。 ◆ RADIUS 是远程认证拨号用户服务 (Remote Authentication Dial In User Service) 的缩写, 广泛应用于小区宽带上网、IP 电话、移动电话预付费、无线网络接入等业务。RADIUS 服务器负责接收用户的连接请求、认证用户, 然后向请求方返回所有必要的配置信息。
RADIUS	
服务器地址	远程认证服务器的 IP。
端口	远程认证服务器的端口。
密码	远程认证服务器的密码。
NAS 识别码	网络访问服务器识别码, 认证服务器配置文件中 <code>nastype</code> 字段内容。如果认证服务器配置文件无 <code>nastype</code> 字段内容, 则填写 DAS-USM 的管理 IP。
验证模式	进行远程认证时的模式, 包括: 用户名+密码、用户名+动态口令、用户名+动态口令+令牌 PIN 三种。
AD	
服务器地址	AD 域控服务器的地址, 可为 IP 地址或域名。
端口	AD 域控服务器的端口。
Base DN	AD 域控服务器的根节点, 即 AD 服务器收到认证请求时目录查询的起始点。
域	AD 域控服务器的域名称。
帐号	AD 域控服务器的帐户。
密码	AD 域控服务器帐户对应的密码。
过滤器	过滤条件, 符合过滤条件的用户将被同步至 DAS-USM。
LDAP	
服务器地址	LDAP 域控服务器的地址, 可为 IP 地址或者域名。
端口	LDAP 域控服务器的端口。
Base DN	LDAP 域控服务器的根节点, 即 LDAP 服务器收到认证请求时目录查询的起始点。
帐号	LDAP 域控服务器的帐号。
密码	LDAP 域控服务器帐号对应的密码。
过滤器	过滤条件, 符合过滤条件的用户将会被同步至 DAS-USM。

配置项	说明
登录名属性	LDAP 用户登录名的属性，例如 uid、sn 等。



当认证模式选择 LDAP 或者 AD 时，保存更改后，点击<立即同步用户>会将配置信息立即同步至用户。如果选择了<自动同步用户>，则系统将在 5 小时内将配置信息同步至用户。

13.3.3 双因子认证

双因子认证是指用户登录 DAS-USM 时，除了需要密码认证成功之外还需要其他一种认证方式（如短信口令）认证成功后才可成功登录 DAS-USM。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>认证管理”，进入认证管理页面，选择双因子认证页签。勾选需要启用的认证方式，点击<保存更改>。

认证管理




- ◆ 勾选**密码和短信口令**后，需进行短信配置。
- ◆ 勾选**密码和第三方 USBKEY**后，需进行第三方 USBKEY 通用配置。

步骤 2. 设置短信配置，选择状态，编辑相关信息（具体配置参数请咨询选中的短信服务提供商），点击<保存更改>。

短信配置

* 状态: 浙江电信短信通

* URL: 短信通接口地址

* siid: 客户编号, SI的唯一标识

* user: SI发送短信时使用的HTTP帐号

* 接口密钥: 由短信通平台为SI分配的身份标识或口令

短信模板:
短信口令用\$smsToken代替, 用户名用\$smsUsername代替, 留空则采用系统默认模板 (您的短信口令: \$smsToken [明御运维审计与风险控制系统])

测试手机号码:

步骤 3. 配置第三方 USBKEY 通用配置。

以下六种认证方式只能开启其中的一种认证方式:



- ◆ 北京数字认证股份有限公司的认证
- ◆ 吉大正元认证
- ◆ 时代亿信认证
- ◆ 深圳 CA
- ◆ 网联清算
- ◆ 中石化认证

- ◆ 配置北京数字认证股份有限公司的认证, 具体参数请咨询厂家。配置完成后, 需要点击<保存更改>。

第三方USBKEY通用配置

已支持厂家: 北京数字认证股份有限公司

* 状态: 开启

可信任证书链

状态: 未配置

更改配置

由多个PEM证书文件压缩生成的zip文件

吊销列表

* 检查方式: 不检查

- ◆ 设置吉大正元配置, 具体参数请咨询厂家, 配置完成后需要点击<保存更改>。

吉大正元配置

* 状态	开启
* 认证服务器地址	192.168.0.3
* 端口	2356
* 应用标识	rrdet
初始化字符串	

如果应用实际使用的key不被支持，则需要修改PNXClient认证控件的初始化字符串，初始化字符串可从网关管理端功能：认证管理->Key类型管理中导出，不修改请留空。例如：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><authinfo><liblist><lib type="SKF" version="V1.0" dllname="U0tGQVBjMjAwNzkuZGxs"><algid val="SHA1" sm2_hashalg="SM3" /></lib></liblist></authinfo>
```

保存更改

- ◆ 设置时代亿信配置，具体参数请咨询厂家，设置参数后，点击<保存更改>。

时代亿信配置

* 状态	开启
* 认证服务器地址	192.168.0.1
* 端口	335
* 授权码	35ggh5hhh

保存更改

- ◆ 设置深圳 CA 配置，具体参数请咨询厂家，设置参数后，点击<保存更改>。

深圳CA配置

* 状态	开启
* 认证服务器地址	http://www.dic.com
* 端口	44
* 路径	/rs

[保存更改](#)

- ◆ 设置网联清算配置，具体参数请咨询厂家，设置参数后，点击<保存更改>。

网联清算配置

* 状态	开启
* 服务器地址	https://192.168.0.1
* API调用标识	user? =wl
* API调用密钥	335560nGG3

[保存更改](#)

- ◆ 设置中石化配置，具体参数请咨询厂家，设置参数后，点击<保存更改>。

中石化配置

*** 状态** 开启

可信任证书链

状态 未配置

更改配置

 上传根证书
PEM证书文件

保存更改

13.3.4 第三方 HTTP 平台认证

第三方 HTTP 平台认证是指通过网易将军令或其他第三方平台认证登录 DAS-USM。

在系统菜单栏选择“系统>认证管理”，进入认证管理页面，选择第三方 HTTP 平台认证页签。可配置以下第三方平台认证：

- ◆ 网易将军令配置。在网易将军令配置中设置状态为开启，配置相关信息，点击<保存更改>。

网易将军令配置

*** 状态** 开启

*** 认证URL**

*** Product**

*** Token**

*** 公钥**

*** HTTP状态码** 认证成功时服务器返回的HTTP状态码

Body关键字 认证成功时需要同时匹配Body内容的关键字，不需要匹配则留空。

保存更改

详细配置请参见下表。

配置项	说明
认证 URL	认证 URL 中包含了认证所需的用户名、密码等关键字。需要以实际情况为准。
Product	网易将军令用于验证的 header 信息中的 product 关键字。

Token	网易将军令用于验证的 header 信息中的 token 关键字。
公钥	网易将军令用于验证的 header 信息中的密钥。
HTTP 状态码	认证成功时，服务器所返回的状态码。
Body 关键字	如果认证成功时需要同时匹配 Body 内容的关键字，则填写此项，否则留空。

- ◆ 第三方平台单点登录认证配置。在第三方平台单点登录认证中设置状态为“开启”，填写认证 URL，点击<保存更改>。

第三方平台单点登录认证

* 状态

* 认证URL

认证步骤:

1. 第三方平台发送认证信息到本系统: `https://本系统地址/index.php/sso?token=xxx&other=yyy`
2. 本系统将接收到的所有认证信息发送回第三方平台: `https://第三方平台认证地址?token=xxx&other=yyy`
3. 第三方平台返回HTTP状态码200表示认证成功, 其他表示认证失败。

[保存更改](#)

- ◆ JWT 免登认证配置。在 JWT 免登认证配置中设置状态为“开启”，点击<上传证书>上传 PEM 证书文件，填写用户字段名称等信息，点击<保存更改>。

JWT免登认证配置

* 状态

* 证书 未配置

PEM证书文件

* 用户字段名称 JWT中存放用户名的字段名称

iss 留空则不会检查此字段

aud 留空则不会检查此字段

[保存更改](#)

- ◆ 江苏意源配置。在江苏意源配置中设置状态为“开启”，填写认证服务器地址、服务器认证端口、客户端认证端口、应用标识，点击<保存更改>。

江苏意源配置

* 状态

* 认证服务器地址

* 服务端认证端口

* 客户端认证端口

* 应用标识

- ◆ 吉大正元统一身份认证配置。在吉大正元统一身份认证中设置状态为“开启”，填写加密密钥、应用标识和认证服务地址，点击<保存更改>。

吉大正元统一身份认证

* 状态

* 加密密钥

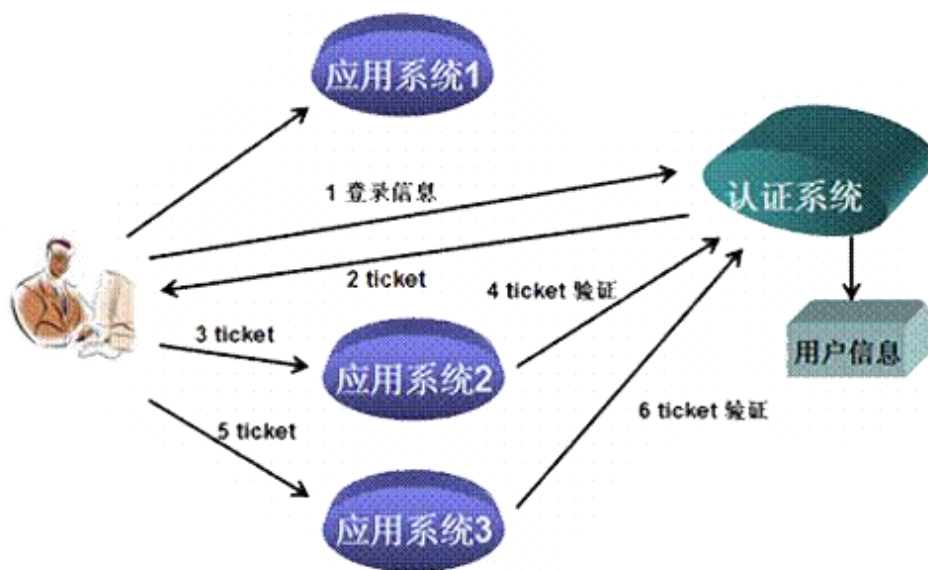
* 应用标识

* 认证服务地址

以上第三方 HTTP 平台认证参数，请咨询对应的服务提供商。

13.3.5 单点登录

单点登录是指用户只需经过一次认证（使用帐号及密码登录某一个应用），就可以免登录直接访问其他相互信任的应用。单点登录功能能够有效地提高用户的工作效率，用户无需记忆多个应用的帐号、密码信息，而只需要记住单个应用的帐号、密码即可。DAS-USM 支持 CAS 和 SAML2 两种单点登录协议。



在系统菜单栏中选择“系统>认证管理”，进入认证管理页面，选择单点登录页签。根据单点登录所采用的协议情况进行配置：

- ◆ CAS 单点登录配置。在 CAS 单点登录配置中设置状态为“开启”，设置 CAS 版本，填写 CAS URIs prefix、CAS 登录 URL，上传 CAS 服务器证书，点击<保存更改>。

认证管理

安全配置	远程认证	双因子认证	第三方HTTP平台认证	单点登录
CAS单点登录配置				
状态	开启			
CAS版本	CAS2.0			
* CAS URIs prefix	[输入框] as		例如 https://CAS服务器地址/cas	
* CAS登录URL	[输入框] login		测试	
CAS服务器证书	<input type="button" value="上传证书"/> 已配置 <input type="button" value="删除证书"/>			
PEM证书文件				
admin用户映射属性	属性名	[输入框]	属性值	[输入框] CAS登录后，如果CAS服务器返回的登录用户属性中含有此设置的属性名且其值为此设置
系统登录	<input type="checkbox"/> 将CAS设置为默认登录方式 如果未勾选此项，需访问本系统处理CAS认证的URL: https://本系统地址/index.php/sso/cas <input checked="" type="checkbox"/> CAS单点登录后自动创建不存在的用户			
注销时同步退出CAS服务器	关闭			
<input type="button" value="保存更改"/>				

- ◆ SAML2 单点登录配置。在 CAS 单点登录配置中设置状态为“开启”，设置 IDP Login URL 等参数，点击<保存更改>。

SAML2 单点登录配置

状态: 开启

* IDP Login URL: [测试](#)

SP ACS URL:

SAML2服务器证书: [上传证书](#) 已配置 | [删除证书](#)
PEM证书文件

IDP Entity ID:

SP Entity ID:

* 用户名属性映射:

admin用户映射属性: 属性名 属性值
SAML2登录成功后, 如果SAML2服务器返回的登录用户属性中含有此设置的属性名且其值为此设置的属性值, 则会将该用户映射成本系统的admin用户

系统登录: 将SAML2设置为默认登录方式
 SAML2单点登录成功后自动创建不存在的用户

[保存更改](#)

详细配置请参见下表。

配置项	说明
IDP Login URL	SAML 认证服务器的 URL 地址。
SP ACS URL	服务提供者的目标地址，默认已内置好，无需修改。
SAML2 服务器证书	SAML2.0 认证的服务器证书，仅支持 PEM 证书文件。
IDP Enty ID	SAML 服务器的实例 ID
SP Enty ID	DAS-USM 的实例 ID，默认为 USM，无需修改。
用户名属性映射	用户登录名的属性。例如：name。
admin 用户映射属性	用户通过 SAML2 登录成功后，如果 SAML2 服务器返回的登录用户属性中含有此设置的属性名且其值为此设置的属性值，则会将该用户映射成 DAS-USM 的 admin 用户。
将 SAML2 设置为默认登录方式	将 SAML2 设置为默认登录方式后，访 DAS-USM 的 Web 管理平台会自动跳转到 SAML2 登录页面进行认证。
SAML2 单点登录成功后自动创建不存在的用户	通过 SAML2 登录页面认证成功的用户，若 DAS-USM 本身不存在这个用户，则会在 DAS-USM 上自动创建此用户。

13.4 系统配置

13.4.1 运维配置

13.4.1.1 未授权登录配置

运维授权配置主要是对未授权登录进行相关配置，支持 Web 未授权登录及 API 未授权登录。

在系统菜单栏选择“系统>系统配置”，进入系统配置页面（默认展示运维配置页签），在未授权登录项中配置未授权登录选项。



详细配置请参见下表。

配置项	说明
允许 Web 未授权登录	允许未授权的用户通过 Web 方式登录主机。
允许 API 未授权登录	允许未授权的用户通过 API 方式登录主机。
收集未授权登录	用户进行未授权登录后，系统会自动收集用户和主机的授权对应关系。
收集主机帐户和密码	用户进行未授权登录后，系统会自动收集用户所登录主机的帐户和密码。
自动创建运维规则	系统检测到未授权登录的事件发生后，会自动创建相应授权关系，不需要管理员进行手动授权。

13.4.1.2 运维登录配置

在运维登录项中配置运维登录选项。

- 运维登录
- 允许使用用户密码登录主机 适用于用户和主机帐户同属于AD/LDAP的场景
 - 允许使用用户SSH私钥登录主机
 - 允许使用SSH-agent-forwarding方式登录SSH服务器 适用于登录堡垒机和登录SSH服务器使用同样私钥的场景
 - 开启应用会话共享 不同应用共享的同一会话的审计权限由第一个应用决定，若您有严格细致的审计规则，不建议开启此功能
 - 检查授权时对主机端口进行强匹配

详细配置请参见下表。

配置项	说明
允许使用用户密码登录主机	允许用户使用 DAS-USM 帐户登录主机，主要适用于用户和帐户同属于 AD/LDAP 的场景。
允许使用 SSH 私钥登录主机	勾选此项后，系统将允许用户无需输入密码，直接使用 SSH 私钥登录主机进行运维。
允许使用 SSH-agent-forwarding 方式登录 SSH 服务器	勾选此项后，系统将支持 SSH-agent-forwarding 特性，适用于 SSH 服务器要求采用 publickey 方式登录的场景。需要在 SSH 登录项中设置 SSH banner。
开启应用会话共享	勾选此项后，不同应用共享的同一会话，审计权限由第一个应用决定。
检查授权时对主机端口进行强匹配	勾选此项后，在运维时会对授权关系中的主机端口进行强匹配。主要用于当系统中有多多个相同 IP 不同端口的资产进行隧道方式运维时的场景。C/S 运维时需要主机端口与资产信息中的端口一致才能运维成功。

13.4.1.3 SSH 登录配置

在 SSH 登录项中配置 SSH 登录选项。

SSH登录

- 允许使用公钥登录
- 允许使用密码登录
- 允许发送环境变量

- 发送运维用户信息 变量名称可自定义
- 发送运维来源IP 变量名称可自定义

- Shell使用命令行方式 便于熟悉使用命令行的用户使用

SSH banner 最大长度64个字符。例如：OpenSSH_7.6

详细配置请参见下表。

配置项	说明
允许使用公钥登录	勾选此项后，用户可以使用 SSH 公钥登录 DAS-USM 和目标服务器。
允许使用密码登录	勾选此项后，用户将通过密码登录 DAS-USM 和目标服务器。
允许发送环境变量	勾选此项后，用户可以选择允许发送运维用户信息和运维来源 IP。
Shell 使用命令行方式	勾选此项后，将通过命令行方式登录目标服务器。

SSH banner	配置此项后方可使用 SSH-agent-forwarding 方式登录 SSH 服务器。
------------	--

13.4.1.4 运维时长限制

勾选复选框后，开启对应功能。

设置空闲时长（取值范围：1~99,999）。

运维时长限制 空闲时长超过 分钟 时自动断开连接

规则到期时，自动阻断相关会话

各协议空闲时长定义如下：

- ◆ RDP、VNC：客户端无数据发送时。
- ◆ FTP：命令通道和数据通道均无数据发送时。
- ◆ SSH、Telnet、SFTP、MySQL、SQL server、Oracle：客户端和服务端均无数据发送时。

13.4.1.5 用户会话数量限制

用户打开超过规定会话值时将受到限制，将无法再打开新的运维会话。

用户会话数量限制 每个用户最多同时打开 个会话 有效值1-100

配置完成后，需点击<保存更改>。

13.4.2 告警配置

在系统菜单栏选择“系统>系统配置”，进入系统配置页面，选择告警配置页签。

13.4.2.1 邮件配置

在邮件配置项中配置邮件的地址、端口、帐号、密码、收件人邮箱，点击<保存更改>保存邮件配置。点击<发送测试邮件>可测试邮件是否配置成功。

邮件配置

* 发送方式 ▼

* 服务器地址

* 端口 SSL

* 帐号 匿名发送

密码 留空则不做修改

* 收件人 多个收件人用";"隔开

13.4.2.2 Syslog 配置

在 **Syslog 配置** 项中填写发送者标识、Syslog 服务器 IP、端口，选择数据格式，点击<保存更改>保存 Syslog 配置。点击<发送测试数据>可测试 Syslog 是否配置成功。

Syslog配置

* 发送者标识

baoleiji

Syslog属于不安全协议，请谨慎使用

* 服务器IP

192.168.31.75

多个服务器IP请用,隔开，例如192.168.50.1,192.168.50.2

* 端口

514

* 数据格式

JSON
▼

建议使用JSON格式

发送测试数据

保存更改

详细配置请参见下表。

配置项	说明
发送者标识	能够标识发送者身份的信息。
服务器 IP	支持 IPv4 和 IPv6。
端口	服务器 Syslog 服务使用的端口。
数据格式	<p>竖线分割：使用“ ”分隔字符串。</p> <p>JSON：JavaScript Object Notation，JS 对象简谱。采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。</p> <p>请根据 Syslog 服务器的实际情况进行选择。</p>

13.4.2.3 告警外送配置

告警外送是指将操作日志告警信息发送给邮件服务器或者 Syslog 服务器以及将主机命令外送至 Syslog 服务器。

在**告警外送配置**中将**操作日志**状态设置为**开启**，勾选需要外送的告警等级（包括邮件告警和 Syslog 告警），点击<保存更改>。

告警外送配置

操作日志

邮件告警 低 中低 中
 中高 高

Syslog告警 低 中低 中
 中高
 高

Syslog属于不安全协议，请谨慎使用

主机命令 外送到syslog服务器
发送“事件查询”页面中的主机命令到syslog服务器

13.4.2.4 系统资源告警配置

在系统资源告警配置项中设置告警阈值，启用邮件告警，点击<保存更改>。当达到告警阈值时系统将会发送告警邮件。

系统资源告警配置

告警阈值

网卡流量达到规格的 % 时执行告警

CPU使用率达到 % 时执行告警

内存使用率达到 % 时执行告警

配置数据分区使用率达到 % 时执行告警

会话分区使用率达到 % 时执行告警

邮件告警 启用

保存更改

13.4.2.5 Zabbix 配置



需要在 Zabbix 平台配置 DAS-USM 的相关信息后，DAS-USM 才能向 Zabbix 平台发送数据。关于 Zabbix 平台的配置方法，请参考《运维审计与风险控制系统 V2.0.8.4 配置案例手册》。

通过 Zabbix 平台（需用户自备）监控 DAS-USM 自身进程、端口、文件系统等核心模块，并支持阈值告警。设置状态为“开启”，编辑服务器地址、主机名和同步配置频率，点击<保存更改>。

Zabbix配置

* 状态	<input type="text" value="开启"/>
* 服务地址	<input type="text" value="192.168.2.1"/>
* 主机名	<input type="text" value="DAS-USM"/> <small>与zabbix_server配置的主机名一致</small>
同步配置频率	<input type="text" value="120"/> <small>取值范围60-3600,默认120</small>

详细配置请参见下表。

配置项	说明
服务器地址	Zabbix 服务器的地址，支持 IPv4 和 IPv6。
主机名	DAS-USM 的名称，与 Zabbix 服务器上的配置保持一致。
同步配置频率	DAS-USM 与 Zabbix 服务器同步数据的频率，单位为秒，取值范围 60~3600。

13.4.3 语言和界面

在系统菜单栏选择“系统>系统配置”，进入系统配置页面。选择**语言和界面**页签，在语言设置项中可以设置系统语言。在 Logo 设置项中可以上传自定义 Logo。在网站备案号设置中配置备案号及其链接地址。

系统支持三种界面显示语言：简体中文、繁体中文和英文。启用了**允许用户切换界面语言**功能时，用户在登录时可以自由选择界面语言。当用户选择的界面语言设置与系统语言设置不一致时，系统外送的各类通知、日志等文本将仍然使用系统语言设置的语言。设置完成后需点击<保存更改>。

语言设置

* 系统语言	<input type="text" value="简体中文"/>
界面语言	<input type="checkbox"/> 允许用户切换界面语言 <small>启用允许用户切换界面语言选项，用户在登录时可以选择偏好的界面语言。 当用户选择的界面语言设置与系统语言设置不一致时，系统外送的各类通知、日志等文本将仍然使用系统语言设置。</small>

点击<上传图片>，选择要上传的图片，分别设置登录页 Logo 和顶部 Logo。

Logo 设置

登录页 Logo

上传图片

图片尺寸：宽度小于等于 300px，高度小于等于 64px；支持的图片格式：png, gif, jpg；图片大小：小于 1MB



顶部 Logo

上传图片

图片尺寸：宽度小于等于 160px，高度小于等于 32px；支持的图片格式：png, gif, jpg；图片大小：小于 1MB



当 DAS-USM 的地址以域名形式发布在公网时，需要对此域名进行备案。

设置网站备案号的信息，具体配置信息请以实际为准。配置完成后点击<保存更改>。

网站备案号设置

ICP备案号

3335067888335

ICP备案号链接地址

http://deiget.com

网安备案号

1234567

网安备案号链接地址

http://eett3.com

保存更改

13.4.4 功能设置

在系统菜单栏选择“系统>系统配置”，进入系统配置页面，选择功能设置页签。

13.4.4.1 部门管理

开启部门管理后，可以实现用户、资产的层级管理。

设置状态为“开启”，点击<保存更改>。

部门管理

适用于需要对系统对象进行分隔管理的场景。系统对象包含用户，资产，授权和审计数据等

开启部门管理后，管理员角色将只能管理本部门及下级部门的系统对象，不能管理上级或同级部门的系统对象

开启部门管理后，每增加一个系统对象，都要设置其所属部门

设置太多层级的部门有可能会引起系统对象难以管理，权限混乱的情形。请合理安排部门层级。

* 状态 开启 ▼

保存更改

13.4.4.2 主机导出配置

当设置不导出密码时，导出文件的密码字段会置空。

文件在导入时，密码字段为空的帐户会视为手动登录模式，反之为自动登录模式。

相同的帐户名，不同的登录模式，视为不同帐户，故在导入时会出现新建帐户，而非修改帐户的情况。

选择是否导出密码，点击<保存更改>。

主机导出配置

不导出密码时，导出文件的密码字段会置空

文件在导入时，密码字段为空的帐户会视为手动登录模式，反之为自动登录模式

相同的帐户名，不同的登录模式，视为不同帐户，故在导入时会出现新建帐户，而非修改帐户的情况

* 密码导出 是 ▼

保存更改

13.4.4.3 资产扫描配置

主机及主机帐户周期性扫描配置默认为关闭状态，若需要执行周期扫描，则在配置项中勾选对应项目，点击<保存更改>即可。开启主机连通性周期性检查、主机帐户有效性周期性检查后，每天 0 点自动触发资产的周期性扫描任务。

资产扫描配置

配置项 主机连通性周期性检查 主机帐户有效性周期性检查

保存更改

13.4.4.4 工单配置

关闭工单功能后，运维员无法通过新建工单浏览系统中所有的主机 IP 地址和主机帐户列表。设置状态为“开启”，点击<保存更改>即可开启工单功能。

工单配置

在不需要工单功能的场景中，建议关闭工单功能，否则运维员可通过新建工单浏览系统中所有的主机IP地址和主机帐户列表

* 状态

保存更改

13.4.4.5 同品牌数据库审计系统 API 访问键配置

API 访问键用于为第三方开发人员提供应用程序接口。同品牌数据库审计系统 API 访问键是提供给数据库审计与风险控制系统的应用程序接口。设置 API 访问键的操作方法如下：

勾选启用，点击<重置>，重置 API 访问键（可选操作），点击<保存更改>。

同品牌数据库审计系统API访问键配置

API访问键 启用

API访问键 [显示重置](#)
创建时间 2021-01-07 12:18:32

保存更改

13.4.4.6 报表自动统计

开启报表自动统计后，可以提升报表页面数据加载效率。开启报表自动统计后，系统会在每日 0 点后自动统计前一周期的报表数据，会消耗一定系统 CPU 资源并持续一定时间，请按需设置。

设置状态为“开启”或“关闭”，点击<保存更改>。

报表自动统计

开报表自动统计后，可以提升报表页面数据加载效率

开报表自动统计后，系统会在每日0点后自动统计前一周期的报表数据，会消耗一定系统CPU资源并持续一定时间，请按需设置

* 状态

保存更改

13.4.4.7 同主机 SFTP/SSH 同名帐号关联

将状态设置为“开启”，点击<保存更改>。开启同名帐号户关联后，编辑帐户和设置改密计划时，同主机下同名的 SFTP 和 SSH 帐户将会被同步修改。

同主机SFTP/SSH同名账号关联

开启账户关联后，编辑账户和设置改密计划，同主机下同名的sftp和ssh账户将会被同步修改。

* 状态

13.4.4.8 审计分页配置

当查询过滤数据不超过设置的范围时，在会话审计页面可显示末页页数。

审计分页配置

* 显示末页 查询区间会话数据不超过 万条 时显示末页 有效值1-10000，建议值100-200。数值过大可能导致查询效率降低，请谨慎修改。

13.4.4.9 数据库审计控制

设置 SQL 语句最大长度，点击<保存更改>。当运维员通过 DAS-USM 运维数据库时，执行的 SQL 语句长度不能超过设置值。

数据库审计控制

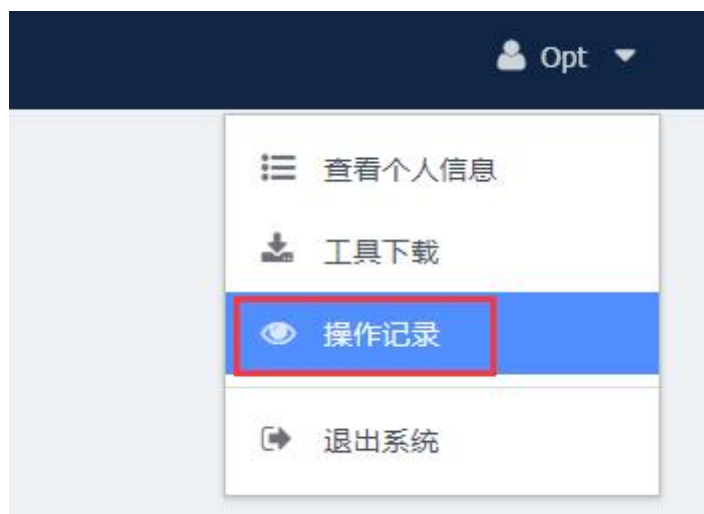
* SQL语句最大长度 KB 有效值1-64

13.4.4.10 允许审计自查

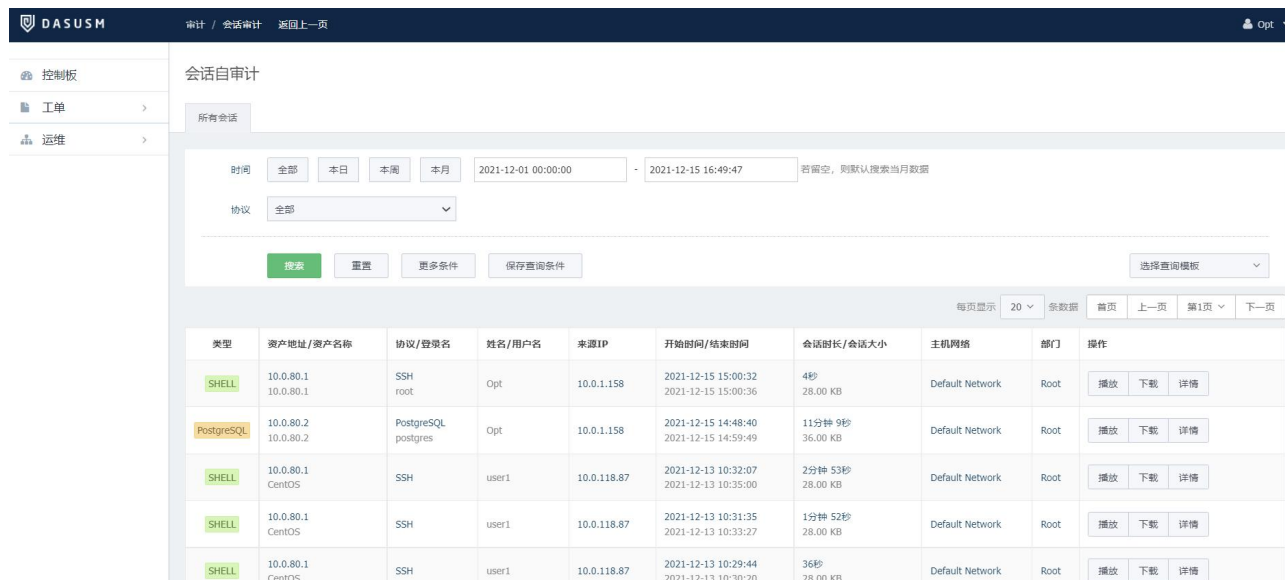
在允许审计自查区域设置状态为“开启”，点击<保存更改>。用户可查看自己的历史运维记录。



在页面右上角的用户信息区点击当前用户名，从下拉菜单选择“操作记录”。



进入会话自审计页面查看当前登录用户的运维会话记录。



13.4.4.11 改密计划验密限制

为防止在特定条件下，网络中的其他安全设备将 DAS-USM 的改密计划验密操作误判为暴力破解行为，可对 DAS-USM 的改密计划验密操作进行限制。操作方法如下：

设置最大尝试次数和超时设置，点击<保存更改>。当满足任一条件时，系统会停止验密操作。

改密计划验密限制

* 最大尝试次数 次 有效值0-9999

* 超时设置 秒 有效值0-2592000秒（30天）。超时后，若托管账户验密失败，停止验密。

保存更改

13.4.4.12 改密计划登录间隔

设置间隔时长，点击<保存更改>。当执行改密计划时，主机如果设置了登录频率限制，自动改密会触发登录频率限制，导致改密失败。针对此情况，可设置改密时主机帐户的登录频率。

改密计划登录间隔

* 间隔时长 秒 有效值1-60秒

保存更改

13.4.5 SSH KEY 配置

当用户有多个 DAS-USM 时并且所有 DAS-USM 的管理地址都在同一个域名下，运维时使用负载均衡方式进行运维，需要将多个 DAS-USM 的 SSH KEY 配置为相同时，才可以正常使用负载均衡功能。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>系统配置”进入系统配置页面。

步骤 2. 选择 SSH KEY 配置页签进入 SSH KEY 配置页面。在客户端生成私钥（如使用 Xshell 工具等）后，点击<上传新 DSA 私钥>或<上传新 RSA 私钥>。

系统配置

运维配置告警配置语言和界面功能设置SSH KEY配置改密脚本API访问控制

DSA密钥

系统DSA指纹: SHA256: [blurred]

系统DSA公钥: [blurred]

```
ssh-ds: [blurred] 5rV
J8xL27: [blurred] 1/N
tsH6Vh: [blurred] lbA
AAAFQCl: [blurred] 4Ri
JT1Fih: [blurred] 6Q2
siAFMK: [blurred] 4nJ
43rDrI: [blurred] 1V6
yp3vyU: [blurred] 28G
97J78B: [blurred]
```

[上传新DSA私钥](#)

RSA密钥

系统RSA指纹: SHA256:Z([blurred])

系统RSA公钥: [blurred]

```
ssh-rsa [blurred] nm+yQq
0c40Kxk [blurred] vHiwmk
wsP32hR [blurred] 51f9YS
dCzWq9L [blurred] pGy7ze
WJ+NA12 [blurred] nmLz69
E673g/d [blurred]
```

[上传新RSA私钥](#)

步骤 3. 在弹出的对话框中输入私钥，点击<上传 DSA 私钥>或<上传 RSA 私钥>。



当上传失败时，系统会提示“格式错误”。

请在下方输入框内填入DSA私钥，仅支持OpenSSH私钥格式。

* DSA私钥

D

M

上传DSA私钥

13.4.6 改密脚本

改密脚本用于改密计划中通过改密脚本方式改密。适用于多个计划中的托管帐户全部为同类系统中的帐户的情况。新增改密脚本完成后，将改密脚本关联至改密计划任务的操作步骤请参见[改密计划](#)。

新建改密脚本的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏点击“**系统>系统配置**”，进入**系统配置**页面，选择**改密脚本**页签。点击<**新建改密脚本**>。

系统配置

运维配置

告警配置

语言和界面

功能设置

改密脚本

API访问控制

改密脚本列表

新建改密脚本

每页显示 20 条数据

[首页](#)
[上一页](#)
1 / 1
[下一页](#)
[末页](#)

名称	关联计划数	操作
脚本测试1	0	编辑 删除

步骤 2. 在弹出的**创建改密脚本**对话框中填写脚本名称和脚本命令（关于脚本命令的说明可点击<**帮助**>进行查看），点击<**创建**>完成改密脚本创建。

创建改密脚本 X

* 脚本名称

* 脚本命令

```
#改密脚本
cd /sddd /ddd
```

13.4.7 API 访问控制

API 访问控制可对开启了 API 访问键的用户进行访问权限上的控制。

API 访问控制开启后，只有 IP 在白名单 IP 列表中的用户才能进行 API 访问。

步骤 1. 在系统菜单栏点击“系统>系统配置”，进入系统配置页面。选择 API 访问控制页签，设置防护模式默为“白名单模式”。

系统配置

API访问控制

* 防护模式

白名单IP列表

删除

IP	地址段	备注
<input type="checkbox"/> 192.168.0.1	192.168.0.1-192.168.0.1	

步骤 2. 点击<添加白名单 IP>，在弹出的对话框中设置 IP，点击<添加到白名单列表>。

添加白名单IP
×

每次填写一个IP。例：192.168.50.1或192.168.50.1/24

* IP

备注

添加到IP列表

步骤 3. 返回 API 访问控制页面后点击<保存更改>。

13.5 存储管理

13.5.1 数据归档

数据归档是指对会话的录像进行归档，并对归档文件设置自动删除规则。操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“**系统>存储管理**”，进入**存储管理**页面（默认展示**数据归档**页签）。在**数据盘使用状态**项中可以查看详细的数据盘分区使用状态。



步骤 2. 在**录像归档**项中可以开启录像归档功能，将会话文件保存到远程归档服务器中。编辑相关信息，点击<保存更改>，保存录像归档配置。

* 状态: 开启 录像归档开启时将审计数据转储到存储服务器，关闭时录像存储在本设备上

* 时段: - 每天进行录像归档的时段，有效值0-23

* 速度限制: MB/s 限定录像归档时的传输速度，有效值0-100，如果设置为0，则不限制传输速度

时间范围: -

* 传输模式: SFTP

* 服务器地址:

* 端口:

* 用户名:

密码:

* 路径:
 相对路径，例如填写：/test (对应的绝对路径为：文件服务器配置路径/test)；请确保用户具有此路径的写入权限

保存更改

详细配置请参见下表。

配置项	说明
状态	设置为“开启”时，将审计数据存储到服务器；设置为“关闭”时，将审计数据存储到本设备上。
时段	每天进行审计数据归档的时间，取值范围：0~23。
速度限制	限定审计数据归档的传输速度，取值范围：0~100，设置为0表示表示不限制传输速度。
时间范围	仅归档设定时间范围内的录像数据。
传输模式	包括 FTP 和 SFTP。
服务器地址	存储审计数据的服务器 IP 地址。
端口	存储审计数据的服务器接收数据时使用的端口。
用户名	存储审计数据的服务器的用户名。
密码	存储审计数据的服务器的密码。
路径	相对路径，例如:/test，对应的绝对路径为：文件服务器配置路径/test。请确保用户具有此路径的写入权限。

步骤 3. 在**自动删除**项中设置自动删除条件，点击<保存更改>，可以自动清理系统数据盘空间。

自动删除

自动删除 自动删除 天 前的录像 有效值1-9999，自动删除历史审计数据，节省系统空间

当会话分区可用空间不足 GB 时删除最早的录像
有效值1-999999，默认值15，请勿轻易修改此值

只保留最新 条 操作日志 有效值1-99999999，自动删除操作日志，节省系统空间

删除选项 只删除已归档的录像

保存更改

步骤 4. 在**历史审计文件同步**项中开启或关闭历史审计文件同步，可以控制集群中主从节点审计文件的同步行为。开启此功能时，会将从节点上的会话审计文件同步到主节点中进行保存，占用主节点存储空间，请根据需要进行设置。

历史审计文件同步

* 历史审计文件同步

保存更改

13.5.2 网盘管理

网盘管理是指当用户采用 H5 的运维方式运维 RDP 协议的服务器时，需要在本地和远程服务器之间进行文件传输，需要借助网盘的功能来支持文件传输。

在系统菜单栏选择“**系统>存储管理**”，进入**存储管理**页面。选择**网盘管理**页签，网盘配置默认为关闭状态。

存储管理

数据归档 网盘管理 日志备份 NAS 审计数据升级 录像导出

网盘配置

* 状态

保存更改 查询已使用容量

系统支持本地存储、SFTP 存储和 NFS 存储三种存储方式。

◆ 本地存储方式

将**状态**设置为“开启”，**存储服务器**设置为“本地存储”，设置总容量，点击<保存更改>。

存储管理



The screenshot shows the 'Storage Management' interface with the 'Network Drive Management' tab selected. Under 'Network Drive Configuration', the 'Status' is set to 'On', 'Storage Server' is set to 'Local Storage', and 'Total Capacity' is set to 50. A note indicates that the total capacity will be used in the meeting area and should be set reasonably. There are buttons for 'Save Changes' and 'Query Used Capacity'.

点击<查询已使用容量>，可查看网盘的已使用容量。

存储管理



This screenshot is identical to the previous one, but with the 'Used Capacity' field highlighted in a red box, showing a value of 0MB.

◆ SFTP 存储方式

将**状态**设置为“开启”，**存储服务器**设置为“SFTP 存储”，编辑相关信息，点击<保存更改>。

网盘配置

* 状态	开启	▼
* 存储服务器	SFTP存储	▼
* 服务器IP	192.168.0.3	
* 端口	22	
* 用户名	root	
* 密码	●●●●●●	
* 总容量	500	
* 存储路径	/tets	

请谨慎设置，一旦更改，网盘会重置，用户运维将无法访问原网盘数据

保存更改

查询已使用容量

详细配置请参见下表。

配置项	说明
服务器 IP	SFTP 服务器的 IP。
端口	SFTP 服务器连接使用的端口。
用户名	SFTP 服务器的用户名。
密码	SFTP 服务器的密码。
总容量	SFTP 服务器的存储容量，请根据服务器的实际情况进行配置。
存储路径	SFTP 服务器的存储路径，例如：/opt。

◆ NFS 存储方式

将**状态**设置为“开启”，**存储服务器**设置为“NFS 存储”，编辑相关信息，点击<保存更改>。

存储管理

数据归档	网盘管理	日志备份	NAS	审计数据升级	录像导出
------	------	------	-----	--------	------

网盘配置

* 状态:

* 存储服务器: [NFS服务器配置指导](#)

* 服务器IP:

* 存储路径: 请谨慎设置，一旦更改，网盘会重置，用户运维将无法访问原网盘数据

* 总容量:

详细配置请参见下表。

配置项	说明
服务器 IP	NFS 服务器的 IP。
存储路径	NFS 服务器的存储路径。
总容量	NFS 服务器的存储容量，请根据服务器的实际情况进行配置。

此外，需要在 NFS 服务器上进行相应配置，可点击[NFS 服务器配置指导](#)，根据配置指导进行配置。

13.5.3 日志备份

在系统菜单栏选择“系统>存储管理”，进入存储管理页面。选择日志备份页签，选择需要备份的时间范围和备份内容，点击[创建日志备份](#)进行日志备份。

存储管理

数据归档
网盘管理
日志备份
NAS
审计数据升级
录像导出

日志备份

时间范围 -

备注

内容 操作日志 会话日志

创建日志备份

在备份列表中可查看创建的日志备份，点击操作列中的<下载>可将备份下载到本地文件中查看。点击操作列中的<删除>可以删除日志备份。

备份列表			
保存时间	备注	文件大小	操作
2021-02-22 15:27:27	2021-02-01_2021-02-22	2.91KB	<input type="button" value="下载"/> <input type="button" value="删除"/>

13.5.4 NAS

当开启 NAS 归档时，会话数据将自动归档到 NAS 服务器挂载路径中。开启 NAS 归档功能的操作方法如下：
 在系统菜单栏选择“系统>存储管理”，进入存储管理页面。选择 NAS 页签，将状态设置为“开启”，编辑相关信息，点击<保存更改>。

NAS

数据归档
网盘管理
日志备份
NAS
审计数据升级
录像导出

挂载盘数据状态

状态

12GB可用, 共98GB

NAS归档

状态 开启

服务状态 正常

服务类型 NFS

* IP地址 10.0.80.1

* 远端挂载路径 /TESTNFS

* 自动删除 当挂载分区可用空间不足 50 GB 时删除NAS中已归档文件 默认值50GB。请勿轻易修改此值

用户

密码

详细配置请参见下表。

配置项	说明
服务类型	可选择 NAS 的类型：NFS 或者 CIFS
IP 地址	NAS 服务器的 IP。
远端挂载路径	NAS 服务器的存储路径。
自动删除	当挂载分区空间小于设置值时，会删除 NAS 中已归档的文件，默认为 50GB，请勿轻易修改此值。
用户	登录 NAS 服务器的用户名
密码	登录 NAS 服务器的用户密码



开启 NAS 归档后，可在会话审计详情页面查看审计录像文档是否已归档 NAS 服务器。

13.5.5 审计数据升级

系统软件版本升级后，因数据库的改动，需要对审计数据进行迁移。

在菜单栏选择**系统>存储管理**”，进入**存储管理**页面。选择**审计数据升级**页签，可以查看旧版审计数据迁移升级的状态。点击<下载日志>，可将审计数据升级日志下载到本地查看。

存储管理

数据归档	网盘管理	日志备份	NAS	审计数据升级	录像导出
审计数据升级					
进度	100.00%				
失败数量	0				
状态	升级完成				
日志	<input type="button" value="下载日志"/>				

13.5.6 录像导出

可将系统的审计录像导出至服务器。操作方法如下：

在系统菜单栏选择“**系统>存储管理**”，进入**存储管理**页面。选择**录像导出**页签，编辑相关信息，点击<导出>。

存储管理

数据归档
网盘管理
日志备份
NAS
审计数据升级
录像导出

录像导出

* 时间范围 -

* 传输模式

* 服务器地址

* 端口

* 用户名

密码

* 路径
相对路径，例如填写：/test（对应的绝对路径为：文件服务器配置路径/test）；请确保用户具有此路径的写入权限

详细配置请参见下表。

配置项	说明
时间范围	设置审计录像的时间范围。
传输模式	数据传输使用的协议，包括 SFTP 和 FTP。
服务器地址	接收审计录像数据的服务器的 IP，支持 IPv4 和 IPv6。
端口	服务器接收审计录像数据使用的端口。
用户名	服务器的用户名。
密码	服务器的密码。
路径	服务器存储审计录像数据的路径，请确保用户有此路径的写入权限。

13.6 操作日志

在系统菜单栏选择“系统>操作日志”，进入操作日志页面，设置时间，点击<展开更多搜索条件>可设置其他搜索条件，点击<搜索>可查询符合条件的操作日志。点击<导出日志>可将日志文件导出至本地。

操作日志

操作日志 操作日志配置

时间: 2020-05-11 13:55:28 - 2020-05-26 13:55:32

每页显示: 20 条数据 首页 上一页 1 / 60 下一页 末页

重要性	时间	日志类型	日志内容	用户	来源IP	结果
中低	2020-05-26 10:59:44	资产日志	添加密码托管帐户	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:44:57	运维日志	登录主机: root@192.168.66.107:22 success	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:44:57	运维日志	连接主机: root@192.168.66.107:22 success	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:44:48	资产日志	修改运维规则: hqx	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:44:33	资产日志	修改运维规则: zey_yw	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:42:59	资产日志	修改运维规则: hqx; 添加授权应用: ie@win sql@win	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:42:43	资产日志	创建应用: [5]sql	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:42:36	资产日志	创建应用: [4]e	admin	10.0.200.61	成功
中低	2020-05-26 10:42:23	资产日志	创建应用服务器: win	admin	10.0.200.61	成功

选择操作日志配置页签，进入操作日志配置页面，选择日志类型，设置重要性，点击<保存更改>。点击<恢复默认设置>可恢复默认配置。

操作日志

操作日志 操作日志配置

操作日志配置

登录日志

重要性	默认重要性	日志描述
低	低	登录系统
低	低	退出系统
中低	中低	登录系统, 未知系统错误
中低	中低	登录系统, 用户不存在
中低	中低	登录系统, 有效期之外登录
中低	中低	登录系统, 用户被锁定
中低	中低	登录系统, 密码错误
中低	中低	登录系统, 本地认证被禁用
中低	中低	登录系统, 远程认证被禁用
中低	中低	登录系统, 认证模式不匹配
中低	中低	登录系统, 从禁止的IP地址登录
中低	中低	登录系统, 禁止admin从Web登录
中低	中低	登录系统, 在禁止的时间段登录
中低	中低	登录系统, 连接远程认证服务器失败
中低	中低	登录系统, 认证方式未启用
中	中	串口登录
中	中	串口登出
低	低	用户认证
中低	中低	登录系统, 用户VPN认证未启用
中	中	VPN登录连接
中	中	VPN免登WEB

13.7 系统报表

系统报表是用于统计系统的状态及操作记录（包括系统状态信息、操作重要性、用户控制、主机控制、会话控制、用户与资产操作、用户源IP、异常用户、异常IP和报表导出）。

在系统菜单栏选择“系统>系统报表”，进入系统报表页面。选择按小时/按天/按周/按月查看系统报表各项数据。

系统报表



选择报表导出页签，进入报表导出页面，选择报表类型、周期、报表分析时间范围和导出文件格式，点击<导出系统报表>，将系统数据报表导出至本地进行查看。

系统报表

The form is used to export system reports. It includes the following fields and options:

- 报表类型** (Report Type): 系统报表 (System Report)
- 周期** (Period): 天 (Day)
- * 时间** (Time): 2021-10-20. Analysis time range: 2021-10-20 to 2021-10-21.
- 文件格式** (File Format): PDF

A green button labeled "导出系统报表" (Export System Report) is located at the bottom of the form.

13.8 本机维护

本机维护是指对系统进行维护管理，包括系统管理、系统升级、许可证管理、系统备份等。

13.8.1 系统管理


13.8.1.1 设置系统时间

在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择系统管理页签，在系统时间项中设置时间服务器（可为 IP 或者域名），勾选<自动同步>可自动同步时间服务器的时间；点击<同步服务器时间>可同步时间服务器的时间；点击<同步浏览器时间>可同步浏览器时间。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

系统时间



17:03:48

2022-01-03 星期一

时间服务器 自动同步

同步服务器时间
同步浏览器时间

时区配置

时区

保存更改

系统工具

重启设备
关闭设备
恢复出厂设置

在时区设置中，可以设置所在区域的时区。UTC 为世界统一时间，GMT 为格林威治标准时间，中国所在时区为 GMT+08:00，其他地区请根据实际情况进行设置。仅在单机模式时可以修改时区，修改时区后，保存生效后会重启整个服务。

13.8.1.2 系统工具



- ◆ 重启设备期间系统业务不可用，请谨慎操作。
- ◆ 关闭设备后系统业务不可用，请谨慎操作。
- ◆ 恢复出厂设置将删除系统的配置数据恢复为出厂设置状态，请谨慎操作。

在系统工具项中，点击<重启设备>，在弹出的对话框中点击<确定>可以重启设备；点击<关闭设备>，在弹出的对话框中点击<确定>可关闭设备；点击<恢复出厂设置>，在弹出的对话框中点击<确定>可恢复设备的出厂设置。

系统工具

重启设备

关闭设备

恢复出厂设置

13.8.2 系统升级

13.8.2.1 使用系统升级文件进行升级

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择系统升级页签。点击<上传系统升级文件>，选择系统升级文件并上传。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

系统版本

软件版本 2.0.8.4.3

版本详情 [查看详情](#)

出厂时间 2019-06-15

系统升级

上传系统升级文件

请在升级系统前备份运行数据，并确保升级文件包完整。

步骤 2. 上传完成后点击<开始升级>进行系统升级，若暂时不需要升级，可点击<取消本次升级操作>。

系统升级

开始升级

文件上传已完成，点击按钮开始升级。

冷补丁及版本升级会重启服务，将造成短暂的业务中断，耗时约2-8分钟。

如果暂时不需要升级，可以[取消本次升级操作](#)

13.8.2.2 版本回退

当系统升级后出现功能缺陷，可进行版本回退操作，回退至升级前的软件版本。操作方法如下：

步骤 1. 在**控制板**页面确认系统当前运行模式为**单机模式**。若当前运行模式为非单机模式，请在**HA 配置**页面将系统当前运行模式切换为单机模式。

系统运行状态

系统名称	明御®运维审计与风险控制系统
版本	2.0.8.4.1
系统告警	0条未确认警报
运行时长	2天5小时51分51秒
运行模式	单机模式
持有虚拟IP	否

步骤 2. 在系统菜单栏选择“系统>本机维护”进入本机维护页面，选择系统升级页签。在版本回退区域查看可以回退到的版本。点击<回退版本>，在弹出的对话框中点击<确定>，进行版本回退。



步骤 3. 等待回退完成。



13.8.2.3 上传系统工具

管理员上传系统工具后，用户登录系统 Web 管理平台，点击页面右上角的用户信息区域，选择“工具下载”，可下载相应的系统工具。关于下载工具的详细信息，请参见[工具下载](#)。

点击<上传工具文件>，选择工具文件即可上传系统工具。

系统工具上传

上传工具文件

13.8.3 许可证



系统会在维保过期前 90 天进行提醒。

只有取得合法的许可证文件并导入系统后，才能正常使用产品的功能。许可证即将到期前，需要导出系统认证文件，并联系天翼云以获取新的许可证。操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入**本机维护**页面，选择**许可证**页签。点击<生成系统认证文件>，可生成许可证申请文件，用该文件向客服人员申请许可证文件。



步骤 2. 点击<备份许可证>，可将当前许可证文件导出到本地保存。



步骤 3. 获取新的许可证文件后，点击<上传许可证>，可将已申请的许可证文件从本地上传到系统。上传完成后点击<导入许可证>，将新的许可证导入到系统中。



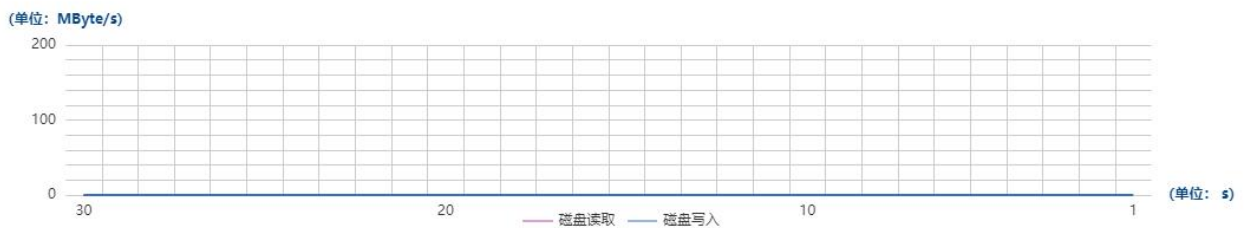
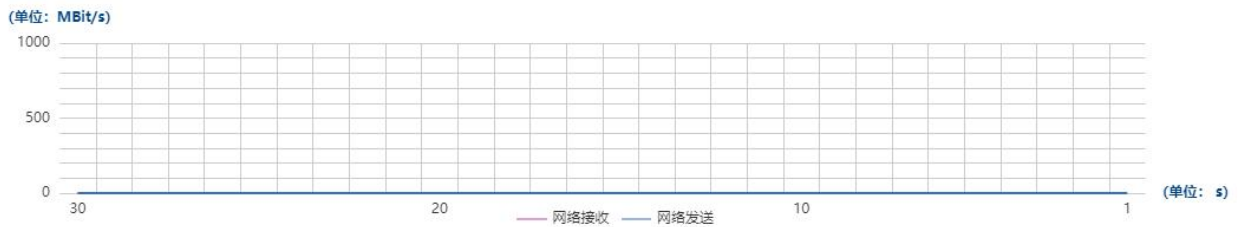
13.8.4 资源使用率

在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入**本机维护**页面，选择**资源使用率**页签。可查看系统资源状态，如 CPU 使用率、内存使用率、网络速率、磁盘读写速率等。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

CPU	内存	网络接收(Mbit/s)	网络发送(Mbit/s)	磁盘读取(MByte/s)	磁盘写入(MByte/s)
7%	35%	0.07	0.06	0	0



13.8.5 健康检测

健康检测可对包括许可、设备状态、网络状态、代理服务状态、应用中心、对接服务等检查项进行一键检测。

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择健康检测页签。系统记录了上次检测的信息。点击<一键检查>，可对系统检查项进行全面检测。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具	系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密
------	------	-----	-------	------	------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------	----------	------

健康检查

一键检查 导出健康报告

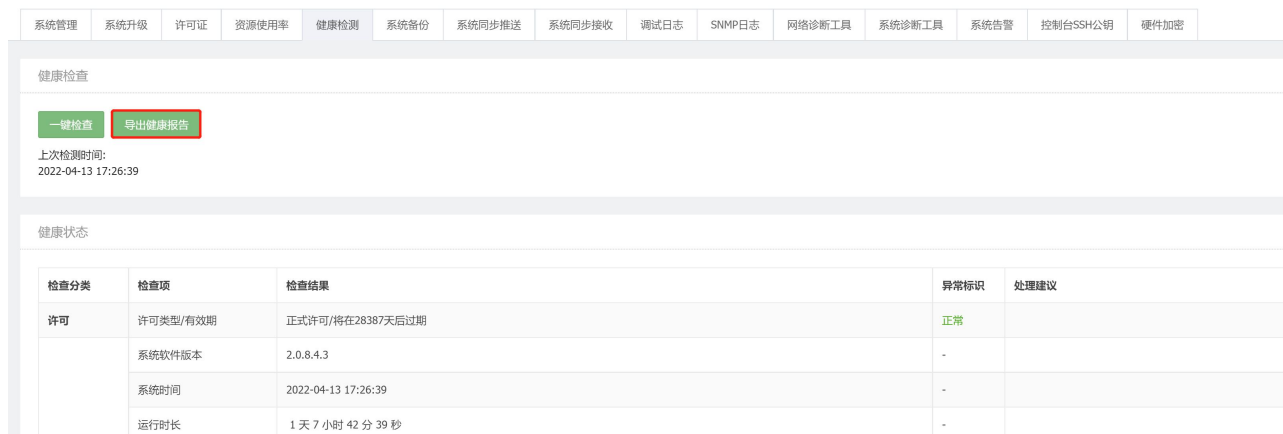
上次检测时间:
2022-04-13 17:26:39

健康状态

检查分类	检查项	检查结果	异常标识	处理建议
许可	许可类型/有效期	正式许可/将在28387天后过期	正常	
	系统软件版本	2.0.8.4.3	-	
	系统时间	2022-04-13 17:26:39	-	

步骤 2. 点击<导出健康报告>，系统将以 csv 文件格式导出健康报告。

本机维护



检查分类	检查项	检查结果	异常标识	处理建议
许可	许可类型/有效期	正式许可/将在28387天后过期	正常	
	系统软件版本	2.0.8.4.3	-	
	系统时间	2022-04-13 17:26:39	-	
	运行时长	1天7小时42分39秒	-	

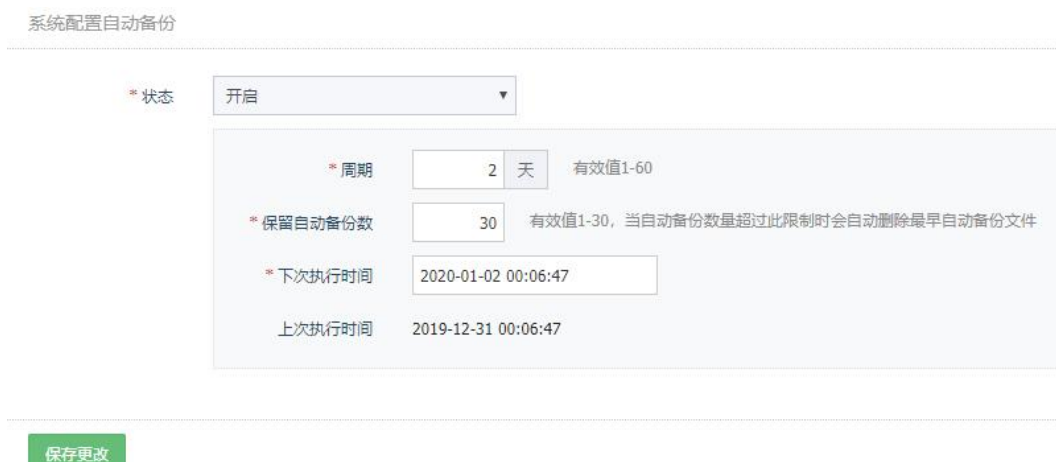
13.8.6 系统备份

系统备份功能可在系统配置出错或者系统配置数据丢失时，对系统配置进行还原，减少系统配置工作量。

设置自动备份的操作方法如下：

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择系统备份页签。

步骤 2. 在系统配置自动备份区设置状态为“开启”，填写备份周期、备份保留数目。设置下次执行时间（建议设置为业务量较低的时间点），点击<保存更改>，系统将会按照设置的时间及周期自动创建备份文件。



系统配置自动备份

* 状态: 开启

* 周期: 2 天 (有效值1-60)

* 保留自动备份数: 30 (有效值1-30, 当自动备份数量超过此限制时会自动删除最早自动备份文件)

* 下次执行时间: 2020-01-02 00:06:47

上次执行时间: 2019-12-31 00:06:47

保存更改

手动备份系统配置的操作方法如下：

在系统配置手动备份项中填写备份备注，点击<创建系统配置备份>可手动创建系统配置备份文件。

系统配置手动备份

手动备份数目上限30, 当前数目: 2

备注

创建系统配置备份

在系统备份发送方式项中可设置是否将系统配置备份文件外送到 SFTP/FTP 服务器中进行备份。当需要外送时，将状态设置为“开启”，选择发送方式，填写服务器地址、用户名、密码、归档路径等信息后点击<保存更改>。

系统备份发送方式

状态

开启

* 发送方式

FTP

* 服务器地址

192.168.0.185

IP地址或域名

* 端口

21

* 用户名

root

密码

-- 已设置 --

* 路径

/test1

相对路径，并确保用户具有此路径的写入权限

测试用户

文件加密

输入加密密码

显示密码

结果文件将被压缩成zip格式，可以选择是否将zip文件加密，密码长度1-64位，留空为不加密。

对于已创建的备份文件可进行以下操作：

- ◆ 在备份列表中可以点击<下载>将备份文件下载到本地。
- ◆ 点击<还原>，在弹出的对话框中点击<确定>可将系统还原至当前备份文件中的配置。
- ◆ 点击<删除>，在弹出的对话框中点击<确定>可以删除备份文件。

备份列表

每页显示

20

条数据

首页

上一页

1 / 2

下一页

末页

创建时间

按备份类型过滤

创建人

备注

文件大小

操作

2020-06-28 11:33:31

手动备份

admin llhw

61.68KB

还原

下载

删除

此外，可以通过手动上传系统配置文件还原系统配置。操作方法如下：

步骤 1. 在系统配置上传还原项中点击<上传系统配置文件>，选择文件并上传。



请在还原系统配置前备份系统的当前配置，并确保上传的备份文件完整。

步骤 2. 上传完成后点击<还原系统配置>即可将系统还原至上传的配置文件中的配置。若不需要还原此配置，点击<取消还原>即可取消系统配置还原操作。

系统配置上传还原

还原系统配置

文件上传已完成，点击按钮进行还原。

若想重新上传，请先 [取消还原](#)

请在还原系统配置前请先进行系统配置备份，并确保上传的备份文件完整。

13.8.7 系统同步推送/接收

开启系统配置推送，系统将按照设定的推送周期向目标设备推送本设备的系统配置。

步骤 1. 登录推送系统配置的 DAS-USM，在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择系统同步推送页签。将状态设置为“开启”，设置推送周期（取值范围：1~10,080），点击<重置>设置推送密码，点击<保存更改>。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

开启系统配置推送，系统将按照设定的推送周期向目标设备推送本设备的系统配置。
增加目标设备IP之后，需要在目标设备的系统配置接收选项里填写本设备的推送密码。

系统配置推送

* 状态: 开启

* 推送周期: 120 分钟

推送密码: [显示](#) [重置](#)

密钥创建时间: _____

[保存更改](#)

步骤 2. 编辑目标 IP 和 Web 端口，点击<添加目标>可添加推送目标。在推送目标列表中点击<手动推送>可以手动推送系统配置。

添加推送目标

名称	<input type="text"/>
* 目标IP	<input type="text" value="192.168.0.3"/>
* Web端口	<input type="text" value="3333"/>

[添加目标](#)

步骤 3. 登录接收系统配置的 DAS-USM，在系统菜单栏选择“**系统>本机维护**”，进入**本机维护**页面，选择**系统同步接收**页签。设置状态为“**开启**”，将源设备系统同步推送页面的密钥填写到接收设备中，点击<**保存更改**>即可接收推荐的系统配置。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

开启系统配置接收，系统将允许其他设备向本设备推送系统配置。
需要设置源设备的推送密钥。

系统配置接收

* 状态

* 源设备密钥 [显示](#)

[保存更改](#)

13.8.8 调试日志

在系统菜单栏选择“**系统>本机维护**”进入**本机维护**页面，选择**调试日志**页签，可查看系统调试日志信息。点击<**关闭刷新**>可关闭调试日志的刷新。点击<**导出日志**>可将调试日志导出到本地文件中查看。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

关闭刷新 导出日志

```

2022-01-03 17:06:13.411582 [23132] [D1] 1362 Process 127.0.0.1:34190 postgresql request is working
2022-01-03 17:06:13.411664 [23132] [D1] 270 127.0.0.1:34190@ peer closed, File exists
2022-01-03 17:06:13.411692 [23132] [D1] 1365 Proxy session 127.0.0.1:34190@ closed
2022-01-03 17:06:13.411949 [23132] [D1] 575 Proxy: 127.0.0.1:34190[00:00:00:00:00:00]@127.5.0.1@23132 EXIT, rusage 0/0/1676/0/0/0/264/0/0/8/0/0/0/0/0
2022-01-03 17:06:13.411965 [23134] [D1] ORACLE: Peer 127.0.0.1:55161 accepted.
2022-01-03 17:06:13.412121 [23134] [D1] ORACLE:starting working...
2022-01-03 17:06:13.412126 [1209] [D1] Proxy: PID=23128 EXIT 0, rusage 0/0/2144/0/0/0/421/0/0/8/0/0/0/1/0
2022-01-03 17:06:13.412195 [23134] [D1] ORACLE: 127.0.0.1:55161@ peer closed, File exists
2022-01-03 17:06:13.412185 [1209] [D1] Proxy: PID=23131 EXIT 0, rusage 0/0/2148/0/0/0/422/0/0/8/0/0/0/1/0
2022-01-03 17:06:13.412226 [23134] [D1] ORACLE: session 127.0.0.1:55161@ closed
2022-01-03 17:06:13.412303 [23130] [D1] Proxy: 127.0.0.1:55672[00:00:00:00:00:00]@127.5.0.1:5000@23130 Running
2022-01-03 17:06:13.412465 [23134] [D1] Proxy: 127.0.0.1:55161[00:00:00:00:00:00]@127.5.0.1@23134 EXIT, rusage 0/0/1712/0/0/0/274/0/0/8/0/0/0/0/0
2022-01-03 17:06:13.412780 [23133] [D1] Proxy: 127.0.0.1:55111[00:00:00:00:00:00]@127.5.0.1:3389@23133 Running
2022-01-03 17:06:13.413414 [23130] [D1] DB2: read error, connection closed
2022-01-03 17:06:13.413486 [23130] [D1] DB2: 127.0.0.1:55672@ client closed, File exists
2022-01-03 17:06:13.413518 [23130] [D1] DB2: session 127.0.0.1:55672@ closed
2022-01-03 17:06:13.413540 [1209] [D1] Proxy: PID=23132 EXIT 0, rusage 0/0/2148/0/0/0/422/0/0/8/0/0/0/1/0
                
```

13.8.9 SNMP 日志

在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择 SNMP 日志页签，可查看 SNMP 日志信息。点击<关闭刷新>可关闭 SNMP 日志的刷新。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

关闭刷新

```

Received SNMP packet(s) from UDP: [192.168.31.75]:36397->[10.20.176.25]:161
Received SNMP packet(s) from UDP: [192.168.31.75]:35541->[10.20.176.25]:161
Received SNMP packet(s) from UDP: [192.168.31.75]:37162->[10.20.176.25]:161
Received SNMP packet(s) from UDP: [192.168.31.75]:40097->[10.20.176.25]:161
Received SNMP packet(s) from UDP: [192.168.31.75]:50957->[10.20.176.25]:161
                
```

13.8.10 网络诊断工具

在系统菜单栏选择“系统>本机维护”进入本机维护页面，选择网络诊断工具页签。

13.8.10.1 连通性检测

在连通性检测项中可以检测主机的 IP 或端口是否连通、路由是否可达、TCP 端口、UDP 端口是否正常。本文以 PING 类型举例说明。

选择类型为 PING，设置主机地址，点击<执行测试>即可查看测试结果。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

连通性检测

* 类型: PING

* 主机地址: 10.11.23.1

执行测试

```

PING 10.11.23.1 (10.11.23.1) 56(84) bytes of data.

--- 10.11.23.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 2999ms
    
```

13.8.10.2 TCPDUMP 抓包

在 **TCPDUMP 抓包** 项中填写抓包主机 IP、端口、包数量，选择监听端口，点击<开始>开始抓包。点击<停止>后即可停止抓包，并在右侧显示<下载>和<删除>。点击<下载>即可将文件下载至本地，使用 Wireshark 软件查看，点击<删除>可将抓包文件删除。

TCPDUMP抓包

主机IP: 10.1.2.1

端口: 22 1-65535之间的有效端口号

监听接口: eth0

包数量: 5000 内置的TCPDump每次可以抓取最多5000个数据包

开始 停止

13.8.11 系统诊断工具

步骤 1. 在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入系统管理页面，选择系统诊断工具页签，选择系统诊断信息类型（包括综合信息、系统负载、内核信息等）即可查看相应类型的诊断信息。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

系统诊断

综合信息

```

loadavg: 0.43 0.18 0.10 1/422 30699

MemTotal:      3861016 kB
MemFree:       2170572 kB
MemAvailable:  2229104 kB
Buffers:       0 kB
Cached:        329536 kB

nr_free_pages 542643
nr_alloc_batch 4035
nr_inactive_anon 19476
nr_active_anon 272033
nr_inactive_file 38093

Personalities :
unused devices: <none>

```

步骤 2. 点击<下载诊断日志>即可将诊断日志下载至本地。

综合信息

```

loadavg: 0.15 0.15 0.21 1/512 30721

MemTotal: 8009412 kB
MemFree: 6304668 kB
MemAvailable: 6318664 kB
Buffers: 0 kB
Cached: 232736 kB

nr_free_pages 1576167
nr_alloc_batch 1042
nr_inactive_anon 2737
nr_active_anon 315504
nr_inactive_file 32034

Personalities :
unused devices: <none>

No bonding infomations.

```

下载诊断日志

13.8.12 系统告警

在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择系统告警页签。勾选告警日志，点击<确认告警>确认告警日志。

本机维护



导出系统告警日志的操作方法如下：

步骤 1. 点击<导出系统告警日志>。

本机维护



步骤 2. 在弹出的对话框中设置密码（点击<密码强度说明>可查看密码复杂度要求），点击<导出>，可将系统告警日志导出至本地进行查看（如果设置了密码，解压缩文件时需要输入密码）。



13.8.13 控制台 SSH 公钥

控制台 SSH 公钥用于支持维护人员登录 DAS-USM 后台收集支持维护所需信息。生成控制台 SSH 公钥时系统会保存公钥并显示私钥的内容，但不会保存私钥，维护人员需妥善保管好私钥。若不慎遗失私钥，请及时重置或删除控制台 SSH 公钥。

在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择控制台 SSH 公钥页签。点击<重置控制台 SSH 公钥>，在弹出的对话框中点击<确定>可重置控制台 SSH 公钥；点击<清除控制台 SSH 公钥>，在弹出的对话框中点击<确定>可清除控制台 SSH 公钥。

本机维护

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具
系统告警	控制台SSH公钥	硬件加密									

控制台SSH公钥

指纹 aa:30:c7:c0:64:9d:bb:23:d0:f2:cc:cb:10:0e:8c:4b

控制台SSH公钥

```
ssh-dss AAAAB3NzaC1lbnQAAAACBAM=8YB+dGPuCoRE5E7E00Ljmc3TF5uK480CaC
whnVGgak
3N569pe4
AAAFQdar
ripmeQoX
zA/73+rQ
08vIGpJQ
d9AcLeRp
ygDdcNF7
```

重置控制台SSH公钥 清除控制台SSH公钥

13.8.14 硬件加密

硬件加密用于支持系统加密方式在软件加密和硬件加密之间的转换。

在系统菜单栏选择“系统>本机维护”，进入本机维护页面，选择硬件加密页签。系统默认的加密方式为软件加密，用户可根据需要选择软件加密或硬件加密，选择加密方式后点击<保存更改>即可。



勾选禁用软件密钥恢复，系统配置文件将不能切换为软件加密方式，请谨慎操作。

系统管理	系统升级	许可证	资源使用率	健康检测	系统备份	系统同步推送	系统同步接收	调试日志	SNMP日志	网络诊断工具	系统诊断工具	系统告警
控制台SSH公钥	硬件加密											

加密方式

加密方式 硬件加密

禁用软件密钥恢复

勾选此选项后，系统配置文件将不可再切换为软件加密方式，仅能导入使用硬件加密的设备，请谨慎选择

保存更改

在硬件加密卡信息区域可以查看加密卡状态，设备型号和设备编号。点击<状态检查>可以查看加密卡的安装状态、初始化状态、加密和解密状态信息。

硬件加密卡信息

加密卡状态	已安装
设备型号	MINIPCIE &V2.1
设备编号	C1506200611B0476

[状态检查](#)

安装状态	已安装
初始化状态	已初始化
加密	正常
解密	正常

Q: 忘记 Web 管理平台用户的登录密码怎么办?

A: 对于 admin 用户，可以通过方法一重置密码或者通过方法二找回密码；对于其他用户，可以通过方法二找回密码。

◆ 方法一：

通过 Console 口登录系统，输入“4”并回车，之后系统重启，Web 管理平台 admin 用户的密码被重置为 sysAdm@169+-。


```
-----USM CONSOLE-----
 1 - Network configuration
 2 - Change console password
 3 - Enable password authentication
 4 - Reset login restrictions on admin
 5 - Reset web setting
 6 - Configure web port
 7 - Stop firewall
 8 - Restore factory settings
 9 - System reboot
10 - System halt
 0 - Exit
-----
[coreshell]$ █
```

◆ 方法二：

在 Web 管理平台登录页面点击<忘记密码>，按照页面提示进行操作，通过邮箱验证方式或者手机短信验证方式找回密码。详情请参考[找回密码](#)。



- ◆ 通过邮箱验证方式找回密码的前提：用户已配置个人邮箱，并且配置了**邮件配置**。
- ◆ 通过手机短信验证方式找回密码的前提：用户已配置手机号，并且配置了短信网关。



明御®
运维审计与风险控制系统

密码 动态令牌 短信口令 USBKEY 手机APP口令

登录

[忘记密码?](#)