

伟思信安
数据安全交换系统
使用说明书

版本	作者	起止日期	备注	审查
V1.0	封勇兵	2022/06/07	初次编写	陈功湖

目 录

1 系统概述.....	1
1.1 系统简介.....	1
1.2 名词解释.....	1
2 运行环境.....	2
2.1 硬件运行环境.....	2
3 安装部署.....	2
3.1 前置工作.....	2
3.1.1 设备清单检查.....	2
3.1.2 安装环境要求.....	2
3.1.3 温度及湿度要求.....	2
3.1.4 环境洁净度要求.....	3
3.1.5 静电要求.....	3
3.1.6 雷电/电磁要求.....	4
3.1.7 安装台面检查.....	4
3.1.8 安全注意事项.....	4
3.1.9 安装工具准备.....	5
3.2 设备上架.....	5
3.3 安装到水平台面.....	6
3.4 安装到标准机架.....	6
3.5 系统部署检查.....	7
4 管理操作指南.....	7
4.1 登录管理.....	7
4.1.1 准备工作.....	7
4.1.2 管理方式.....	8
4.1.3 Web 页面管理.....	8
5 运维操作.....	8
5.1 常见故障.....	8
5.1.1 CPU 高.....	8

5.1.2	内存高.....	9
5.1.3	网络异常.....	9
5.1.4	SYLOG 日志失效.....	9
5.2	运维指南.....	10
5.2.1	日常运维.....	10
5.2.2	应急处理.....	11
5.3	注意事项.....	12
6	功能介绍.....	12
6.1	初始化配置.....	12
6.2	首页.....	13
6.3	系统监管.....	14
6.3.1	运行监控.....	14
6.4	系统设置.....	14
6.4.1	系统时间.....	14
6.4.2	SNMP 服务.....	15
6.4.3	系统授权.....	17
6.4.4	系统皮肤.....	17
6.4.5	应用通道设置.....	18
6.4.6	日志处置策略.....	20
6.4.7	工作模式.....	26
6.5	通用管理.....	32
6.5.1	网络管理.....	32
6.5.2	配置操作.....	36
6.5.3	系统升级.....	38
6.5.4	远程管理 API.....	39
6.5.5	系统重启.....	40
6.6	业务对象.....	42
6.6.1	IP 对象.....	42
6.6.2	时间计划表.....	45

6.6.3	文件类型.....	47
6.6.4	文件特征.....	50
6.6.5	文本对象.....	53
6.7	数据资源.....	56
6.7.1	文件服务器.....	56
6.7.2	数据库服务器.....	76
6.7.3	消息服务器.....	79
6.7.4	指令交换对象.....	82
6.7.5	视频节点.....	85
6.7.6	转换/代理服务器.....	85
6.8	业务策略.....	89
6.8.1	业务/服务管理.....	89
6.8.2	病毒管理区.....	110
6.9	负载均衡.....	111
6.9.1	RIP 地址池.....	111
6.9.2	VIP 地址池.....	112
6.9.3	负载策略.....	113
6.10	集群管理.....	115
6.10.1	集群配置.....	115
6.10.2	集群业务配置.....	115
6.10.3	集群列表.....	116
7	用户管理.....	116
7.1	安全配置.....	116
7.1.1	用户登录配置.....	116
7.1.2	密码规则配置.....	117
7.2	用户管理.....	117
8	日志审计.....	119
8.1	系统日志.....	119
8.1.1	告警日志.....	119

8.1.2 操作日志.....	119
8.2 历史日志下载.....	120
8.3 文件交换日志.....	120
8.3.1 文件交换日志.....	120
8.3.2 文件交换状态日志.....	121
8.4 数据库交换日志.....	121
8.4.1 数据库交换信息日志.....	121
8.4.2 数据库加载日志.....	122
8.4.3 数据库抽取日志.....	123
8.5 指令交换日志.....	123
8.6 视频交换日志.....	124
8.6.1 视频代理业务日志.....	124
8.6.2 视频代理告警日志.....	125
8.6.3 视频代理流量日志.....	125
8.6.4 视频代理访问日志.....	125
8.7 代理交换日志.....	126
8.8 消息交换日志.....	126

1 系统概述

1.1 系统简介

伟思信安数据安全交换系统由“前置机”和“后置机”组成，用于实现相互隔离网络之间的数据交换。

系统具有强大的安全特性，能够满足高度可控环境下的安全数据交换需求，主要特点包括：

- 采用安全的操作系统

采用经过安全优化的 Linux 操作系统，该系统经过 Linux 内核裁减，卸载所有对外系统服务并重构了 TCP/IP 协议栈，保证系统安全性。同时，系统内置了防内存溢出系统，能够有效保护系统进程包括核心进程运行安全，进一步强化了系统抗攻击性。为保证系统稳定可靠运行以及防范病毒、木马对操作系统造成影响，系统以镜像方式引导到内存扩展运行，因此系统不可能再添加新的程序、驱动及服务。

- 采用安全可靠的数据传输模式

采用模块化设计，采用推、拉模式完成外网服务器上指定文件、数据库表、邮件、消息、指令等向内网的同步，由于内外网间仅传输纯文件级/消息级数据，不含任何控制命令，因此，数据传输安全可靠。系统模块可裁减，可根据用户需要在产品生产时定制适合用户需要的特定模块组合产品。

1.2 名词解释

- 前台管理：使用 WEB 管理的方式，操作简单易懂，利于批量操作。
- 后台管理：是一种管理方式，通过采用串口或 SSH 方式连接到设备的命令行界面，用提供的命令查询运行状态。
- 三权分立：通系统实现系统管理员、系统审计员和系统安全员三权分产各司其职的管理，使得对系统的管理更加安全可控，避免人为因素带来的安全风险。
- 高速通道：系统实现针对高并发、高负载的，支持集群部署的通道实现，高速通道

下通常着重数据的高速摆渡，常规模式侧重数据安全性核查。

- 高可用性：通过异常处理、自身检测，自恢复、双击热备技术等保障系统本身高可用，同时系统具备故障告警能力，系统能够主动推送告警日志、开放管理接口被动采集，通过多样化的日志接口：如日志、邮件、短信等实现故障定位、故障修复的及时性，实现业务 7x24 小时不间断运行。

2 运行环境

2.1 硬件运行环境

为保证系统能长期稳定的运行，保证电源有良好的接地措施、防尘措施、保持运行环境的空气通畅和室温稳定。

3 安装部署

3.1 前置工作

3.1.1 设备清单检查

在确认安装环境符合要求后，打开设备包装箱并对照定货合同及装箱单仔细核对设备及附件是否齐全，如有疑问或差错请与设备销售商取得联系。

3.1.2 安装环境要求

必须安装非露天的室内环境中，为保证设备的安全运行，系统要求安装环境具备以下条件。

3.1.3 温度及湿度要求

为保证设备正常工作并延长其使用寿命，安装环境需维持一定的温度和湿度。若安装环境内长期湿度过高，则容易造成绝缘材料绝缘不良，甚至漏电；还会发生材料性能变化，金属部件锈蚀等现象。若相对湿度过低绝缘垫片会干缩而引起紧固螺丝松动；在干燥的气候环境下还容易产生静电；从而危及设备上的电路。

温度过高危害更大，因为高温会加速绝缘材料的老化过程，使设备的可靠性大大降低并

严重影响其使用寿命。

设备对环境的要求如下：

- 1) 温度：0° C ~ 40° C
- 2) 湿度：10% ~ 90%（非凝结状态）

3.1.4 环境洁净度要求

尘埃对设备的安全运行也是一个重要影响因素，因为空气中的灰尘的累积会造成静电吸附；使金属接插件或金属接点接触不良或电路短路；这一因素不但会影响设备的使用寿命，同时也容易造成通信故障。尤其是在室内相对湿度偏低时，更易产生这种静电吸附。

除尘埃外，设备对空气中所含的腐蚀性酸性气体也有严格的要求，因为这些有害气体在一定湿度环境下会加速对金属部分的腐蚀和某些部件的老化。

因此机房内对安装环境的要求为无爆炸性、导电性、导磁性及腐蚀性气体或尘埃。具体要求请参照的相关要求或规定。

3.1.5 静电要求

尽管设备在防静电方面作了大量的设计考虑，采取了多种措施来减少静电积累；但当静电积累超过一定限度时仍会对系统电路乃至整机产生巨大的破坏作用。在与设备连接的通信网中静电感应主要来自两个方面：一是高压输电线路、雷电等外界电场；二是环境建筑及装饰材料、整机结构等。

因此系统内部为防止静电损伤应做到：

- 1) 设备及地板有良好的接地连接；
- 2) 环境防尘；
- 3) 保持适当的环境温度与湿度；
- 4) 接触电路板时应佩戴防静电手腕套或手套，穿防静电工作服；
- 5) 拆卸下的电路板应板面朝上放置在具有抗静电作用的工作台上或放入防静电袋中；

- 6) 观察或转移已拆卸了的电路板时，应只接触电路板的外边缘，避免用手直接触摸电路板上的元器件。

3.1.6 雷电/电磁要求

设备的设计大量考虑了环境电磁及雷电对其的影响，但是在雷击强度超过一定范围时仍然有可能对安全网关造成损害；而使用过程中可能的电磁干扰源，无论是来自设备或应用系统外部，还是来自内部；都是以电容耦合、电感耦合、电磁波辐射、公共阻抗包括接地系统耦合的传导方式等对设备产生影响。为达到更好的防雷和抗干扰效果的要求，用户应做到：

- 1) 对供电系统采取有效的防电网干扰措施；
- 2) 设备安装环境最好不要与电力设备的接地装置或防雷接地装置合用，并尽可能相距远一些；
- 3) 远离强功率无线电发射台、雷达发射台、高频大电流设备等；
- 4) 必要时采取电磁屏蔽的方法；
- 5) 保证机箱的保护接地用保护地线与大地保持良好接触；
- 6) 保证电源插座的接地点与大地良好接触；
- 7) 为增强电源的防雷击效果，可以在电源的输入端安装电源避雷器，这样可大大增强电源的抗雷击能力。

3.1.7 安装台面检查

对设备进行安装前要保证以下安装环境的再确认：

- 1) 确认设备的入风口及通风口处留有足够的空间，以利于设备散热；
- 2) 确认安装环境自身有良好的通风散热系统；
- 3) 确认安装环境足够牢固，能够支撑要安装的设备及其安装附件的重量；
- 4) 确认安装环境有良好接地连接。

【注】：与墙壁的距离应不小于 15 厘米。

3.1.8 安全注意事项

基于安装设备的广泛应用及其在数据通信网络中担当的重要作用，再次强调：手册中的如下标志，在阅读过程中请多加注意：

以下安全建议对设备的安装和使用过程中要特别引起重视：

- 1) 请将设备放置在远离潮湿或远离热源的地方；
- 2) 请确认设备已经正确接地；
- 3) 请在安装维护过程中佩戴防静电手腕（套），并确保防静电手腕（套）与皮肤良好接触；
- 4) 注意不要将手指或其它物件伸入设备的散热风扇中；
- 5) 建议用户使用 UPS（Uninterrupted Power Supply 不间断电源）系统。

【注】：表明该项操作不正确可能给操作者的人身安全带来极大的危险，操作者必须严格遵守正确的操作规程。

【注】：表示在安装使用中需要注意的操作，该操作不正确可能影响设备的正常使用。

3.1.9 安装工具准备

包装中不附带安装工具、仪表及相关设备，请准备相应的工具：

- 1) 十字镙丝刀
- 2) 一字镙丝刀
- 3) 防静电手腕套
- 4) 防静电袋
- 5) 电源线
- 6) 可选电缆

3.2 设备上架

根据用户安装环境，可以安装到两种环境中：

- 1) 直接放置在稳定的水平平台上；
- 2) 与其它网络设备一起安装在标准机架上。

3.3 安装到水平台面

这是一种最简便经济的安装方式，但安装操作过程中要注意以下事项：

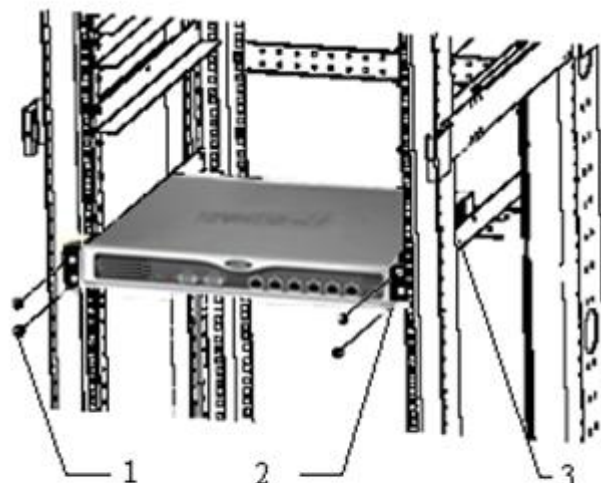
- 1) 保证水平平台的牢固性和稳定性，并保证有良好的接地连接；
- 2) 设备的通风口与形成通风障碍的障碍物之间要留有至少 15 厘米的通风通道；
- 3) 设备的上表面不要堆放重物。

3.4 安装到标准机架

外形尺寸设计是符合标准 19 英寸机架（以下称机架）上架装配要求的，因此它非常容易安装到机架上。

以下安装设备到机架的具体说明：

- 1) 检查并确认机架的安装是否合格并符合其安装标准；需要注意检查机架是否稳固并且有良好的接地连接；
- 2) 将挂耳用螺钉安装到设备靠前面板的两侧；
- 3) 确定设备要安装的位置，将设备安放到预定位置的托盘上（建议由用户提供与该机架配套的设备托盘），并注意设备与机架之间的距离要合适；
- 4) 用满足机柜安装尺寸要求的盘头螺钉将设备通过固定挂耳固定在机柜上，请保证位置水平并牢固。机柜和设备如图所示：



说明:

1. 螺钉 2. 挂耳 3. 导轨

3.5 系统部署检查

- 1) 连接电源线到设备后面的电源插口，然后插入另一端的电源插头到电插座；
- 2) 开启设备后面的电源开关和前面设备开关；
- 3) 查看设备液晶屏是否正确显示（注：部分设备无液晶屏，以实际为准）；
- 4) 连接网线的一端到设备的前置机接口，连接另一端到内网交换机的网口；
- 5) 连接网线的一端到设备的后置机接口，连接另一端到外网设备的网口，例如外网交换机、路由器、防火墙等；
- 6) 用内网管理主机登陆设备并进行适当的配置；
- 7) 测试网络的连通性以及是否可以正常访问服务器，例如 ping。

4 管理操作指南

4.1 登录管理

4.1.1 准备工作

- 接通电源，等待系统启动完毕；

- 选用一带 Windows 系统 PC 作为管理主机；
- 使用交叉线，管理设备。

4.1.2 管理方式

- 串口命令行管理 - 常用于恢复工作
- Web 页面管理 ---- 常用于正常管理
- SSH 远程管理 ---- 常用于管理调试

4.1.3 Web 页面管理

- 前置机登陆入口：在管理主机输入
- <https://192.168.0.254>，按证书提示点击“确定”；
- 后置机登陆入口：在管理主机输入
- <https://192.168.10.254>，按证书提示点击“确定”；
- 管理员账号：在“用户名”一栏输入用户名 admin，在“密码”一栏输入其对应默认口令“admin*pwd”（管理人员应及时更改系统初始缺省管理员的用户名和口令），在验证栏输入验证码。点击“登录”。

5 运维操作

5.1 常见故障

5.1.1 CPU 高

设备出现 CPU 高通常有两种情况：

- 流量超过设备处理能力导致；
- 某些功能模块消耗 CPU 过高。

解决方法：关闭不必要开启的部分功能模块，查看系统流量是否超过 CPU 处理能力。

5.1.2 内存高

设备出现内存高主要可能是开启功能模块、大量的连接导致的内存消耗。

解决方法：检查系统当前状态，判断是否是因正常的功能开启或会话连接数量导致的内存消耗。

5.1.3 网络异常

出现网络慢、丢包、业务不通等现象，原因很多，需要根据现象逐个排除，例如：

- 流量超过设备处理能力导致；
- 设备配置导致（如用户主机被限速）；
- 模块不正常导致；
- 接口协商不正常导致。

解决方法：

- 1) 判断是否个别用户异常还是所有用户都有问题，如果是所有都有异常，需要判断异常产生的位置；个别用户网络异常，需要考虑是否由 BT 阻断、限速等配置引起。
如：IPMAC 绑定、连接数限制等；
- 2) 观察设备相关接口状态，判断用户流量，以及是否由接口硬件相关问题导致网络异常。

5.1.4 SYLOG 日志失效

在 SYSLOG 服务器上看不到对应模块日志。

解决方法：

- 1) 是否正确配置 SYLOG 服务器的地址和端口号；
- 2) 是否指定模块的日志类别和等级到 SYSLOG Server。

5.2 运维指南

5.2.1 日常运维

1) 连接数

如当前的连接数达到或接近系统最大值，将导致新会话不能及时建立连接，此时已经建立连接的通讯虽不会造成影响；但仅当现有的连接拆除后，释放出来的资源才可供新建连接使用。

2) 维护建议

当前连接数正常使用至 85% 时，需要考虑设备容量限制并及时升级，以避免因设备容量不足影响业务拓展。

3) CPU 检查

正常工作状态下设备 CPU 使用率应保持在 10% 以下，如出现 CPU 利用率过高情况需给予足够重视，应检查连接数使用情况和各类告警信息，并检查网络中是否存在攻击流量。通常情况下 CPU 利用率过高往往与攻击有关，可通过正确设置系统参数、攻击防护的对应选项进行防范。

4) 内存检查

设备对内存的使用把握得十分准确，正常情况下，内存的使用率应基本保持稳定，不会出现较大的浮动。如果出现内存使用率过高 (>90%) 时，可以查看连接数情况，或通过实时监控功能检查网络中是否存在异常流量和攻击流量。

5) 高峰期资源检查

在业务使用高峰时段检查设备关键资源（如：cpu、连接数、内存和接口流量）等使用情况，建立网络中业务流量对设备资源使用的基准指标，为今后确认网络是否处于正常运行状态提供参照依据。当连接数数量超过平常基准指标 20% 时，需通过实时监控检查当前网络是否存在异常流量。当 cpu 占用超过平常基准指标 20% 时，需查看异常流量、定位异常主机、检查策略是否优化。

5.2.2 应急处理

当网络出现故障时，应迅速检查设备状态并判断是否存在攻击流量，定位故障是否与设备有关。如果故障与设备有关，可首先检查设备的安全策略、访问控制策略、路由等是否按照实际使用需求配置，检验策略配置是否存在问题。一旦定位设备故障，可通过命令进行双机切换，单机环境下发生故障时利用备份的交换机/路由器配置，快速旁路设备。在故障明确定位前不要关闭设备。

1) 检查设备运行状态

网络出现故障时，应快速判断设备运行状态，通过管理器登陆到设备上，快速查看 CPU、内存、连接数以及相应信息，初步排除硬件故障并判断是否存在攻击行为。

2) 跟踪设备对数据包处理情况

如果出现部分网络无法正常访问，顺序检查接口状态、路由和策略配置是否有误，在确认上述配置无误后，通过 tcpdump 命令检查设备对特定网段数据报处理情况。

3) 检查是否存在攻击流量

通过实时监控确认是否有异常流量，同时在上行交换机中通过端口镜像捕获进出网络的数据包，据此确认异常流量和攻击类型，并在选项设置、入侵防护等项目中启用对应防护措施来屏蔽攻击流量。

4) 检查 HA 工作状态

检查 HA 工作状态，进一步确认引起切换的原因，引起 HA 切换原因通常为链路故障，交换机端口故障，设备断电或重启。设备运行时务请不要断开 HA 心跳线缆。

5) 发生故障时处理方法

如果出现以下情况可初步判断硬件或系统存在故障：无法使用 console 口登陆设备，设备反复启动、无法建立 ARP 表、接口状态始终为 Down、无法进行配置调整等现象。为快速恢复业务，可通过调整上下行设备路由指向，快速将设备旁路，同时联系供应商进行故障诊断。

5.3 注意事项

故障处理后的总结与改进是进一步巩固网络可靠性的必要环节,有效的总结能够避免很多网络故障再次发生。

- 1) 在故障解决后,需要进一步总结故障产生原因,并确认该故障已经得到修复,避免故障重复发生;
- 2) 条件容许的情况下,构建设备业务测试环境,对所有需要调整的配置参数在上线前进行测试评估,避免因配置调整带来新的故障隐患;
- 3) 分析网络可能存在的薄弱环节和潜在隐患,通过技术论证和测试验证来修复隐患。

6 功能介绍

6.1 初始化配置

1. 系统分为前置机和后置机;
2. 系统采用 B/S 模式管理,且必须通过内外两个管理口分别对系统两端进行管理。前置管理口 IP 地址为 192.168.0.254/24, 后置管理口 IP 地址为 192.168.10.254/24;
3. 管理前置机时,选择一台安装有 IE 浏览器的客户机,与前置管理口相连,修改客户机 IP 地址,使其与前置管理接口(处于同一个网段,例如设置为 192.168.0.151/24; 在浏览器地址栏输入: https://192.168.0.254:8989 即出现前置管理系统登陆界面;



系统登录-前置

4. 管理后置机时，选择一台安装有 IE 浏览器的客户机，与后置管理口相连，修改客户机 IP 地址，使其与后置管理接口处于同一个网段，例如设置为 192.168.10.152/24；在浏览器地址栏输入：<https://192.168.10.254:8989> 即出现后置管理系统登陆界面；



系统登录-后置

5. 在“用户名”一栏输入用户名 admin，在“密码”一栏输入其对应默认口令“admin*pwd”（管理人员应及时更改系统初始缺省管理员的用户名和口令）。文件传输应用在系统前置和后置同时配置。

6.2 首页

系统首页

- ◆ 设备信息：内存使用率、CPU 使用率、磁盘使用率。
- ◆ 系统信息：系统名称、系统型号、系统版本、系统授权、运行状态、使用时长。
- ◆ 信息统计：系统上行和下行的吞吐量实时曲线图。

6.3 系统监管

6.3.1 运行监控

在运行监控页面中显示系统实时刷新功能，系统的网口接口信息、CPU、内存、磁盘、端口数量。



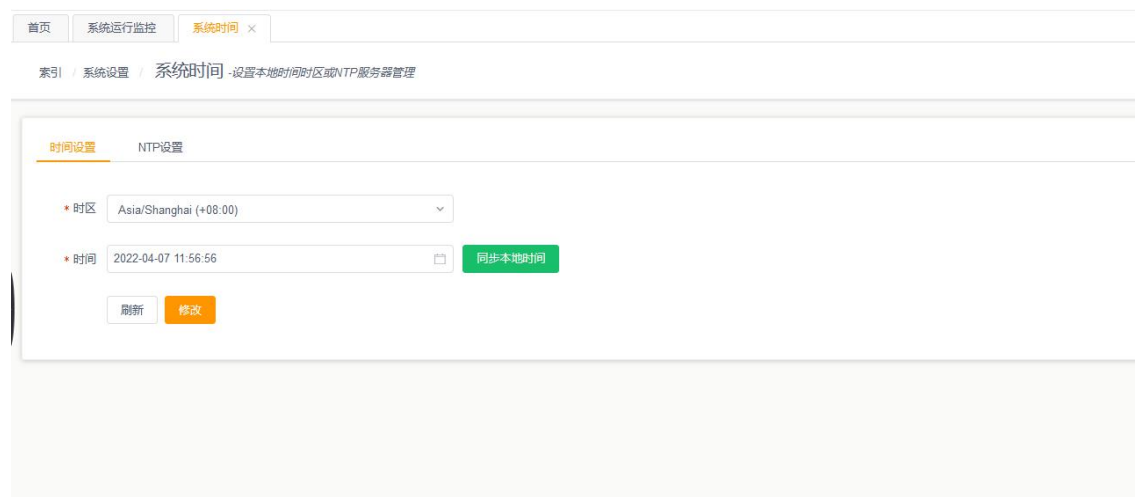
运行监控

6.4 系统设置

6.4.1 系统时间

6.4.1.1 时间设置

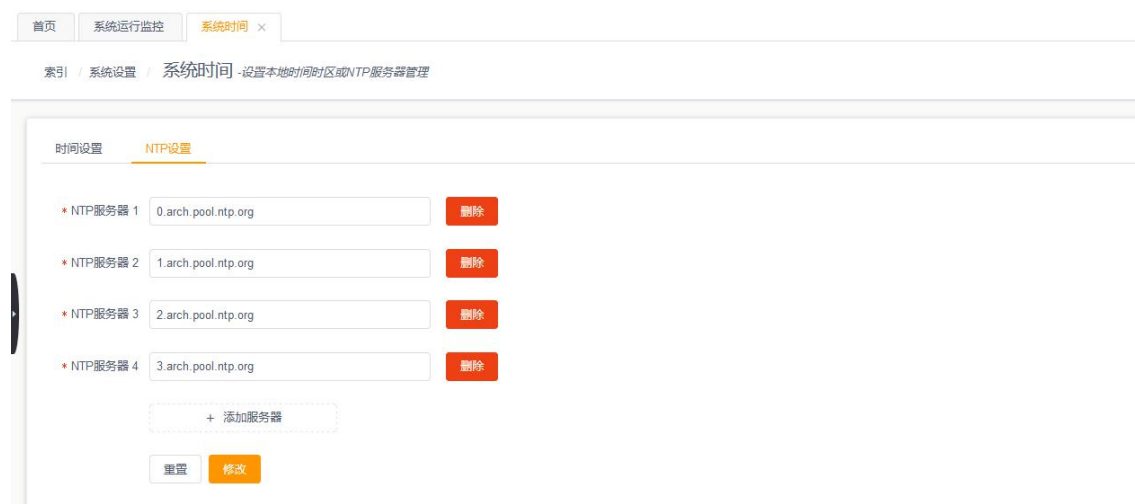
设置本地时间时区。点击刷新按钮，刷新当前时间或者自选择时区与时间，点击修改按钮即可。点击【同步本地时间】将当前管理机的时间设置同步到系统。



时间设置

6.4.1.2 NTP 设置

系统支持 NTP 服务器或时钟源做同步化。

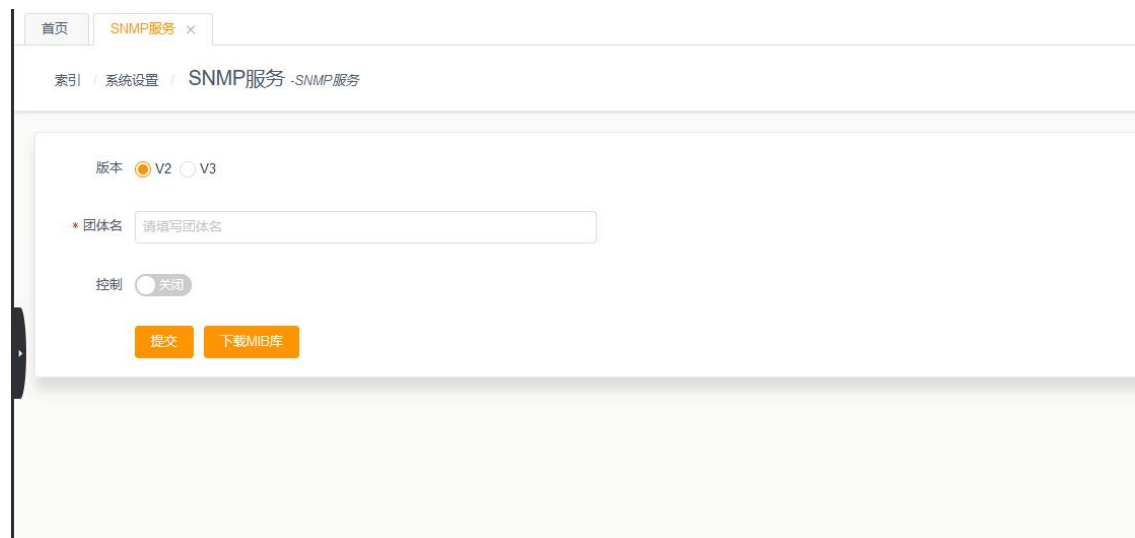


6.4.2 SNMP 服务

SNMP 使网络管理员能够管理网络效能，发现并解决网络问题以及规划网络增长。

➤ 版本 V2

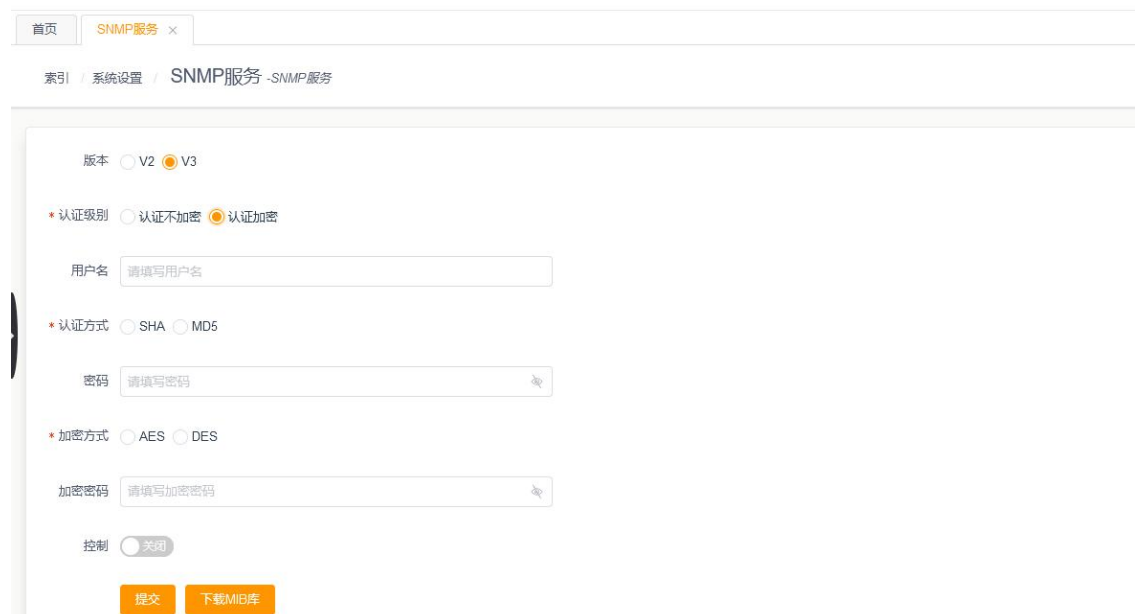
- ◆ 版本：v2。
- ◆ 团体名：public。
- ◆ 控制：开启。
- ◆ 下载 MIB 库。



SNMP 服务 V2 版本

➤ 版本 V3

- ◆ 版本：v3。
- ◆ 认证级别：noAuthNoPriv(不认证不加密)/authNoPriv(认证用户名、密码)/authPriv(认证用户名、密码且加密)。
- ◆ 按照选择认证级别填写显示的输入框内容。
- ◆ 下载 MIB 库。



SNMP 服务 V3 版本

6.4.3 系统授权

6.4.3.1 注册信息

注册信息显示设备注册基本信息和是否注册（正式版或试用版）和注册天数和序列号等信息，用户提供机器码给厂家，厂家提供注册文件，进行上传验证。

联系方式	权限类型 正式版
单位座机	当前权限状态 运行中
单位地址	剩余有效期 0天.0.0.0
邮件地址	已正常运行 0天.0.0.0
购买日期	授权文件
单位联系人	文件 <input type="button" value="点击选择文件"/>
所在部门	<input type="button" value="上传"/>
供应商	

系统授权

6.4.4 系统皮肤

系统皮肤页面里可针对系统的名称、单位、型号、版本以及导航栏 logo、登录页面 logo、浏览器头部 logo 的修改。

首页 系统授权 系统皮肤 ×

索引 / 系统设置 / 系统皮肤 -系统皮肤

* 名称	<input type="text" value="请填写名称"/>
	请填写名称
* 单位	<input type="text" value="请填写单位名称"/>
	请填写单位
* 型号	<input type="text" value="请填写型号"/>
	请填写型号
* 版本	<input type="text" value="V1.0.6.2"/>
导航栏Logo	<input type="button" value="上传图片"/>
登录页面Logo	<input type="button" value="上传图片"/>
浏览器头部Logo	<input type="button" value="上传图片"/>
	<input type="button" value="提交"/>

系统皮肤

6.4.5 应用通道设置

6.4.5.1 通道配置

设置系统的应用通道方式，可选择单向私有 API 通道、网闸通道、双单向通道



通道配置

6.4.5.2 单向私有 API 通道

单向 API 适用于单台单向设备配合数据/视频交换使用。



单向私有 API 通道

➤ 参数说明

1) 发送端配置

- ◆ 资源名称：配置资源名称；
- ◆ 光闸 APP Name：在光闸中，有个通道配置，选择一条通道，或者新增一条新通道，这里填写的就是光闸配置上的 App Name；
- ◆ 光闸 APP Num：和 App Name 同理；
- ◆ 发送端 IP 地址：填写的是光闸的业务口的 ip 地址；

2) 接收端配置

- ◆ 接收端 IP 地址：填写的是本机的业务口的 ip 地址，即用户需要哪个业务口接收数据；

➤ 通道生效

在修改保存后，需要重新启动通道配置才能生效。

➤ 保存

在修改后，需要将配置保存起来，点击“保存”按钮即可。

6.4.5.3 双单向通道

双单向 API 适用于两台单向设备配合数据/视频交换使用。



双单向通道

➤ 参数说明

1) 配置

- ◆ 资源名称：配置资源名称；
- ◆ 目标端 IP：输入对端 IP；
- ◆ 描述：填写描述性信息；

6.4.5.4 网闸通道

双单向 API 适用于双向网闸设备配合数据/视频交换使用。



网闸通道

➤ 参数说明

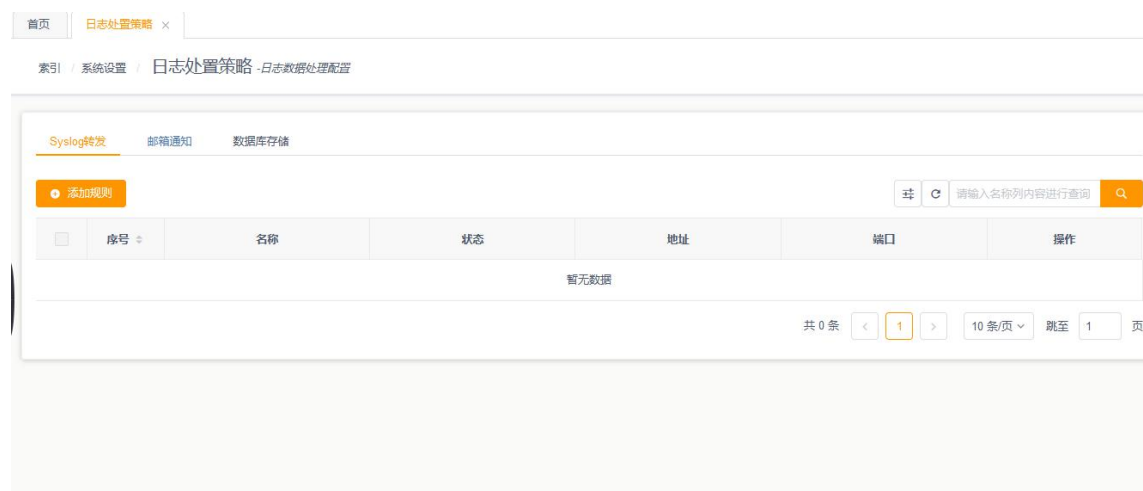
2) 配置

- ◆ 资源名称：配置资源名称；
- ◆ 目标端 IP：输入目标端 IP；
- ◆ 目标端端口：输入目标端端口；
- ◆ 描述：填写描述性信息；

6.4.6 日志处置策略

6.4.6.1 Syslog 转发

用于配置日志转发位置，包括业务日志和系统日志。



Syslog 转发

➤ 参数说明

- ◆ 发送状态：开启或者关闭此条规则，只有开启情况下才会进行转发；
- ◆ 规则名：**syslog** 规则列表的唯一标识；
- ◆ 发送地址：符合 **ipv4/ipv6** 规则的 **ip** 地址，并且确切能正常接收数据 **ip** 服务器；
- ◆ 数据源：需要进行转发的表；
- ◆ 发送端口：目的 **ip** 地址的接收端口；

➤ 新增

添加规则 ×

* 发送状态 否

* 规则名

* 发送地址

数据源

告警日志 × 操作日志 × 文件同步记录日志 ×
文件同步告警日志 × 数据库同步抽取信息日志 × ▼
数据库同步加载信息日志 ×

* 发送端口

添加 syslog 规则

➤ 修改

修改规则 ×

* 发送状态 否

* 规则名

* 发送地址

数据源

- 告警日志 ×
- 操作日志 ×
- 文件同步记录日志 ×
- 文件同步告警日志 ×
- 数据库同步抽取信息日志 ×
- 数据库同步加载信息日志 ×

* 发送端口

修改 syslog 规则

➤ 删除

提示 ×

确认删除 第1项

删除 syslog 规则

6.4.6.2 邮箱通知

将日志通过邮件方式转发出去。



邮箱通知

➤ 参数说明

- ◆ 开启状态：启用或者关闭此条规则；
- ◆ 规则名：规则列表的唯一标识；
- ◆ 邮箱标题：发送的邮件的标题；
- ◆ 收件人：需要发送的收件人；
- ◆ 发件人：发件人的邮箱地址；
- ◆ 发件人密码：发件人密码；
- ◆ 抄送：需要抄送人的邮箱地址；
- ◆ 邮箱服务器地址：邮箱服务器地址；
- ◆ 邮箱服务端口：邮箱服务器端口，默认为 514；
- ◆ 邮箱协议：邮箱使用的协议，
- ◆ 数据源：需要发送的日志；

➤ 添加规则

添加规则时需要将起开状态设置为开启，此条规则才能生效。

添加规则

取消

提交

* 开启状态 关闭

* 规则名

* 邮箱标题

* 收件人

* 发件人

* 发件人密码

抄送

* 邮箱服务器地址

* 邮箱服务端口

* 邮箱协议

数据源

添加邮箱规则

6.4.6.3 数据库存储

日志数据存储的全局配置，这个配置针对的是所有的存放于数据库的数据。



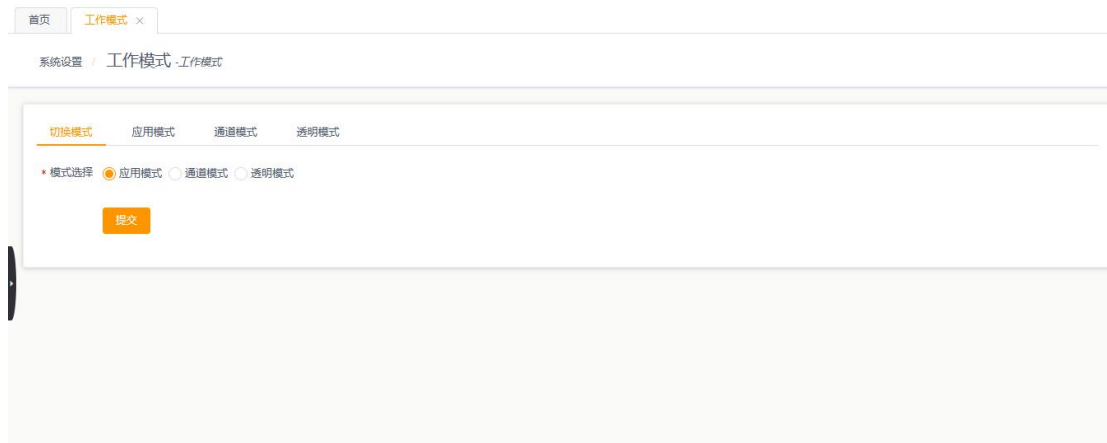
数据库存储

- **开启状态**
只有开启状态下，数据才会入库，如果不开启，则所有的数据都不会入库。
- **存储时长 (天)**
针对所有的日志，超过设置存储时长的数据会被删除。
- **数据源**
只有这里选中的日志表，这些日志才会入库。

6.4.7 工作模式

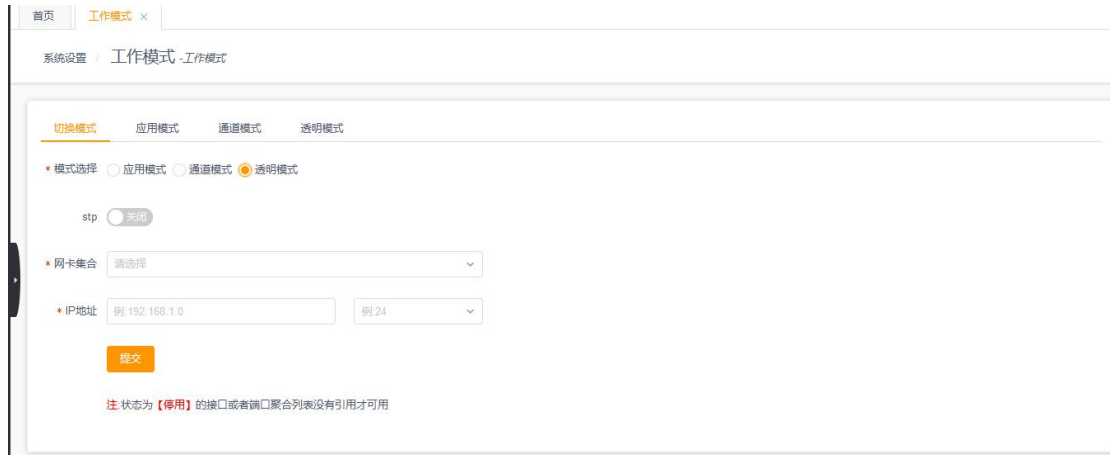
6.4.7.1 切换模式

切换选择此系统的工作模式：分为应用模式、通道模式、透明模式。



工作模式

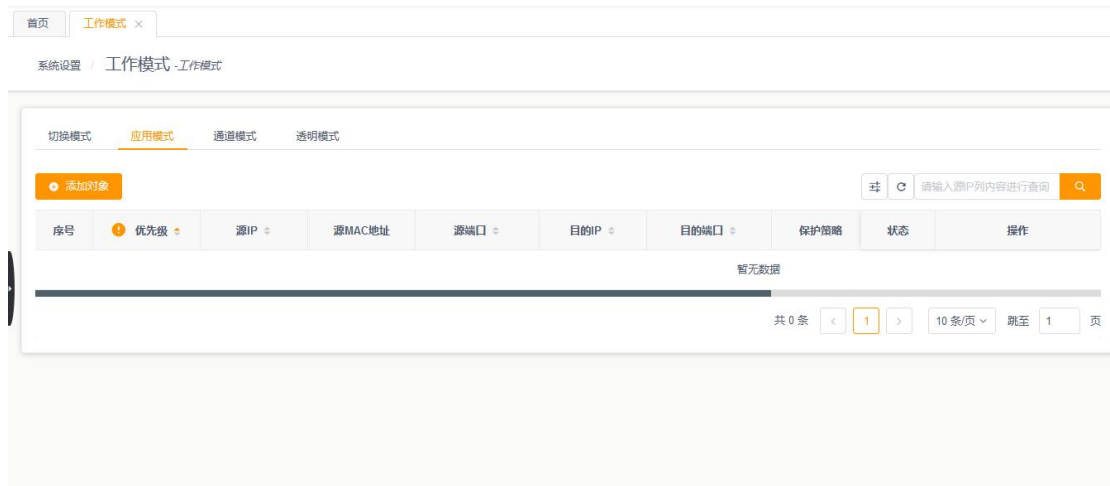
在切换到透明模式下，需配置网卡桥接。



透明模式-配置网卡

6.4.7.2 应用模式

系统默认采用应用模式。此模式下的产品场景使用最广、应用功能最丰富，结合多种业务通道完成数据数据交换。



应用模式

添加访问控制包括对 IP 地址、Mac 地址等一些访问控制和 UDP 协议通讯。

➤ 参数说明

- ◆ 保护策略：TCP/UDP。
- ◆ 控制类型：允许/拒绝/丢弃。
- ◆ 名称：此策略的名称。
- ◆ 优先级：默认 0。
- ◆ 源 IP：请求端 IP 地址。
- ◆ 源 MAC：请求端 mac 地址。

- ◆ 源端口：请求端端口号。
- ◆ 目的 IP；服务端 IP 地址。
- ◆ 目的端口：服务端端口号。
- ◆ 生效日期：控制规则生效日期。
- ◆ 失效日期：控制规则失效日期。

➤ 添加对象

添加对象按钮，弹出新增窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的规则信息。

添加

取消 提交

状态 关闭

* 保护策略 TCP UDP ICMP

* 控制类型 允许 拒绝 丢弃

* 名称

* 优先级

源IP

源MAC

源端口

* 目的IP

目的端口

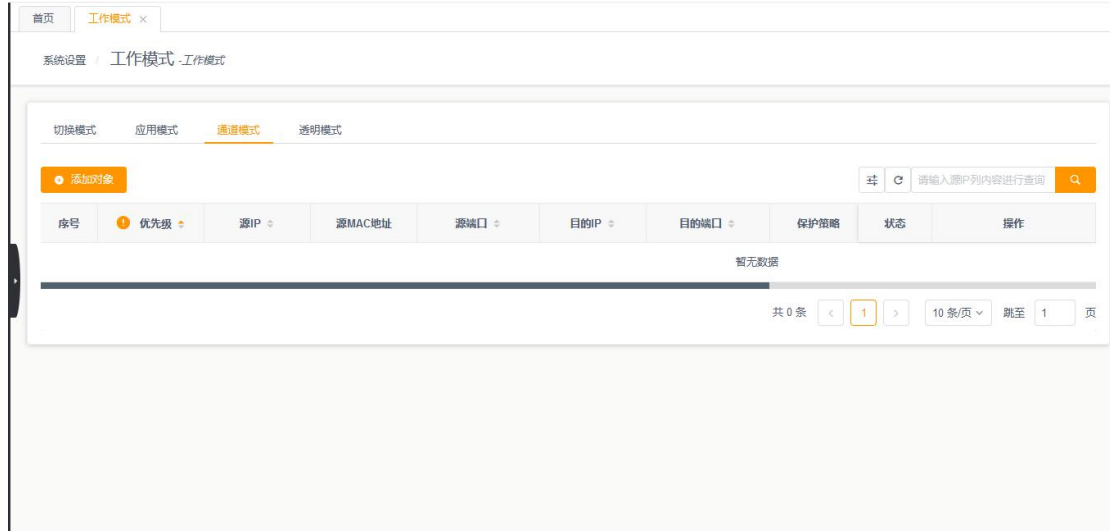
生效日期

失效日期

应用模式-添加访问控制信息

6.4.7.3 通道模式

此模式下的系统主要充当通道转发的功能，通常结合其他设备进行业务转发完成数据数据交换。



通道模式

添加访问控制包括对 IP 地址、Mac 地址等一些访问控制和 UDP 协议通讯。

➤ 参数说明

- ◆ 保护策略：TCP/UDP。
- ◆ 控制类型：允许/拒绝/丢弃。
- ◆ 名称：此策略的名称。
- ◆ 优先级：默认 0。
- ◆ 源 IP：请求端 IP 地址。
- ◆ 源 MAC：请求端 mac 地址。
- ◆ 源端口：请求端端口号。
- ◆ 目的 IP；服务端 IP 地址。
- ◆ 目的端口：服务端端口号。
- ◆ 生效日期：控制规则生效日期。
- ◆ 失效日期：控制规则失效日期。

➤ 添加对象

添加对象按钮，弹出新增窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的规则信息。

添加

取消
提交

状态 关闭

* 保护策略 TCP UDP ICMP

* 控制类型 允许 拒绝 丢弃

* 名称

* 优先级

源IP

源MAC

源端口

* 目的IP

目的端口

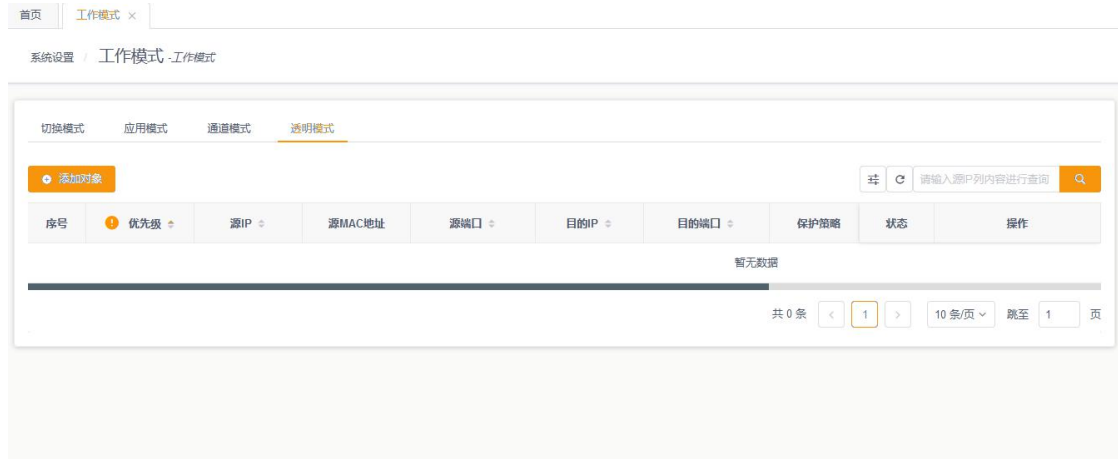
生效日期

失效日期

通道模式-添加访问控制信息

6.4.7.4 透明模式

此模式下的系统主要充当透明功能，通常业务或其他设备“透明”地通过设备完成数据数据交换。



透明模式

添加访问控制包括对 IP 地址、Mac 地址等一些访问控制和 UDP 协议通讯。

➤ 参数说明

- ◆ 保护策略：TCP/UDP。
- ◆ 控制类型：允许/拒绝/丢弃。
- ◆ 名称：此策略的名称。
- ◆ 优先级：默认 0。
- ◆ 源 IP：请求端 IP 地址。
- ◆ 源 MAC：请求端 mac 地址。
- ◆ 源端口：请求端端口号。
- ◆ 目的 IP；服务端 IP 地址。
- ◆ 目的端口：服务端端口号。
- ◆ 生效日期：控制规则生效日期。
- ◆ 失效日期：控制规则失效日期。

➤ 添加对象

添加对象按钮，弹出新增窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的规则信息。

添加 取消 **提交**

状态 关闭

* 保护策略 TCP UDP ICMP

* 控制类型 允许 拒绝 丢弃

* 名称

* 优先级

源IP

源MAC

源端口

* 目的IP

目的端口

生效日期

失效日期

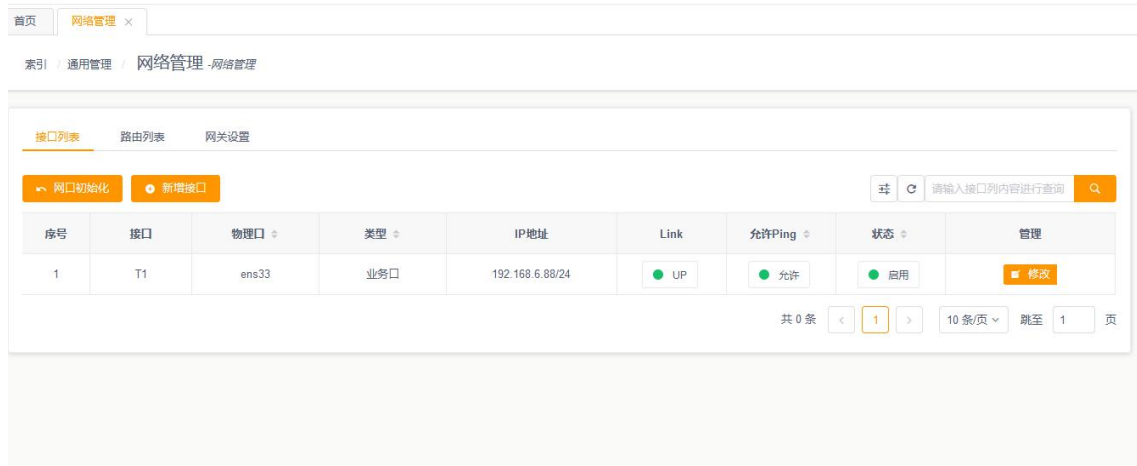
透明模式-添加访问控制信息

6.5 通用管理

6.5.1 网络管理

6.5.1.1 接口列表

在接口列表页面可以对网络接口进行管理。



网络接口列表

➤ 网口初始化

在接口列表页面里点击网口初始化按钮，可以对设备的网络接口进行初始化操作。填写接口名称、类型、IP 地址跟子网掩码，打开同步为当前配置之后点击确定按钮即可完成初始化操作。



网络接口初始化

➤ 修改接口

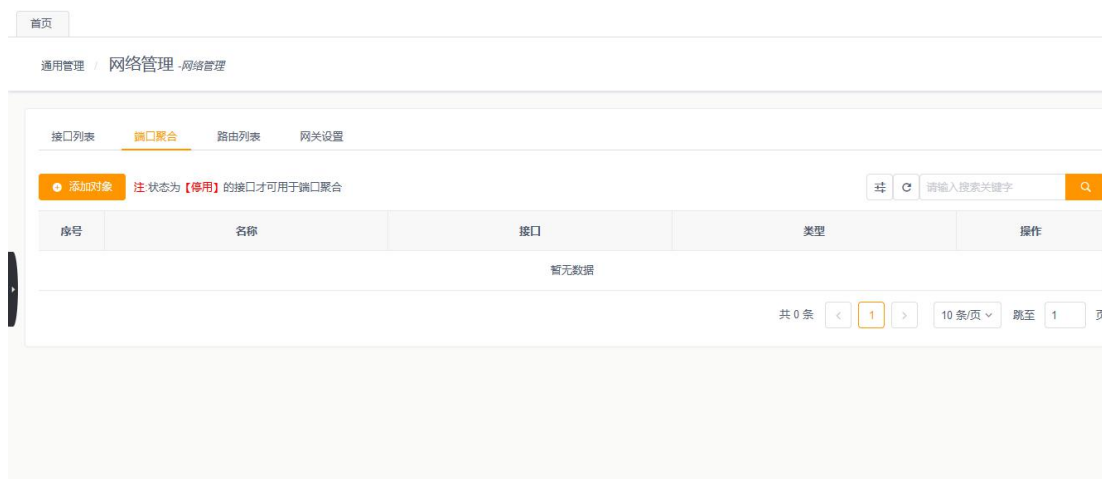
点击对应的接口信息的修改按钮，能对当前的接口修改允许 ping 此接口操作、添加、删除 IP 地址等。



修改网络接口

6.5.1.2 端口聚合

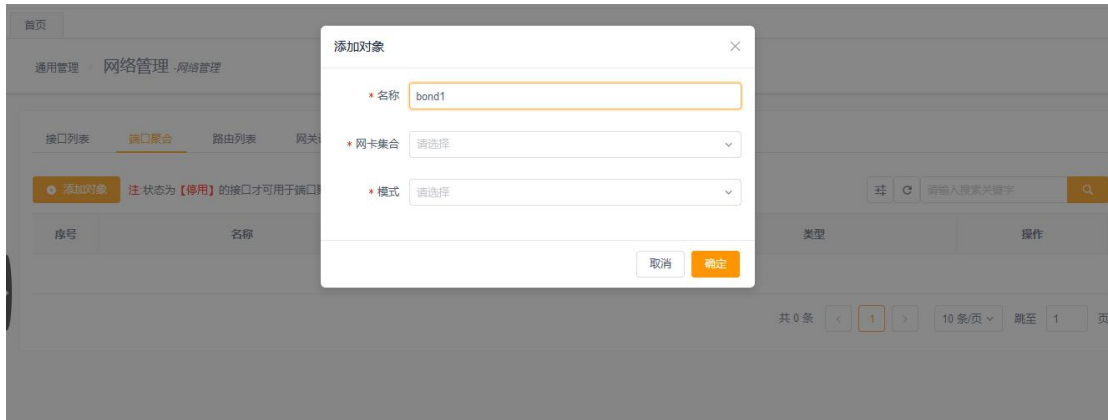
在端口聚合页面可以选择接口进行 bond。



端口聚合

➤ 添加对象

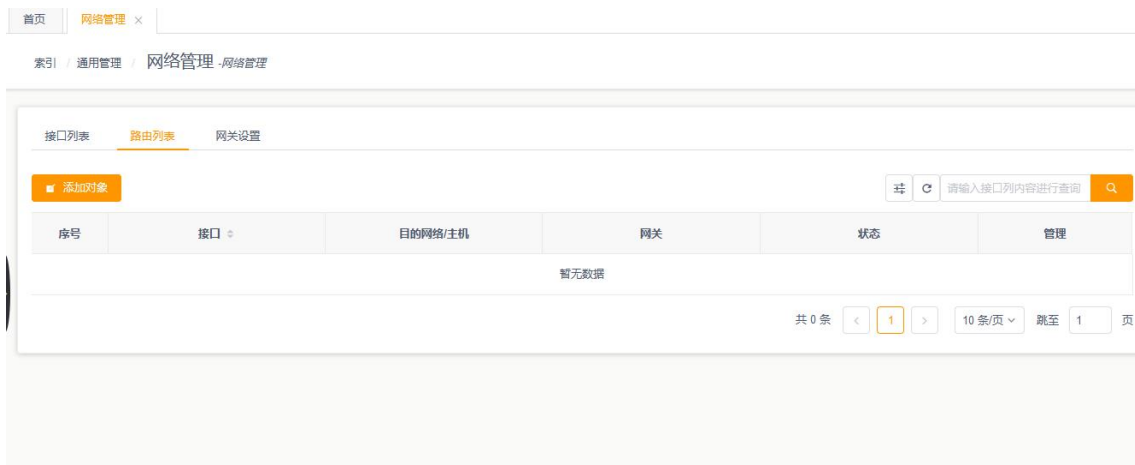
- ◆ 名称：bond 名称。
- ◆ 网卡集合：选择需要进行 bond 的网卡。
- ◆ 模式：在下拉选择对应的 band 模式。



添加端口聚合

6.5.1.3 路由列表

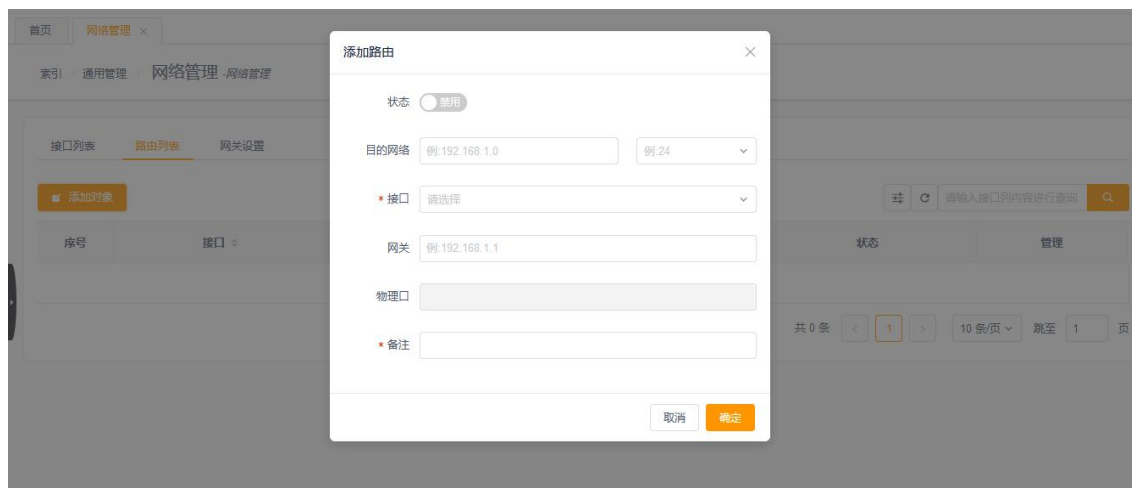
在路由列表页面可以对路由进行管理，路由用于访问默认网关无法到达的网络，在两个接临的不同子网的网络之间经常需要设置路由使两个网络之间能进行通讯。



网络路由列表

➤ 添加对象

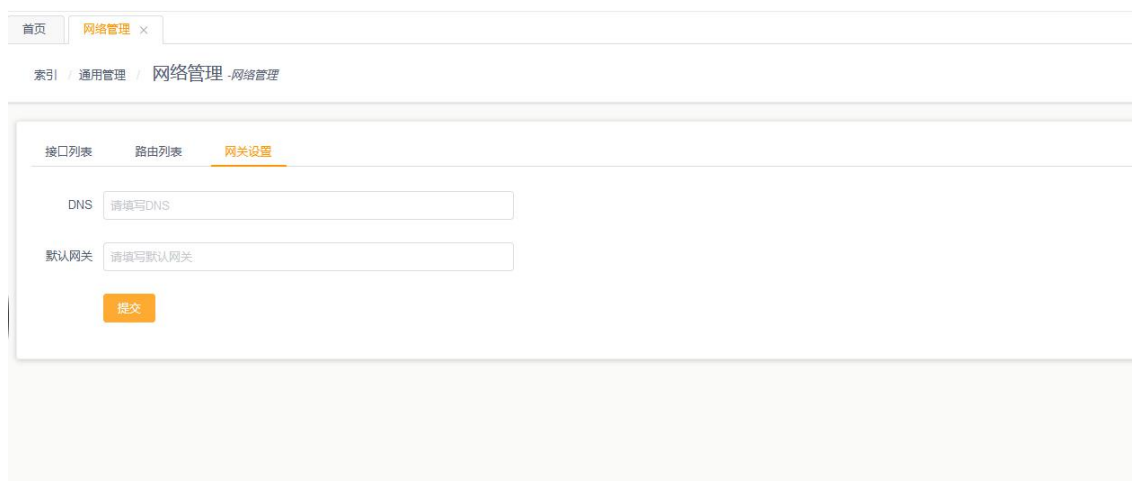
- ◆ 状态：开启/禁用。
- ◆ 目的网络：填写所对应的 IP 地址端，并选择对应的子网掩码。
- ◆ 接口：在下拉选择所对应的接口。
- ◆ 网关：填写所对应的网关 IP 地址。
- ◆ 物理口：对应的接口信息。
- ◆ 备注：备注不限制，可以填写，也可以不填写。



添加路由对象

6.5.1.4 网关设置

网关是一个网络连接到另一个网络的“关口”。一般情况下，在一个只有一个出口的网络中不需要修改网关设置，一个默认网关已经足够了。

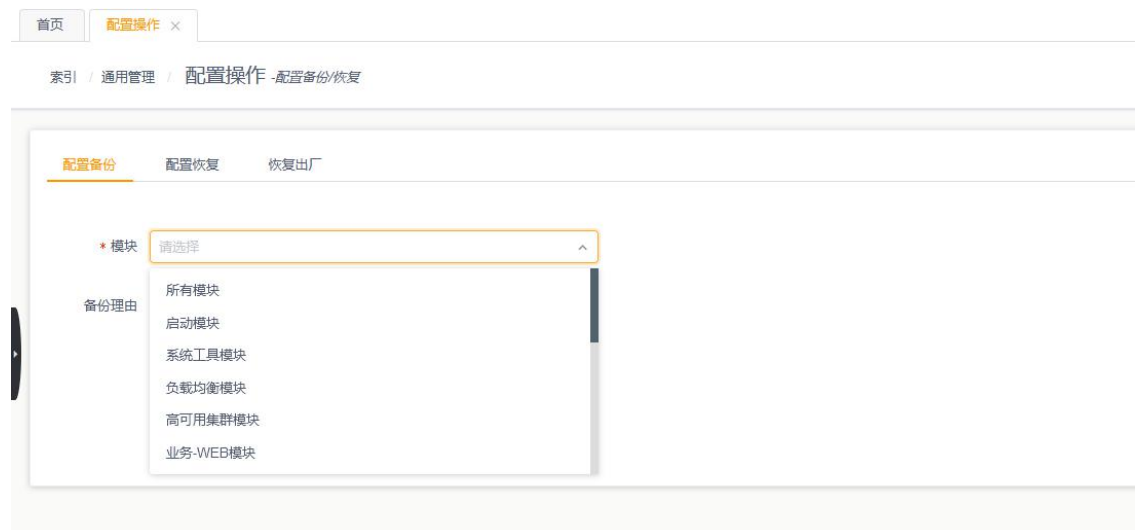


网络网关设置

6.5.2 配置操作

6.5.2.1 配置备份

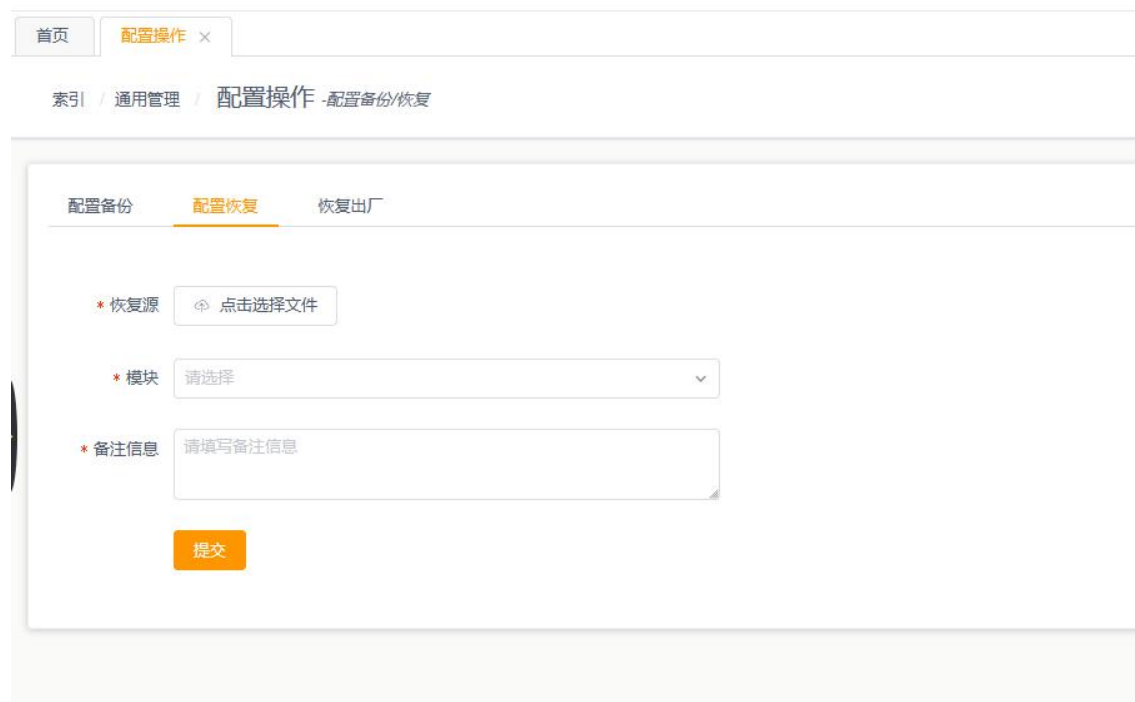
系统支持模块化进行配置备份功能。选择要备份的模块，备份理由。如日常备份、升级备份、重启备份以及其它。



配置备份

6.5.2.2 配置恢复

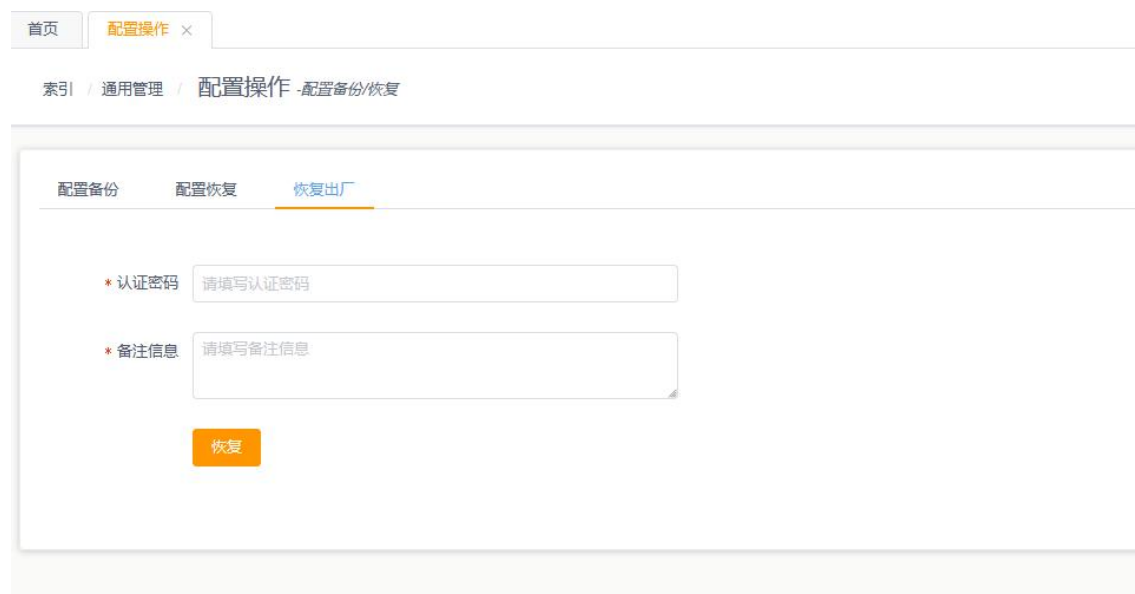
系统支持对备份下的文件进行配置恢复功能。上传要恢复的备份文件，选择恢复的模块，备注信息。



配置恢复

6.5.2.3 恢复出厂

恢复出厂配置可将当前设备配置恢复为出厂默认设置状态，恢复出厂设置后，前置机的IP为：192.168.0.254，后置机的IP为：192.168.10.254。



恢复出厂

6.5.3 系统升级

6.5.3.1 版本信息

在系统升级版本信息页面里，能查看到当前版本的哈希值、上传时间、版本、系统名称等一些版本数据。在固态升级点击上传文件按钮，选择升级包即可对系统升级。

6.5.3.2 历史记录

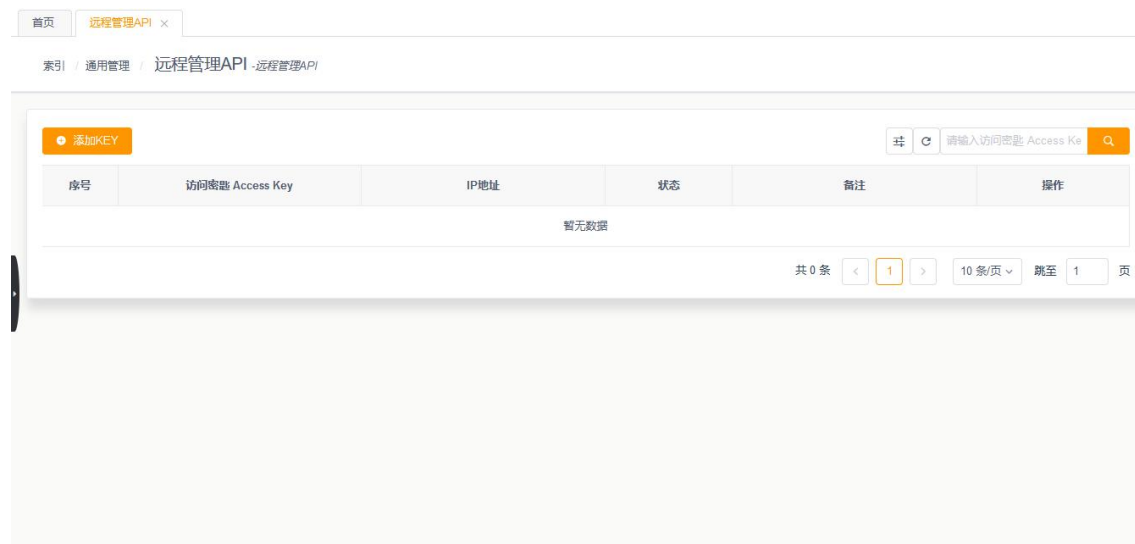
对系统升级进行记录，提供类型、固体版本、哈希值、上传时间、操作用户参数，方便运维人员查看数据信息。



系统升级历史记录

6.5.4 远程管理 API

API 管理对不同业务商的 IP 地址访问的权限进行管理。



远程管理 API

➤ 添加 key

- ◆ 开关：开启/关闭。
- ◆ IP 地址：需要访问的 IP 地址。
- ◆ 备注：备注信息不限制，可以填写，也可以不填写。
- ◆ 权限：需要开放的功能权限打勾。

添加KEY

取消

提交

开关 关闭

* IP地址 请填写IP地址 每段地址之间请用逗号分隔

备注 请填写备注信息

权限

全选

√ 首页

信息统计

设备信息

系统信息

获取当前通道类型(用于隐藏双向定制协议)

√ 系统监管

√ 系统运行监控

系统运行top

业务运行监控

√ 用户管理

√ 安全配置

> 查询安全配置

√ 用户管理

> 查看用户列表

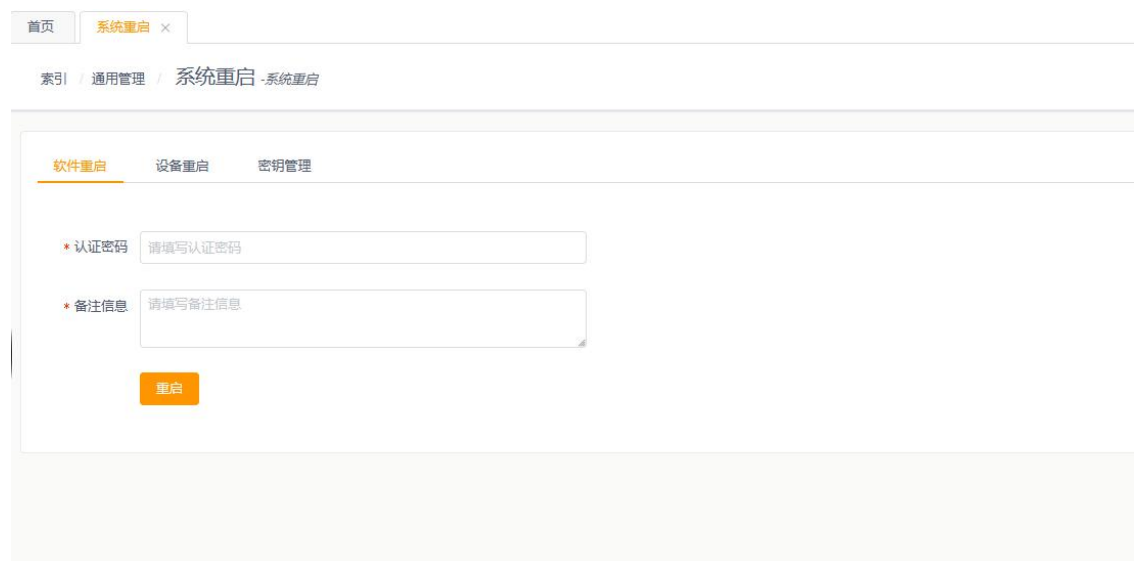
√ 系统设置

添加 API 管理 key

6.5.5 系统重启

6.5.5.1 软件重启

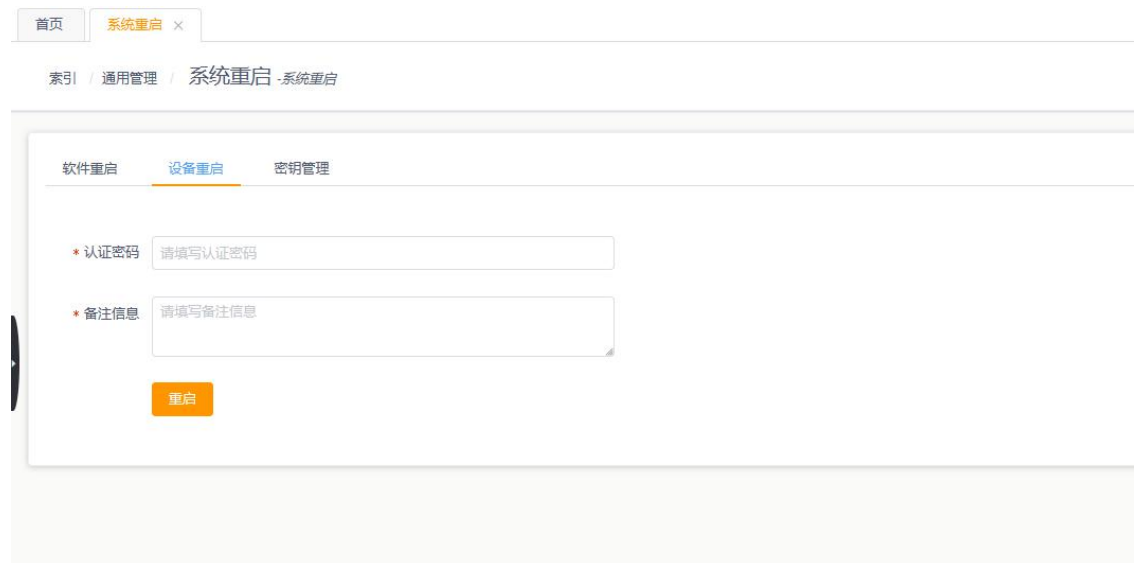
软件重启前需要输入认证密码与备注信息，认证密码正确后则点击重启按钮，软件将在3秒后进行重启操作。



软件重启

6.5.5.2 设备重启

设备重启前需要输入认证密码与备注信息，认证密码正确后则点击重启按钮，设备将在 3 秒后进行重启操作。

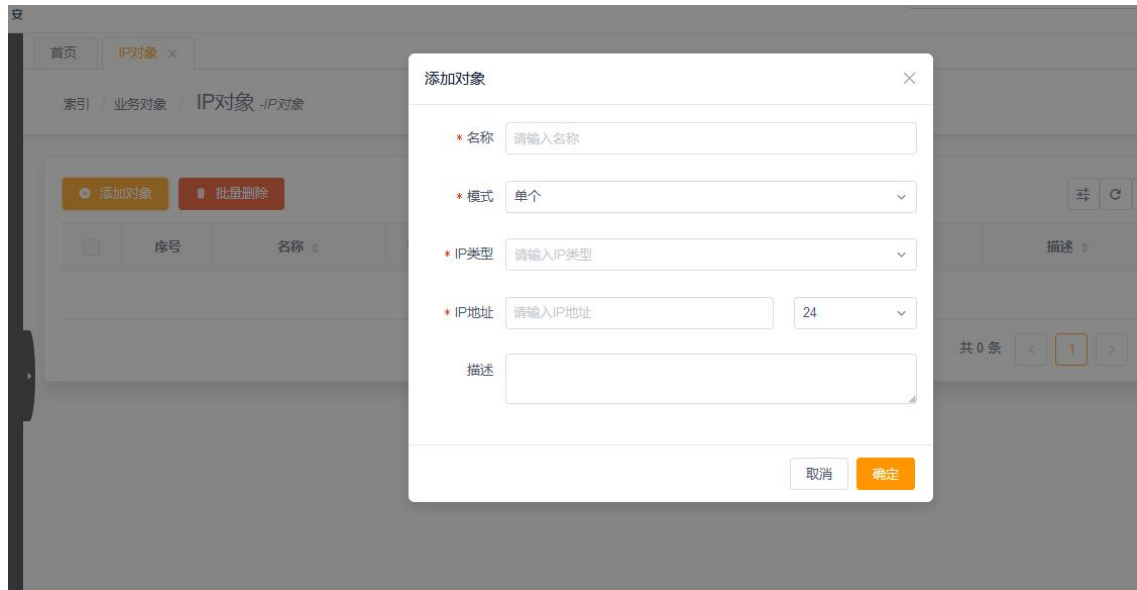


设备重启

6.6 业务对象

6.6.1 IP 对象

IP 对象，用于存放 IP 地址，达到复用效果的对象，一般应用于远程 ftp 资源、数据库资源、业务与服务的服务等。



IP 对象信息

➤ 参数说明

- ◆ 名称：文件类型对象列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 模式：单个、多个、范围，暂时，单个的模式应用于业务与服务的传输中，其他的模式暂时没有应该。
- ◆ Ip 类型：ipv4 和 ipv6，需要根据实际的 ip 地址填写；
- ◆ Ip 地址：需要应用的服务器的 ip 地址；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个 ip 对象作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加对象”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加对象 ×

* 名称

* 模式

* IP类型

* IP地址

描述

添加 IP 对象信息

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改对象
×

* 名称

* 模式 单个 ▼

* IP类型 IPV4 ▼

* IP地址 ▼

描述

取消
确定

修改 IP 对象信息

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示
×

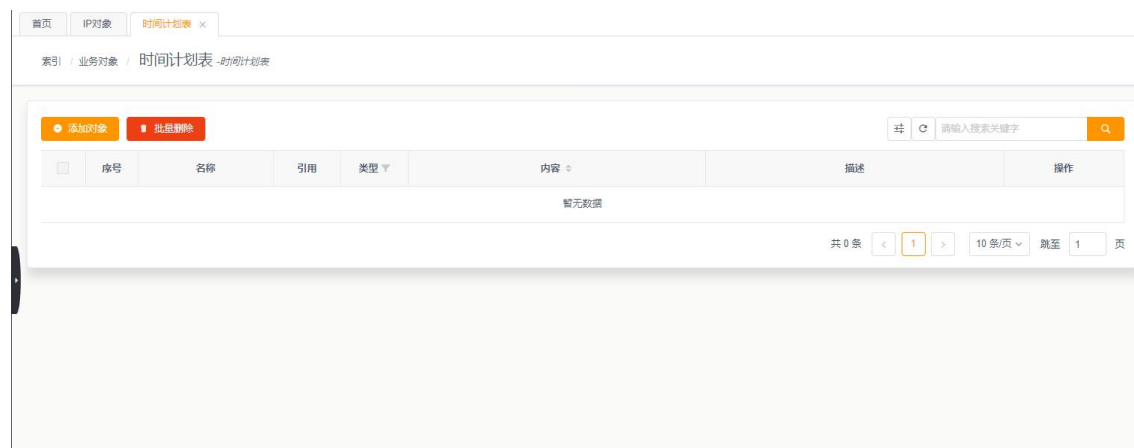
确认删除 test_ip

取消
确定

删除 IP 对象信息

6.6.2 时间计划表

时间计划表对象，用于制定某些任务、规则的生效时间段/失效时间段，一般应用于业务与服务中的服务。



时间计划表信息

➤ 参数说明

- ◆ 名称：时间计划表对象列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 计划类型：每天、每周、每月、日期范围；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个时间计划表对象作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加对象”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加对象 ×

* 名称

* 计划类型

描述

添加时间计划表信息

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改对象 ×

* 名称

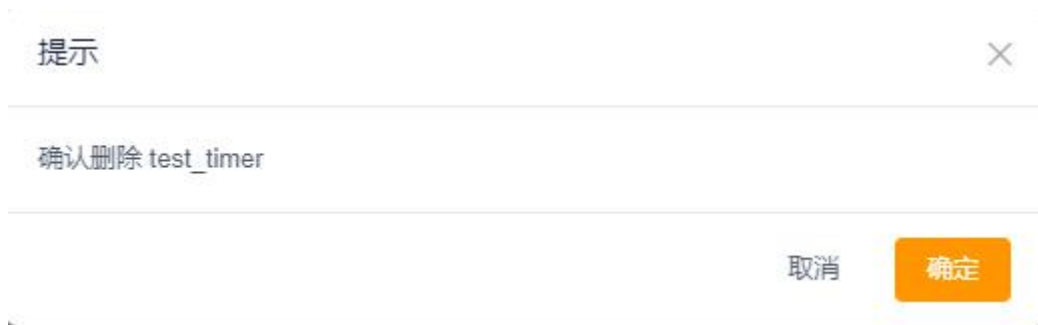
* 计划类型

描述

修改时间计划表信息

➤ 删除

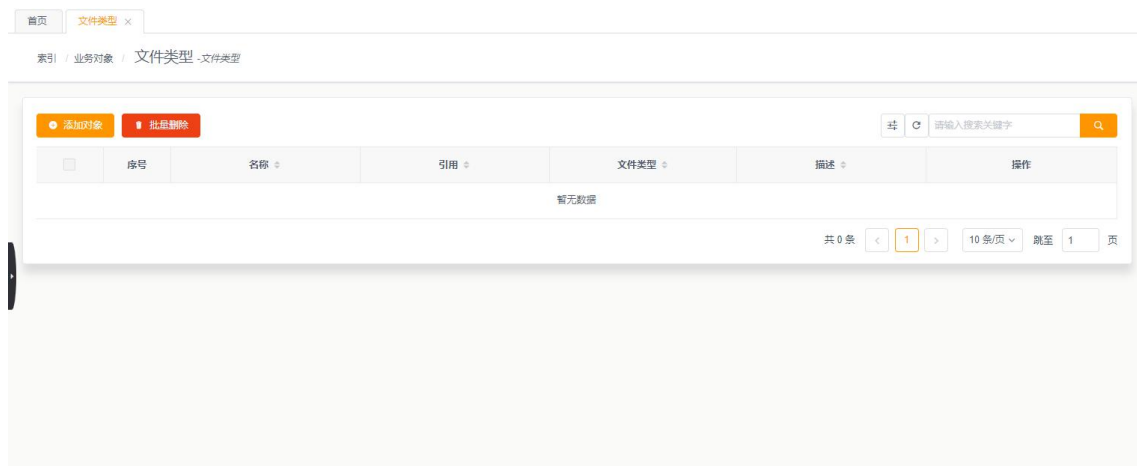
在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。



删除时间计划表信息

6.6.3 文件类型

文件类型对象用于存放文件后缀名，每个文件类型对象就是一个文件后缀名的集合，应用于业务与服务中文件交换的安全审计中的文件后缀名过滤。



文件类型信息

➤ 参数说明

- ◆ 对象名称：文件类型对象列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 类型：以点开头，添加文件的后缀名；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个文件类型对象作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加对象”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加对象 ×

* 名称

* 关键词 添加

×

描述

取消 确定

添加文件类型信息

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改对象
✕

* 名称

* 关键词 添加

.test ✕

描述

取消
确定

修改文件类型信息

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示
✕

确认删除 test

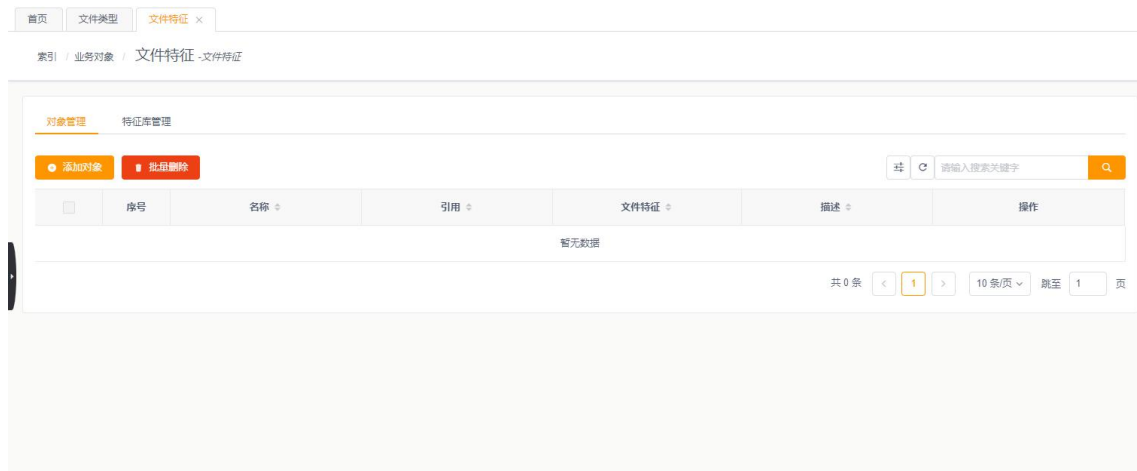
取消
确定

删除文件类型信息

6.6.4 文件特征

6.6.4.1 文件特征对象

文件特征对象用于存放文件真实类型的对象，作用于业务与服务，文件交换，安全审计中的特征过滤。



文件特征信息

➤ 参数说明

- ◆ 对象名称：文件特征对象列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 文件特征：以点开头，添加文件的后缀名；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个文件特征对象作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加对象”按钮，并且按照前端提示要求填写，既可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项，特征的来源为特征库，如果没有满足需求的特征，需要在特征库中新增特征才可以。

添加对象 ×

* 名称

* 文件特征

特征库 1/40

请输入搜索内容

- CDF V2 Document
- Microsoft ASF
- Windows Installer XML
- PE32 executable for M...

已选 2

请输入搜索内容

- directory
- very short file (no magic)

描述

添加文件特征信息

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改对象 ×

* 名称

* 文件特征

<input type="checkbox"/> 特征库	40
<input type="text" value="请输入搜索内容"/> <input type="button" value="Q"/>	
<input type="checkbox"/> CDF V2 Document	<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/> Microsoft ASF	
<input type="checkbox"/> Windows Installer XML	
<input type="checkbox"/> PE32 executable for MS...	

<input type="checkbox"/> 已选	2
<input type="text" value="请输入搜索内容"/> <input type="button" value="Q"/>	
<input type="checkbox"/> directory	
<input type="checkbox"/> very short file (no magic)	

描述

修改文件特征信息

➤ 删除

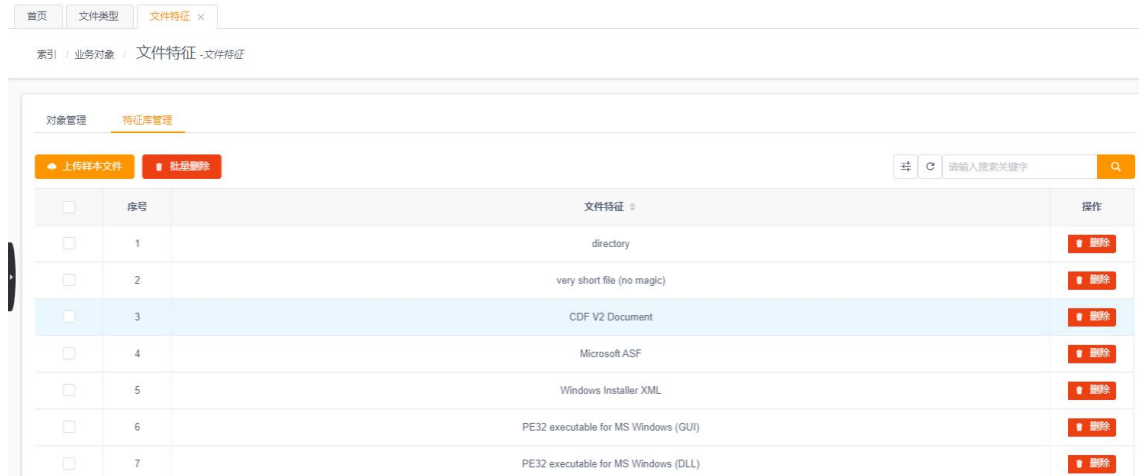
在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示 ×

确认删除 test

删除文件特征信息

6.6.4.2 特征库管理



特征库管理信息

➤ 上传样本文件

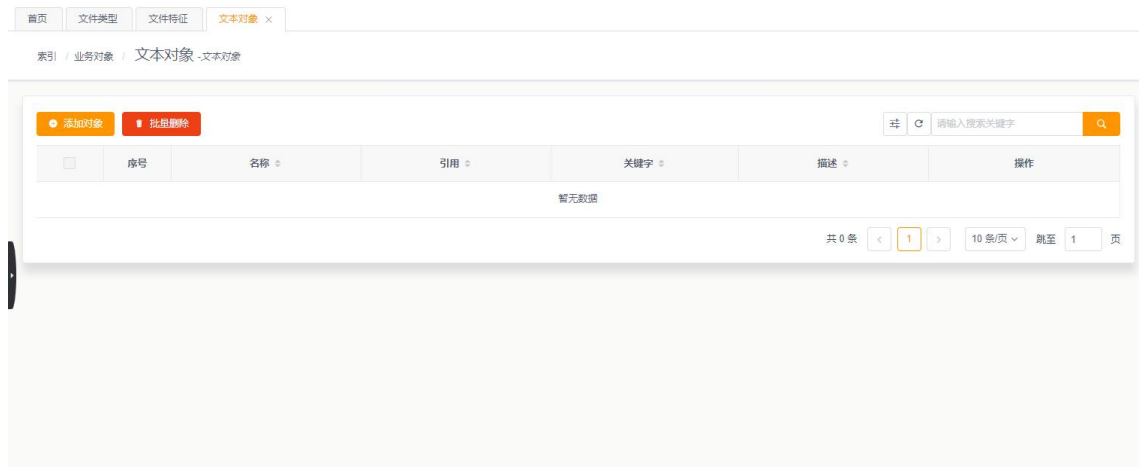
通过特征库管理界面的“上传样本文件”的按钮，上传样本文件，服务会自动分析文件类型，并且新增类型到特征库中。

➤ 文件特征删除

特征库支持特征删除功能，用于清除用不上的特征，只要在特征库界面，特征列表中，点击“删除”按钮，即可完成操作。

6.6.5 文本对象

文本对象用于存放文本内容，作用于业务与服务，文件交换，安全审计中的内容过滤中。



文件对象信息

➤ 参数说明

- ◆ 对象名称：文本对象列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 文件特征：以点开头，添加文件的后缀名；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个文本对象作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加对象”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项，特征的来源为特征库，如果没有满足需求的特征，需要在特征库中新增特征才可以。

The screenshot shows a modal dialog titled "添加对象" (Add Object). It contains the following fields and elements:

- 名称 (Name):** A text input field containing "test".
- 关键词 (Keywords):** A text input field containing "键入回车键可快速添加" (Press Enter to add quickly). To its right is an orange "添加" (Add) button.
- 描述 (Description):** A text input field containing "测试" (Test).
- Tag:** A small box containing "test" and a close icon (X).
- Buttons:** At the bottom right, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "确定" (Confirm).

添加文件对象信息

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改对象
×

* 名称

* 关键词 添加

×

描述

取消
确定

修改文本对象信息

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示
×

确认删除 test

取消
确定

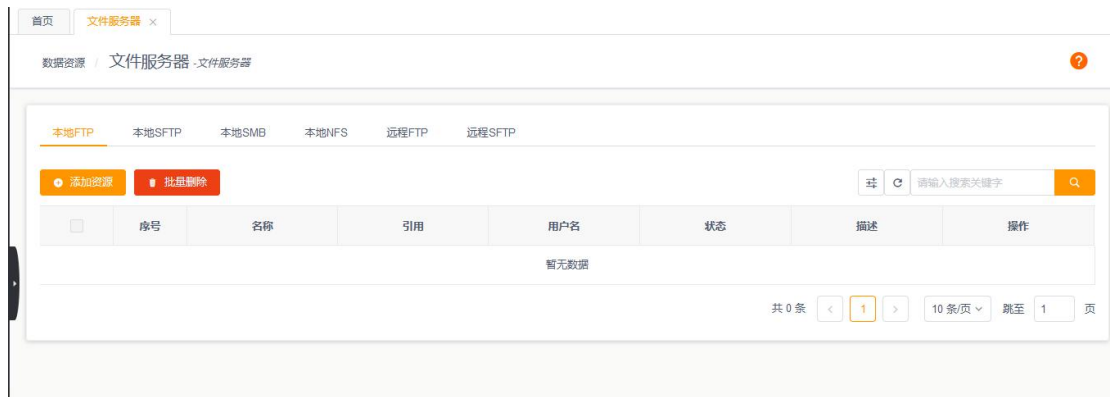
删除文本对象信息

6.7 数据资源

6.7.1 文件服务器

6.7.1.1 本地 FTP

本地 FTP 服务提供了 FTP 服务器功能，FTP 服务应用于业务与服务中文件交换业务的本地 FTP 同步业务中。



本地 FTP 信息

➤ 参数说明

- ◆ 资源名称：本地 FTP 资源列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 用户名：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 密码：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个 FTP 资源作用的说明；

➤ 新增

在 FTP 服务页面，点击“添加资源”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加资源×

* 资源名称

* 用户名

* 密码

描述

添加本地 FTP 资源信息

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可，这里注意的是，如果需要修改密码，才填写密码项和校验密码项，如果不填写，则视为不修改；如果资源正在启用，则不能进行修改操作。

修改资源
✕

* 资源名称

* 用户名

密 码

校 验密码

描 述

密码/校验密码为空则不更新相应部分

取消

确定

修改本地 FTP 资源信息

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在启用，或者资源正在被引用，都不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示
✕

确认删除 test

取消

确定

删除本地 FTP 资源信息

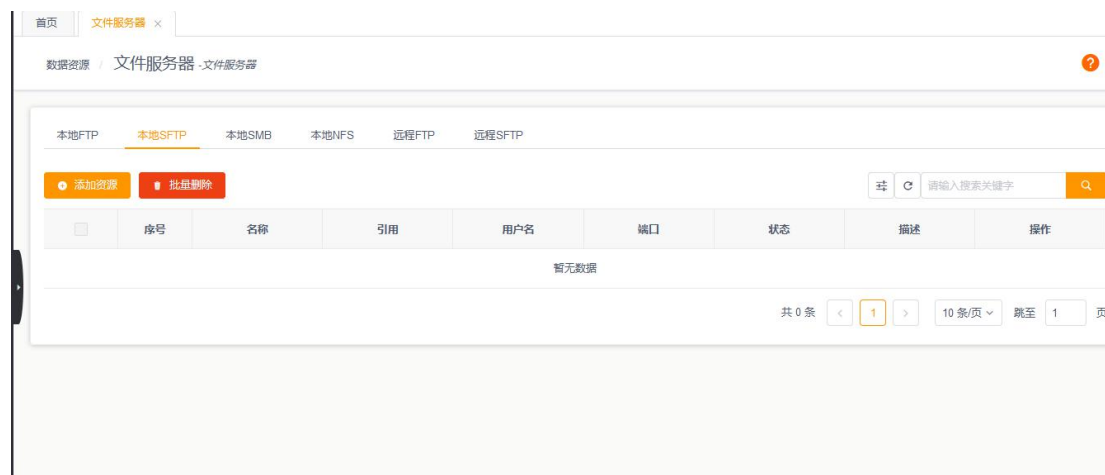
➤ 启停

在管理界面状态一栏中，可以查看此服务资源的当前状态，并且可以通过点击状态按钮，进行状态切换，只有在启动后，才能通过[ftp://业务口 ip:21]（默认为 21 端口）访问此 FTP 服务。



6.7.1.2 本地 SFTP

本地 SFTP 服务提供了 SFTP 服务器功能，SFTP 服务应用于业务与服务中文件交换业务的本地 SFTP 同步业务中。



本地 SFTP 信息

➤ 参数说明

- ◆ 资源名称：本地 SFTP 资源列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 用户名：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 密码：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个 SFTP 资源作用的说明；

➤ 新增

在 SFTP 服务页面，点击“添加资源”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加资源

* 资源名称 test_sftp

* 用户名 test_sftp

* 密码

描述

取消 确定

添加本地 SFTP 资源信息

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可，这里注意的是，如果需要修改密码，才填写密码项和校验密码项，如果不填写，则视为不修改；如果资源正在启用，则不能进行修改操作。

修改资源
✕

* 资源名称

* 用户名

密码

校验密码

描述

密码/校验密码为空则不更新相应部分

取消

确定

修改本地 SFTP 资源信息

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在启用，或者资源正在被引用，都不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示
✕

确认删除 test_sftp

取消

确定

删除本地 SFTP 资源信息

➤ 启停

在管理界面状态一栏中,可以查看此服务资源的当前状态,并且可以通过点击状态按钮,进行状态切换,只有在启动后,才能通过[sftp://业务口 ip:6422] (默认为 6422 端口)访问此 FTP 服务。



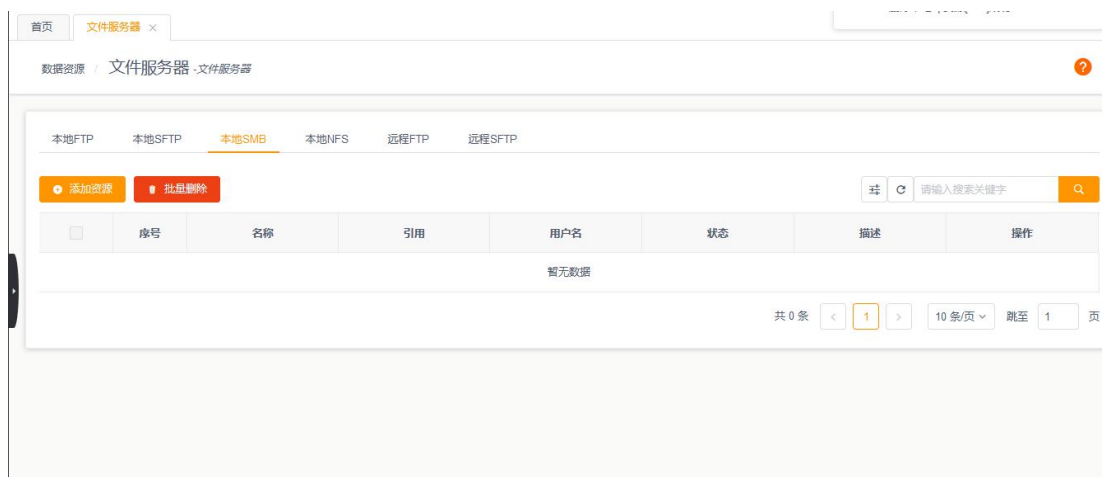
开启本地 SFTP 资源



关闭本地 SFTP 资源

6.7.1.3 本地 SMB

本地 SMB 服务提供了 SMB 服务器功能,SMB 服务应用于业务与服务中文件交换业务的本地 SMB 同步业务中。



本地 SMB 资源

➤ 参数说明

- ◆ 资源名称：本地 SMB 资源列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ 用户名：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 密码：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个 SMB 资源作用的说明；

➤ 新增

在 SMB 服务页面，点击“添加资源”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加资源 ×

* 资源名称

* 用户名

* 密码

描述

添加本地 SMB 资源

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可，这里注意的是，如果需要修改密码，才填写密码项和校验密码项，如果不填写，则视为不修改；如果资源正在启用，则不能进行修改操作。

修改资源
✕

资源名称

* 用户名

密码

校验密码

描述

密码/校验密码为空则不更新相应部分

取消
确定

修改本地 SMB 资源

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在启用，或者资源正在被引用，都不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示
✕

确认删除 test_smb

取消
确定

删除本地 SMB 资源

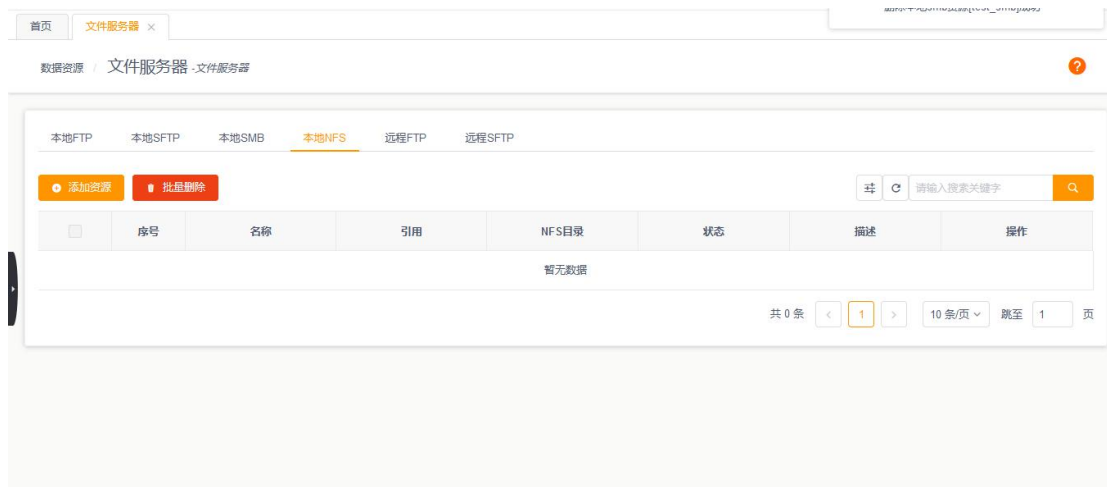
➤ 启停

在管理界面状态一栏中，可以查看此服务资源的当前状态，并且可以通过点击状态按钮，进行状态切换，只有在启动后访问此 **SMB** 服务。



6.7.1.4 本地 NFS

本地 NFS 服务提供了 NFS 服务器功能，NFS 服务应用于业务与服务中文件交换业务的本地 NFS 同步业务中。



本地 NFS 资源

➤ 参数说明

- ◆ 资源名称：本地 NFS 资源列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ NFS 目录名：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个 NFS 资源作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加资源”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。



添加资源

* 资源名称 test_nfs

* NFS目录名 test_nfs

描述 测试

取消 确定

添加本地 NFS 资源

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可，要注意的是，如果资源正在被启用，则不能进行修改操作。

修改本地 NFS 资源

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在启用，或者资源正在被引用，都不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

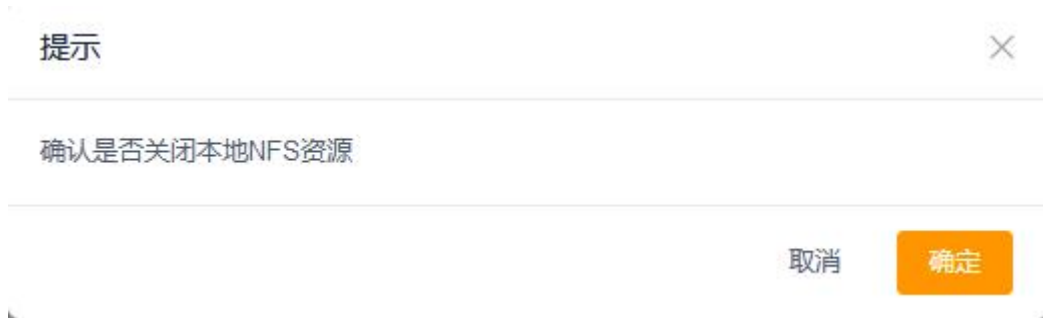
删除本地 NFS 资源

➤ 启停

在管理界面状态一栏中，可以查看此服务资源的当前状态，并且可以通过点击状态按钮，进行状态切换，只有在启动后，才能通过访问此 NFS 服务。



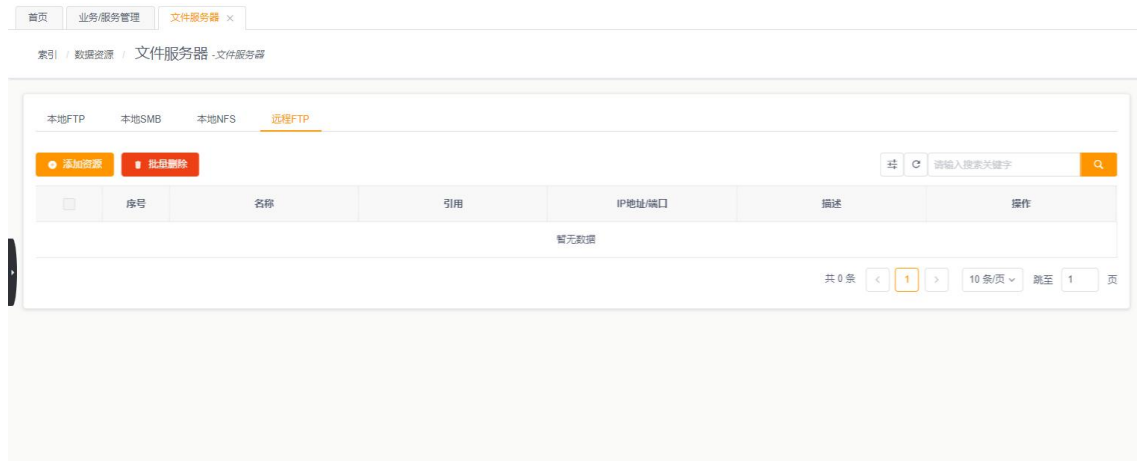
开启本地 NFS 资源



关闭本地 NFS 资源

6.7.1.5 远程 FTP

远程 FTP 服务提供了对非本机的其他 FTP 服务器进行管理的功能，远程 FTP 服务应用于业务与服务中文件交换业务的远程 FTP 同步业务中。



远程 FTP 资源

➤ 参数说明

- ◆ 资源名称：远程 FTP 资源列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ IP：非本机的其他机器的 FTP 服务 IP，并且符合 IPV4 或 IPV6 的格式要求；
- ◆ 端口：在 1-65535 之间的数字；

- ◆ 用户名：非本机的其他机器的 FTP 服务器上设置的用户名；
- ◆ 密码：非本机的其他机器的 FTP 服务器上设置的与用户名匹配的密码；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个远程 FTP 资源作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加资源”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加资源 ×

IP对象 关闭

* 资源名称

* IP地址/端口

* 用户名

* 密码

描述

添加远程 FTP 资源

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改资源
✕

IP对象 关闭

资源名称

* IP地址/端口

* 用户名

密码

描述

密码为空则不更新相应部分

修改远程 FTP 资源

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，都不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

提示
✕

确认删除 test

删除远程 FTP 资源

6.7.1.6 远程 SFTP

远程 SFTP 服务提供了对非本机的其他 SFTP 服务器进行管理的功能，远程 SFTP 服务应用于业务与服务中文件交换业务的远程 SFTP 同步业务中。



远程 SFTP 资源

➤ 参数说明

- ◆ 资源名称：远程 SFTP 资源列表的唯一标识，不能重复；
- ◆ IP：非本机的其他机器的 SFTP 服务 IP，并且符合 IPV4 或 IPV6 的格式要求；
- ◆ 端口：在 1-65535 之间的数字，通常 SFTP 端口为 22；
- ◆ 用户名：非本机的其他机器的 SFTP 服务器上设置的用户名；
- ◆ 密码：非本机的其他机器的 SFTP 服务器上设置的与用户名匹配的密码；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个远程 SFTP 资源作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加资源”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加资源 ×

IP对象 关闭

* 资源名称

* IP地址/端口

* 用户名

* 密码

描述

添加远程 SFTP 资源

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改资源
✕

IP对象 关闭

资源名称

* IP地址/端口

* 用户名

密码

描述

密码为空则不更新相应部分

修改远程 SFTP 资源

➤ 删除

在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，都不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。

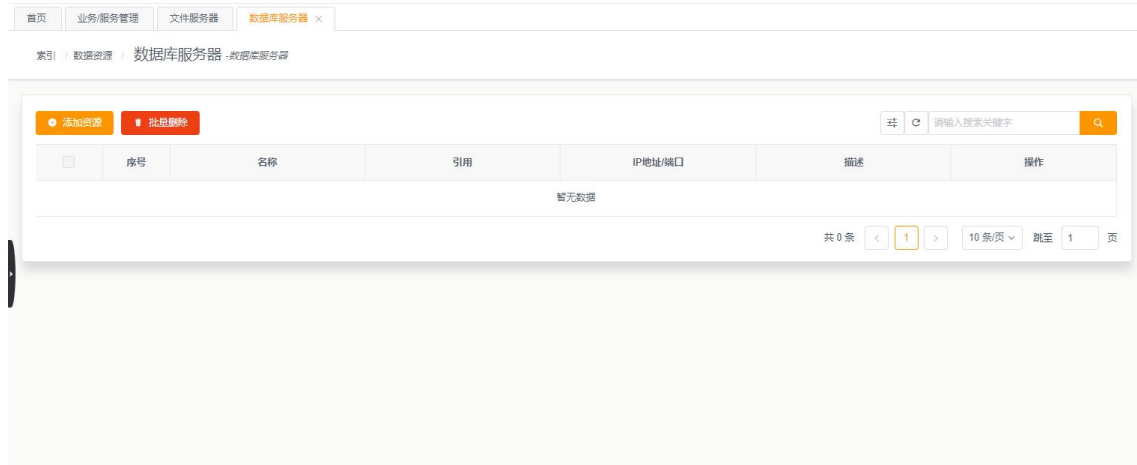
提示
✕

确认删除 ycsftp1

删除远程 SFTP 资源

6.7.2 数据库服务器

数据库资源用于业务与服务中数据库交换业务，数据库资源界面可以对数据库资源进行统一管理。



数据库资源

➤ 参数说明

- ◆ 资源名称：不能使用中文字符，只能单纯英文或数字（或者英文数字组合）；
- ◆ 数据库类型：选择内端数据库的类型。若同步“ORACLE”数据库，则选择“ORACLE”，若同步“MYSQL”数据库，则选择“MYSQL”；
- ◆ IP 地址：内端数据库的 IP 地址；
- ◆ 端口：内端数据库的端口号。一般情况下，“ORACLE”数据库的端口号为 1521，“MYSQL”数据库的端口号为 3306，也可以选择其他端口号；
- ◆ 同步帐号用户名：数据库的用户帐号；
- ◆ 同步帐号密码：数据库的用户密码；
- ◆ 业务帐号用户名：建立文件交换的业务帐号；
- ◆ 业务帐号密码：建立文件交换的业务帐号密码；
- ◆ 数据库名：已创建的外端数据库实例名；
- ◆ 模式名：该资源所属的模式；
- ◆ 临时表前缀：定义生成临时表表名前缀；
- ◆ 触发器前缀：定义生成触发器表表名前缀；
- ◆ 描述：用于增加用户对这个数据库资源作用的说明；

➤ 新增

在管理界面，点击“添加资源”按钮，并且按照前端提示要求填写，即可完成添加操作，并且在管理页面进行管理，带“*”为必填项。

添加资源

取消
连接测试
提交

使用IP对象 关闭

* 资源名称

* 数据库类型

IP地址/端口

* 同步账号用户名/密码

* 业务账号用户名

* 数据库名

模式名

* 临时表前缀

* 触发器前缀

描述

添加数据库资源

➤ 修改

在管理界面，操作一栏中，点击“修改”按钮，既可进入修改界面，按前端页面提示进行修改操作即可。

修改资源

取消
连接测试
提交

使用IP对象
 关闭

同步/业务 密码为空则不更新相应部分

*** 资源名称**

*** 数据库类型**

IP地址/端口

*** 同步账号用户名/密码**

*** 业务账号用户名**

*** 数据库名**

模式名

*** 临时表前缀**

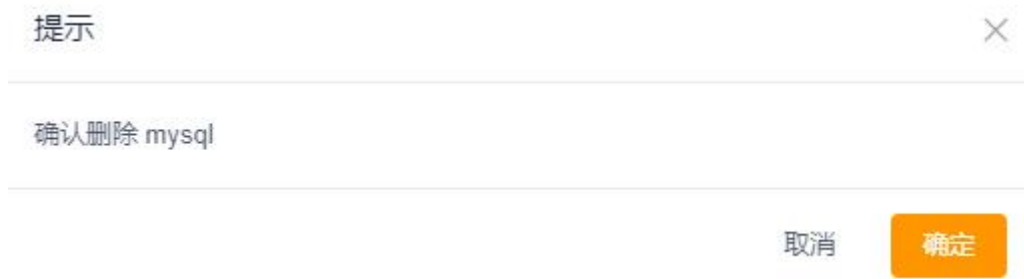
*** 触发器前缀**

描述

修改数据库资源

➤ 删除

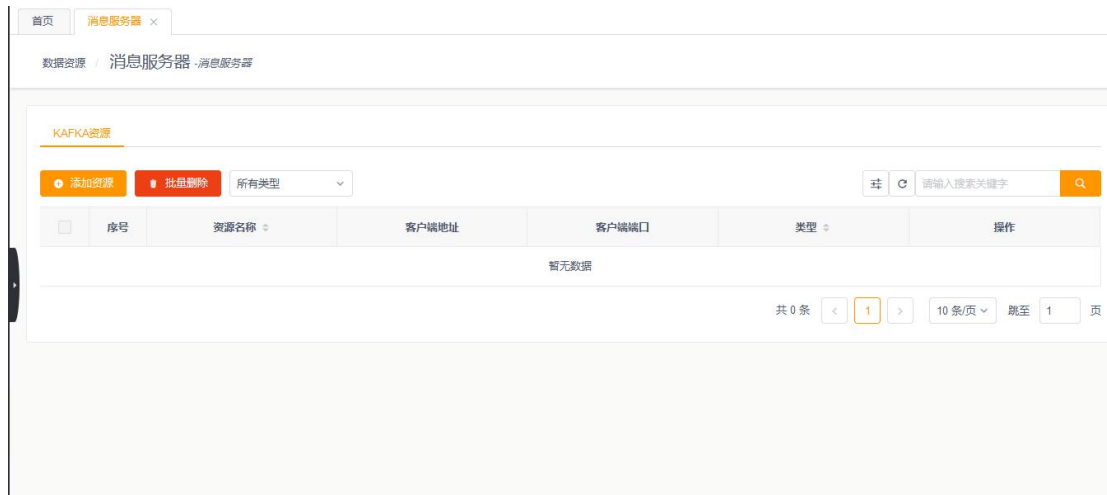
在管理界面，操作一栏中，点击“删除”按钮，可对资源进行删除操作，但是，要注意的是，如果资源正在被引用，都不能删除成功，是否被引用，可以在引用一栏查看，鼠标悬浮在数字上，即可查看引用位置，如果确定要删除，则需要到引用位置的地方取消引用，才可删除。



删除数据库资源

6.7.3 消息服务器

在消息服务器页面可以创建指令内、外网客户端服务，客户端服务应用于指令交换同步业务。



指令内网客户端服务

➤ 参数说明

- ◆ 选择内网客户端/外网客户端。
- ◆ 客户端名称：定义资源名称。
- ◆ 客户端 topic：填写客户端 topic 值。
- ◆ 客户端地址：该客户端 IP 地址。
- ◆ 客户端端口：该客户端端口。

➤ 新增

在内/外客户端页面点击添加资源按钮，弹出添加资源的窗口，对窗口的内容填写，添

加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的客户端。从而对添加业务/服务信息进行客户端选择。

添加资源

* 类型 内网客户端 外网客户端

* 客户端名称 client_test

* 客户端topic my_topic_test

* 客户端地址 192.168.5.166

* 客户端端口 2183

描述

取消 确定

新增消息客户端

➤ 修改

点击对应的内/外客户端的修改按钮，弹出修改资源的窗口，对窗口的内容修改，修改成功后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的客户端。

修改资源 ×

* 类型 内网客户端 外网客户端

* 客户端名称

* 客户端topic

* 客户端地址

* 客户端端口

描述

修改指令内/外网客户端服务

➤ 删除

点击对应的内/外网客户端的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前内/外网客户端，删除了的客户端不再显示在内/外网客户端列表中并刷新客户端界面。

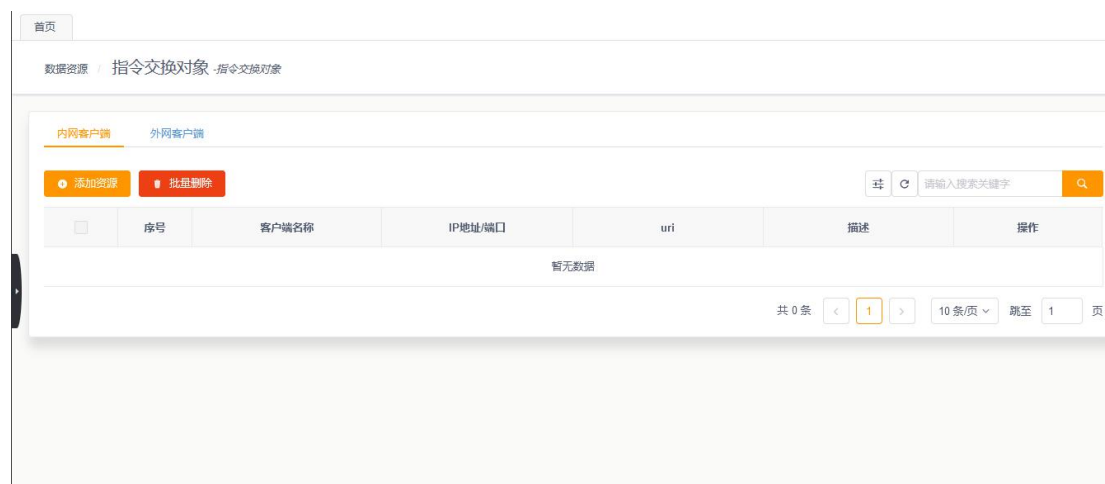
提示 ×

确认删除 client_test

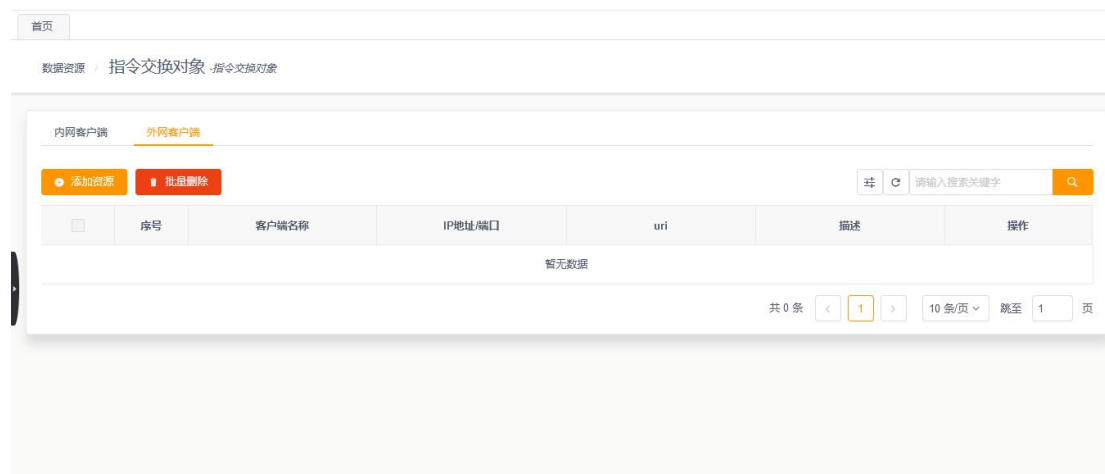
删除指令内/外网客户端服务

6.7.4 指令交换对象

在指令页面可以创建指令内、外网客户端服务，客户端服务应用于指令交换同步业务。



指令内网客户端服务



指令外网客户端服务

➤ 参数说明

- ◆ IP: 客户端 IP 地址。
- ◆ 端口: 客户端端口。
- ◆ 名称: 不能使用中文字符，只能单纯英文或数字（或者英文数字组合）。
- ◆ 说明: 该客户端使用说明。
- ◆ Uri: 接口 uri。
- ◆ Webservice 头部: wsdl 服务头部信息。
- ◆ Webservice 尾部: wsdl 服务尾部信息。

- ◆ SSL 服务：使用 http 或者 https 协议。

➤ 新增

在内/外客户端页面点击添加资源按钮，弹出添加资源的窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的客户端。从而对添加业务/服务信息进行客户端选择。

添加资源

取消 提交

SSL服务 关闭

* 资源名称

* IP地址/端口

* Webservice头部

* Webservice尾部

* 客户端URL

描述

新增指令内/外网客户端服务

➤ 修改

点击对应的内/外客户端的修改按钮，弹出修改资源的窗口，对窗口的内容修改，并保持客户端中客户端 IP 和名称唯一。修改成功后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的客户端，如果客户端已绑定队列，则只允许修改说明和名称。

修改资源

取消
提交

SSL服务 关闭

资源名称

* IP地址/端口

* WebService头部

* WebService尾部

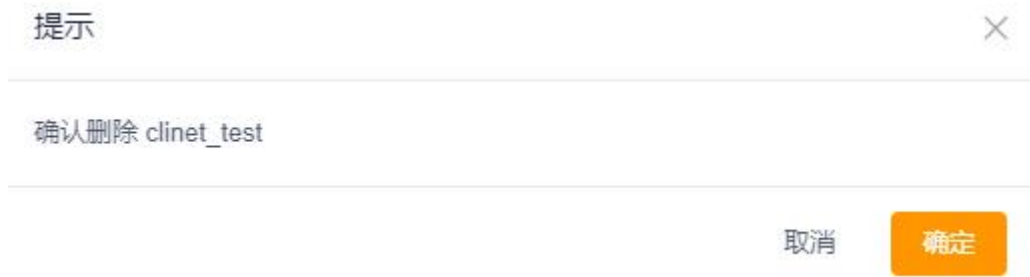
* 客户端URL

描述

修改指令内/外网客户端服务

➤ 删除

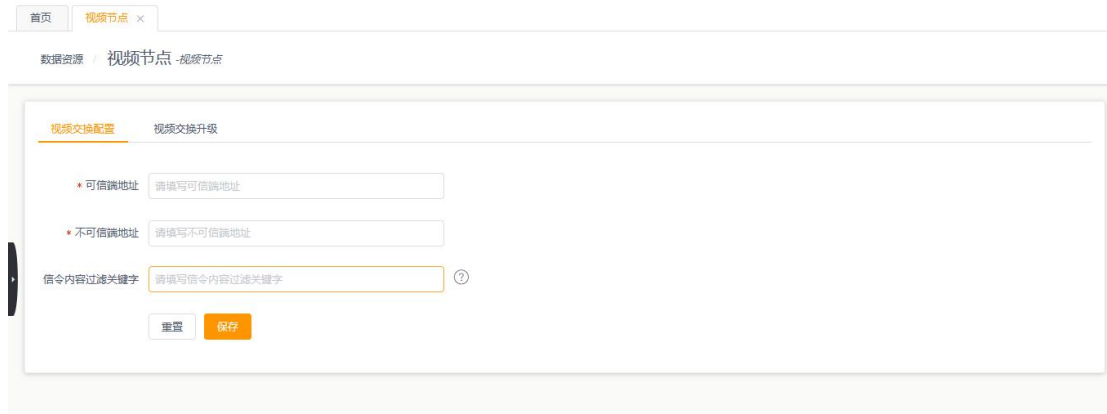
点击对应的内/外网客户端的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前内/外网客户端，删除了的客户端不再显示在内/外网客户端列表中并刷新客户端界面。如果客户端已绑定队列，则不允许被删除。



删除指令内/外网客户端服务

6.7.5 视频节点

在系统的数据资源可以配置视频基础服务，视频基础服务应用于视频代理同步业务。



视频基础配置服务

➤ 参数说明

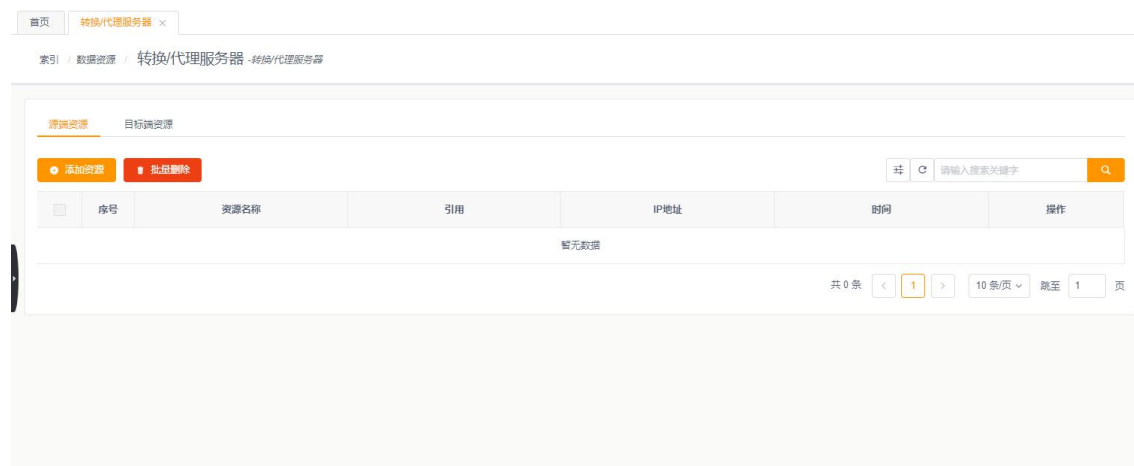
- ◆ 可信端地址：视频代理 IP 地址。
- ◆ 不可信端地址：视频代理 IP 地址。
- ◆ 内容过滤表达式：对视频流内容进行过滤，符合配置的则进行拦截并产生告警日志。

➤ 配置

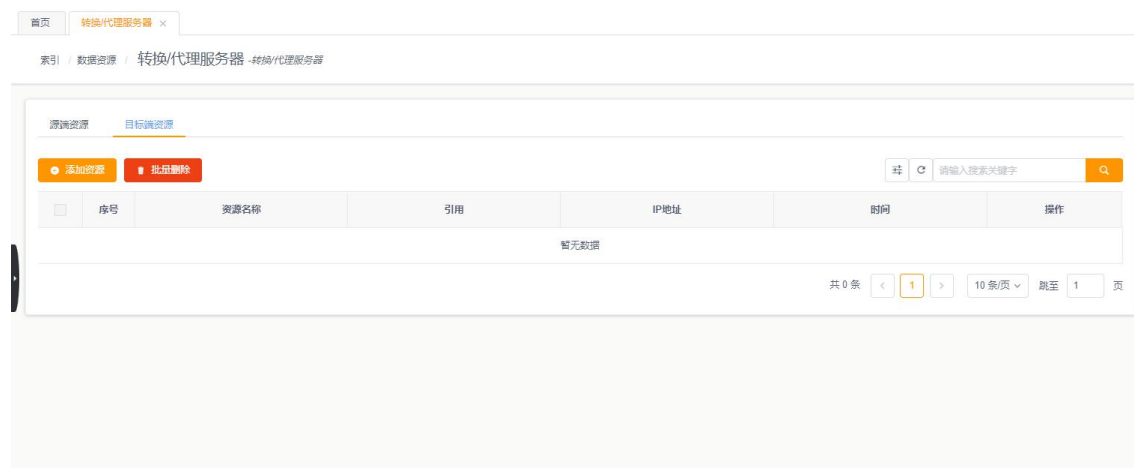
对输入框的内容填写，填写无误后点击保存按钮，成功后界面会进行刷新。

6.7.6 转换/代理服务器

在转换/代理服务器页面可以创建源端/目标端资源，应用于协议转换业务。



源端资源



目标端资源

➤ 参数说明

- ◆ 协议：ipv4 和 ipv6，需要根据实际的 ip 地址填写。
- ◆ 资源名称：不能使用中文字符，只能单纯英文或数字（或者英文数字组合）。
- ◆ Ip 地址：需要应用的服务器的 ip 地址。
- ◆ 端口：在 1-65535 之间的数字。
- ◆ 描述：用户对这个 ip 对象作用的说明。

➤ 新增

在源端/目标端资源页面点击添加资源按钮，弹出添加资源的窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的资源信息。从而对添加业务/服务信息进行资源选择。

添加资源

取消
提交

* 协议 IPV4 IPV6

* 资源名称

* IP地址

描述

目标端口

添加

清空

新增源端/目标端资源

➤ 修改

点击对应的源端/目标端资源的修改按钮，弹出修改资源的窗口，对窗口的内容修改。修改成功后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的资源信息，如果资源已绑定队列，则只不允许修改正在使用的端口。

修改资源

取消
提交

* 协议 IPV4 IPV6

* 资源名称

* IP地址

描述

目标端口

添加

清空

修改源端/目标端资源

➤ 删除

点击对应的源端/目标端资源的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前源端/目标端资源，删除了的资源信息不再显示在源端/目标端资源列表中并刷新源端/目标端资源界面。如果客户端已绑定队列，则不允许被删除。

提示
×

确认删除 test

取消
确定

删除源端/目标端资源

6.8 业务策略

6.8.1 业务/服务管理

6.8.1.1 业务信息

在的业务/服务管理->业务信息页面，要建立数据同步必须要先注册业务。



业务信息

➤ 参数说明

- ◆ 名称：字母、数字、下划线、中文任意组合。
- ◆ 主管部门：字母、数字、下划线、中文任意组合。
- ◆ 主管人：字母、数字、下划线、中文任意组合。
- ◆ 联系电话：数字。
- ◆ 描述：该业务使用描述。

➤ 新增

在业务信息页面点击业务注册按钮，弹出业务注册的窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的业务信息。

业务注册 ×

* 业务名称

* 主管部门

* 主管人

* 联系电话

描述

新增业务信息

➤ 修改

点击对应的业务信息修改按钮，弹出修改业务的窗口，对窗口的内容修改，修改成功后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的业务信息。

修改业务 ✕

业务名称

* 主管部门

* 主管人

* 联系电话

描述

修改业务信息

➤ 删除

点击对应的业务信息的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前业务信息，删除了的业务信息不再显示在列表中并刷新业务信息界面。如果当前业务下已绑定同步服务，则不允许被删除。

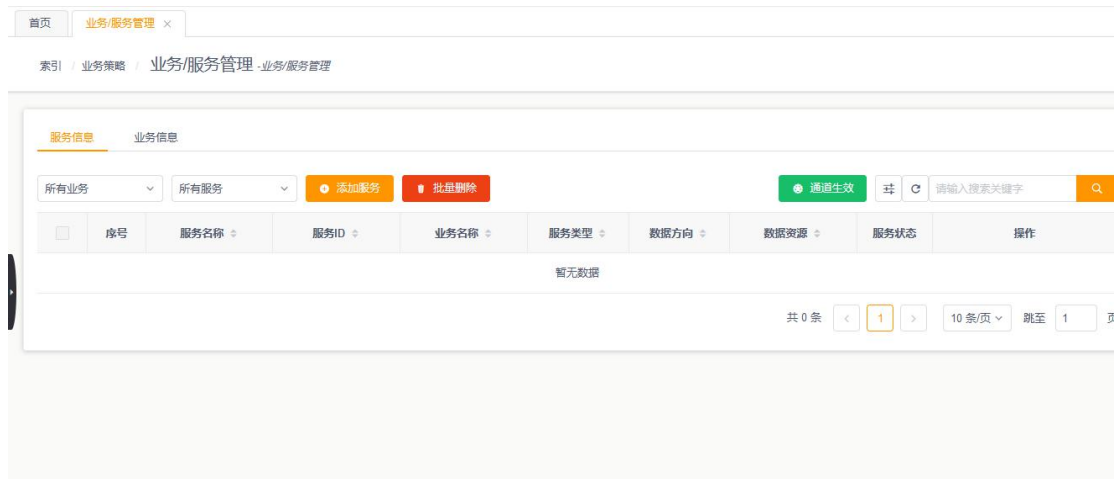
提示 ✕

确认删除 测试1

删除业务信息

6.8.1.2 服务信息

在服务信息页面，



服务信息

1. 文件交换

文件交换服务用于前置和后置机器文件传输的功能。

➤ 参数说明

加上下划线的参数为远程模式才会有的参数，远程模式包括，远程 ftp。

1) 基本配置

- ◆ 服务类型：选择文件交换即可进行文件交换服务的配置；
- ◆ 业务名称：选择已存在的业务名称，业务在业务信息界面进行业务注册；
- ◆ 服务名称：当前业务中的唯一标识；
- ◆ 服务 id：当前系统中的唯一标识，所有业务不能重复的 id；
- ◆ 数据方向：从前置到后置/从后置到前置；
- ◆ 描述：用户对这个服务的作用描述；

2) 服务配置

- ◆ MD5 校验：是否开启 MD5 校验，如果开启后，将会对每个文件都进行 MD5 的一致性校验，如果校验失败，将不能进行传输；
- ◆ 异常数据是否入库：出现的异常问题是否存入数据库中，如：远程 ftp 连接异常；
- ◆ 主被动模式：远程 ftp 专用；
- ◆ 流量统计：是否进行即时流量统计；
- ◆ 流量限制：是否进行流量限制，-1 为不限制；
- ◆ 敏感文件操作：被过滤后的文件需要进行的处理方式；
- ◆ 文件交换任务类型：包括本地 ftp/本地 smb/本地 nfs/远程 ftp；
- ◆ 同步模式：剪切/复制，剪切为同步后对文件进行删除；
- ◆ 保留模式：在敏感文件操作选择保留后，这个选项即可设置；

- ◆ **连接时字符集**: 设置连接远程数据的时候使用的字符集, 可根据远程服务器的情况进行设置;
- ◆ **FTP 登录超时时间**: 远程 ftp 专用, FTP 登录时, 设置超时时间, 如果不设置, 则会有默认 60 秒;
- ◆ **数据传输超时时间**: 远程 ftp 专用, FTP 传输文件时, 设置超时时间, 如果不设置, 则会有默认 60 秒;
- ◆ **资源选择**: 在远程模式下, 如果选择自定义输入, 则会出现 ip/端口, 用户名, 密码等输入选项, 如果不选择自定义输入, 则应该在数据资源列表中选择一个进行传输设置;
- ◆ **IP/端口**: 选择自定义输入后, 设置远程 ftp 服务器的 ip/端口;
- ◆ **用户名**: 远程 ftp 服务的可用用户的用户名;
- ◆ **密码**: 远程 ftp 服务的可用用户的用户密码;
- ◆ **子目录**: 设置远程 ftp 服务的某个用户下的某个目录, 使得 ftp 服务只传输此目录;

3) 安全审计

- ◆ **文件特征过滤**: 按照文件类型进行文件过滤, 这个可以结合特征对象使用;
- ◆ **关键字过滤**: 按照文件内容的进行过滤, 如果文件内容中包含某个关键字, 就会匹配上这条规则, 可以结合文本对象使用;
- ◆ **文件名过滤**: 按照文件名称进行过滤;
- ◆ **后缀名过滤**: 按照文件后缀名进行过滤, 注意, 这里只会过滤后缀名, 即“.”之后的文本, 可以结合文件类型对象使用;
- ◆ **文件大小过滤**: 开启后, 匹配到范围大小范围内的数据, 按白名单进行处理;
- ◆ **病毒过滤**: 这个功能需要结合病毒库模块进行使用, 并且, 必须在病毒库开启后才能使用。

4) 计划任务

- ◆ **同步轮循间隔(毫秒)**: 每次扫描目标服务器的中间间隔时间。
- ◆ **同时传输的线程数**: 开启多少个线程进行传输。
- ◆ **时间计划**: 引用时间计划表对象, 按照计划表对象进行同步时间管理。

➤ 新增

在服务管理界面, 点击添加服务, 服务类型选择文件交换, 即可进行服务添加的操作, 步骤如下:

- (1) 数据资源中添加资源(如果选择远程模式, 可以选择忽略, 但是不建议)
- (2) 业务与服务中添加服务
 - ① 基本配置

添加服务

基本配置 服务配置 安全审计 计划任务

服务类型: 文件同步 数据库同步 定制协议 视频代理 协议转换

业务名称: 测试1

服务器名称: testftp

服务器ID: 888

数据方向: 从前置到后置 从后置到前置

描述:

上一步 下一步

文件交换服务基本配置

② 服务配置

添加服务

基本配置 服务配置 安全审计 计划任务

异常数据是否入库: 关闭 关闭

主被动模式: 主动 被动

流量统计: 关闭 关闭

流量限制: -1

敏感文件操作: 保留

文件同步任务类型: 远程FTP

同步模式: 删除

保留模式: 不复制

连接时字符集: UTF-8

FTP登录超时时间(毫秒): 60000

数据传输超时时间(毫秒): 60000

子目录: /

资源选择: 自定义输入

IP/端口: 192.168.6.111 21

用户名: ftp

密码:

上一步 下一步

文件交换服务服务配置

③ 安全审计

添加服务

基本配置 服务配置 安全审计 计划任务

文件特征过滤: 不过滤 黑名单 白名单

关键字过滤: 不过滤 黑名单 白名单

文件名过滤: 不过滤 黑名单 白名单

后缀名过滤: 不过滤 黑名单 白名单

病毒过滤: 关闭 关闭

文件大小过滤: 关闭 关闭

上一步 下一步

文件交换服务安全审计

④ 计划任务



文件交换服务计划任务

➤ 修改

在服务管理界面，服务列表中，点击“修改”按钮，即可进行服务修改的操作。

➤ 删除

在服务管理界面，勾选服务列，并且点击“批量删除”或者服务列表中，点击“删除”按钮，即可进行服务删除的操作。

➤ 启停

在新增服务后，服务并不会立即生效，需要在服务管理界面，服务列表中，服务状态一列，点击状态按钮，既可以切换服务状态。

2. 数据库交换

➤ 参数说明

1) 基本配置

- ◆ 服务类型：选择数据库交换即可进行数据库交换服务的配置；
- ◆ 业务名称：选择已存在的业务名称，业务在业务信息界面进行业务注册；
- ◆ 服务名称：当前业务中的唯一标识；
- ◆ 服务 id：当前系统中的唯一标识，所有业务不能重复的 id；
- ◆ 数据方向：从前置到后置/从后置到前置；
- ◆ 描述：用户对这个服务的作用描述；

2) 服务配置

- ◆ 一对多：

- ◆ 使用数据库连接池：勾选是，则启用复用连接的形式，否则，每次都会创建一个新的连接。

➤ **同步方式：**

触发器方式：是指在外端数据库交换表中插入、删除、更新若干条数据后，数据库，同步表中也自动同步插入、删除、更新了同样的数据。

普通全表同步方式：是指把整张表的数据都进行同步。

单临时表：

3) 安全审计

- ◆ 数据资源：选择在数据资源中，数据库资源添加的数据库资源
- ◆ 数据表设置：勾选需要同步的数据表。

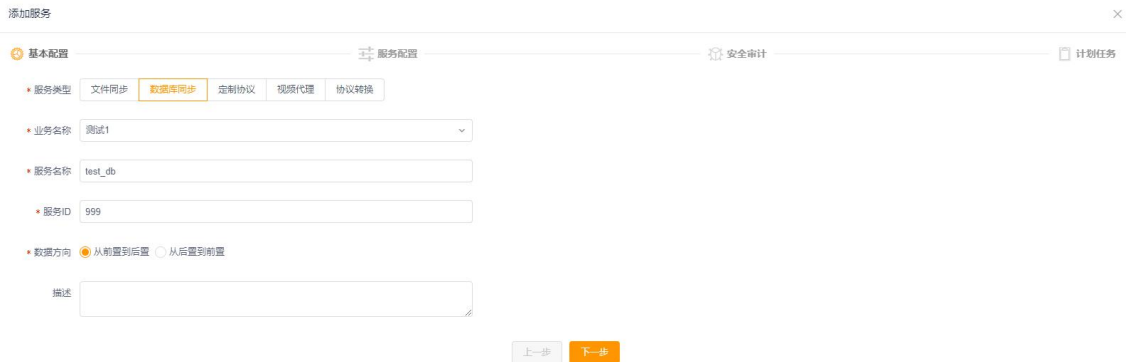
4) 计划任务

➤ **新增**

在服务管理界面，点击添加服务，服务类型选择数据库交换，即可进行服务添加的操作，步骤如下：

- (1) 数据资源中添加资源
- (2) 业务与服务中添加服务

① 基本配置



数据库交换服务基本配置

② 服务配置



数据库交换服务配置

③ 安全审计



数据库交换服务安全审计

④ 计划任务



数据库交换服务计划任务

➤ 修改

在服务管理界面，服务列表中，点击“修改”按钮，即可进行服务修改的操作。

➤ 删除

在服务管理界面，勾选服务列，并且点击“批量删除”或者服务列表中，点击“删除”按钮，即可进行服务删除的操作。

➤ 启停

在新增服务后，服务并不会立即生效，需要在服务管理界面，服务列表中，服务状态一列，点击状态按钮，既可以切换服务状态。

3. 指令交换

➤ 参数说明

- ◆ 业务名称：选择业务信息。
- ◆ 服务名称：该服务名称。
- ◆ 备注：该服务说明。
- ◆ 前置客户端：选择指令内/外网客户端做发送端。
- ◆ 后置客户端：选择指令内/外网客户端做接收端。
- ◆ 接收协议：提供 SOAP 协议和 FORM-DATA 协议传输给用户选择。
- ◆ 发送协议：提供 SOAP 协议和 FORM-DATA 协议传输给用户选择。
- ◆ 模式：提供同步和异步模式。
- ◆ 安全检测：可对传输内容进行黑名单过滤。

➤ 新增

在业务信息页面点击添加服务按钮，弹出添加服务的窗口。

- a. 服务类型：选择指令交换。
- b. 业务名称：选择业务信息。
- c. 服务名称：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）。
- d. 备注：备注不限制，可以填写，也可以不填写。
- e. 点击下一步按钮。
- f. 前置 ID：选择信令客户端信息。
- g. 后置 ID：选择信令客户端信息（如前置 ID 选择了内网，后置 ID 则只能选择外网）。
- h. 服务状态：停止或者运行。

- i. 接收协议：soap 协议或者 from-data 协议。
- j. 发送协议：soap 协议或者 from-data 协议。
- k. 模式：异步或者同步。
- l. 安全检测：关闭或者开启（开启则填写黑名单的内容过滤条件）。

指令交换服务基本配置

ID	IP	端口	类型	名称	说明
gbw4l2h6	192.168.5.100	8081	内网客户端	clinet_test	测试
mlb963g	192.168.6.100	234	外网客户端	test	

ID	IP	端口	类型	名称	说明
mlb963g	192.168.6.100	234	外网客户端	test	

指令交换服务服务配置

填写上面的内容之后点击确定按钮，完成配置后会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的指令交换服务信息。

➤ 修改

点击对应的服务信息的修改按钮，弹出修改业务的窗口，对窗口的内容修改，修改配置后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的服务信息，如果该服务状态为开启状态，则不允许修改该服务信息。



修改指令交换服务基本配置



修改指令交换服务服务配置

Token 值必须为 32 位字节，并不允许为小写和特殊字符。

➤ 删除

点击对应的服务信息的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前服务信息。如果该服务状态为开启状态，则不允许被删除。



删除指令交换服务信息

➤ 服务状态

点击对应的服务信息的开启/关闭按钮，对该服务状态进行修改。



开启指令交换服务

关闭指令交换服务

4. 视频代理

➤ 参数说明

- ◆ 业务名称：选择业务信息。
- ◆ 服务名称：该服务名称。
- ◆ 备注：该服务说明。
- ◆ 代理 IP 地址：
- ◆ 代理端口：
- ◆ 目的转发 IP 地址：
- ◆ 目的转发端口：
- ◆ 网络协议：
- ◆ 视频编码格式：
- ◆ 视频厂商信令格式：
- ◆ 视频流格式：
- ◆ 服务状态：

➤ 新增

在业务信息页面点击添加服务按钮，弹出添加服务的窗口。

- a. 服务类型：选择视频代理。
- b. 业务名称：选择业务信息。
- c. 服务名称：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）。
- d. 备注：备注不限制，可以填写，也可以不填写。
- e. 点击下一步按钮。
- f. 代理 IP 地址：选择信令客户端信息。
- g. 代理端口：
- h. 目的转发 IP 地址：
- i. 目的转发端口：
- j. 网络协议：
- k. 视频编码格式：
- l. 视频厂商信令格式：
- m. 视频流格式：
- n. 信令控制：开启则表示拒绝所有信令。
- o. 视频传输控制：对视频流进行控制（禁止则拦截视频流）。

基本配置 服务配置

服务类型：文件同步 数据库同步 定制协议 **视频代理** 协议转换

业务名称：测试1

服务名称：video_test

数据方向： 从前置到后置 从后置到前置

描述：测试视频代理同步服务

上一步 下一步

视频代理服务基本配置

The screenshot shows the 'Add Service' configuration window with the 'Basic Configuration' tab selected. The configuration includes:

- Network Protocol: TCP UDP
- Command Control: On Off
- Video Transmission Control: On Off
- VIP: On Off
- Proxy IP Address: 192.168.5.2
- Proxy Port: 5060
- Forward IP Address: 172.26.78.1
- Forward Port: 5060
- Video Encoding Format: 3GP
- Video Stream Format: CMSMQ
- Video Factory Command Format: 海康V3.0

Buttons: 上一步 (Previous Step), 下一步 (Next Step)

视频代理服务配置

填写上面的内容之后点击确定按钮，完成配置后会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的视频代理服务信息

➤ 修改

点击对应的服务信息的修改按钮，弹出修改业务的窗口，对窗口的内容修改，修改配置后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的服务信息，如果该服务状态为开启状态，则不允许修改该服务信息。

The screenshot shows the 'Modify Service' configuration window with the 'Basic Configuration' tab selected. The configuration includes:

- Business Name: 测试1
- Service Name: video_test
- Description: 测试视频代理同步服务

Buttons: 上一步 (Previous Step), 下一步 (Next Step)

修改视频代理服务基本配置

The screenshot shows the 'Modify Service' configuration window with the 'Basic Configuration' tab selected. The configuration includes:

- Network Protocol: TCP UDP
- Command Control: On Off
- Video Transmission Control: On Off
- VIP: On Off
- Proxy IP Address: 192.168.5.2
- Proxy Port: 5060
- Forward IP Address: 172.26.78.1
- Forward Port: 5060
- Video Encoding Format: 3GP
- Video Stream Format: CMSMQ
- Video Factory Command Format: 海康V3.0

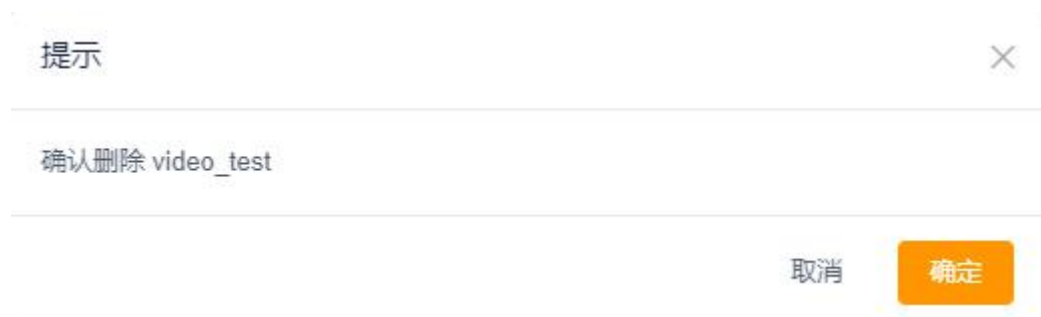
Buttons: 上一步 (Previous Step), 下一步 (Next Step)

修改视频代理服务配置

=

➤ 删除

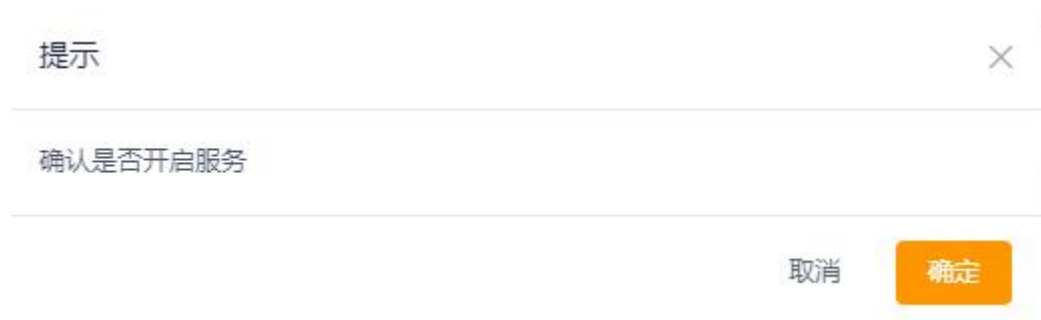
点击对应的服务信息的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前服务信息。如果该服务状态为开启状态，则不允许被删除。



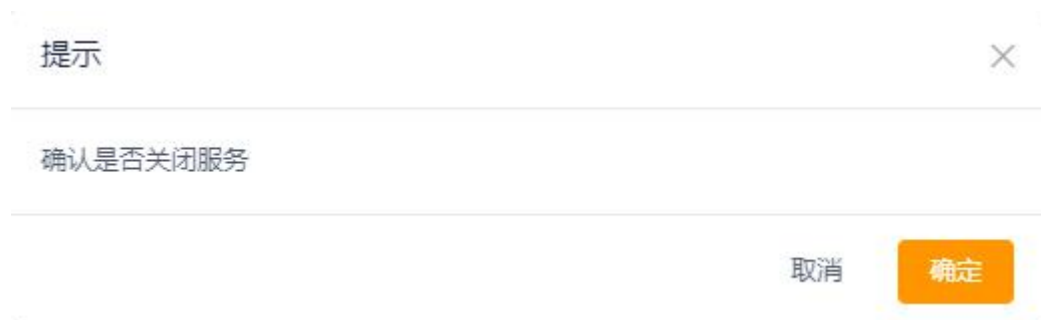
删除视频代理服务信息

➤ 状态

点击对应的服务信息的开启/关闭按钮，对该服务状态进行修改。



开启视频代理服务



关闭视频代理服务

5. 代理交换

➤ 参数说明

- ◆ 业务名称：选择业务信息。
- ◆ 服务名称：该服务名称。
- ◆ 服务 id：当前系统中的唯一标识，所有业务不能重复的 id。
- ◆ 备注：该服务说明。
- ◆ 前置客户端：选择指令内/外网客户端做发送端。
- ◆ 后置客户端：选择指令内/外网客户端做接收端。
- ◆ 日志记录：开启就记录日志。
- ◆ 协议：ipv4 和 ipv6，需要根据实际的 ip 地址填写。
- ◆ 传输协议：TCP 和 UDP。
- ◆ 入口：选择入口 ip 地址。
- ◆ 源端协议转换资源：选择源端资源。
- ◆ 目标端协议转换资源：选择目标端资源。
- ◆ 本地端口：在 1-65535 之间的数字。
- ◆ 目标端口：在 1-65535 之间的数字。

➤ **新增**

在业务信息页面点击添加服务按钮，弹出添加服务的窗口。

- a. 服务类型：选择协议转换。
- b. 业务名称：选择业务信息。
- c. 服务名称：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）。
- d. 备注：备注不限制，可以填写，也可以不填写。
- e. 点击下一步按钮。
- f. 日志记录：开启或关闭。
- g. 协议：IPV4 或 IPV6。
- h. 传输协议：TCP 或 UDP。
- i. 入口：选择入口 ip 地址。
- j. 源端协议转换资源：选择源端资源。
- k. 目标端协议转换资源：选择目标端资源。
- l. 本地端口：在 1-65535 之间的数字。
- m. 目标端口：选择目标资源端口。

n. 标识过滤：可选，可不选

业务名称 测试1

服务名称 test

服务ID 123

数据方向 从前置到后置 从后置到前置

描述 测试

上一步 下一步

协议转换服务基本配置

添加服务

基本配置 服务配置 安全审计 计划任务

日志记录 关闭

协议 IPV4 IPV6

传输协议 TCP UDP

入口 ip-ens33 - 192.168.6.88 - 24

源端协议转换资源 source

目标端协议转换资源 target

序号	本地端口	目标端口	状态	操作
1	666	8989	<input checked="" type="checkbox"/>	删除

上一步 下一步

协议转换服务服务配置

添加服务

基本配置 服务配置 安全审计 计划任务

标识过滤 请选择过滤选项

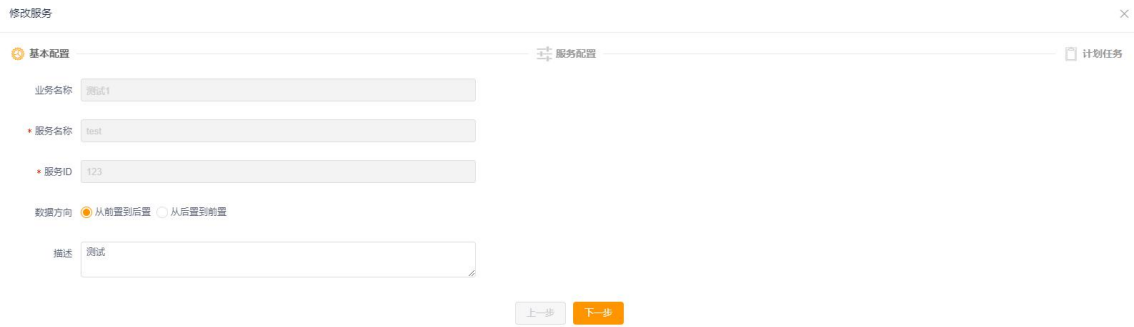
上一步 下一步

协议转换服务服务配置

填写上面的内容之后点击确定按钮，完成配置后会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的协议转换服务信息。

➤ 修改

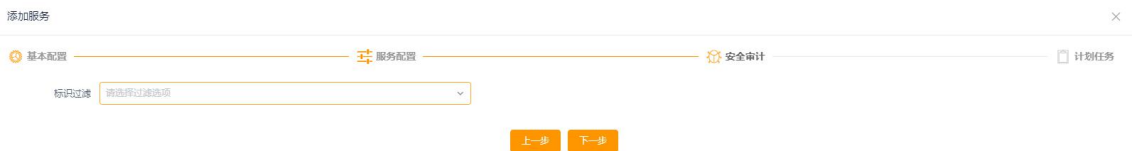
点击对应的服务信息的修改按钮，弹出修改业务的窗口，对窗口的内容修改，修改配置后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的服务信息，如果该服务状态为开启状态，则不允许修改该服务信息。



修改协议转换服务基本配置



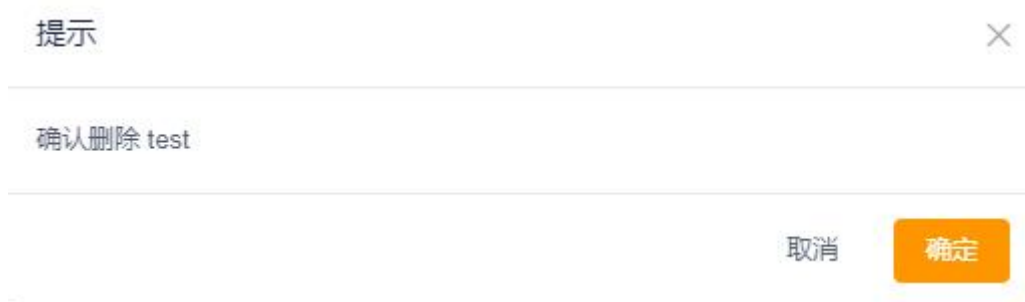
修改协议转换服务服务配置



修改协议转换服务服务配置

➤ 删除

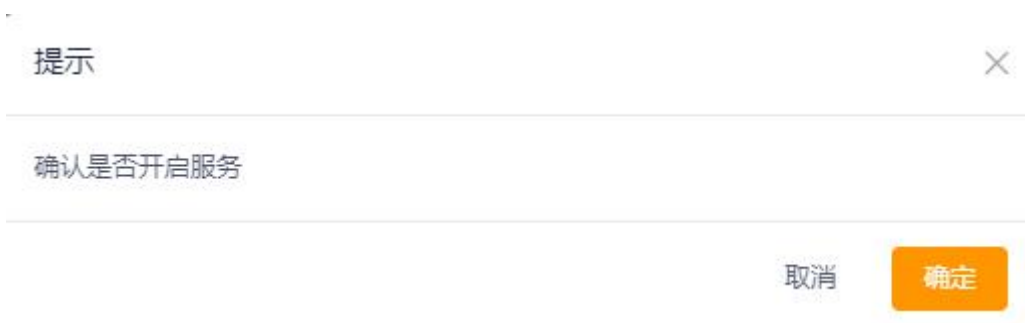
点击对应的服务信息的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前服务信息。如果该服务状态为开启状态，则不允许被删除。



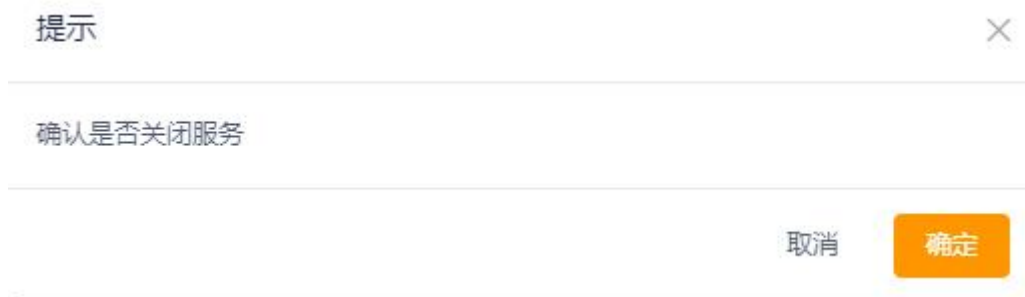
删除协议转换服务信息

➤ 服务状态

点击对应的服务信息的开启/关闭按钮，对该服务状态进行修改。



开启协议转换服务



关闭协议转换服务

6. 消息交换

➤ 参数说明

- ◆ 业务名称：选择业务信息。
- ◆ 服务名称：该服务名称。
- ◆ 备注：该服务说明。

➤ 新增

在业务信息页面点击添加服务按钮，弹出添加服务的窗口。

- a. 服务类型：选择消息交换。
- b. 业务名称：选择业务信息。
- c. 服务名称：不能使用中文字符，只能纯英文或数字（或者英文数字组合）。
- d. 备注：备注不限制，可以填写，也可以不填写。
- e. 点击下一步按钮。
- f. 消费 ID：选择消费客户端信息。
- g. 生产 ID：选择生产客户端信息。
- h. 服务状态：停止或者运行。
- i. 安全检测：关闭或者开启（开启则填写黑名单的内容过滤条件）。

添加服务

基本配置

服务类型：文件交换 数据库交换 指令交换 视频交换 代理转换 消息交换

业务名称：请选择业务名称

服务名称：请填写服务名称

数据方向： 从前置到后置 从后置到前置

描述

上一步 下一步

取消 确定

消息交换服务基本配置

填写上面的内容之后点击确定按钮，完成配置后会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的消息交换服务信息。

➤ 修改

点击对应的服务信息的修改按钮，弹出修改业务的窗口，对窗口的内容修改，修改配置后界面会进行刷新，可以查看之前修改成功的服务信息，如果该服务状态为开启状态，则不允许修改该服务信息。

Token 值必须为 32 位字节，并不允许为小写和特殊字符。

➤ 删除

点击对应的服务信息的删除按钮，弹出确定删除对话框，点击确定进行删除当前服务信息。如果该服务状态为开启状态，则不允许被删除。

➤ 服务状态

点击对应的服务信息的开启/关闭按钮，对该服务状态进行修改。

6.8.2 病毒管理区

用于管理杀毒引擎以及管理被杀毒引擎隔离的文件，只有病毒引擎开启后，病毒查杀功能才可以生效。

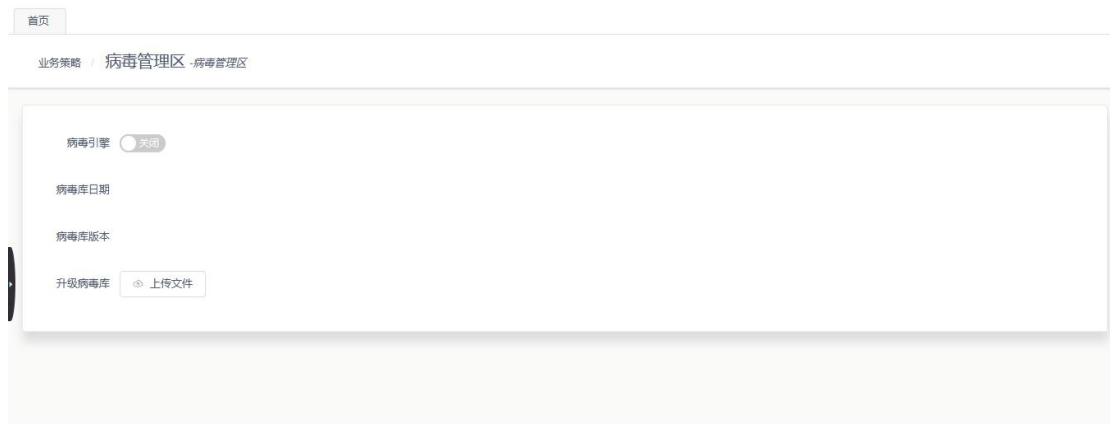
6.8.2.1 病毒引擎信息

➤ 病毒引擎启停

开启病毒引擎后，病毒库杀毒才会生效，但是，如果没有病毒库文件，病毒引擎启动将会失败。

➤ 病毒库的升级

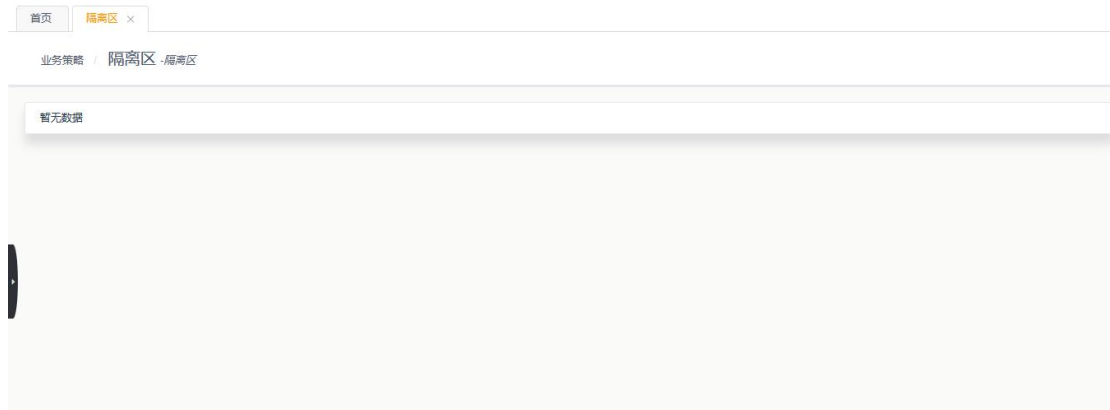
病毒库的升级一般包含 3 个文件，分别是：bytecode.cvd、daily.cvd、main.cvd，只要将这三个文件分别通过病毒库升级中，上传文件按钮上传即可。



病毒引擎信息

6.8.2.2 病毒隔离区

如果在文件交换中，设置病毒过滤的操作为隔离，如果扫描到病毒文件，文件将会出现在隔离区中，并且，在隔离区中可以对病毒文件进行管理，如：删除文件，在文件列表中，点击文件列的“-”按钮即可删除。



病毒隔离区

6.9 负载均衡

系统提供负载均衡功能，分担业务单元（数据负载）传输压力，协同数据同步业务。在业务应用上需要 2 套或以上设备配合使用。

6.9.1 RIP 地址池

配置负载目标地址 IP，需要 2 个或以上目标 RIP 地址。



RIP 地址池信息

➤ 参数说明

- ◆ RIP 地址池名称：配置 RIP 负载地址池名称。
- ◆ RIP 地址：RIP 目标地址。
- ◆ 端口：负载目标地址服务源端口。
- ◆ 权重：默认填写 1，数字越大负载调度越多。

➤ 新增 RIP 地址

在 RIP 地址池页面点击新增 RIP 地址按钮，弹出新增地址的窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的 RIP 地址池信息。

新增地址
✕

* RIP地址池名称

* RIP地址

* 端口

* 权重

取消 确定

新增 RIP 地址池

6.9.2 VIP 地址池

配置负载目标地址 IP，需要 2 个或以上目标 RIP 地址。

首页
VIP地址池 ✕

索引 / 负载均衡 / VIP地址池 -VIP地址池管理

新增VIP地址
请输入VIP地址池名称列内容

序号	VIP地址池名称	VIP	接口	子网掩码	部署模式	操作
暂无数据						

共 0 条
<
1
>
10 条/页
跳至

页

VIP 地址池信息

➤ 参数说明

- ◆ 负载模式：选择单机模式/集群模式。
- ◆ VIP 地址池名称：配置 VIP 负载地址池名称。
- ◆ VIP：VIP 地址。
- ◆ 子网掩码：子网掩码值。
- ◆ 接口：选择设备网络接口。

➤ 新增 RIP 地址

在 VIP 地址池页面点击新增 VIP 地址按钮，弹出新增地址的窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的 VIP 地址池信息

新增VIP

* 负载模式 单机模式 集群模式

* VIP地址池名称

* VIP

* 子网掩码

* 接口

新增 VIP 地址池

6.9.3 负载策略

配置负载策略需要添加 RIP 地址池和 VIP 地址池。

首页 | 负载策略 ×

索引 / 负载均衡 / 负载策略 | 策略任务管理

序号	策略名称	驱动类型	模式	VIP端口	调度算法	状态	负载健康	操作
暂无数据								

共 0 条 < 1 > 10 条/页 跳至 1 页

负载策略信息

➤ 参数说明

- ◆ 负载策略名称：填写负载策略名称。
- ◆ 驱动类型：选择 LLB/NLB/HLB 类型。
- ◆ 协议：选择 TCP/UDP/HTTP/HTTPS/FTP/SFTP 类型。
- ◆ 算法：选择负载调度算法。
- ◆ VIP 名称：在 VIP 池中选择 VIP。
- ◆ 端口：选择端口地址。
- ◆ IP 地址：选择 IP 地。
- ◆ 子网掩码：子网掩码。
- ◆ 接口：选择接口。
- ◆ 模式：选择模式。
- ◆ RIP 名称：在 RIP 池中选择 RIP。

➤ 新增策略

在负载均衡页面点击新增策略按钮，弹出新增地址的窗口，对窗口的内容填写，添加成功后界面会进行刷新，可以查看刚刚添加成功的策略信息。

新增策略

取消 提交

* 负载策略名称	<input type="text" value="请填写负载策略名称"/>	* 驱动类型	<input type="text" value="请选择驱动类型"/>
* 协议	<input type="text" value="请选择协议"/>	* 算法	<input type="text" value="请选择算法"/>
运行状态	<input checked="" type="checkbox"/> 开启		
VIP名称	<input type="text" value="请选择VIP名称"/>	* 端口	<input type="text" value="22"/>
ip地址	<input type="text" value="请填写IP地址"/>	子网掩码	<input type="text" value="请填写子网掩码"/>
接口	<input type="text" value="请填写接口"/>	模式	<input type="text" value="请填写模式"/>
RIP名称	<input type="text" value="请选择RIP名称"/>		

新增 VIP 地址池

6.10 集群管理

系统提供集群管理功能，分担业务单元（数据负载）传输压力，协同数据交换/请求转发/消息同步/流媒体交换业务。

6.10.1 集群配置

配置一台或多台配置集群。

集群配置

➤ 参数说明

- ◆ 成员名称：定义成员名称。
- ◆ 成员 IP：定义成员 IP 地址。
- ◆ 访问端口：填写访问端口。

6.10.2 集群业务配置

集群配置

➤ 参数说明

- ◆ 上传配置：上传已定义的配置信息。
- ◆ 同步配置：将配置同步到集群。

6.10.3 集群列表



集群列表

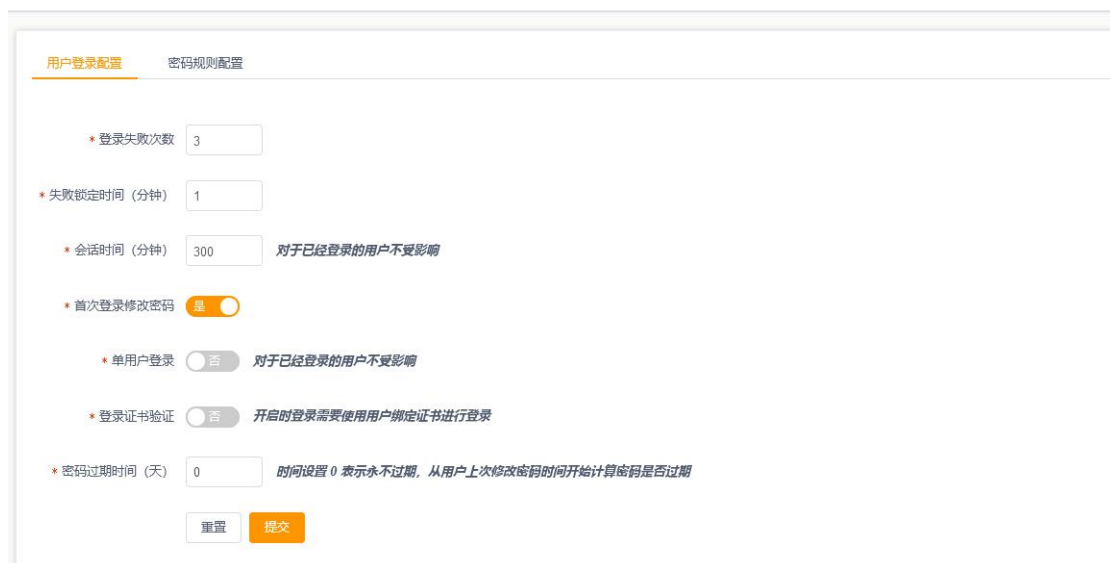
7 用户管理

7.1 安全配置

在安全配置管理页面中，对用户登录配置以及设置密码规则配置功能。

7.1.1 用户登录配置

在用户登录配置管理页面中，对用户登录功能参数进行设置。



用户登录配置

7.1.2 密码规则配置

在密码规则配置管理页面中，对用户登录密码规则进行设置。

用户密码规则配置

7.2 用户管理

在用户管理页面，可以对用户信息进行管理，还可以重置用户信息，下载用户证书等。

序号	账户	昵称	状态	权限	证书	身份ID	邮箱	部门	操作
1	admin	admin	启用	402 权限	查看				修改 重置 删除

用户管理

在用户管理页面点击添加用户按钮，进入添加用户页面。

添加用户

取消

提交

状态 启用

* 用户名

* 昵称

* 密码

身份ID

邮箱

部门

添加用户信息

➤ 参数说明

- ◆ 状态：默认为锁定状态。
- ◆ 账户：字母和数字的组合。
- ◆ 昵称：字母和数字的组合。
- ◆ 密码：根据安全配置->密码规则配置里的规则。
- ◆ 身份 ID：唯一身份标识。
- ◆ 邮箱：邮箱地址。
- ◆ 部门：所属的部门。

8 日志审计

8.1 系统日志

8.1.1 告警日志

用于存放业务模块产生的告警日志消息。



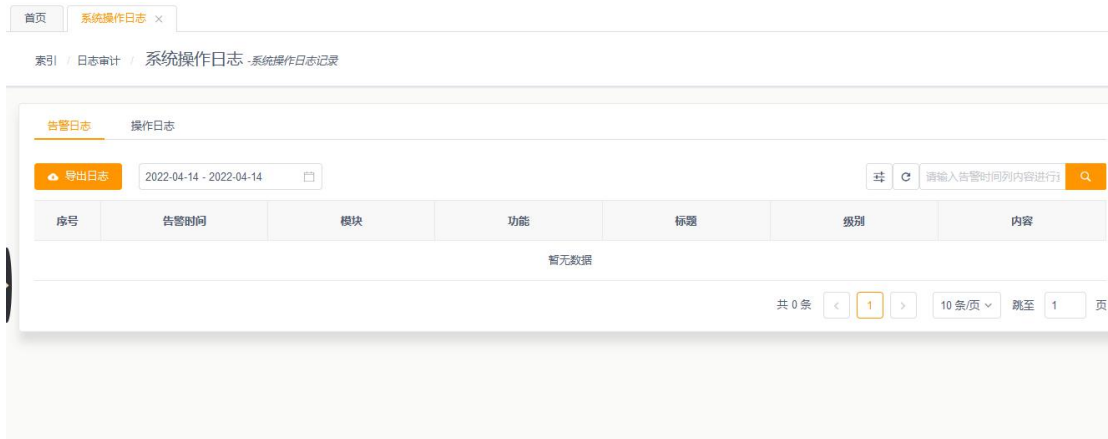
告警日志

➤ 导出日志

按条件导出日志数据，可用于日志存档。

8.1.2 操作日志

用于存放业务模块操作时产生的日志消息，如：修改操作，删除操作。



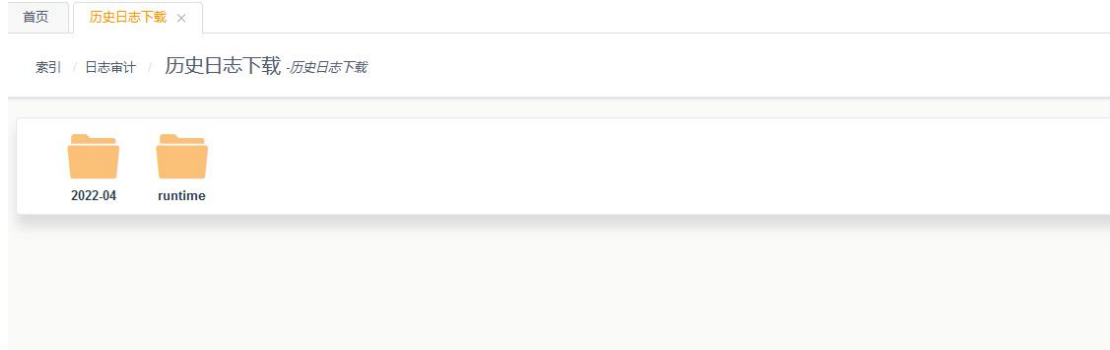
操作日志

➤ 导出日志

按条件导出日志数据，可用于日志存档。

8.2 历史日志下载

存储在文件的，超过设置时长的数据，将会被定义为历史数据，这些历史数据，开放提供给用户查看使用。



历史日志下载

8.3 文件交换日志

8.3.1 文件交换日志

文件交换日志记录了文件交换的文件传输日志，包括了成功、失败(文件日志)，告警(告警日志)，以及文件交换在传输过程中出现的状态日志(文件交换状态日志)。其中，在文件交换记录日志中，包括了，文件日志、告警日志。文件交换记录日志的页面上方为统计图表，下方左半部分为记录过的所有服务的 id，下方右半部分为日志的详细信息。



文件交换日志

➤ 记录日志

记录日志的主要内容是文件交换的具体每个文件成功或者失败的记录。

➤ 告警日志

告警日志主要记录了文件交换的过程中，被过滤掉的文件的日志，记录了被过滤的文件，以及被过滤的原因。

8.3.2 文件交换状态日志

文件交换状态日志主要记录了在同步过程中出现的异常情况，比如：远程 ftp 服务器连接失败。



文件交换状态日志

8.4 数据库交换日志

8.4.1 数据库交换信息日志

包含了数据库交换服务在运行过程产生的一些状态信息，如：告警、通知。

首页 | 文件交换日志 | 数据库交换日志 x

索引 / 日志审计 / 数据库交换日志 - 数据库交换日志

数据库同步基本信息日志表 | 数据库同步抽取日志表 | 数据库同步加载日志表

请选择服务名 | 2022-03-10 11:01:05 - 2022-04-09 11:01:05 | 导出日志 | 业务名 | 请输入搜索关键字

序号	业务名	服务名	加载表名	事件	消息内容	等级	时间
1				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 11:00:42
2				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 11:00:12
3				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 10:59:42
4				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 10:59:12
5				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 10:58:42
6				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 10:58:12
7				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 10:57:42
8				打开会话	用户IP:127.0.0.1;会话成功打开.	0	2022-04-09 10:57:12

数据库交换信息日志

8.4.2 数据库加载日志

数据库加载端出现的在传输过程中的一些信息，如：成功传输的数量，传输失败的数量等。

首页 | 文件交换日志 | 数据库交换日志 x

索引 / 日志审计 / 数据库交换日志 - 数据库交换日志

数据库同步基本信息日志表 | 数据库同步抽取日志表 | 数据库同步加载日志表

15天 | 共0条数据

暂无数据

服务器列表 | 暂无数据

2022-03-25 11:01:05 - 2022-04-09 11:01:05 | 导出日志 | 业务名 | 请输入搜索关键字

序号	业务名	服务名	加载表名	插入记录数	更新记录数	删除记录数
暂无数据						

共 0 条 | 1 | 10 条/页 | 跳至 1 页

数据库加载日志

8.4.3 数据库抽取日志

数据库抽取端出现的在传输过程中的一些信息，如：成功传输的数量，传输失败的数量等。



数据库抽取日志

8.5 指令交换日志

指令交换日志记录了在业务传输过程中，类型、方向、源 IP 地址、目标 IP 地址、传输字节、传输状态、传输速度等等一些信息。



指令交换业务日志

8.6 视频交换日志

8.6.1 视频代理业务日志

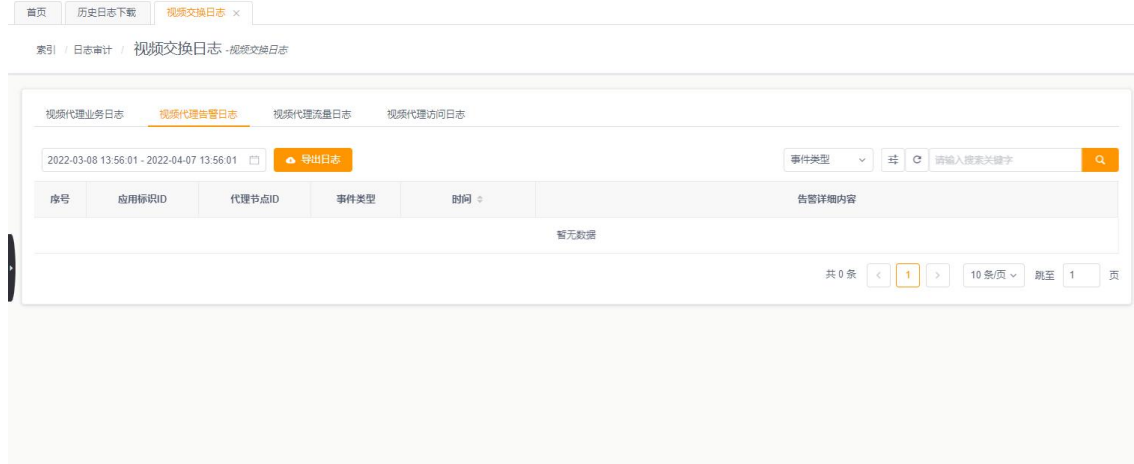
用于存放视频代理业务模块产生的日志，主要包含代理名称、应用标识 ID、代理节点 ID、会话 ID、服务器 IP、客户端 IP 等信息



视频代理业务日志

8.6.2 视频代理告警日志

用于存放视频代理业务模块产生的告警日志，主要包含应用标识 ID、代理节点 ID、事件类型、告警详细内容等信息



视频代理告警日志

8.6.3 视频代理流量日志

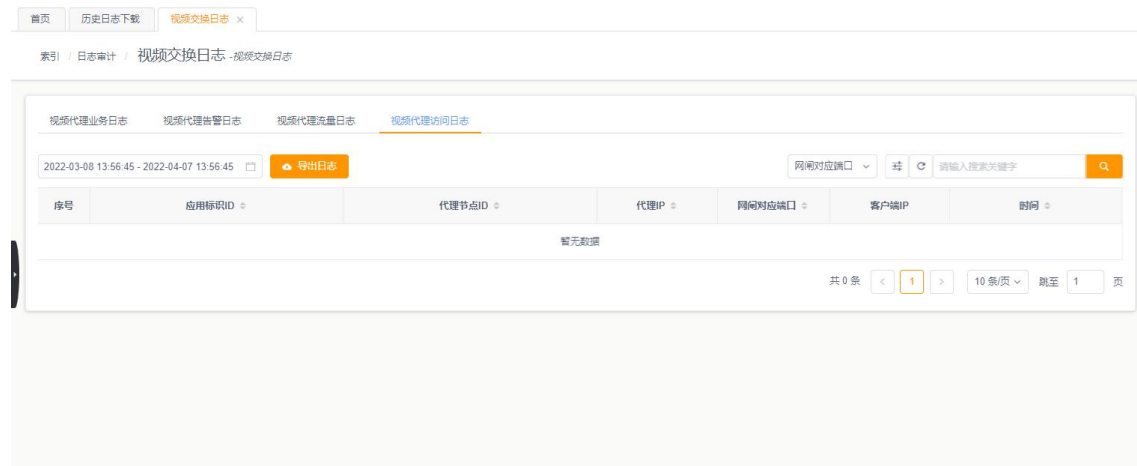
用于存放视频代理业务模块产生的流量日志，主要包含应用标识 ID、代理节点 ID、业务流量、时间等信息



视频代理流量日志

8.6.4 视频代理访问日志

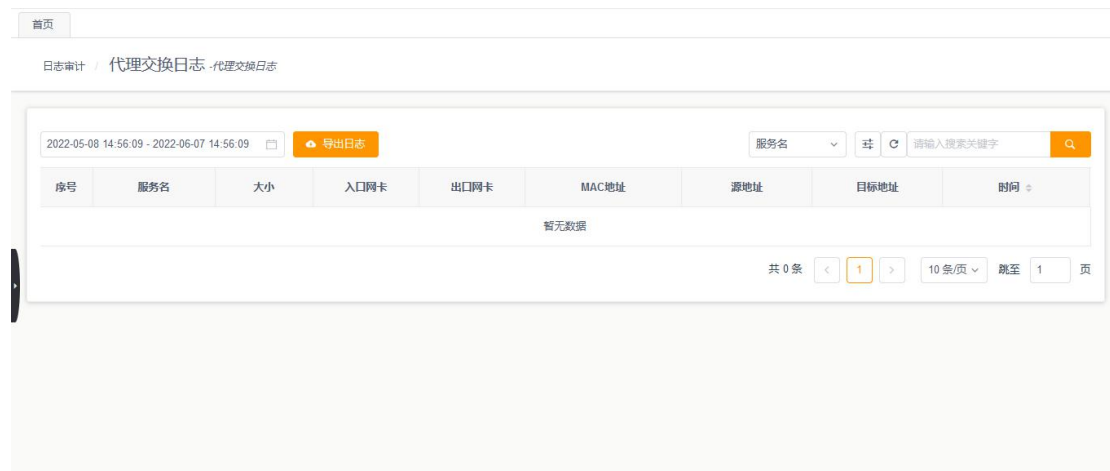
用于存放视频代理业务模块产生的访问日志，主要包含应用标识 ID、代理节点 ID、代理 IP、客户端 IP 等信息



视频代理访问日志

8.7 代理交换日志

用于存放代理交换模块产生的访问日志。



代理交换日志

8.8 消息交换日志

用于存放消息交换模块产生的交换日志。

首页 消息交换日志 x

日志审计 / 消息交换日志 -消息交换日志

15天 共0条数据

暂无数据

服务列表
暂无数据

2022-05-23 14:57:01 - 2022-06-07 14:57:01 导出日志 服务名称 请输入搜索关键字

序号	规则名称	源IP地址	目标IP地址	方向	传输字节	传输速度	类型
暂无数据							

共 0 条 < 1 > 10条/页 跳至 1 页

消息交换日志