

应用交付平台 快速安装指南

应用交付平台

快速安装指南

手册版本 V1.0

产品版本 V4.0

资料状态 发行

版权声明

浪潮思科网络科技有限公司版权所有，并保留对本手册及本声明的最终解释权 and 修改权。

本手册的版权归浪潮思科网络科技有限公司所有。未得到浪潮思科网络科技有限公司书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其部分或全部用于商业用途。

免责声明

本手册依据现有信息制作，其内容如有更改，恕不另行通知。浪潮思科网络科技有限公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，不对本手册中的遗漏、不准确或错误导致的损失和损害承担责任。

目录

第 1 章 硬件安装	4
1.1 安装前准备工作.....	4
1.2 设备面板标识说明.....	4
1.3 设备安装.....	5
第 2 章 快速配置	6
2.1 设备默认配置.....	6
2.2 Web 快速配置.....	6
第 3 章 软件升级	16
3.1 通过 Web 升级.....	16

第 1 章 硬件安装

在这部分里主要介绍的是硬件的安装、设置以及必要的配置操作。

1.1 安装前准备工作

1.1.1 安装环境要求:

工作温度	0 ~ 40°C
存储温度	-40 ~ 70°C
相对湿度	0 ~ 95%非凝结
电磁兼容性	满足 GB9254-1998 A 级以上及 GB17618-1998 电磁兼容要求
电源适应性	220V 拉偏电: 198V~242V, 频率: 49 ~ 51Hz

1.1.2 安装工具准备

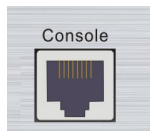
请安装前准备好以下安装工具:

终端: 配置终端, 可以是普通 PC 机、笔记本电脑

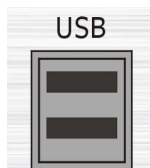
工具: 十字螺丝刀和防静电护腕

电缆: 电源电缆、串口电缆、网线

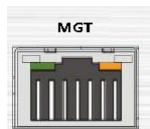
1.2 设备面板标识说明



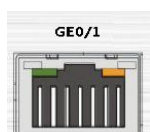
: 超级终端的 RJ45 连接端口



: 2 × USB 连接接口



: 管理接口



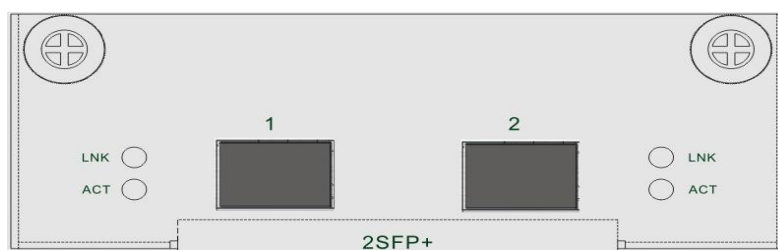
: 10/100/1000M 自适应以太网电接口 业务口



: GE SFP 光接口 业务口



: 机箱后部电源插座和电源开关



: 接口卡

1.3 设备安装

1.3.1 设备接口卡的安装

设备接口卡安装步骤如下:

- 1) 设备断电;
- 2) 取下接口槽位上的挡板, 插入接口卡;
- 3) 安装完毕。



注意

设备的接口卡不支持热插拔, 设备必须在断电情况下才能进行接口卡的安装和卸载, 否则会造成设备的损坏!

1.3.2 将设备安装到机柜

- 1)设备断电
- 2)将设备放置在机柜托盘上
- 3)将设备固定在机柜上
- 4)接通电源
- 5)管理口接上网线

第 2 章 快速配置

本设备可通过 Web 方式来进行配置。

2.1 设备默认配置

出厂的 ADC 设备自带默认的配置。这些默认配置可以在出厂的情况下，允许用户通过 Web 进行配置。

2.1.1 管理口的默认配置

标记有 MGT 的接口为设备的管理口。

管理口的默认 IP 地址为 192.168.1.250/24。允许对该接口的 Telnet, Ping, HTTPS 操作。

2.1.2 默认管理员用户

系统默认的管理员用户为 admin，密码为 admin。任何地址都可以使用该用户登录设备。并且可以使用设备的所有功能。

2.2 Web 快速配置

2.2.1 登录设备

配置本机 IP 地址为 192.168.1.2/24，通过网线将本机和设备接口 MGT 连接。打开浏览器，输入 https://192.168.1.250，连接设备。



输入用户名（缺省用户名：admin）、密码（缺省密码：adc.admin）和验证码（随机生成）登录。

2.2.2 配置 VLAN

◆ 案例描述

ADC 设备使用 VLAN 提供转发业务，在配置其他业务前，需要根据网络环境创建 VLAN 并在其中加入物理接口成员。

◆ 配置案例：

进入**网络配置>接口>物理接口列表**，点击**新建**，如下图：

基本属性

名称	vlan1
Tag	1
管理状态	UP

资源

接口选择	Untagged 接口 ge0/1	可选接口 ge0/0 ge0/3 tvi1 tvi2 tvi3	Tagged 接口 ge0/2
	<<	>>	<<

配置

MTU	1500
-----	------

STP 配置

启用	<input checked="" type="checkbox"/>
桥优先级	32768 (0-61440)
Hello 时间	2 (1-10) 秒
老化时间	20 (6-40) 秒
端口状态延迟	15 (4-30) 秒

提交 取消

1、配置参数

名称： vlan 的名称，这里配置为 vlan1。

Tag： vlan 的 tag 号，这里配置为 1。

管理状态： vlan 接口的状态，设置为 UP。

MTU： vlan 接口的 MTU 值，保持默认的 1500 即可。

资源： 在可选的接口中点击 << 加入到 Untagged 或者 Tagged 接口中，这里将 ge0/1 以 Untagged 方式加入到 vlan 1 中，将 ge0/2 以 Tagged 方式加入到 vlan 1 中。

启用 STP，配置 STP 桥优先级 32768，Hello 时间 2 秒，老化时间 20 秒，端口状态延迟 15 秒。

2、点击提交完成创建 VLAN。

2.2.3 配置 IP 地址

ADC 设备在做网络层以上业务处理时，需要在 VLAN 上配置 IP 地址。

配置步骤:

1. 进入网络配置>设备 IP>VLAN IP，点击新建，如下图所示:

配置	
IP 地址	<input type="text" value="134.71.14.144"/>
掩码	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
VLAN	<input type="text" value="vlan1"/>
浮动 IP	<input type="checkbox"/>
单元ID	<input type="text" value="1"/>

IP 地址: vlan 接口的 IP 地址，这里设置为 134.71.14.144。

掩码: vlan 接口的子网掩码，这里配置为 255.255.0.0。

Vlan: 配置的 vlan 接口，这里为 vlan1。

这里不选择浮动 IP 与单元 ID。

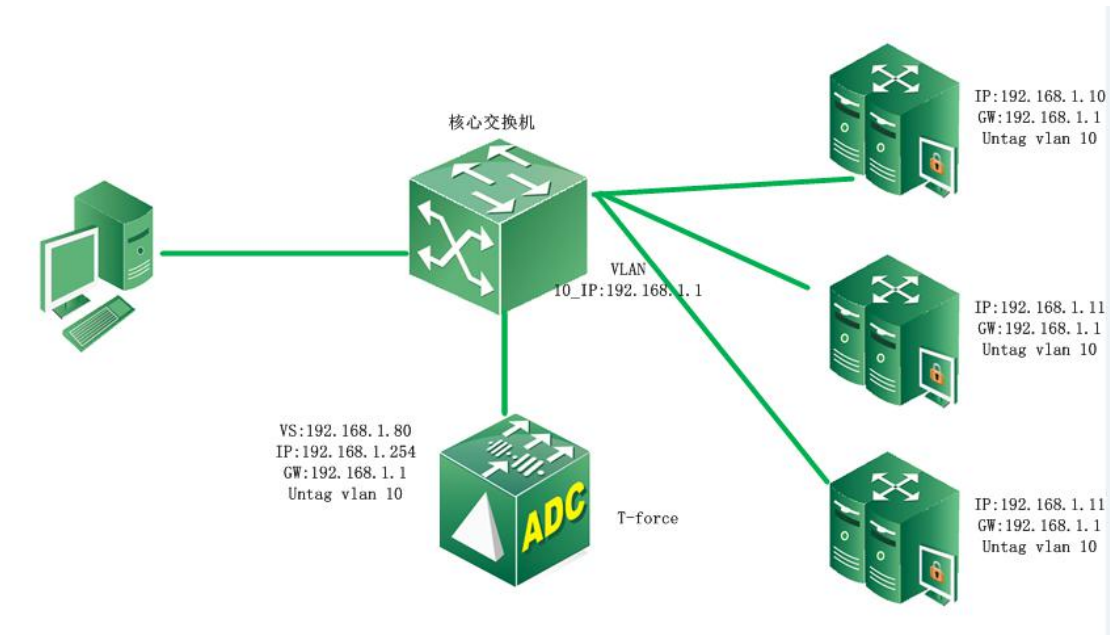
2. 点击提交添加 VLAN IP 成功，如下图所示:

共1条 <input type="button" value="新建"/>				
IP 地址	掩码	VLAN	单元ID	
134.71.14.144	255.255.0.0	vlan1	N/A	<input type="button" value="✕"/>

2.2.4 配置服务器负载均衡

◆ 配置案例:

如下图所示，应用交付设备位于和真实服务器相同的内部网络中，采用单臂接入的方式，PC 客户端访问虚拟服务 VS 的 FTP 服务，VS 会将该请求调度至后端的真实服务器，真实服务器响应该请求的报文经由应用交付设备处理后，再发至 PC。网络拓扑如下图：



案例拓扑

◆ 配置步骤:

- 1、按照上述拓扑进行组网，并作基本网络配置，包括 VLAN 划分，以及 IP 地址配置。
- 2、新建服务器池

进入**服务器负载->服务池->新建**：配置一个包含所有后端 FTP 真实服务器的地址池。

服务地	
配置	
名称	ftp
健康检查方法选择	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>可选的</p> <p>icmp</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>已选的</p> </div> </div> <div style="margin: 5px; text-align: center;"> >> << </div>
有效性要求	所有
健康检查失败动作	无
资源	
负载均衡算法	轮询
低优先级组激活	不可用
服务成员	<input checked="" type="radio"/> 新地址 <input type="radio"/> 服务器列表 地址: 192.168.1.12 端口: 21 FTP <input type="button" value="添加"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 50px;"> 192.168.1.10:21 192.168.1.11:21 192.168.1.12:21 </div> <input type="button" value="删除"/>
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>	

3、新建虚拟服务

进入**服务器负载->虚拟服务->虚拟服务列表->新建**：新建一个虚拟服务，虚拟服务的目标地址必须是客户端可达的，也可以配为 VLAN 接口地址。

服务器负载 » 虚拟服务 » 虚拟服务列表	
虚拟服务列表	
基本属性	
名称	ftp
目标	类型: <input checked="" type="radio"/> 主机 <input type="radio"/> 网络 地址: 192.168.1.80
端口	21 Other
启用	<input checked="" type="checkbox"/>

为了保证真实服务器的回复报文必须经过设备，可在虚拟服务中配置源 NAT 地址池，或者是将内网中的真实服务器的网关设置为本设备，这里采用源 NAT 的方式。目的地址转换和目的端口转换必须选中，FTP 负载只支持高性能模式，代理模式不支持。

配置	
类型	高性能模式
协议	ALL
VLAN	所有VLAN
路径一致性	<input checked="" type="checkbox"/>
多连接选路	<input type="checkbox"/>
目的地址转换	<input checked="" type="checkbox"/>
目的端口转换	<input checked="" type="checkbox"/>
源NAT地址池	自动映射
HA状态同步	<input type="checkbox"/> (启用后, 可能会降低性能)
镜像接口	无
连接限制	0 (0-100000000)/秒
连接速率限制	0 (0-1000000)/秒
流量控制	<input type="checkbox"/>

在“默认服务池”中, 选中之前配置的服务池。

资源	
tRules	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 150px; height: 100px; margin-right: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">可选的</p> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin: 2px;">>></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin: 2px;"><<</div> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 150px; height: 100px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">已选的</p> </div> </div>
默认服务池	ftp
默认会话保持模板	无
备选会话保持模板	无

点击“提交”, 该虚拟服务即可使用。

2.2.5 配置链路负载均衡

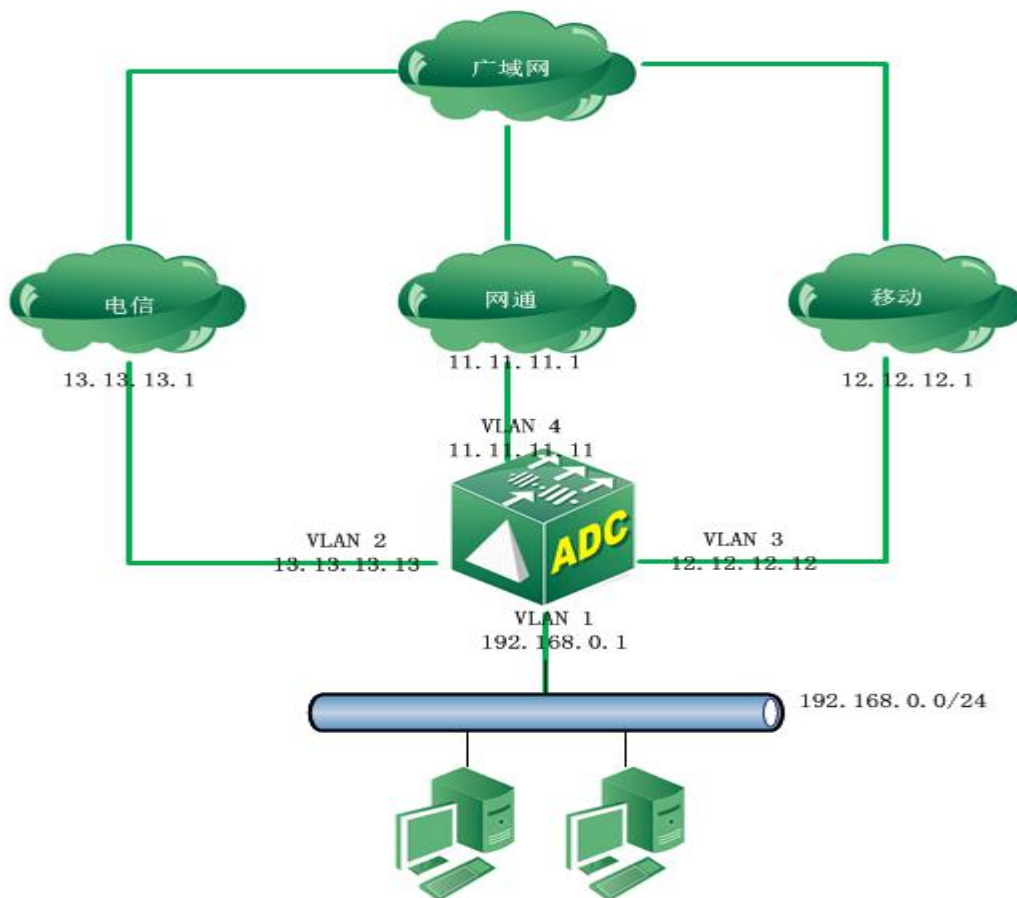
◆ 配置案例:

企业需要通过 ADC 进行互联网访问，内网地址段为 192.168.0.0/24。现在有三条出口链路分别属于电信、网通和移动，电信的公网地址为 13.13.13.13，网关为 13.13.13.1；网通的公网地址为 11.11.11.11，网关为 11.11.11.1；移动的公网地址为 12.12.12.12，网关为 12.12.12.1。

◆ 用户的需求如下:

- 1、目的地址为电信 IP 地址，选择电信的链路作为出链路
- 2、目的地址为电信 IP 地址，且当电信的链路拥塞之后，选择移动的链路作为出链路
- 3、目的地址为网通 IP 地址，选择网通的链路作为出链路
- 4、目的地址为网通 IP 地址，且当网通的链路拥塞之后，选择移动的链路作为出链路
- 5、目的地址为移动 IP 地址，选择移动的链路作为出链路
- 6、目的地址为移动 IP 地址，且当移动的链路拥塞之后，均匀选择一条没有发生拥塞的链路作为出链路
- 7、目的地址不属于电信、网通和移动，可以均匀选择出链路
- 8、转发报文不限定协议和端口号。

网络拓扑如下图:



案例拓扑

◆ 配置步骤:

1、进入**模板和对象>对象管理>地址对象**，分别创建包含**电信 ISP 地址库**、**网通 ISP 地址库**和**移动 ISP 地址库**的地址对象。

名称	成员	引用	描述
any	0.0.0.0/0	1	
电信	ISP_CT.dat	0	
网通	ISP_UNICOM.dat	0	
移动	ISP_CMCC.dat	0	

2、进入**链路负载>虚拟链路>路由策略**，分别创建**电信路由策略**、**网通路由策略**和**移动路由策略**。

名称	源地址	目的地址	服务	时间表
电信	any	电信	any	always
网通	any	网通	any	always
移动	any	移动	any	always

3、进入**链路负载>虚拟链路>链路节点**，分别创建**电信链路**、**网通链路**和**移动链路**。

状态	IP地址	名称
<input checked="" type="checkbox"/>	13.13.13.1	电信
<input checked="" type="checkbox"/>	11.11.11.1	网通
<input checked="" type="checkbox"/>	12.12.12.1	移动

4、进入**链路负载>虚拟链路>链路池**，分别创建**电信链路池**、**网通链路池**、**移动链路池**和**默认地址池**。

状态	名称	链路成员
<input checked="" type="checkbox"/>	电信	3
<input checked="" type="checkbox"/>	网通	3
<input checked="" type="checkbox"/>	移动	3
<input checked="" type="checkbox"/>	默认	3

◆ 电信链路池

状态	链路成员	链路节点名称	权重	优先级组	连接限制
<input checked="" type="checkbox"/>	13.13.13.1:0	电信	1	10	0
<input checked="" type="checkbox"/>	12.12.12.1:0	移动	1	5	0
<input checked="" type="checkbox"/>	11.11.11.1:0	网通	1	1	0

电信链路的优先级最高，当匹配到该链路池所对应的路由策略时，使用优先级最高的链路作为

出链路；当发生拥塞的时候使用次优先级的链路作为出链路，移动设为次优先级可以达到当电信链路发生拥塞时，流量引导到移动链路上。

◆ 网通链路池

状态	链路成员	链路节点名称	权重	优先级组	连接限制	
<input checked="" type="checkbox"/>	11.11.11.1:0	网通	1	10	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	12.12.12.1:0	移动	1	5	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.13.13.1:0	电信	1	1	0	

网通链路的优先级最高，当匹配到该链路池所对应的路由策略时，使用优先级最高的链路作为出链路；当发生拥塞的时候使用次优先级的链路作为出链路，移动设为次优先级可以达到当电信链路发生拥塞时，流量引导到移动链路上。

◆ 移动链路池

状态	链路成员	链路节点名称	权重	优先级组	连接限制	
<input checked="" type="checkbox"/>	12.12.12.1:0	移动	1	10	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.13.13.1:0	电信	1	0	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	11.11.11.1:0	网通	1	0	0	

移动链路的优先级最高，当匹配到该链路池所对应的路由策略时，使用优先级最高的链路作为出链路；当发生拥塞的时候使用次优先级的链路作为出链路，电信和网通的优先级都为 1，可以实现当移动链路发生拥塞时，将流量均匀引导到电信和网通链路上。

◆ 默认链路池

状态	链路成员	链路节点名称	权重	优先级组	连接限制	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.13.13.1:0	电信	1	1	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	11.11.11.1:0	网通	1	1	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	12.12.12.1:0	移动	1	1	0	

默认链路池被虚拟链路的默认链路池引用，当报文未匹配到路由策略时，可以均匀的将流量转发到不同的链路中。

5、进入**链路负载>虚拟链路>链路列表**。创建**虚拟链路** “lc”

◆ 基本属性

链路列表	链路池	链路节点	路由策略	动态就近性	DNS代理
基本属性					
名称	lc				
目标	类型: <input type="radio"/> 主机 <input checked="" type="radio"/> 网络 地址: 0.0.0.0 掩码: 0.0.0.0				
协议	*ALL				
端口	* *所有服务				
启用	<input checked="" type="checkbox"/>				

◆ 配置

配置	
VLAN	自定义
VLAN选择	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>可选的</p> <p>vlan2</p> <p>vlan3</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 45%;"> <p>已选的</p> <p>vlan1</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px; text-align: center;"> <input type="button" value=">>"/> <input type="button" value="<<"/> </div>
路径一致性	<input checked="" type="checkbox"/>
多连接选路	<input type="checkbox"/>
链路拥塞控制	<input checked="" type="checkbox"/>
直连路由优先	<input type="checkbox"/>
源NAT地址池	自动映射
HA状态同步	<input type="checkbox"/> (启用后, 可能会降低性能)
镜像接口	无
引用路由策略	<p>路由策略: 请选择</p> <p>链路池: 请选择</p> <p><input type="button" value="添加"/></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> <p>电信: 电信</p> <p>网通: 网通</p> <p>移动: 移动</p> </div> <p><input type="button" value="上移"/> <input type="button" value="下移"/> <input type="button" value="移除"/></p>
源主机连接限制	0 (0-10000000)/秒
源主机连接速率限制	0 (0-1000000)/秒
流量控制	<input type="checkbox"/>

◆ 资源

资源	
默认链路池	默认
默认会话保持模板	无
备选会话保持模板	无

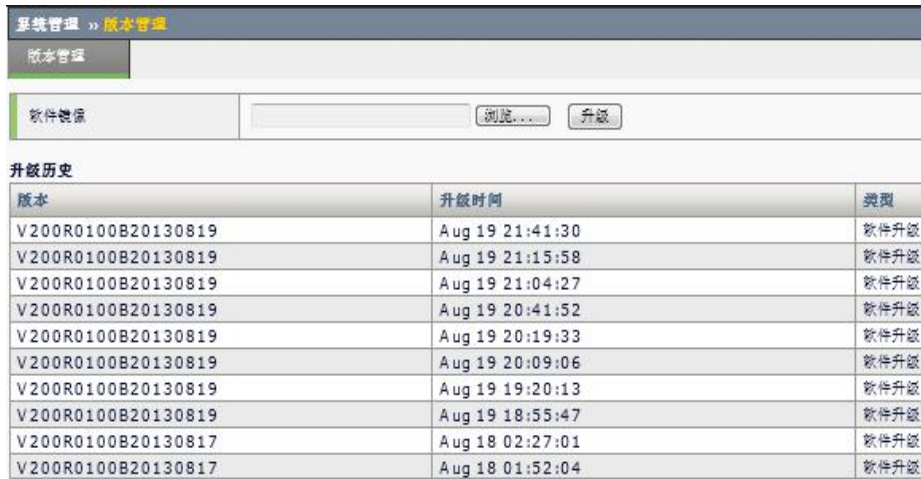
第 3 章 软件升级

3.1 通过 Web 升级

当设备已经在运行时，可通过 Web 页面来升级软件版本。

配置步骤：

1. 进入系统管理>版本管理，



2. 点击软件镜像-浏览，
3. 浏览当地文件并选中软件版本文件，
4. 点击提交。
5. 重启设备

进入系统管理>配置>设备重启



点击确定重启设备，新版本在启动后加载。