

一、简介

机房控制器模拟登陆，执行脚本指令实现交换机的管控；通过交换机SNMP功能读取流量信息。

根据机房情况控制器提供2种网络VLAN模式：多VLAN和单VLAN

单VLAN所有交换机端口共用相同VLAN当业务购买子网时IP段只能设为从IP

多VLAN每个端口可设置独立VLAN当业务购买子网时IP段可为一主IP多从IP

二、功能介绍

业务开通：设置带宽，多子网时配置为主从IP，开通时才会配置网络】

业务升级：可自动升级带宽，升级IP段。

业务到期：自动关闭端口。【裸金属产品需设置过期断网才会执行】

业务续费：到期续费自动开启端口。

业务释放：端口带宽VLAN的主或从IP信息释放。【主从IP根据业务的关联IP信息计算】

三、临时VLAN

位置：【生产】-【资源管理】-【可用区管理】

物理机控制器服务器必须跟客户机处于同一个VLAN内，不同VLAN需要配置DHCP中继（需自行在交换机配置）。

通过配置【可用区】的临时VLAN在安装时临时切换物理机所在的交换机端口VLAN安装结束后切换到业务的VLAN

作用：当前物理机控制器跟物理机不在同一个VLAN时，临时切换到控制器所在的端口VLAN

生产

资源管理

- 资源池接口
- 地域管理
- 可用区管理
- 存储管理
- 机柜管理
- IP管理
- 异常IP管理
- 操作系统管理
- 控制器管理
- 交换机管理
- 防火墙管理
- 告警规则管理
- 拨号资源管理

云服务器

- 线路管理
- 宿主机管理

服务器托管

修改可用区

名称: 演示可用区

业务最大保留年限: 3

备注:

机房地址:

机房控制器:

IPMI控制器:

物理机控制器:

noVNC控制器:

本可用区支持提交备案: 是 否

本可用区强制提交白名单: 是 否

临时VLAN开关: 开启 关闭

临时VLAN ID: 填写物理机控制器所在的交换机端口VLAN

状态: 显示 隐藏

确定

四、新增交换机

位置：【生产】-【资源管理】-【交换机管理】-【添加】

注意：交换机SNMP信息，需提前在交换机内配置好。

* 可用区: 华北一区10 ?

* 所属机柜: HB-HH-01 ?

设备标签: ?

* 交换机IP: ?

* 登陆端口: ?

* 交换机用户名: ?

* 交换机密码: ?

交换机型号: 华为 S5700-52C-EI ?

登陆方式: SSH Telnet ?

功能支持:

<input checked="" type="checkbox"/> 端口绑定VLAN	<input checked="" type="checkbox"/> 获取端口所在VLAN	<input checked="" type="checkbox"/> 获取端口速率
<input checked="" type="checkbox"/> 设置端口UP/DOWN	<input checked="" type="checkbox"/> 设置入向带宽	<input checked="" type="checkbox"/> 设置出向带宽
<input checked="" type="checkbox"/> 获取入向带宽	<input checked="" type="checkbox"/> 获取出向带宽	<input type="checkbox"/> IP - MAC地址绑定
<input type="checkbox"/> 查看ARP表	<input type="checkbox"/> 重置ARP记录	<input type="checkbox"/> 查看端口MAC地址 ?

端口总数: 45

端口前缀: GigabitEthernet0/0/(1-45)

端口VLAN ID: ?

机房自动化: 支持 不支持 ?

* SNMP版本: v1 ?

* SNMP团体名: ?

* SNMP端口: ?

* 网络VLAN模式: 多VLAN 单VLAN ?

状态: 正常 禁用 ?

保存

五、交换机管理

- 点击交换机列表的管理入口
- 位置：【生产】-【资源管理】-【交换机管理】-【管理】-【摘要】

← 交换机管理-摘要

摘要 端口 日志

设备信息	连接信息	功能支持
可用区: 演示可用区	交换机IP: 172.20.250.220	交换机型号: H3C S5560-30S-EI
所属机柜: test01	登陆方式: TELNET	<input checked="" type="checkbox"/> 端口绑定VLAN <input checked="" type="checkbox"/> 获取端口所在VLAN
设备标签: 172.20.250.220	登陆端口: 23	<input checked="" type="checkbox"/> 获取端口速率 <input checked="" type="checkbox"/> 设置端口UP/DOWN
端口总数: 26	用户名: niaoyun	<input checked="" type="checkbox"/> 设置入口带宽 <input checked="" type="checkbox"/> 设置出口带宽
可用端口: 25	机房自动化: 支持	<input checked="" type="checkbox"/> 获取入口带宽 <input checked="" type="checkbox"/> 获取出口带宽
修改 拉取端口信息 重建流量图	SNMP信息: v2c/zxczxc123	<input checked="" type="checkbox"/> 查看端口MAC地址
	SNMP状态: 链接成功	

流量图

选择时间: 2020-06-28 15:12:47 - 2020-06-28 16:12:47 GigabitEthernet1/0/24 [导出CSV](#)

时间段: [1h](#) [2h](#) [3h](#) [6h](#) [12h](#) [1d](#) [3d](#) [7d](#) [14d](#) [1m](#) [所有](#)

- 位置：【生产】-【资源管理】-【交换机管理】-【管理】-【端口】

← 交换机管理-端口列表

摘要 端口 日志

[+ 新增端口](#) [类型调整](#) [采集信息](#)

<input type="checkbox"/>	交换机端口名	端口类型	VLAN ID	带宽 (进/出)	端口速率	MAC地址	端口开关	可用性	状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/1	外网口	2123	0 / 0 Mbps	auto	f0-4d-a2-75-8f-62	ON <input type="checkbox"/>	可用	未占用		设置 删除
<input type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/2	外网口	12	0 / 0 Mbps	100M		ON <input type="checkbox"/>	可用	未占用		设置 删除
<input type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/3	外网口	1	0 / 0 Mbps	100M	f0-4d-a2-75-8f-64	ON <input type="checkbox"/>	可用	未占用		设置 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/4	外网口	2123	10 / 10 Mbps	auto	f0-4d-a2-75-90-97	ON <input type="checkbox"/>	可用	已占用		设置 删除
<input type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/5	外网口	2	0 / 0 Mbps	auto	f0-4d-a2-75-90-98	ON <input type="checkbox"/>	可用	未占用		设置 删除
<input type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/6	外网口	2123	0 / 0 Mbps	100M		ON <input type="checkbox"/>	可用	未占用		设置 删除
<input type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/7	外网口	100	0 / 0 Mbps	100M		ON <input type="checkbox"/>	可用	未占用		设置 删除
<input type="checkbox"/>	GigabitEthernet1/0/8	外网口	1	0 / 0 Mbps	auto		ON <input type="checkbox"/>	可用	未占用		设置 删除

- 可以通过自动化获取交换机端口信息
- 外网口，内网口，裸金属根据库存管理决定是否占用内网口。