iMC与我司交换机配合做802.1x认证的典型配置

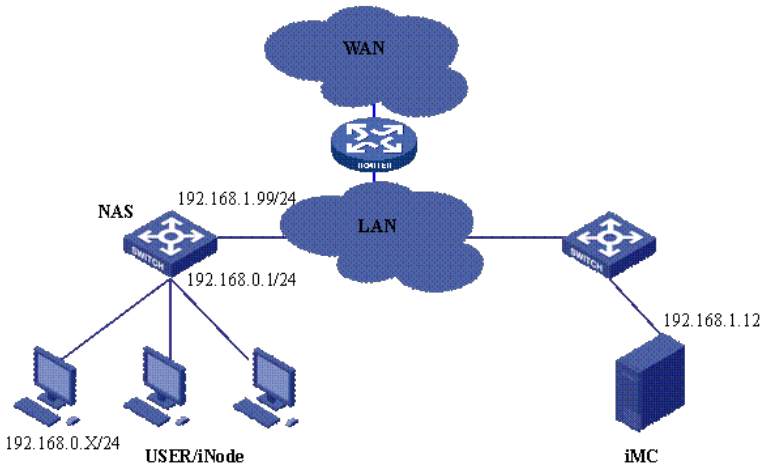
何颖 2008-09-25 发表

> iMC与我司交换机配合做802.1x认证的典型配置

一、组网需求：

支持802.1x特性的交换机；iMC服务器；iNode客户端。

二、组网图：



设备说明：

NAS：S3652

iMC ： V3.2 E0401P05或更高版本。其IP地址为192.168.1.12

iNode ： V2.4-F0335或更高版本。

三、配置步骤：

前提条件是iMC、NAS、User均路由可达。

1．配置NAS

配置Radius服务器

[H3C]radius scheme *test*

//radius策略取名只要符合字符要求即可，此例中取名为test

[H3C -radius-h3c]server-type extended

//服务类型选择为extended，表示启用的是扩展类型。可以配合iMC使用更多扩展特性。若选择为standard，则仅仅只能做简单的身份认证。

[H3C -radius-h3c]primary authentication 192.168.1.12 1812

[H3C -radius-h3c]primary accounting 192.168.1.12 1813

//配置radius服务器的IP地址，本例中radius服务器的IP地址为192.168.1.12，认证和计费端口分别为1812和1813

[H3C -radius-h3c]key authentication *h3c*

[H3C -radius-h3c]key accounting *h3c*

//认证和计费的共享密钥必须一致。此例中密钥设置为h3c。当然也可根据情况设置为其符合要求的字符。

[H3C -radius-h3c]user-name-format without-domain

配置认证域domain

[H3C]domain *h3c*

//域名的取名只要是符合要求的字符均可。本例中名称取为h3c。

[H3C -domain-h3c]radius-scheme *test*

//将预先定义的radius策略引用到新建的domain中。

[H3C]domain default enable *test*

//将交换机上的缺省domain设置为定义的test

以上的关于domain部分的配置是针对ComwareV3平台的设备而言。若是使用ComwareV5平台的设备做NAS设备，其domain部分的配置有些区别，需加上AAA认证中的authorization。802.1x的对应的类型是lan-access。具体的配置命令可参考设备的配置手册。

```
#
domain h3c
 authentication lan-access radius-scheme test
 authorization lan-access radius-scheme test
```

accounting lan-access radius-scheme *test*

配置VLAN
[H3C]Vlan 2
[H3C-vlan2]Port interface GigabitEthernet1/1/1 to GigabitEthernet1/1/4
[H3C]Interface vlan 2 *//管理Vlan*
[H3C -Interface-vlan-2]ip add 192.168.1.99 255.255.255.0
[H3C]Interface vlan 1 *//用户Vlan*
[H3C -Interface-vlan-1]ip add 192.168.0.1 255.255.255.0

启动802.1X认证
[H3C] dot1x *//全局启动802.1x*
[H3C]interface Ethernet 1/0/1 *//准备对接口启用802.1x*
[H3C-Ethernet1/0/1]dot1x
//表示对下行口Ethernet 1/0/1 接口（连接客户端PC的接口）启动802.1x认证，当然如果配置[H3C] dot1x interface Ethernet 1/0/1 to Ethernet 1/0/48则表示Ethernet 1/0/1到 Ethernet 1/0/48所有下行口都启用dot1x认证。但不能对连接认证服务器的上行口启动dot1x。

注：这里只是列出了802.1X的所有必须的配置，还有一些高级选项可以自行配置，如version check、accounting on等。具体的配置命令参考设备的配置手册。

2． 配置iMC
1）. 配置接入设备参数：业务>>接入业务>>接入设备配置
这里必须将NAS的上行端口（靠近iMC的端口）地址添加到起始地址和结束地址之间。共享密钥和端口必须与设备的配置一致。

如果接入认证设备为iMC网管中已有的被管理设备，在增加接入设备时可选择上述图中的【选择】，然后查询出网管中现有的设备作为接入认证的设备。

若是要修改，请在修改完成后点击手工生效按钮。

2)．配置iMC服务：业务>>接入业务>>服务配置管理>>增加服务配置
服务名可根据需求取名。其他选项如无要求可不填。然后确定即可。

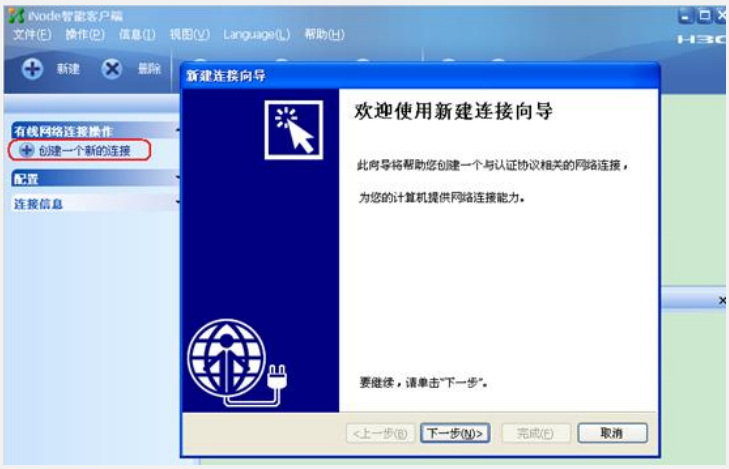
3)．开户：创建帐号。
创建帐号时，首先增加用户姓名。例如“张三”。

增加用户名称之后，继续选择“增加用户帐号”，此过程是创建帐号、密码及选择绑定服务的过程。

当帐号“zhangsan”创建好后，所有的基本配置结束。也可在此基础上做其他功能的配置。

3．配置客户端

1). 在iNode客户端中点击<创建一个新的连接>创建802.1x认证连接



2) 选择基本的认证方式，本例中为802.1X认证，所以选择<802.1x协议>，然后选择<普通连接>即可。

3)然后填入帐号名和密码。图中的“用户名”是指iMC系统中的帐户名（例如“zhangsan”），而非用户姓名（张三）。