CAMS与AD配合做域统一认证的典型配置

陈斌A　2007-01-14 发表

CAMS与AD配合做域统一认证的典型配置

一、组网需求：

支持802.1X的交换机；CAMS服务器；Microsoft Active Directory；iNode客户端。

二、组网图：

设备说明：

NAS：S3952

CAMS V2.1 R0121SP1

Microsoft Active Directory 5.2

iNode V2.4-R0213

三、配置步骤：

前提条件是CAMS，AD，NAS，User均路由可达。

NAS可以采用802.1X认证或者Portal认证，这里已 802.1X认证为例。

1．配置NAS

```
# 配置Radius服务器
[S3952]radius scheme h3c
[S3952-radius-h3c]server-type huawei
[S3952-radius-h3c]primary authentication 192.168.1.12 1812
[S3952-radius-h3c]primary accounting 192.168.1.12 1813
[S3952-radius-h3c]key authentication test
[S3952-radius-h3c]key accounting test
[S3952-radius-h3c]user-name-format without-domain

# 配置认证域
[S3952]domain h3c
[S3952-domain-h3c]radius-scheme h3c
[S3952]domain default enable h3c

# 配置VLAN
[S3952]Vlan 2
[S3952-vlan2]Port interface GigabitEthernet1/1/1 to GigabitEthernet1/1/4
[S3952]Interface vlan 2          \管理Vlan
[S3952-Interface-vlan-2]ip add 192.168.1.99 255.255.255.0
[S3952]Interface vlan 1          \用户Vlan
[S3952-Interface-vlan-1]ip add 192.168.0.1 255.255.255.0

# 启动802.1X认证
[S3952] dot1x
[S3952] dot1x authentication-method pap
[S3952] dot1x interface Ethernet 1/0/1 to Ethernet 1/0/48
```

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。

2．配置CAMS

1)．配置接入设备参数：系统管理>>系统配置>>接入设备配置

这里必须将NAS的上行端口（靠近CAMS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。

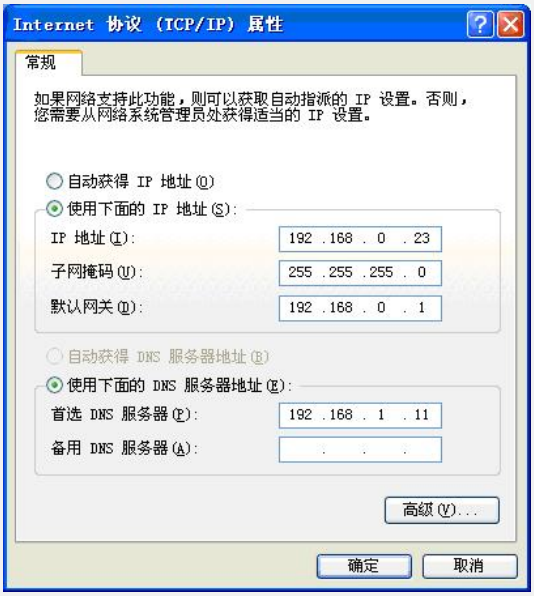
2)．配置LDAP服务器：组件管理>>LDAP组件>>LDAP服务器管理

这里的Base DN就是指所要同步AD中目录的范围，即CAMS只同步该Base DN路径下（包含所有子目录）的所有用户。若Base DN设置为根域h3c.com则会同步该AD中的所有用户。

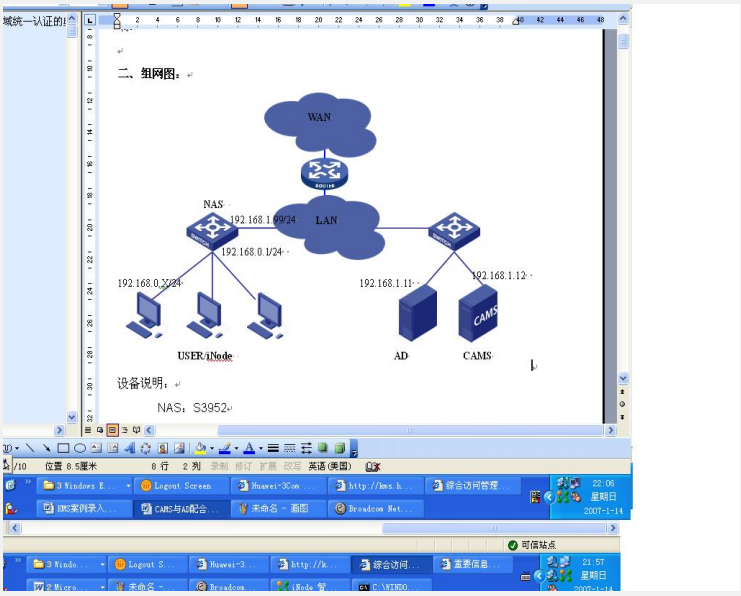
管理员DN指具有查询权限的AD中的用户，可以与Base DN不在同一目录。

管理员DN和BaseDN的命名规则为：从左到右，依次从最小子目录到根目录，中间用逗号隔开。根目录前缀为dc=，原始目录（如users）和用户名（chenning）前缀为cn=，新建的目录前缀为ou=，用户名前缀。

对于AD服务器，用户名属性建议修改为saMAccountName



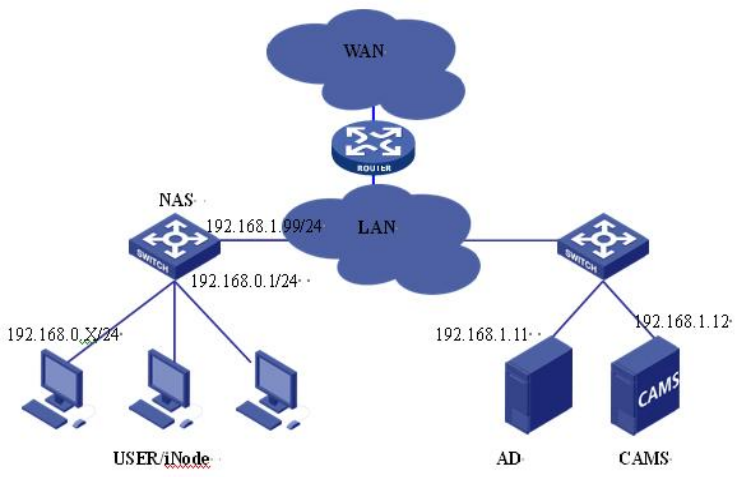
3)．同步测试：在LDAP服务器管理中选择建立的LADP服务器，点击行末的<同步>，若设置正确，会出现同步成功的提示。



4）. 配置LDAP同步配置：组件管理>>LDAP组件>>LDAP同步配置>>增加

出现如下的配置选项，选择LDAP服务器，配置过滤条件。对于AD，建议过滤条件配置为：(&(distinguishedName=*)(userPrincipalName=*))。该过滤条件的意含义是选出同时具有distinguishedName和userPrincipalName属性的用户。

点击下一步选择个列的属性，建议如下图配置，再选择相关的服务和计费方式。由于AD中的用户密码加密不可逆，不能同步到CAMS中，用户每次都会到AD中认证，所以这里的CAMS本地密码可以任意设置。



5）. 同步用户：在LDAP同步配置中选择同步配置，点击行尾的<同步>，则CAMS系统会自动同步AD中的所有Base DN中的用户到CAMS中。若同步成功会会出现"同步LADP服务器用户成功"的提示。

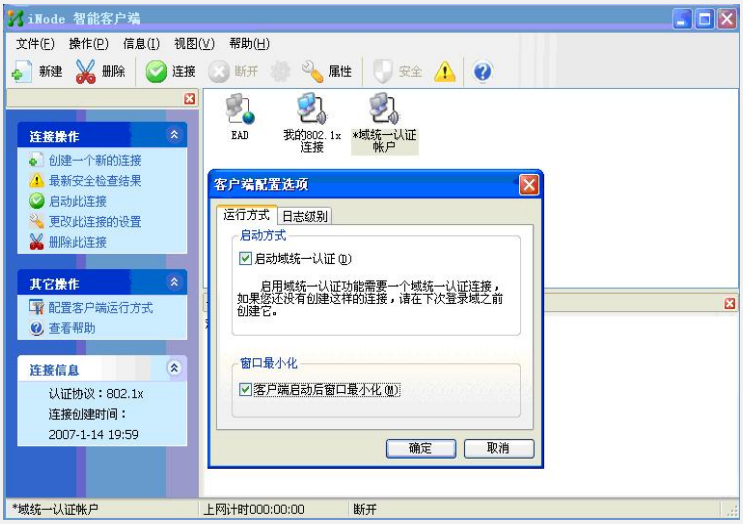
同步成功后会在这里的<同步用户管理>和用户管理>>帐号用户中发现 LDAP用户。

至此，CAMS与AD同步完成，用户可以采用同步过来的用户进行LDAP认证。若需要

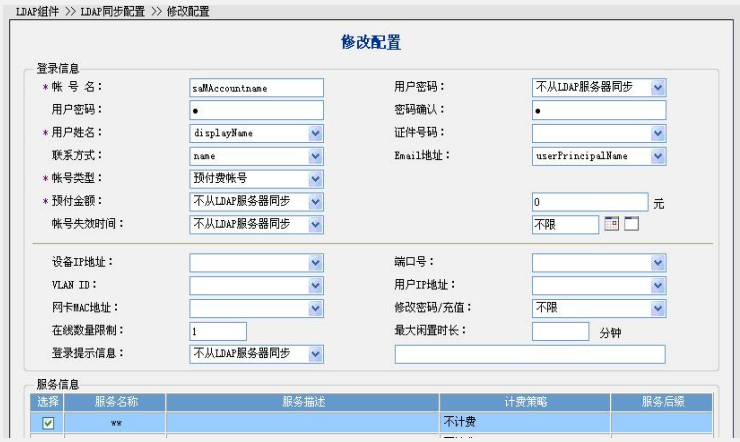
进行域统一认证，还需进行如下两步配置：

3．配置客户端

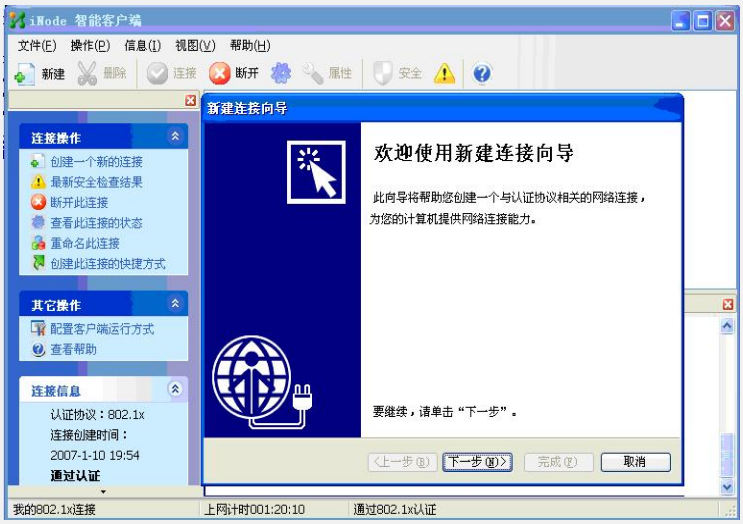
1). 在iNode客户端中点击<新建>创建域统一认证了连接



2) 选择基本的认证方式，本例中为802.1X认证，再选择<域统一认证连接>



3) 然后会在iNode中发现新的域统一认证连接，再在操作>>配置客户端运行方式 中选择启动域统一认证。



4．配置用户电脑

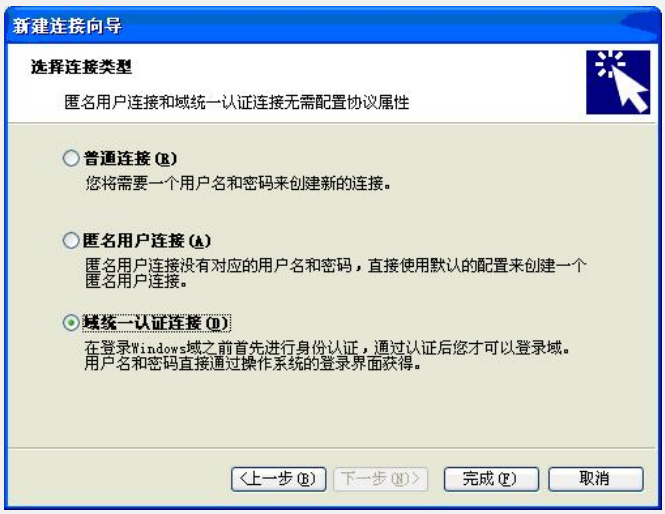
1) 设置PC的网络连接，配置正确的DNS服务器。本例中DNS服务器和AD在同一台服务器上。

2) 将PC加入域：在我的电脑>>属性>>计算机名>>更改 中输入域名，再输入域管理员的用户名和密码，用户就可以加入到域中了。

重起PC，至此域统一认证配置完毕。

四、预期效果：

在PC登陆系统时，使用之前创建的域用户并选择登陆到域



点击确定后，会在登陆窗口的右侧出现“正在进行域统一认证，请等待”的提示，之后成功登陆。若在CAMS中配置了EAD检查，则登陆到系统后，iNode还会对系统进行安全检查，并采取相关策略。

五、配置关键点：

1．NAS上802.1x的认证模式必须为pap。

2．CAMS的服务和NAS中配置的默认域都必须采用AD中域的NetBIOS名称，默认情况下是域的第一部分，例如h3c.com，则如上两处都应设置为h3c。