WAC38X/MSG系列无线控制器本地Portal+Ldap认证配置案例（命令行版）

Portal 张轩玮 2018-11-27 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

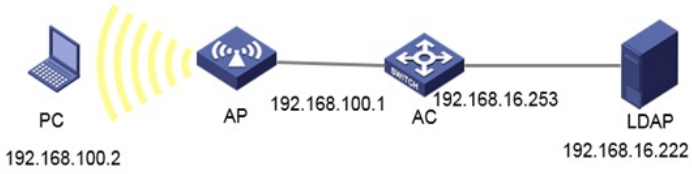
1.1 适用产品系列

本案例适用于WAC380、WAC381、MSG系列的AC。

1.2 配置需求及实现的效果

无线电脑连接SSID:service后，无线电脑自动获取192.168.100.0/24网段ip，网关vlan100的ip地址：192.168.100.1/24，想要实现对无线用户的统一管理及认证功能。现已有LDAP服务器（192.168.16.222/24）提供认证服务，WAC380使能本地portal服务器功能，并作为无线网络的网关设备。通过Web页面输入aa /123456这组账号密码进行认证登录，LDAP服务器对用户进行身份认证，以达到对用户访问进行控制的目的。

2 组网图



配置步骤

1 配置步骤

1.1 在AC上配置相关VLAN及对应虚接口的地址

提示：ap注册和无线配置详细步骤参考《2.2.05 WAC380系列产品AP二层注册、无线加密配置方法（命令行版）》

在AC上配置相关VLAN及对应虚接口的地址，并放通对应接口。

创建VLAN100及其对应的VLAN接口，并为该接口配置IP地址。开启dhcp服务，Client使用该VLAN接入无线网络

```
system-view
[H3C] vlan 100
[H3C-vlan100] quit
[H3C] interface vlan-interface 100
[H3C-Vlan-interface100] ip address 192.168.100.1 24
[H3C-Vlan-interface100] quit
#开启DHCP服务器功能
[H3C]dhcp enable
#配置地址池vlan100，分配192.168.100.0/24网段
[H3C]dhcp server ip-pool  vlan100
[H3C-dhcp-pool-1]network 192.168.100.0 mask 255.255.255.0
#分配网关和DNS服务器地址，网关是192.168.100.1，DNS服务器是114.114.114.114。
[H3C-dhcp-pool-1]gateway-list  192.168.100.1
[H3C-dhcp-pool-1]dns-list  114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-1]quit
```

1.2 配置LDAP方案

```
# 创建LDAP服务器ldap，并进入LDAP服务器视图。
[H3C] ldap server ldap
# 配置具有管理员权限的用户DN。
[H3C-ldap-server-ldap] login-dn cn=administrator,cn=users,dc=myias,dc=com
# 配置查询用户的起始目录。
[H3C-ldap-server-ldap] search-base-dn dc=myias,dc=com
# 配置LDAP认证服务器的IP地址。
[H3C-ldap-server-ldap] ip 192.168.16.222
# 配置具有管理员权限的用户密码。
[H3C-ldap-server-ldap] login-password simple 123456
```

 # 创建LDAP方案ldap，并进入LDAP方案视图。
[H3C] ldap scheme ldap
 # 配置LDAP认证服务器。
[H3C-ldap-ldap] authentication-server ldap

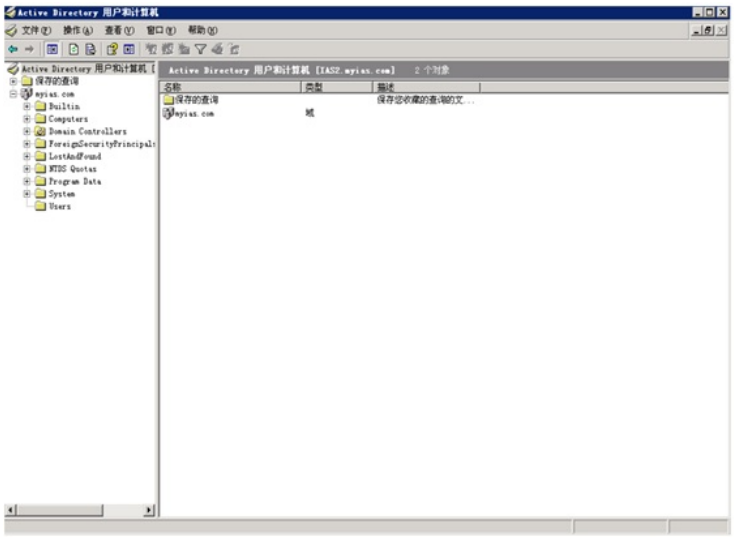
1.3 创建ISP域ldap
 # 创建ISP域ldap，并进入ISP域视图。
[H3C] domain ldap
 # 为Portal用户配置AAA认证方法为LDAP认证、不授权、不计费。
[H3C-isp-ldap]authentication portal ldap-scheme ldap
[H3C-isp-ldap] authorization portal none
[H3C-isp-ldap] accounting portal none
 # 指定ISP域ldap下的用户闲置切断时间为15分钟，闲置切断时间内产生的流量为1024字节。
[H3C-isp-ldap] authorization-attribute idle-cut 15 1024

1.4 配置Portal认证
 # 配置Portal Web服务器的URL为http://192.168.100.1 /portal。
[H3C] portal web-server newpt
[H3C-portal-websvr-newpt] url http://192.168.100.1/portal
 # 创建本地Portal Web 服务器，进入本地Portal Web服务器视图，并指定使用HTTP协议和客户端交互认证信息。
[H3C] portal local-web-server http
#配置本地Portal Web服务器提供认证页面文件为xxx.zip（设备的存储介质的根目录下必须已存在该认证页面文件，否则功能不生效）。
提示：设备自带压缩包defaultfile.zip，也可以使用该压缩包。
[H3C–portal-local-websvr-http] default-logon-page xxx.zip
[H3C–portal-local-websvr-http] quit

1.5 配置无线服务
[H3C] wlan service-template st1
[H3C-wlan-st-st1] ssid service
[H3C-wlan-st-st1] vlan 100
 # 使能直接方式的Portal认证。
[H3C-wlan-st-st1] portal enable method direct
 # 配置接入的Portal用户使用认证域为ldap。
[H3C-wlan-st-st1] portal domain ldap
 # 在服务模板上引用名称为newpt的Portal Web服务器作为用户认证时使用的Web服务器。
[H3C-wlan-st-st1] portal apply web-server newpt
 # 使能无线服务模板。
[H3C-wlan-st-st1] service-template enable
 # 配置AP
[H3C] wlan ap officeap model WA2620E-AGN
[H3C-wlan-ap-officeap] serial-id 21023529G007C000020
[H3C-wlan-ap-officeap] radio 2
[H3C-wlan-ap-officeap-radio-2] service-template st1
[H3C-wlan-ap-officeap-radio-2] radio enable

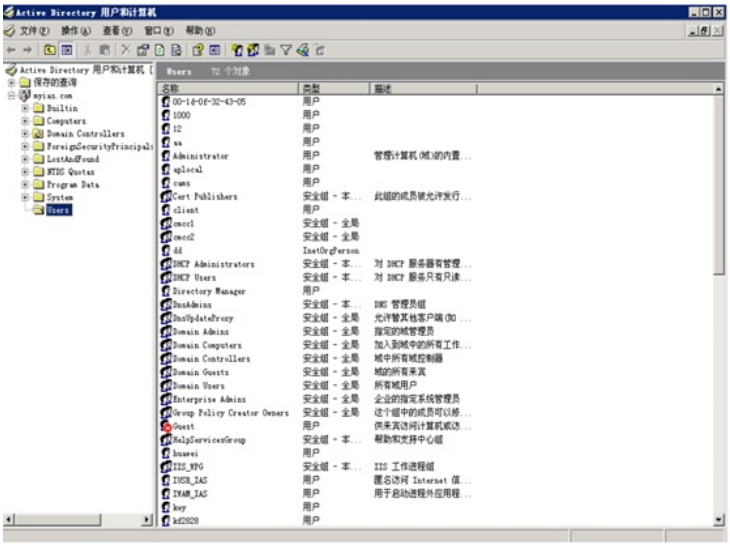
1.6 配置LDAP服务器
本文以Microsoft Windows 2003 Server的Active Directory为例，说明该例中LDAP服务器的基本配置。

1.6.1 添加用户aa
 # 在LDAP服务器上，选择[开始/管理工具]中的[H3Ctive Directory用户和计算机]，打开Active Directory用户管理界面。
打开Active Directory用户管理界面

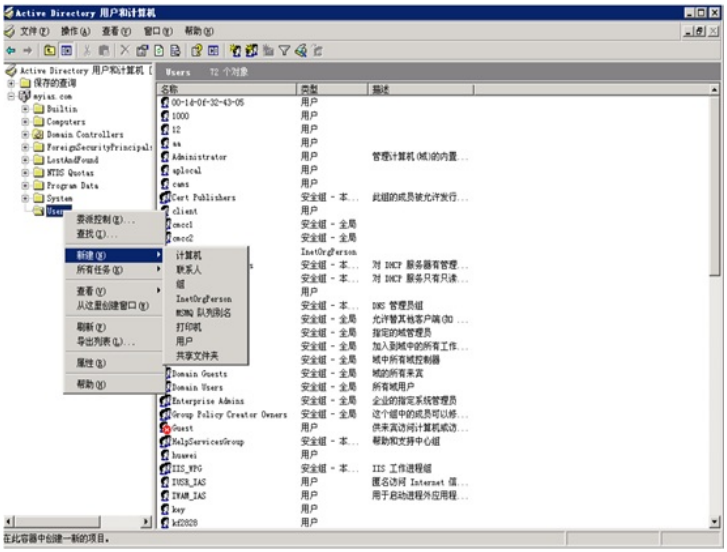


 # 在Active Directory用户管理界面的左侧导航树中，点击“myias.com”节点下的按钮。

添加用户



 # 右键单击“Users”，选择“新建”>“用户”，打开“新建对象”>”用户”对话框。新建用户

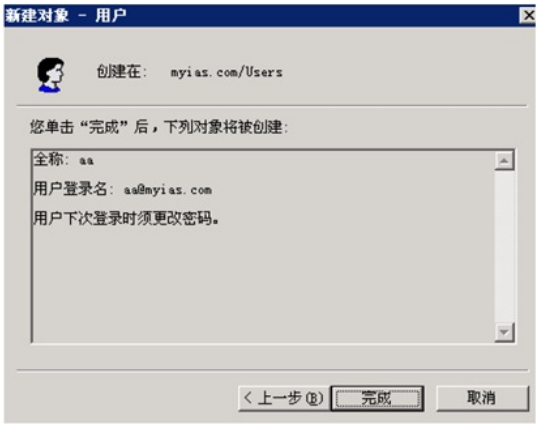


 # 在对话框中输入用户信息和用户登录名aa，并单击<下一步>按钮。

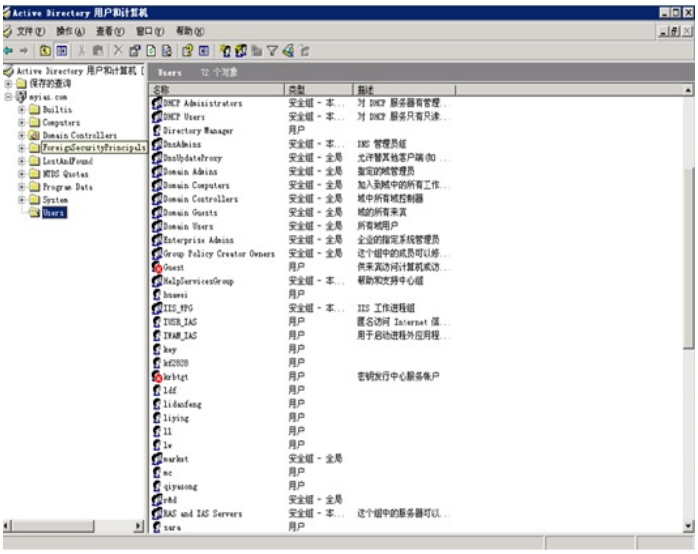
新建用户aa

 # 在弹出的对话框内输入密码，并确认密码，然后单击<下一步>按钮。
设置用户密码:123456

 # 完成新建用户。
完成新建用户

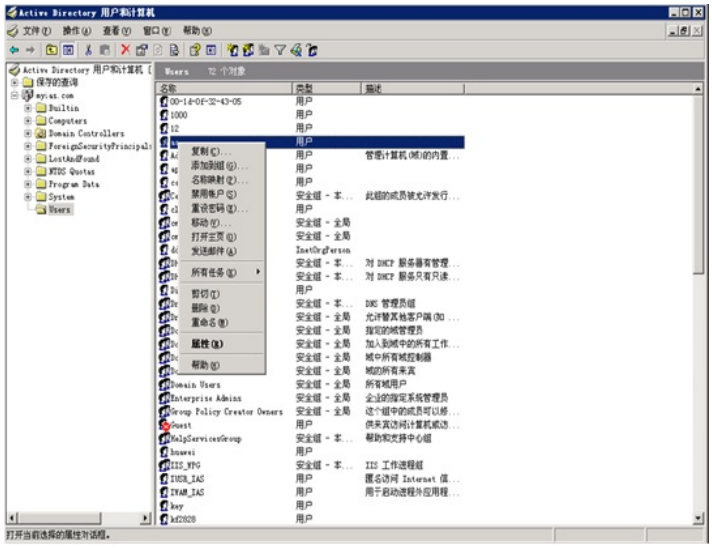


1.6.2 将用户aa加入Users组
 # 在Active Directory用户管理界面的左侧导航树中，单击“myias.com”节点下的“Users”按钮。
将用户加入组



 # 在右侧的Users信息框中右键单击用户aa，选择“属性”项。

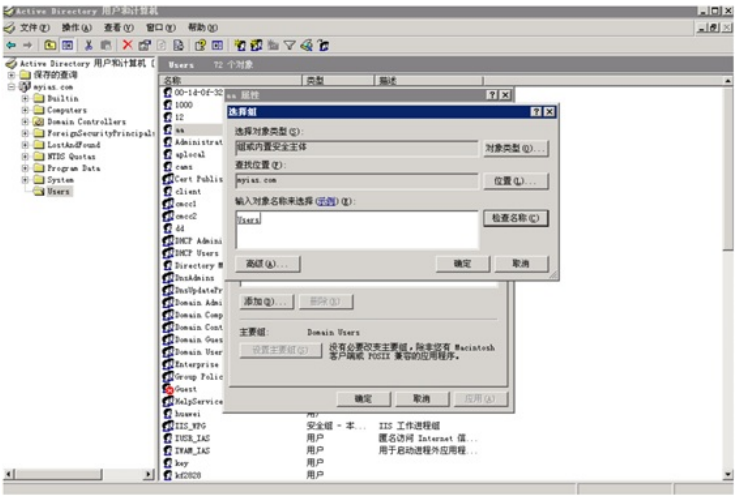
选择用户



 # 选择“隶属于”页签，并单击“添加(D)...”按钮。

 # 在弹出的“选择组”对话框中的可编辑区域框中输入对象名称“Users”，单击“确定”，完成用户aa添加到Users组。

添加用户aa到用户组Users



 # 完成用户aa的添加之后，还需要配置管理员用户administrator的密码。

·在右侧的Users信息框中右键单击管理员用户administrator，选择“设置密码(S)...”

·在弹出的密码添加对话框中设置管理员密码。

1.7 验证配置

 # 打开无线客户端上的IE浏览器，输入任意的IP地址，按回车，网页会自动跳转到Portal认证页面，输入用户名：aa，密码:123456，单击logon按钮，认证成功。

通过执行以下显示命令查看WAC上生成的Portal在线用户信息。

```
dis portal user  all
Username: aa
  AP name: 586a-b1fa-8380
  Radio ID: 1
  SSID: service
  Portal server: newpt
  State: Online
  VPN instance: N/A
  MAC            IP              VLAN    Interface
  b841-a468-d9bd  192.168.100.7         100      WLAN-BSS1/0/5
```

配置关键点