知



本典型配置举例中AC使用WX5004无线控制器,AP和Client通过DHCP方式获取IP地 址。WX5004上LDAP Server属于VLAN 100(网关192.168.100.1/24),AP属于VLA N 10(网关192.168.1.1/24),Client属于VLAN 20(网关192.168.2.1/24)。

三、特性介绍:

LDAP是一种基于TCP/IP的目录访问协议,用于提供跨平台的、基于标准的目录服务 。LDAP协议的典型应用是用来保存系统的用户信息,如Microsoft的Windows操作系 统就是使用了Active Directory Server来保存操作系统的用户、用户组等信息,用于 用户登录Windows时的认证和授权。LDAP的目录服务功能建立在Client/Server的基础 之上。所有的目录信息存储在LDAP服务器上。LDAP服务器就是一系列实现目录协议 并管理存储目录数据的数据库程序。目前,Microsoft的Active Directory Server、IB M的Tivoli Directory Server和Sun的Sun ONE Directory Server都是常用的LDAP服务 器软件。

使用LDAP协议进行认证时,其基本的工作流程如下:

(1) LDAP客户端使用LDAP服务器管理员DN与LDAP服务器进行绑定,与LDAP服务器建立连接并获得查询权限。

(2) LDAP客户端使用认证信息中的用户名构造查询条件,在LDAP服务器指定根目录下查询此用户,得到用户的DN。

(3) LDAP客户端使用用户DN和用户密码与LDAP服务器进行绑定,检查用户密码是否正确。

使用LDAP协议进行授权时,操作与认证过程相似,只是在查询用户时,除获得用户 DN外,还可以获得用户信息中的授权信息。如果只需要查询用户时获得的授权信息,则可不再进行后面的操作,如果还需要其他授权信息可以在获得相应查询权限后,继 续再对其他授权信息进行查询。

四、主要配置步骤:

AC配置:

#创建VLAN,端口加入VLAN,并配置VLAN接口IP地址。 system-view [AC] vlan 10 [AC -vlan10] port GigabitEthernet 1/0/1 [AC -vlan10] quit [AC] vlan 20 [AC -vlan20] quit [AC] vlan 100

[AC -vlan100] port GigabitEthernet 1/0/2 [AC -vlan100] quit [AC] interface Vlan-interface10 [AC-Vlan-interface10] ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 [AC-Vlan-interface10] quit [AC] interface Vlan-interface20 [AC-Vlan-interface20] ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 [AC-Vlan-interface20] quit [AC] interface Vlan-interface100 [AC-Vlan-interface100] ip address 192.168.100.1 255.255.255.0 [AC-Vlan-interface100] quit #配置DHCP server。 [AC] dhcp enable [AC] dhcp server ip-pool pool01 [dhcp server ip-pool pool01] network 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 [dhcp server ip-pool pool01] gateway-list 192.168.1.1 [dhcp server ip-pool pool01] quit [AC] dhcp server ip-pool pool02 [dhcp server ip-pool pool02] network 192.168.2.0 mask 255.255.255.0 [dhcp server ip-pool pool02] gateway-list 192.168.2.1 [dhcp server ip-pool pool02] quit [AC] dhcp server forbidden-ip 192.168.1.1 [AC] dhcp server forbidden-ip 192.168.2.1 #配置LDAP方案。 [AC] Idap scheme Idap1 [AC-ldap-ldap1] authentication-server 192.168.100.100 [AC-ldap-ldap1] login-dn cn=administrator,cn=users,dc=wlan,dc=com [AC-ldap-ldap1] login-password simple 1 [AC-ldap-ldap1] user-parameters search-base-dn cn=users,dc=wlan,dc=com [AC-ldap- ldap1] user-parameters user-name-attribute samaccountname [AC-ldap- ldap1] quit #配置ISP域。 [AC] domain Idap [AC-isp-ldap] authentication default ldap-scheme ldap1 [AC-isp-ldap] authorization default none [AC-isp-Idap] accounting default none [AC-isp-ldap] quit #配置系统缺省的ISP域为Idap。 [AC] domain default enable Idap #配置本地Portal服务。 [AC] portal server ldap ip 192.168.1.1 url http://192.168.1.1/portal/logon.htm [AC] portal local-server http [AC] interface Vlan-interface20 [AC-Vlan-interface20] portal server ldap method direct [AC-Vlan-interface20] quit #配置WLAN ESS接口。 [AC] interface WLAN-ESS 1 [AC-WLAN-ESS1] port access vlan 20 [AC-WLAN-ESS1] quit #配置service-template服务模板。 [AC] wlan service-template 1 clear [AC-wlan-st-1] ssid H3C [AC-wlan-st-1] bind WLAN-ESS 1 [AC-wlan-st-1] service-template enable [AC-wlan-st-1] quit #配置ap01。 [AC] wlan ap ap01 model WA2210-AG [AC-wlan-ap-ap01] serial-id 210235A29DB094004423 [AC-wlan-ap-ap01] radio 1 [AC-wlan-ap-ap01-radio-1] service-template 1 [AC-wlan-ap-ap01-radio-1] radio enable [AC-wlan-ap-ap01-radio-1] quit [AC-wlan-ap-ap01] quit 注: user-parameters user-name-attribute samaccountname命令用来配置用户 查询的用户属性, 允许账户的姓名使用中文。

LDAP配置:

#在Users组新建用户"测试"。

(1) 在LDAP服务器上,选择[开始/管理工具]中的[Active Directory用户和计算机]

,打开Active Directory用户管理界面。

(2)选择Users组,右键新建姓名为"测试"、用户登录名为"test"的账户,并设置 密码。配置如下图所示:

试 屈性							?
拔入 3 常规 :	⊼境 │ 地址 │	会话 帐户	远程招 配置3	2制│终 2件│ 目	端服务配 5话	2置文件 单位	COM+ 隶属于
5	测试						
姓(L):		wie					
名(2):				3	英文缩写	œ): [
显示名称	(<u>s</u>):	测试					
描述(型):							
办公室①):						
电话号码	(I):					其他	0
电子邮件	(<u>M</u>):						
网页(置):						其他	(R)
		L	确定		取消		図用 (<u>A</u>)
试 屈性							?
拔入 5 常规 1	⊼境 │	会话 帐户	远程控 配置が	割│终; て件│ 电	端服务配 !话 │	置文件 单位	COM+ 隶属于
用户登录:	名(11):						
test				@wlan.c	om		-
用尸登录:	Z (Window	ws 2000	以前版2	\$)(¥): test			
3¥ 3 0+0	1 ~ \ (w =	ا	1			
豆米町回	<u>1 (L)</u>		到(L)	·			
	规定(C) 伽)·						
	≝/· 下次登录	时须更改	如田				•
口用户	不能更改	密码					
● 密码	永不过期 可逆的加	 密保存零	密码				*
一帐户过期	я —						
© 永7	过期(V)						
 C 在这 	之后(图)	: 2012	年 5月 e	日			-

确定

五、结果验证:

(1) Client关联到ssid: H3C, 此时Client会自动获取192.168.2.0/24网段的地址, 网关为192.168.2.1。

取消

应用(A)

(2) 打开Client上的IE浏览器, 输入地址: <u>http://1.1.1.1</u>, 按回车键, 网页会自动 跳转到Portal认证页面, 输入用户名和密码, 鼠标点击logon按钮, 认证成功。如下图 所示:

Gaz · 💭 🖹 🖉 🏠 🖉 🗱 🌟 🖉	http://192.168.1.1/portal/logon.cg	
総社の) (1) http://192.188.1.1/partd/loges.hts?useripel POILAI WCD 人工	文件 20 単単位 20 音信 20 学家(2) 工具 20 単物: " 20 (3 点 2 - 2) - 1 2 2 (3) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	💌 🛃 新闻 💈
2017 111 (1997) 至時: 	☆ 认证成功!	
WAR MAR MAR ZEXIFFRE AND, FA & 8.4/ EXIFFRE AND, FA & 8.4/ CACCLAR portal Numer All Index16 Parter10N, INB SubState:NMR ALC, INME ALC, INME Wart NALE F Wart Name IP	请不要关闭本窗口,如果您想断开连接,请点 击"退出"按钮 道志	🔮 Internet
001f-3c7f-e01e 192.168.2.2 20 Vlav Total 1 user(s) matched, 1 listed. [AC]portal delete-user all [AC] MApr 6 22:33:14:817 2012 AC FORTAL/5/FORTAL_USE	0 774 💿 🔮 Internet 7. 1000727. –Vjetičkum rangencer 1/261624 (2. 168. – 2. 169. mm. VI	an-interface20-VlanID=20-
MUCAddr=001f-3c1f-e01e-Reason=Admin Reset-Input([AC] [AC] [AC] [AC] [AC] 0.21331381029 2012 AC PORTAL/S/PORTAL_USS MApr 6 221331381029 2012 AC PORTAL/S/PORTAL_USS	letets=2203-OutputOctets=O-ImputGigawords=O-OutputGigawords= IR_LOGON_SUCCESS: -UserName=test-IPAddr=192.168.2.2-1fName=V fully.	0; User logged off. lan-interface20-VlanID=20