一、硬件环境说明

推荐配置:

CPU: Intel Core i5-4570 CPU @ 3.2GHz (64 位CPU 需在bios 里启用virtualization)

RAM: 4.0 GB

硬盘: 500G

操作系统: windows 7

虚拟机版本: vmware station 8 以上

PC 启动后,至少应剩余2GB 内存给虚拟WAC,否则虚拟WAC 无法启动。

最低配置:

CPU: Intel Core i3-2120 @ 3.3GHz (32 位CPU 需在bios 里启用Intel Virtualization Tech) RAM: 4.0 GB 硬盘: 250G

操作系统: windows 7

虚拟机版本: vmware station 8 以上

PC 启动后,至少应剩余2GB 内存给虚拟WAC,否则虚拟WAC 无法启动。

二、安装VmWare

下面以vmware workstation 10 为例,说明如何安装。

1. 运行VmWare-workstasion 安装程序



- 按"下一步"按钮继续安装。
- 2. 接受许可协议中的条款

i	许可协议 请仔细阅读以下许可协议。	
L.		
	VMWARE 最终用户许可协议	(Ē)
	请注意:无论在本软件的安装过程中可能会出现何种条款,您对本软件 的使用都应受此最终用户许可协议各条款的约束。	
	重要信息—请仔细阅读: 您一旦下载、安装或使用本软件,您(自然人 或法人)即同意接受本最终用户许可协议("本协议")条款的约束。如 果您不同意本协议的条款,请勿下载、安装或使用本软件,且您必须删 除本软件,或在三十 (30)天内将未使用的本软件退还给您向其购买本软	
	仟的供应简并且要求必定您已为本软件文付的计可费(如果有)。	
ļ	* III +	
	 ◎ 我接受许可协议中的条款.(A) ⑦ 我不接受许可协议中的条款.(D) 	
	<上一歩(B) 下一歩(N)> 取消	i

3. 选择是否在桌面和快捷启动栏创建快捷方式,是否选择注册文件关联

设置类型 选择最适合您需要的设置类型。	
典型(I) 将安装典型程序功能。	
自定义(C) 选择希望安装的程序功能和安装位置。推荐高级用户使用。	
<上一步(B) 下一步(N)>	取消

4. 设置VM 安装路径,可以自行更改,默认安装C 盘示

目标文件夹 单击'下一步'安装到此文件夹,或单击'更改'安装到其他文件夹,	
移 VMware Workstation 安装到: C:\Program Files (x86)\VMware\VMware Workstation\	更改(C)
< 上一步(B) 下一步(N)>	取消

5. 软件更新, 这个还是不要选择好,产品自动更新没必要,比较麻烦

软件更新 您希望何时检查软件更新?	
启动时检查产品更新(P) VMware Workstation 启动时,检查应用程序和已安装的软件组件是否有新版本。	
<u>了解更多</u>	
< 上一步(B) 下一步(N)>	取消

6. 帮助改善VMware Workstation,可以不选

用户体验改进计划 您是否愿意向 VMware 发送反馈?	
■ 帮助改善 VMware Workstation(H) 向 VMware 发送匿名系统数据和使用情况统计信息。	
<u>了解更多</u>	
< 上一步(B) 下一步(N)>	取消

7. VM 虚拟机快捷方式

快捷方式 选择您要放入系统的快捷方式。	
在以下位量创建 VMware Workstation 的快捷方式。 ✓ 桌面(D) □ 开始菜单程序文件夹(S)	
< 上一步(B) 下一步(N)>	取消

8. 正式开始安装

已准备好执行请求的操作	
单击'继续'开始此进程。	
如果要查看或更改任意安装设置,请单击'上一步'。单击'取消'可退出向导。	
< 上一步(B) 継续(C)	取消

9. 输入产品序列号。请支持正版。

输入许可证密钥 (可选)您可以稍后再输入此信息.	
许可证密钥(L): (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX) 1F4FH-0Y2DQ-NZLR0-K095K-321HC	
(1) 約入(E) > 数过	<u>(S)></u>

10. 安装完成

	安装向导完成	
	安装向导已成功完成与 VMware Worksta '完成'退出向导。	tion 相关的操作。单击
vm ware Workstation		
		完成(E)

11. 此时打开 VMware Workstation 10.0 中文版虚拟机。确认安装成功。



三、安装虚拟WAC

注意:下面是以WAC_VM_2.2(20150115).ova包举例说明,WNS2.6SP1发布包的操作过程 一致,参考下面步骤即可。

1. 复制虚拟机 ova 文件

~				
	:(D:) ▶ 03-vm2.2 ▶ 01-升级包 ▶ 1.15号包	▼ ⁴9 搜索	5 <i>1.15号包</i>	Q
组织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 ▼ 新建文件夹		:== ▼	
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
🚺 下载	WAC_VM_2.2(20150115).ssu	2015/1/15 8:57	SSU 文件	251,537 KB
📃 桌面	🐼 WAC_VM2.2(20150115).ova	2015/1/15 10:15	开放虚拟化格式分…	854,932 KB
🗐 最近访问的位置				
□ 库				
₩ 暴风影视库				
🛃 视频				
■ 图片				
📑 文档				

将光盘里的 ova 文件复制到装有虚拟机的 PC 上。文件路径可自定,这里假设放到 "D:\03-vm2.2\01-升级包\1.15 号包"下面。注意上图中名称 WAC_VM_2.2(20150115).ssu 的 包是使用升级工具,给当前使用 wns-vm1.8 的用户升级的。

2. 导入虚拟机



打开 vmware 主界面,点【文件】,选【打开】(也可以直接按 ctrl+o 组合键打开)。

文件(2) 編編(2) 查看(V) 虚拟机(M) 建硫 Len Bahan 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	
 ● ····································	
目 税線 国際 た 国際 た 国際 た の の の の の の の の の の の の の の の の の の	
E □ 近電下载 ↓ 音乐	
● 计算机 ●	更新。

选中要打开的 ova 文件,点【打开】

VMware Workstation	T COMPANY				
文件上 2) 编辑(上) 查看(V) 虚拟机(M) 选项卡(I) 帮助(H)					
🕨 - 🗄 🏷 🛇 🕼 🖬 🚍 🗮 🦷					
库 > Q 在此处键入内容进行搜索 →	< 🔺 主页 ×				
■ 動約电脑	导入虚拟机 全义 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一				
	新建拟机名称(A): WAC_VM2.2(20150115) 新建识机的存储路径(P):	连接远程服务器 一			
	C:\Users\acc\Documents\Virtual Machines\WAC_V 浏览(R) 帮助 导入(1) 取消	虚拟化物理机 从现有物理机创建虚拟机。			
	打开虚拟机	软件更新 检查 VMware Workstation 的软件更新。			

这里点击【导入】就可以了。

VMware Workstation		
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 虚拟机(M) 进	硕卡(<u>T</u>) 帮助(<u>H</u>)	
▶ - - ⊟ *> <> @' 💵 📼		
库	×	
Q 在此处键入内容进行搜索	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	vmware	
<u>中</u> 共享虚拟机	Workstation 10	
	VMware Workstation	
	正在导入 WAC_VM2.2(20150115)	连接远程服务器
		在远程服务器上查看和管理虚拟机。
	取消	
		虚拟化物理机 从现有物理机创建虚拟机。
	打开虚拟机	软件更新
		检查 VMware Workstation 的软件更新。

等待自动导入完成。

WAC_VM2.2(20150115) - VMware Workstation	
 WAC_VM2.2(20150115) - VMware Workstation 文件臣 編編E 查看() 点拟机(M) 选项卡① 帮助 ▼ 記 る C 『 ■ 『 『 奇 『 年 () 石止处操入内容进行搜索 () ○ 一 我的电脑 ○ WAC_VM2.2(20150107) ○ WAC_VM2.2(20150112) ○ WAC_VM2.2(20150115) ① 共享虚拟机 	D ● 主页 × ● WAC_VH2.2(20150115) × ● WAC_VH2.2(20150115) × ● 开启此虚拟机 ◎ 弾幅虚拟机设置 ◎ 升级此虚拟机 ● 读音 ■内存 1 GB
	 □ 处理器 2 □ 处理器 2 □ 使理器 2 □ 使型器 2 □ 使型 (128 GB □ CD/OVD (IDE) 自动检测 □ 网络适配器 桥接模式(自动) □ 副 网络适配器 2 桥接模式(自动) □ 显示器 自动检测 ▼ <u>施找机详细信息</u> - 水盘找机详细信息 - 水盘 已关机 - KT -

被选中那个WAC_VM2.2(20150115)就是我们刚刚装好的wac 虚拟机。接下来让我们检查虚 拟 WAC 的配置。

库 Q 在此处键入内容进行搜索 □ ■ 我的电脑 □ WAC_VM1.8(201408 □ WAC_VM2.2(201501 □ WAC_VM2.2(201501 □ WAC_VM2.2(201501	308) 107) 112)	× •	(合主页 (一) \ ● 7 (一) \$ (一) \$ (一) \$ (一) \$ (-) \$		<	2.2(20150115)	× L5)
₫ 共享虚拟机	U	 关闭选项卡(B) 标记为收藏项(F) 重命名(A) 移除(R) 电源(P) 可移动设备(D) 暂停(U) 发送 Ctrl+Alt+Del(E) 抓取输入内容(I) 		Þ	F SCSI) VD (IDE) 重配器 도매器 2 F	1 GB 2 128 GB 自动检测 桥接模式(自动) 桥接模式(自动) 自动检测	
	© /2	快照(N) 捕获屏幕 (C) 管理(M) 安装 VMware Tools(设置(S)	T)	•	入对该虚拟	机的描述。	

选中虚拟机,点右键,选择【设置】,打开设置页面。

	摘要	设备状态
三 内存	1 GB	□ 已连接(C)
■ 处理器	2	☑ 启动时连接(○)
■硬盘(SCSI)	128 GB	
电网络话雷器		▶ ○ 新始進出(1), まかまた場(20)/20
	桥接模式(自动)	● 侨接模式世界 直接连接物理的络
显示器	自动检测	□ 复制物理网络连接状态(P)
		○ NAT 模式(N): 用于共享主机的 IP 地址
		○ 仅主机模式(H): 与主机共享的专用网络
		○ 自定义(U): 特定虚拟网络
		VMnet0
		○ LAN 区段(L):
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		, <u> </u>
		LAN 区段(S) 高级(V)
	and the second s	

如果配置如上图所示,说明虚拟WAC 导入正确。虚拟WAC 刚刚安装完的时候,2 个网络适 配器(即虚拟WAC 的网卡)默认被设置成桥接模式,直接连接物理网络。

接下来再修改PC 机的网卡属性:

WinXP / Win 2003 请将 802.1Q 虚拟网路标签设置为"关闭"

Realtek PCIe FE Family Co	ntroller 属性 🛛 💽 🔀
常规 高级 关于 驱动程序 此网卡可使用下列属性。在左边单。 右边选择它的值。	; 资源 电源管理 击您想改变的属性,然后在
属性 (2): 502.10/10 虚拟网路标签 大量传送减负 关机 网络唤醒 连接速度和双工模式 流控制 网路卡位址 网路卡位址 网络唤醒和关机连接速度 硬件校验和 自动关闭 PCIe(省电) 自动关闭 PMY (省电)	值 (⊻): 天闭
	确定取消

Win7 / Win2008 请将【优先级和 VLAN】设置为"优先级和 VLAN 关闭"



3. 开启虚拟WAC

我们可以试着开启虚拟 WAC。正常情况下, WAC 启动完成后应该出现以下画面:



接下来我们先把PC 和内网断开,接在一个独立的交换机上。然后给PC 的【本地连接】添加一个10.252.252.100 的IP 地址。再在PC 的【开始】->搜索程序和文件输入框里,输入cmd,进入命令行模式。输入ping 10.252.252.252 (10.252.252.252 是虚拟WAC 的管理口地址)。

如果看到下面内容,说明虚拟机安装正确,可以使用。

🔤 管理员: 命令提示符	- 🗆 🗙
C: \Users \acc>	
C: \Users \acc>	
C:\Users\acc>	
C:\Users\acc>	
C: VJsers \acc>	
C: VIsers \acc>	
C: Wsers \acc>	
C: Wsers \acc>	
C:\Users\acc>	
C: VIsers \acc>	
C: \Jsers\acc>	
C:\Users\acc/ping 10.252.252.252	
正在 Ping 10.252.252.252 具有 32 字节的数据: 来自 10.252.252.252 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=64 来自 10.252.252.252 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 10.252.252.252 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64 来自 10.252.252.252 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64	
10.252.252.252 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 0ms, 最长 = 7ms, 平均 = 1ms	
C:\Users\acc>	-

如果ping 的结果是【无法访问目标主机】,请检查之前的配置是否都正确。如果您的PC 上存在多个网络适配器,请参考第四节内容手工调整虚拟机配置。 最后登录 WAC。在浏览器地址栏里输入: https://10.252.252.252,应能看到如下画面:



点击【查看版本】,可以看到虚拟WAC 的版本号、版本编译时间等信息。注意虚拟WAC 的版本名称中含有 "WAC2.6.0 SP1 "字样。

┣ 版本信息	- Goo	gle Chrome				- 0 X
🗋 about:	blan	k				
版本信息: \WAC2.6.0	SP1	P.,.: 1 4001E0E19	undata	data	20150512-12	40.00
WAC2.6.0	SP1	Build20150521	update	date	20150521-10:	40.00 38:46

输入用户名admin/密码admin 登录WAC。接下来就和普通的WAC 一样,进行设置序列号、 激活 AP、建立 SSID 等操作。

四、虚拟机配置微调

注意:本节内容适于有以下需求或遇到下列问题的场合:

- (1) PC 上安装有多个网络适配器
- (2) 需要使用串口短信猫
- (3) 需要部署的 AP 数量超过 16 个

1.PC 上有多个网络适配器

通常PC 上只有一个网口,在【控制面板】>【网络和Internet】>【网络连接】里也知会看 到一个【本地连接】。但有的时候PC 上也可能装有其他虚拟网卡,甚至可能有多个物理网 卡,例如下图。

😰 网络连接		_ _ ×
	连接 ▼ 🛛 🔻 🛂 捜索 网络	链接 🛛 🙋
组织 ▼		= - 🔟 🔞
名称 🔺	状态	设备名
VirtualBox Host-Only Network	未识别的网络	VirtualBox Host-Only Etherne
🏺 VMware Network Adapter VMnet1	已禁用	VMware Virtual Ethernet Ada
VMware Network Adapter VMnet8	已禁用	VMware Virtual Ethernet Ada
💚 本地连接	未识别的网络	Realtek PCIe GBE Family Con
🍟 本地连接 3	sangfor.com	Realtek PCIe GBE Family Con

如果继续使用虚拟WAC 默认的"桥接:直接连接到物理网络"配置,虚拟WAC 可能会使用错误的网络适配器,导致无法使用。这个时候就需要手工修改虚拟网络设置。这里假设我希望虚拟 WAC 使用【本地连接】对应的网卡上网,下面是配置过程:

WAC_V	/M2.2(20	0150115) -	VMware W	orkstation	2	
文件(F)	编辑(<u>E</u>)	査看(⊻)	虚拟机(<u>M</u>)	选项卡(工)	帮助	b(H)
•	剪	切(T)		Ctrl+X	0	
库	复	制(C)		Ctrl+C	×	☆ 主页 × 函 WAC VM2.2(20150115) ×
Q 在山	和	년(P)		Ctrl+V	•	3/' /wns/etc/fw/sangfor_waf_sys.ini.temp > /wns/etc/fw/sangfor_waf_sys.
- i i	型 虚 首	以网络编辑 先项(R)	諸(N)	Ctrl+P		make l/wns/etc/config/wac/wns_php_config.xmll's checksum ok. 3822714491 get log config file is /wns/etc/sysconfig/log/php-cgi.ini
	WAC_	/M2.2(201 /M2.2(201	50107)	curri		get log config file is /wns/etc/sysconfig/log/php-cgi.ini load wcgi:/wns/lib/wns_phpext/cgi_plugin/wcgi_helper.wcgi load wcgi:/wns/lib/wns_phpext/cgi_plugin/query_quote.wcgi
년 월 월 북	WAC_ 快享虚拟机	VM2.2(201 l	50115)			add wcgi callback:query_quote 0x7febff949416 load wcgi:/wns/lib/wns_phpext/cgi_plugin/query_policy.wcgi add wcgi callback:query_policy 0x7febff739139
						load wcgi:/wns/lib/wns_phpext/cgi_plugin/export_csv.wcgi add wcgi callback:export_csv 0x7febff5313b1 load wcgi:/wns/lib/wns_phpext/cgi_plugip/comm_function_wcgi
						add wcgi callback:comw_function 0x7febfe106024 make L/wns/etc/config/db/wns.sdbl's checksum ok. 2461951185
						маke [/wns/etc/config/wac/sмs_proxy.inil's checksum ok. 4063650671 маke [/wns/etc/config/wac/sмs_sp.inil's checksum ok. 3398044201 маke [/wns/etc/config/wac/sмs_sp_ui.inil's checksum ok. 3398044201 ляя?
						Stopping /usr/sbin/sshd: sshd sshd shutdомn success sмs_sp already dead!

2 虚拟网络	编辑器					×
名称	类型	外部连接	主机连接	DHCP	子网地址	
VMnet0	桥接	自动桥接	-	- i-	- 1	
VMnet1	Host-o	-	已连接	已启用	192.168.88.0	
VMnet8	NAT	NAT	已连接	已启用	192.168.174.0	
-VMnet 信	息 B)(虚拟机直	1接连接到外部网络)			添加网络	···· 移除网络
已桥	接到(T): [自动			-	· 自动设置(U)
O NAT	(虚拟机使用					NAT 设置(S)
C Host-	only (连接g	虚拟机到一个私有网络)				
□ 连接 主机 □ 使用	E机虚拟适配 <mark>虚拟适配器</mark> LS地 DHCP)	配器到该网络 名称: VMware 网络适 服务来分配虚拟机的 IP	記器 VMnetO 地址			DHCP 设置
子网 IP:		, , , 子	网掩码(M);			
恢复默认((R)		确定	取ź	肖 应用(A) 帮助

A. 在【编辑】中选择【虚拟网络编辑器】, 单击打开。

B. 选中VMnet0,设置成【桥接】,并将【已桥接到】改成PC 网络连接中【本地连接】所 对应的那个网络适配器,然后点【确定】。注意这里不要配置成自动。

虚拟机设置		×
硬件 选项		
设备 ■ 内存 ① 处理器 ④ 磁盘 (SCSI) ● CD/DVD (IDE) ● 网络适配器 ● 网络适配器 ■ 显示	摘要 1 GB 2 128 GB 自动检测 自定义 (VMnet0) 自定义 (VMnet0) 自动检测	设备状态 □ 已连接(C) ▼ 打开电源时连接(O) 网络连接 ● 桥接: 直接连接到物理网络(B) □ 复制物理网络连接状态(P) ● NAT: 使用已共享的主机, IP 地址(N) ● Host-only: 与主机共享一个私有网络(H) ● 自定义: 指定的虚拟网络 「VMnet0 (桥接) ● 虚拟网络: 虚拟网络:
	添加(A) 移除(R)	
		确定 取消 帮助

C. 打开虚拟WAC 配置页面,将两个网络适配器的网络连接属性改为【自定义:指定的虚 拟网络】、并选择VMnet0,确定。

D. 重启虚拟 WAC。此后虚拟 WAC 上两个 eth 口的数据都会从 PC 的【本地连接】网口进出。

2. 使用串口短信猫

WAC 使用内置短信猫,可以通过PC 自身的串口连接短信猫的方式实现(也可以是PC 的USB 串口)。先关掉虚拟 WAC,然后在虚拟机设置添加一个串口。

设备 ————————————————————————————————————	摘要		
🚥 内存 🔲 处理器		□ 加速 3D 图册/(3)	-
— 硬盘(SCSI)	添加硬件同导	<u>></u>	<u> </u>
 CD/DVD (IDI CD/DVD (IDI 回网络适配器 回网络适配器 2 	硬件类型 您要安装哪类硬件?		_
显示器	 硬件类型: ● 硬盘 ● CD/DVD 驱动器 ● 対金驱动器 ● 网络适配器 ● USB 控制器 ● 声卡 ● 并行端口 ● 串行端口 ● 串行端口 ● 串行端口 ● 計打印机 ● 通用 SCSI 设备 	/解释 添加串行端口。	× ×
	,	<上一步(B) 下一步(N) > 取消	

设置成使用主机上的物理串口 COM4(假设 PC 使用 USB 串口,并得到 COM4 的编号)

🔲 加田哭		對形(3)	
	添加硬件向导	×	
교 破盘(SCSI) ② CD/DVD (IDE 记 网络适配器 记 网络适配器 2 및 显示器	串行端口类型 该串行端口应访问何种介质?		
	■ 串行端口 ・ 使用主机上的物理串行端口(P)		~
	○ 输出到又住(F) ○ 輸出到命名管道(M)		
	< 上一步(B) 下一步	(N) > 取消	
	添加(A) 移除(R)		

虚拟机设置		×
硬件 选项		
设备	摘要 3D 图形 1 GB □ 加速 3D 图形(3)	
↓ 处理器 → 硬盘(SCSI)	添加硬件向导	
● CD/DVD (IDE ■ 网络适配器 ■ 网络适配器 2	选择物理串行端口 该串行端口应连接何种物理设备?	
■ 734 道西語 ■ 网络适配器 2 ■ 显示器	物理単行端口(P) 自动检测 回动检测 文質 小弦 ▼ 肩动时注接(O)	T
	< 上一步(B) 完成 取消	
	添加(A) 移除(R)	
	确定取消	帮助

	摘要	
三 内存	1 GB	□ 已连接(C)
🔲 处理器	2	☑ 启动时连接(○)
■硬盘(SCSI)	128 GB	
CD/DVD (IDE)	自动检测	
■网络道剛器 ■网络洋鹿器 つ	价接視式(目切) 括接携式(白み)	● 使用物理串行端口(U):
9网络道武器 2 回串行端口	177 (接換式(日本)) 正在使用端口 COM4	COM4
显示器	自动检测	
		测负(15)
		○ 使用命名的管道(N):
		该端是服务器。
		另─端是虚拟机。
		┌ I/O 模式
		□ 轮询时主动放弃 CPU(Y)
		允许客户机操作系统在轮询模式下(而不是中断模
		式)使用此串行端口。
	添加(A) 移除(R)	

点击【确定】, 然后重新打开虚拟 WAC。开机后就能使用串口了。大功告成。

3. 需要部署的AP 超过16 个

虚拟WAC 默认使用1GB 内存。对于超过16 个AP 的场景来说,这个内存值偏小。可以将虚 拟WAC 的内存值设大一些。做法如下: 首先关闭虚拟 WAC,打开虚拟机设置页面。

虚拟机设置				x
硬件 选项				
设备 ■ 处理器 ■ 硬盘 (SCSI) ③ CD/DVD (IDE) ■ 网络适配器 ■ 网络适配器 2 ■ 显示	摘要 1 GB 2 128 GB 自动检测 桥接 桥接 「加(A)	移除(R)	内存 请指定要为该虚拟 大小值必须是 4 M 该虚拟机内存(M): 32 GB - 16 GB - 8 GB - 4 GB - 2 GB - 2 GB - 2 GB - 1 GB - 512 MB - 128 MB - 128 MB - 16 MB - 32 MB - 16 MB - 8 MB - 4 MB -	机分配的内存大小。该内存 B 的倍数。 2048 子 MB 推荐最大内存 (超过此大小可能 会进行内存交换) 2468 MB 推荐内存 2048 MB 推荐最小内存 1024 MB
			确定	取消 帮助

选中【内存】(图中1),将右侧的垂直滚动条移动到"2GB"处(图中2),使【该虚拟机内存】显示为2048MB(图中3)。

然后点【确定】,并重新开启虚拟WAC 即可。

下图是部署的 AP 数量与虚拟 WAC 分配的内存关系表格:

AP 数 内存	16	32	64	128	256
1 GB	\checkmark				
2 GB		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark

五、使用说明

1、WAC 只支持本地转发,所以与集中转发有关的功能不生效。

2、克隆、复制、迁移虚拟机,会导致网关序号变化。此时需要联系供应商重新开设序列号。 快照、备份不会引起网关序号变化。 3、虚拟WAC 的eth1 口支持配置成三层口,不支持配置成二层口+vlanif 的形式。VmWare 下使用vlan 会与PC 存在兼容问题。

4、虚拟WAC 只有2 个eth 口,全部数据均从PC 机的物理网口进出。可以把PC 机看做是个 小交换机,这个交换机有一个三个网口: 1 个PC 上的真实物理网口, 2 个虚拟网口,WAC 虚拟机的eth0、eth1 口分别与这两个虚拟网口相连。

5、虚拟 WAC 的配置容量做了限制,如下所示:

· K 中门, SH 下 // // //	;
IP 组	16
每 IP 组 IP 条数	100
角色	25
每角色策略条数	25
策略	25
每策略规则条数	25
vlan 3层口	16
snat	30
dnat	30
双向 nat	30
snat 池	16
ap	256
ap 组	100
自定义服务	205
服务组	32
时间计划	50
MAC 白名单	1024
黑名单	1024
短信验证的访客	5万
二维码审核的访客	5万
临时帐号的访客	5万
微信验证的访客	5万
本地用户	65000
热点地图-区域	20
热点地图-建筑	20
热点地图-楼层	20
推广任务	10
微信推广模板	50
短信推广模板	50
网页推广模板	50
推广规则-在线时长	50
推广规则-终端出现	50
推广规则-首次接入	50

流量/时长配额策略	100
(防蹭网)	
用户 MAC 绑定	65535个用户,
	每个用户绑定5
	个
接入点认证策略中	128
MAC 白名单满配置	
接入点认证策略中	128
MAC 黑名单满配置	
内嵌网页模板	100
搜索行为	100
关键字组	100
	每个关键字组
	包含100个关键
	字
搜索分析	6w

6、请不要尝试修改虚拟机的配置,包括CPU 属性、内存大小、外设配置等,可能会造成虚 拟机运行异常。

7、请在虚拟WAC 所在PC 的电源管理选项中,设定计算机从不进入休眠状态。避免PC 因进入休眠状态,而造成WAC 实际功能不生效的现象。

8、建议不要在运行了虚拟机的PC上完游戏、看电影,或运行其他可能使用大量CPU、内存的业务。这可能会影响虚拟机正常工作。

9、安装和启动虚拟WAC 过程中,请保持PC 的网线一直处于正常连接状态。否则可能引起虚拟平台异常,导致虚拟 WAC 启动失败。