

# 微服务器操作指南 V1.0.3



包装清单





电源线



SATA 数据线



SATA 电源线(选配)

重要提醒

微服务器高级功能如:防火墙、网络规则、路由策略、vlan等,在未能充分理解,且不确认是否有修改需求时,请勿尝试修改,尤其是防火墙里面的设置,设置不当可能造成 微服务器无法正常使用

虚拟主机如果为 linux,请删除默认的 e1000e 网卡,创建 e1000 网卡

千万不能把微服务器的"上网配置"里的 wan,和"局域网设置"里的 lan,两个 IP 设置为一致,会导致 IP 冲突,微服务器变砖

虚拟机可以访问 U 盘, 若是 windows 系统, 需要安装 usb3.0 驱动, 且将 USB 接入主机

# 重要更新

- ▶ 虚拟机可以开机自启
- ▶ 可以创建多个虚拟机,自由分配内存大小,并可以增加虚拟磁盘
- ▶ 支持用 U 盘直接启动虚拟机
- ▶ 支持划分 vlan
- ▶ 支持设置多 wan 口和策略路由、静态路由
- ▶ 支持从局域网访问微服务器 lan 侧设备(参见防火墙设置, wan 域规则)
- ▶ 增加实时连接监控,在线拉黑 IP
- ▶ 支持建立网络访问规则,阻止各种非法访问(参见网络规则)



# 目录

→,	硬件和外观和硬盘安装	5
<u> </u>	状态	7
三、	基本设置	7
1	1. 设置上网方式	7
2	2. 设置 lan	
3	3. 划分 Vlan	9
四、	公网 IP 管理	11
1	1. 映射	
2	2. DMZ	
3	3. 透传	
五、	虚拟机	14
1	1. 磁盘管理	
2	2. 创建虚拟机	
3	3. 虚拟机管理	
4	4. 用 U 盘启动虚拟机	
六、	高级功能	19
1	1. 防火墙设置	
2	2. 网络监控	
3	3. 网络规则	
4	4. 路由策略设置	
5	5. 端口映射	



# 一、 硬件和外观和硬盘安装



从左至右:

- ➢ 控制台(未用)
- ▶ USB □\*2, 可用
- ▶ 网口,根据购买型号不同,有4口、6口和8口的
  - 所有型号: 最右侧网口为默认的 wan 口,其他为 lan 口(可以在管理页面 修改为任意口,也可以增加多个 wan 口)

型号	入门版	标准版	专业版	至尊版
CPU	Intel Celeron J1900	Intel Celeron 3865U	15-2520	i7-6500U
内存	8G	8G	8G	16G
SATA3.0	1	1	2	2
1000M 网口 (兼容 100M)	4	6	8	6
尺寸:	48.5*41*4.5 (cm)			
供电:	220V 交流			
功耗:	无虚拟机约为1		开虚拟机约为25	W
管理页面:		默认为 192.168.14	8.1(可修改)	
管理密码:		默认为8	88888	

§改密码:			
Q	欢迎使用微服务器		≡
微服务器			修改密码
micro server		接口状态	恢复出厂设置重启服务器
仪表盘	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2 3 4 5 6 7	退出登录
▲ 公网IP管理			
<b>九</b> 局域网配置	-■- CPU使用率	接收	数据 -■- 发送数据
& 上网配置 ▶	80 %	40.00 Kbps	
🔄 主机管理	60 %	30.00 Kops	
- 磁盘管理	40 %	20.00 Kbps	
♥ 防火墙	20 %	10.00 Kbps	
參 应用中心	0 % 23:53:55	0 bps   23:53:55	

硬盘安装:

因硬盘在运输过程中容易损坏,微服务器出厂无硬盘,产品价格为无盘价



SATA 数据线接口

SATA 电源线接口(或用电源上的接口线)

硬盘支架



# 二、 状态

进入微服务器,默认显示仪表盘,显示 CPU、网络接口、硬盘、内存、公网 IP 等实时使用情况:



## 三、 基本设置

#### 1. 设置上网方式

▶ 点击"上网配置",可以配置 wan 口,默认情况下,微服务器的 eth7 为 wan 口, 使用 DHCP 方式上网,可以在这里修改。支持 pppoe、DHCP 和静态 IP 三种方 式

汉土 <sup>®</sup> 私有云		
8	欢迎使用微服务器	=
<b>微服务器</b> microserver	网络配置	
(以表盘	WAN 0	
▲ 公网P管理 品 局域网配置	状态: 己连接	
<ul> <li></li></ul>	IPv4:192.168.10.107 	添加
	/维码:255.255.0 	WAN 1
▲ 元が言理	±□: 0 1 2 3 4 5 5 <del>2</del>	
♥ 防火塘 ト	上网方式、DHCP v	
≫ ⊠田市小	版本: 0.0.3 设备编号: YMS-1X	33JH2M162HC74F1HM6BA12PCBFHHB47FHU

▶ 除了默认 wan 口之外,还可以增加 wan 口,点击添加 wan1,然后设置使用的接口和上网方式即可

•	网络配置			
微服务器 micro server	WAN 0		WAN 1	х
仪表盘	状态:	已连接 IPv4:192.168.10.107	状态:	未配置接口
🗥 公网IP管理		网关:192.168.10.1	接口:	0 1 2 3 4 5 6 7
品 局域网配置		掩码:255.255.255.0	上网方式:	DHCP •
		DNS: 192.168.10.1		
₩ 策略路由	接口:	0 1 2 3 4 5 6 🔁		保存
品 静态路由	1 12	DUOD		
🔄 主机管理	上网方式	DHCP		
- 磁盘管理				
▼ 防火塘 ト				
參 应用中心				

### 2. 设置 lan

点击"局域网配置",设置微服务器的 lan 口地址,和普通路由的设置相似,在这里可以设置微服务器的局域网地址和子网掩码,以及 DHCP 启用方式:

汉土 <sup>®</sup> 私有云		
8	欢迎使用微服务器	=
<b>徵服务器</b> micro server	局域网配置	
🜉 仪表盘	LAN :	VLAN: 📀 添加
▲ 公网IP管理	IP地址 192.168.148.1	VLAN ID   接囗 (access: trunk: )     IP   操作
品 局域网配置	子网海码 255.255.255.0	
€ 上网配置 ト		
🔄 主机管理		
	☑ 启动DHCP	
♥ 防火増	起始地址 100 DHCP起始地址	
◎ 应用中心	地址个数 150 DHCP地址也个数	
	过期时间 12h 示例: 2m, 1h等	
	尿存	

- ▶ 在这里可以看到各个网口的连接情况,已经连接上的网口,会显示 lan 和 wan 两个指示灯且不停闪烁(有流量通过的情况)
- 3. 划分 Vlan

若不理解 Vlan 概念者请先自行百度,若仍然无法理解、且没有特殊需求的,建议 不要改动本节设置

点击"局域网配置"中的 Vlan 一栏里的添加,可以建立 Vlan:



VLAN		Х
VLAN ID	10	•
access接口 <mark>?</mark> :	0 1 2 3 4 5 6 7	
trunk接口 <mark>?</mark> :	0 1 2 3 4 5 6 7	
IP	192.168.10.1	
子网掩码	255.255.255.0	
	DHCP配置选项	
	防火墙配置	
	添加	Ŧ

- ▶ Access 接口:选中的网口只能属于一个 Vlan
- ▶ Trunk 接口:选中的网口可以属于多个 Vlan



注意: trunk 接口一般是给交换机等设备使用的, 普通电脑系统无法直接使用, 感兴趣的可以阅读以下文章:

https://www.cnblogs.com/weiyikang/p/4945914.html https://blog.csdn.net/weixin\_40759186/article/details/80926044 https://blog.csdn.net/wang\_xya/article/details/38256595

➢ DHCP 和防火墙 zone:



VLAN		х
子网掩码	255.255.255.0	A
	DHCP配置选项	
	✓ 启动DHCP	
起始地址	100	
地址个数	150	
过期时间	12h	示例: 2m, 1h 等
	防火墙配置	
防火墙Zone:	lan v	
	lan wan	-
友	新建zone	

DHCP 和 lan 设置相同

防火墙 zone 默认为 lan,如果有特殊需求的,可以新建 zone,但是后面的防火 墙设置规则需要重新做,不推荐普通用户使用

# 四、 公网 IP 管理

8	欢迎使	用微服务器					
微服务器 microserver	公网IP管理						
■ 仪表盘	() 5710				IP区域:	带宽:	到期日期:
▲ 公网IP管理 品 局域网配置	22	uren ti	10.168		1万	100M共享	2019-05-23
& 上网配置 ▶	已连接				1400		15:05:55
<ul> <li>主机管理</li> <li>磁盘管理</li> </ul>	####	s <del></del>					
♥ 防火増 ト	透传相	tt DMZ ◆	映射模式				
參 应用中心	将端口即	期到内网的服务器	第口:				添加
	#	公网端口	协议	内网IP	端口	备注	操作
	1	52309	tcp	192.168.148.101	3389		删除

- ▶ 上面可以查看公网 IP 地址,以及所属节点名称,带宽和服务期限
- ▶ 下方可以选择三种模式,其中端口映射和 DMZ 和普通路由的相同,透传模式 为独有



1. 映射

添加端口映射	Х
公网IP	22
公网端口	81
协议	⊛ tcpudp
内网IP	192.168.148.1
内网端口	80
备注	微服务器管理页面
	添加

首先要启用端口映射方式,然后点添加:

- ▶ 公网端口: 即从外网用这个端口来访问, 如: 1.1.1.1: 81, 后面的 81 即 为公网端口(外部端口)
- ▶ 协议: 一般为 TCP, 若确认其为 UDP, 则选 UDP
- ▶ 内部 IP: 本地服务器的 IP (内部端口),如果是要映射到微服务器自身,在这填微服务器的 lan □ IP;如果是虚拟机,填虚拟机的 IP
- ▶ **内网端口:** 本地服务器使用的端口
- ▶ 备注: 可填项,方便管理
- ▶ 可以添加多个端口映射规则,可以有多个外部端口映射到同一个内部端口 (包括同一个内网 IP 的同一个内网端口),但外部端口不能重复
- 可以按范围映射端口:如外部端口范围:10000-10010,映射到内网 IP 的 数量相同(本例为11个)的端口范围(如 5000-5010),这样在做 FTP 被 动端口映射等需要映射多个端口时,可以一次性设置好

注: 这里的端口映射和防火墙的端口映射是两个不同功能,这里是特指与公网 IP 对应的端口映射,而防火墙的端口映射是指微服务器 wan 或 lan 的 IP 访问时的端口映射(类似于普通路由器的端口映射)

若要远程管理微服务器,即可按上图设置(上图用公网 IP:81 可访问)

#### 2. DMZ

同样先启用 DMZ, DMZ 的意思:将所有公网访问转到指定的内网 IP 上(可以 是连接到微服务器的设备,也可以是虚拟机),在这里填写上 IP 地址即可从外



网用公网 IP 访问到这台设备或虚拟机

转发椅	試:		
透传植	試	• DMZ	映射模式
DMZ指	句内网	的服务器IP:	
192.1	68.14	8.100	

#### 3. 透传

该模式较为复杂,简单来说,就是将公网 IP 直接配置在指定网口所连接的设备或按图上的方法配置 IP 的设备上,如果要透传到设备,设备连接到指定网口然后开启自动获取 IP 即可;如果要透传到虚拟机,虚拟机配置为公网 IP

转发模式:		可以指定端口				
◆ 透传模式	◆ 透传模式 DMZ 即射模式					
请将服务器网络	配置成DHC	P并连接至以下网络接口:				
<b>1 1</b>	<b>3</b>	1 11 11 11				
服务器将获取到	以下配置( t	也可以将此配置直接配置到服务器 ):				
IPv4: 192.155.1						
网关: 19	网关: 192.168.148.1					
子网掩码: 25	5.255.255.	255				
DNS: 19	2.168.148.	1				



# 五、 虚拟机

#### 1. 磁盘管理

•	欢迎使用微服务器	欢迎使用微服务器								
<b>文服务器</b> croserver	磁盘管理?									
	存储状态	存储使用情况			磁盘读写速度					
仪表盘			5KB/s							
公网IP管理		虚拟主机磁盘 应用中心	4KB/s 3KB/s							
局域网配置		0.0G 19.5G 39.1G 58.6G 78.1G	2KB/s							
			OKB/s							
IMBLE P										
主机管理	微服务器管理中的磁盘:									
磁盘管理										
防火墙 🕨	micro-server:Raid1	磁盘阵列( raid			停止使用 阵列管理					
应用中心	阵列状态: active	磁盘总数: 2	正常工作所需磁	虚数: 2	active的磁盘数: 2					
	磁盘名称		大小	状态						
	KINGBANK KP330	sata	111.80	active	移除磁盘					
					Children of the					

只有安装磁盘后,才可以安装虚拟机和应用,在"磁盘管理"一栏,可以看到当前磁盘的基本情况和实时读写速度

- ▶ 微服务器除了常规单硬盘模式外,还支持 raid0 和 raid1 阵列,目前最多可以 上 2 块硬盘,最大容量 4T
- 使用磁盘前,需要先初始化,如果只有单硬盘,无法创建阵列,直接初始化后 即可使用

<b>8</b> 微服务器	磁盘管理
micro server	<ul> <li>● 熱奈空间</li> <li>● 存储状态</li> <li>● 日用空间</li> <li>● 日用空间</li> </ul>
ᢙ 公网IP管理	5KB/s
品 局域网配置	4KB/s 3KB/s
	ST1000LM035-1RK172 写入: 0 2KBIs ST1000LM035-1RK172 读取: 0
參 应用中心	
🛄 主机管理	
	ST1000LM035-1RK172 ST1000LM035-1RK172 931.5 GIB 931.5 GIB
	etileste

▶ 阵列在初始化时建立, raid1 阵列在磁盘出问题时,可以移除问题磁盘, 然后 替换新硬盘,重新初始化并加入阵列即可



micro server	→ 刻余空间         存储状态	磁盘读写速度
	<ul> <li>E用空间</li> <!--</th--><th>5KBis         进入创建阵列           3KBis         进入创建阵列           /         ×           /         ×           /         ×</th></ul>	5KBis         进入创建阵列           3KBis         进入创建阵列           /         ×           /         ×           /         ×
_」 土机管理	需要创建磁盘	
		木, 直接创始化 对, 回知到做品样为9
	ST1000LM035-1RK17: 931.5 GiB	2 ST1000LM035-1RK172 931.5 GIB

▶ 请根据自己实际情况规划阵列,一般情况下,若没有重要数据,可以不做阵列; 如果有重要数据,又采用固态硬盘的,建议做 raid1

#### 2. 创建虚拟机

展开"主机管理"一栏,点击创建

微服务器	CF O LEAR OF PERCEPTION OF A DESCRIPTION	- TOTTLE ME USING "I RELEARCH STR	0102		
ni cro server	940	添加主机		X	111.01
	12117				1001-
仪表盘	win2008r2	3575			关机 关闭电源 控制台 配置 克隆 删除
公园印管理	centosclone		字母和数字组合,必须由字母开头		关机 关闭电源 控制台 配置 克隆 删除
局域网配型	centoscionecione	存储空间(G)		可用35.14G	开机 控制台 配置 克隆 删除
。 上回配置 ▶	win2008r2clone		系统曲磁曲空间,可在配置里新建数	振磁曲	开机 控制台 配置 克隆 删除
〕 主机管理		可选择镜象启	助或者直接使用USB设备启动		
· 磁盘管理			<b>建全</b> 请选择使像	• 😨	
「防火増 ▶	天明	USBU	设备 请选择USB设备		
应用中心					

- ▶ 主机名称: 随意填写,不要填写特殊字符
- 存储空间: 在右侧显示的可用空间范围内,设置存储空间;该空间设置后并 不是马上就占用设置的大小,而是随着使用增长,且一旦设置好之后,无法再 更改,所以可以在可用范围内,适当设大一点
- ▶ 虚拟机的启动和安装方式: 支持从 U 盘直接读取 ISO 文件,或者直接使用整个 U 盘作为启动媒体,注意,只能选择其中一项

创建好之后,点右侧的"配置"

win	关闭	1	1024	开机 控制台 配置 克隆 删除

自启动	主机win		
CPUS			
内存	户动		
磁盘			
CDROM			
网络	CPUIc		
USB			
	CPU思数	4	
	当前分配	1	
	cpu核心	1	
	2014年	1	
控制台 配置 开机 『	<b>内存</b> 調: USB设备 、 快照		
控制台 配置 开机 5	<b>内存</b> 調• USB设备• 快照 <b>内存</b>		
控制台 配置 开机 m 自启动 CPUS	内存 調• USB设备• 快照 内存 <sup>推荐内存</sup>	2048MIB	
控制台 配置 开机 F 自启动 CPUS 内存	内存 調・ USB设备・ 快照 内存 推荐内存 分配内存(MiB)	2048MIB 1024	
控制台 配置 开机 = 自启动 CPUS <b>内存</b> 磁盘	<b>内存</b> 調 ・ USB设备 ・ 快照 <b>内存</b> 推荐内存 分配内存(MIB)	2048MiB 1024	
控制台 配置 开机 m 自启动 CPUS 内存 磁盘 CDROM	<b>内存</b> 源 ・ USB设备 ・ 快照 <b>内存</b> 推荐内存 分配内存(MiB)	2048MIB 1024	
控制台 配置 开机 F 自启动 CPUS 成盘 CDROM 网络	内存 調・ USB设备・ 快照 内存 推荐内存 分配内存(MiB) 磁盘	2048MiB 1024	
控制台 配置 开机 m 自启动 CPUS 内存 磁盘 CDROM 网络 USB	内存 	2048MiB 1024	操作
控制台 配置 开机 m  自启动  CPUS  の存  CDROM  図络  USB	内存 調・ USB设备・ 快照 内存 推荐内存 分配内存(MiB) 磁盘編号 大小 磁盘1 306	2048MIB 1024	

控制台 配置 开机 电源	₹▼ USB设备▼ 1	央照 			
自启动					
CPUS	CDRO	M			
内存	磁盘镜像(iso	<b>b</b> )	请选择镜像	*	
磁盘					
CDROM					
网络	网络				
USB	网卡	网卡型号	连接到网络	MAC地址	操作
	网卡1	e1000e	lan		删除
	新网卡				新建
	USB				
	USB设行	2	USB3.0	Ŧ	

- ▶ **自动启动虚拟机**:需要开机自启动的,勾上
- ▶ CPU 数量: 在这里设置 CPU 核心和线程数量,可以超过 CPU 物理核心 和线程数
- 内存: 因微服务器本身要使用一定内存,推荐留出至少 1G。请注意:同时运行的虚拟机所占用的内存总数,不能高于 8G,否则后面的虚拟机开不了机
- 磁盘: 刚才分配的磁盘空间不可修改,但可以用新增的方式,再加 一个虚拟磁盘上去(所有虚拟磁盘的大小需小于可用物理空间)
- ▶ CDROM: 前面所选的 ISO 镜像,与 USB 方式只能二选一
- 网络: 在这里管理虚拟机里的网卡,默认为 e1000e,千 M 网卡, 但需注意: CENTOS7 以上的版本不支持 e1000e,需要删除后创建一块 e1000 的千 M 网卡,可同时指定其 mac 地址:

新建网卡		Х
网卡类型	e1000(1000M) •	
连接到网络:	LAN	
MAC地址:		
		取消 确定

- ➤ USB 设备模式: 默认为 3.0
- 3. 虚拟机管理

一切就绪后,就可以开机并安装系统了,与常见虚拟机系统创建虚拟机的方式相似,



系统安装完成之后,需要对虚拟机关闭电源再启动,才能进入安装好的系统(否则 还是进入 U 盘或者 ISO)

状态	CPUs	内存	操作
正在运行	4	6144	关机 关闭电源 控制台 配置 克隆 删除

开机之后,点击控制台,弹出网页控制台,功能比较丰富,主要功能见下图:

控制台 配置 关机	暂停 电源 → 截屏 USB设备 → 快照	顶端功能栏
	即时安装、移除し	USB设备
	▲ 控制台登录时,先点下ctrl等键	,再在屏幕里面接del
	边功能栏	按 CTRL + ALT + DELETE 登录

- ▶ 关机、暂停、电源等功能,与常见虚拟机系统类似
- ▶ 截屏:将屏幕保存为一张.ppm 格式的文件,可以下载到本地,用看图软件查 看
- ▶ USB 设备:可以将 USB 设备实时加入、移除出虚拟机。虚拟机可以访问 U 盘, 若是 windows 系统,需要安装 usb3.0 驱动,且将 USB 接入主机
- ▶ 快照:建立一份系统快照来备份,方便以后恢复
- 克隆: 克隆一个虚拟机,包括其所有配置和文件,克隆需要在虚拟机关机的情况下进行;克隆和快照的区别:克隆相当于是对虚拟机进行复制,而快照是对虚拟机进行实时备份
- 4. 用 U 盘启动虚拟机

如果遇到系统崩溃、忘记密码等原因,无法进入虚拟机系统,可以准备一个启动U盘, 能进入 pe 系统,然后启动到 pe 对虚拟机资料进行备份,具体办法:

- 1) 制作启动 U 盘(请自行百度)
- 2) 虚拟机关机,请注意,一定要在关机的情况下进行后续操作才有效





3) 点击"配置",然后把 USB 盘加入虚拟机系统



4) 虚拟机开机,就可以进入U盘系统了,如果虚拟机分配的内存低于2G,请选择启动WIN2003PE

控制台	配置	关机	暂停	电源 -	截屏	USB设备 ▼	快照	
		最新	神术 ≤	全新风格		20	1.0.00	
		—###	泊菜 不-	一样的味道!		EB.		6.0 大日菜超级UI
			@ <b>⊈</b> ∥/ <del>⊆</del> ≏	*Mem				Loro Estimate
		_6	电内口下 19	1半勿用		1		
		· 	·····································	+ 给 蓝 屈			【1】启动 Wi	n10 X64 PE (2G以上内存)
		智能	能装机省	的省力			【2】启动 Wi	n2003PE (老机器首选)
							[3]运行Gh	ost备份恢复工目
		2/						
				الحجار			【4】运行DIS	K Genius 硬盘分区工具
							[5] 运行 Ma	NDos工目籍值品版

- 六、 高级功能
- 1. 防火墙设置

这里的防火墙设置,是类似于普通路由器的防火墙设置,仅作用于微服务器设备本身, 和公网固定 IP 的关系不大

8		欢迎使	用微肌	资器										:	=
微服务器 microserver		防火墙													
🜉 仪表盘		默认配置					Zone	es :						添加	
🗥 公网IP管理		防护 SYN-f	lood:	•											
品 局域网配置							名称	网络	input	output	forward	转发 目标	Masq	MSS	操作
♂ 上网配置	۲	丢弃异常数	7据包:				lan	lan	ACCEPT	ACCEPT	ACCEPT	wan			编标
🛄 主机管理		i	nput:	ACCEPT	•										₽ 删 除
- 磁盘管理		ou	itput:	ACCEPT	¥		wan	wan0	REJECT	ACCEPT	REJECT		•	•	编辑
▼ 防火墙	Ŧ							wallV0							册删除
● 网络监控		for	ward:	REJECT	۳										rds
▲ 网络规则				保存											
₩ 端□映射															
😂 应用中心							Л	版本: 0.0.3	设备编号	: YMS-1X33	UH2M162H	C74F1H	M6BA12F	PCBFHHE	147FH

> 默认配置:不在右侧 zones 规则内的所有数据包的传输策略,默认情况下:
 ■ 防护 SYN-flood:防止 SYN 洪水攻击,默认不选中,用户可选中



■ 丢弃异常数据包:默认不选中,用户可选中

- Input: accept,接受;所有直接访问微服务器的数据包,都接受
- Output: accept, 接受; 所有微服务器出站的数据包, 都放行
- forward: reject, 阻止; 所有需要微服务器转发的数据包, 拒绝

系统已经自动建立了 lan 和 wan 的默认规则,不在这两个域内的访问规则。若用户未建立除 lan、wan 以外的 zone,则本项设置无意义

- ▶ Zones: 默认已经建立了 lan 和 wan 的传输规则
  - lan 默认规则:

zone		х
网络	✔ lan 📄 wan0 📄 wanV6 ✔ vlan10 ✔ vlan12	*
input:	ACCEPT	
output:	ACCEPT	
forward:	ACCEPT	
转发目标zone:	🗌 lan 🕑 wan	
Masquerading:		
MSS clamping:		

- lan 域默认包括 lan 和用户建立的 vlan (上述 Vlan10 和 12 在建立时 被选择为 lan 域)
- Input: 所有从 lan 域访问微服务器的数据包, 默认接受, 如果不接受, 所有微服务器的内网设备和虚拟机均无法访问微服务器!!!
- Output:所有从微服务器发往 lan 域的数据包,默认放行,如果不放行,微服务器无法访问内网设备和虚拟机,那么相应的,内网设备和虚拟机收不到微服务器的返回数据,也就无法互相访问了
- Forward: 所有 lan 域需要转发的数据包,默认放行,如果不放行,微服务器的内网设备和虚拟机将无法上外网
- 转发目标 zone: 默认转发往 wan 域
- Masquerading: SNAT 的特殊方式, lan 域默认不选中
- MSS clamping: MTU 钳制, lan 域默认不选中
- wan 默认规则:

zone		Х
网络	🗌 lan 🕜 wan0 🕜 wanV6 📃 vlan10 🗌 vlan12	
input:	REJECT	
output:	ACCEPT	
forward:	REJECT •	
转发目标zone:	🗌 lan 🔲 wan	
Masquerading:	Image: A start of the start	
MSS clamping:	ø	

- 网络:默认包括 wan0(系统默认 wan)和 wanv6(IPV6),如果有建 立其他 wan □,也会出现在这里
- Input:从 wan 域直接访问微服务器的数据包,如通过 wan 口 IP 直接 访问微服务器,默认为阻止,如果打开,就可以通过微服务器的 wan 口 IP 直接访问到微服务器,慎用
- Output: 从微服务器出站的数据包, 默认为放行
- Forward: wan 域需要转发的数据包,默认为阻止,如果打开,就可以在局域网内直接访问到微服务器 lan 侧的设备,如虚拟机,慎用
- 转发目标 zone: 默认不转发
- Masquerading: SNAT 的特殊方式, wan 域必须选中,不然微服务器 lan 侧的设备和虚拟机无法上外网
- MSS clamping: MTU 钳制, wan 域默认为选中

## 2. 网络监控

查看实时连接和流量,可以点击 IP 后面的小红 X,对疑似异常的连接进行阻止





#### 3. 网络规则

可以建立网络访问规则,禁止或允许访问某些 IP,支持指定 IP 段范围和端口 如果要公网固定 IP 的访问进行限制,可以在这里进行设置

8	欢迎使用微服务器	=
微服务器 microserver	网络规则	BR401560 X
- 仪表盘		(Mit)
▲ 公网IP管理	# 源	源 0.0.0.0 80 操作
品 局域网配置		bi议 e all e tcp udg 均支持网段和端口
		目标 0.0.0.00.80
🔄 主机管理		操作 💿 禁止访问 💿 允许访问 💿 限速
		留注
♥ 防火墙 ・		
● 网络监控		添加
⚠️ 网络规则		
參 应用中心		版本: 0.0.3 设备编号: YMS-1X33JH2M162HC74F1HM6BA12PCBFHHB47FHU

- ▶ 源和目标:可以全填或只填其一
  - 支持单个 IP, 如: 192.168.148.1
  - 支持 IP 范围,如: 192.168.148.0/24,即子网掩码为 255.255.255.0 的整个 段,192.168.148.1-254
  - 协议可以同时支持 tcp 和 udp
  - 支持指定单个端口或端口范围,格式为: 192.168.1.1:80-88
  - 指定端口的时候,只能使用 tcp 或 udp 协议,而 all 还包括 icmp 等协议 (ping 使用 icmp)
- ▶ 可以建立多条规则,在规则冲突的情况下,以序号小的规则优先,序号1为最 优先规则



▶ 慎用禁止访问功能,尤其是目标为微服务器自身或所属 IP 段时,设置不当可能造成无法访问微服务器,如果一定要设置,至少先建立一条允许 LAN 访问 微服务器的规则,且置顶

#### 4. 路由策略设置

可以添加多 wan 出口策略和静态路由策略,在"上网配置"中设置

▶ 策略路由:

相当于多 wan 口路由器的上网策略,可以设置某些网段通过指定 wan 口出站

8	欢迎使用微服务器					Ξ	
微服务器 micro server	策略路由 <b>?</b> }						_ İ
仪表盘	添加 默认网关:	添加策略路由			x	立即生效	
▲ 公网IP管理	# 源IP					操作	
品 局域网配置		源IP					
		目标IP					
•_ ************************************		出口:	WAN 0	•			
🔄 主机管理		备注					
- 磁盘管理							
₩ 防火墙			添加				
參 应用中心							Ŧ
				版本: 0.0.3	设备编号: YMS-1X33JH;	2M162HC74F1HM6BA12PCBFHHB	47FHU

- 源 IP 和目的 IP,可以全填或选填其一,支持 IP 范围
- 有多 wan 口的情况下,可以设置某一个 wan 口为默认出口,然后再对另 一个 wan 口增加策略,更方便
- ▶ 静态路由:

相当于操作系统的 route 命令, 添加内网访问指定 IP(段)时使用的网关



M 版 7 8     micro server     《	荡加 # 目标IP	添加静态路由 目标IP 子网掩码			X 操	立即生效 作
<ul> <li>○ (次表金)</li> <li>▲ 公网印管理</li> <li>● 点別、周城阿配盟</li> <li>● 上阿配置</li> <li>● 上阿配置</li> <li>● 上阿配置</li> </ul>	# 目标IP	目标IP 子网掩码			操	作
▲ 公列P管理		目标IP 子网掩码				
<ul> <li>3.5.5.5.5.</li> <li>○ 上列配置</li> <li>▼</li> <li>注: 策略語由</li> </ul>		子网掩码				
<ul> <li></li></ul>						
D. and State		网关IP				
<b>山</b> 静态说用		出口:	LAN	•		
🛄 主机管理		备注				
- 磁盘管理						
▼ 防火墙 ト			添加			
參 应用中心						

- 如:指定访问 114.114.114,14,子网掩码为 255.255.255(只对 114 生效),网关 IP 为 192.168.1.1,出口为 wan,那么内网所有访问 114 的数据 包都会从 192.168.1.1 传输
- 相对于策略路由,静态路由可以设置 lan-lan 的路由规则

#### 5. 端口映射

这里的端口映射是在通过微服务器自身 wan 口的 IP 访问时生效,对微服务器的固定公网 IP 不生效

0	汉土®
C	私有云

端口映射		Х
名称		
协议:	TCP+UDP •	
源zone:	lan •	
源目标端口		
	更多配置	
源IP		
源端口		
源目标IP		
NAT 回环:	2	
转发目标zone:	lan •	
转发目标IP		
转发目标端口		
	添加	

- ▶ 名称:任意填写
- ➢ 协议:可选 TCP、UDP、TCP+UDP
- ▶ 源 zone: lan 或 wan,传统端口映射描述的为 wan 到 lan 的映射
- ▶ 源目标端口:即传统描述的外部端口,如 80,或 80-90
- ▶ 更多配置:可以进一步指定源 IP、源端口和源目标 IP
- ▶ NAT 回环:可选中,支持最初的源和最终目的都在 NAT 内(如两个不同 vlan)
- ➢ 转发目标 zone: lan 或 wan
- ▶ 转发目标:即传统描述的内部 IP
- ▶ 转发目标端口:即传统描述的内部端口,可以指定范围,如80,或80-90

要达到传统路由的端口映射功能,主要填写源目标端口(外部端口)、转发目标 IP(内 网 IP)、转发目标端口(内部端口)