准备工作:

- 一台宿主机(部署Hyper-V受控端)
- 部署步骤参考: <u>https://www.apayun.com/doc/63.html</u>
- 一台虚拟机(部署端口转发控制器)
- 部署步骤参考: <u>https://www.apayun.com/doc/541.html</u>

部署方案:

宿主机上创建一台虚拟机当端口转发服务器

端口转发服务器的外网网卡共享给内网机器

配置步骤:

- 宿主机安装好最新版本的Hyper-V受控端
- 宿主机创建好内虚拟网卡和外网虚拟机网卡
- 外网虚拟网卡需绑定可正常联网的物理网卡,根据宿主机的实际情况进行选择

★ 虚拟交换机 ▲ 新建康拟网络交换机		
 Image: The state of the state	名称(<u>N</u>): wai	
 Jain wai Microsoft Hyper-V Network Adapte. 		
★ 全局网络设置 ■ MAC 地址范围		^
00-15-5D-61-32-00 到 00-15-5D-6.		~
	→ 连接类型	
	● 外部网络(E):	
	Microsoft Hyper-V Network Adapter #5	~
	☑ 允许管理操作系统共享此网络适配器(M)	
	□ 启用单根 I/O 虚拟化(SR-IOV)(5)	
	○ 内部网络(I)	
	○ 专用网络(P)	

• 手动创建一台虚拟机,配置内外网网卡,并正常联网,当端口转发服务器

IIII Hyper-V 管理器							
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)							
────────────────────────────────────	虚拟机①						
	名称	状态	CPU 使用率	分配的内存	运行时间		
	2143	正在运行	0%	2048 MB	01:28:55		
	📑 端口转发控制器	正在运行	0%	1024 MB	2.00:23:44		

▪ hyper受控端外网虚拟交换机选择创建的内网虚拟交换机即可

↓ ZHyper// 受控满系统设置					
通讯设置	基础设置	回调设置			
基础设置					
镜像保存目	录 D:\			选择	
外网虚拟交	E换机 nei		•		
内网虚拟交	医换机 请议	选择			

■ 配置宿主机内网虚拟交换机的内网网段

📱 vEthernet (nei) 属性	×	
Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性		×
常规		
如果网络支持此功能,则可以获取自动指 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	派的 IP 设置。否则 / 你需要从网	
○ 自动获得 IP 地址(O)		
● 使用下面的 IP 地址(S):		
IP 地址(I):	192.168.10.1	
子网掩码(U):	255.255.255.0	
默认网关(D):		
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)		
● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):		
首选 DNS 服务器(P):	• • •	
备用 DNS 服务器(A):	· · ·	

■ 端口转发控制器配置网络共享

使用PowerShell执行命令:



≥ 管理员: Windows PowerShell	<u>,</u>	\times
Windows PowerShell 版权所有(C)2016 Microsoft Corporstion。保留所有权利。		^
PS C:\Users\Administrator> New-NetNat -Name "ApaNat" -InternalIPInterfaceAddressPrefix "192.168.10.0/2	4″	

New-NetNat -Name "ApaNat" -InternalIPInterfaceAddressPrefix "192.168.10.0/24"

192.168.10.0 为端口转发服务器的内网网段

24为子网掩码

• 配置端口转发控制器的内网网卡,与宿主机的内网网卡同内网段

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性				
常规				
如果网络支持此功能,则可以获取自动指 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	統的 IP 设置。否则,你需要从网			
○ 自动获得 IP 地址(O)				
● 使用下面的 IP 地址(S):				
IP 地址(I):	192.168.10.2			
子网掩码(U):	255.255.255.0			
默认网关(D):	· · ·			
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)				
● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):				
首选 DNS 服务器(P):	· · ·			
备用 DNS 服务器(A):	· · ·			

■ 从端口转发控制器上能正常ping通宿主机配置的内网

C:\Users\Administrator>ping 192.168.10.1					
正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128					
192.168.10.1 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 = Oms, 最长 = Oms, 平均 = Oms					

• 平台创建好端口端口转发控制器

1669274852 端口: 558951 制器	转发控 1.0.0.4 http://	1:3331		正常	启用	管理 更多 >
■ 平台创建共享宿	 言主机,并绑定端	口转发控制器				
宿主机状态	◎ 启用	○ 禁用				
公共线路池中获取IP	○ 支持	● 不支持 🤅)			
	注: 创建云服务器	讨支持是否从公共线路池中	弹性获取IP			
分配排序	0		?			
共享IP类型	• 是	○ 否?)				
端口转发控制器	挂机宝	~	?			

■ 平台添加ip

网关填写的是端口转发服务器的内网ip

* 所属线路	共享ip	~ ?	
* 绑定类型	● 宿主机IP池	○ 线路IP池 ?	
*物理位置	共享ip-12	~ ?	
* 宿主机	1 0	~ ?	
*内网IP	192.168.10.3	?	
* 掩码	255.255.255.0	?	
* 网关	192.168.10.2	?	
*可用性:	● 可用	○ 禁用 ?	
备注			0
	保存		