环境部署流程

步骤:

- 系统环境部署
- 安装VNC server
- 安装VMware Workstation
- 执行脚本安装/配置相关程序
- 虚拟网卡绑定
- 受控端安装/配置
- 模板与资源监控

注:

请使用CentOS6版本部署

系统环境部署

脚本下载位置:登录 www.apayun.com ,□控制台】-【产品】 -【下载中心】

この他云	🗠 总览 🚦 产品	🛛 API服务	☑ 服务	🕈 应用	☑ 财务	🛚 账户			R	Ħ
产品	下载中心									
软件列表	*******	Museo #5t83# (Linus	.85)							
下载中心	1001+1-111. P3143124 VI	wware <u>sestan</u> g (cirida	(nbc)	v						
过户服务	文件名				文件	#大小	MD5值	发布时间	操作	
	VMware Workstation 1	2.5.5			451	.98M	49b3155b6fbc71c8be3679c180f42e35	2020-09-29 17:14:56	下载	
	VMware Workstation 1	5.5.0			494	.35M	b348f5636fd6954e80c706f870c7e274	2020-09-29 17:15:21	下载	
	部署环境脚本				3.59	ЭКВ	b9843a4aec8fbdae97ba8bb6c653382b	2019-12-25 19:58:14	下载	
	ZKEYS云服务器资源监持	控软件包 (Linux)			21.3	BM	504c0da5ae54163d5263d15379350df5	2019-12-13 20:16:31	下载	
									共4条 < 1 > 1	10 祭/页

上传部署脚本,执行安装脚本。这里以root用户为例。

■ 添加执行权限,执行脚本

```
chmod +x /root/FastDeploy.sh
# 添加epel源,安装软件
/root/FastDeploy.sh prepareENV
```

■ 安装kernel-devel[]

yum install -y kernel-devel

■ 升级kernel版本与kernel-devel一致:

yum update -y kernel
更新完后,需要重启

reboot

[root@localhost ~]# rpm -qa | grep kernel kernel-2.6.32-754.3.5.el6.x86_64 libreport-plugin-kerneloops-2.0.9-34.el6.centos.x86_64 dracut-kernel-004-411.el6.noarch kernel-devel-2.6.32-754.3.5.el6.x86_64 kernel-2.6.32-754.el6.x86_64 kernel-headers-2.6.32-754.el6.x86_64 abrt-addon-kerneloops-2.0.8-44.el6.centos.x86_64 kernel-firmware-2.6.32-754.3.5.el6.noarch [root@localhost ~]# uname -r 2.6.32-754.3.5.el6.x86_64 [root@localhost ~]#

重启后还是不一致,请自行替换或者更换<u>推荐的操作系统</u>。内核版本kernel与kernel-devel版本不一致,则Workstation无法打开,提示以下报错:

	VMware Kernel Module Updater 🛛 🗕 🗆 🛪	
Before y loaded i	you can run VMware, several modules must be compiled and into the running kernel.	
<u>K</u> ernel	Headers 2.6.32-431.el6.x86_64	
Kern you i belov insta locat Loca	eel headers for version 2.6.32-431.el6.x86_64 were not found. If installed them in a non-default path you can specify the path w. Otherwise refer to your distribution's documentation for allation instructions and click Refresh to search again in default tions. ation: <u>Browse</u> <u>R</u> efresh <u>Cancel</u>	

安装VNC server

■ 开放端口

/root/FastDeploy.sh openPort

端口会开放 59001-59254(客户机VNC)[]7890-7900(受控端口)、5901(宿主机VNC)[]下面安装VMware需要连接VNC[]所以提前开放端口。

▪ 安装VNC[]如已安装请跳过此步骤

/root/FastDeploy.sh installVNC
安装完成后,设置密码
vncpasswd

相关命令

启动

service vncserver start
停止
service vncserver stop
运行状态
service vncserver status

安装VMware Workstation

VMware Workstation的安装包可登陆 <u>www.apayun.com</u> 下载,下载后将包上传至宿主机。开启VNC服务,连接VNC]

宿主机操作系统[]Centos6 请下载 VMware Workstation 12.5.5

〒阿帕云	🗠 总览	🚼 产品	📐 API服务	💟 服务	😭 应用	┏ 财务	白湖 🖁				P	₩
产品	下载中心											
软件列表	准据文品。		aro两位端(Linux	ار								
下载中心	<u>120</u> +/441.	POPEZ X VIVIV	are <u>sentan</u> (cinux)	DK.)	Ŷ							
过户服务	文件名					文(件大小	MD5值	发布时间		操作	
	VMware Wor	rkstation 12.5.	5 Centos 6 T	载该版本		45	1.98M	49b3155b6fbc71c8be3679c180f42e35	2020-09-29 17:14:56		下载	
	VMware Workstation 15.5.0			494	4.35M	b348f5636fd6954e80c706f870c7e274	2020-09-29 17:15:21		下载			
	部署环境脚本			3.5	9КВ	b9843a4aec8fbdae97ba8bb6c653382b	2019-12-25 19:58:14		下载			
	ZKEYS云服务	器资源监控较	(件包 (Linux)			21.	3M	504c0da5ae54163d5263d15379350df5	2019-12-13 20:16:31		下载	
										共4条 < 1		10 条/

■ 添加可执行权限

		×
?	您是要运行"vmware.bundle",还 是显示它的内容?	
	"vmware.bundle"是可执行的文本文件。	
在终端	中运行(T) 显示(D) 取消(C) 运行(R)	

chmod +x /root/VMware.bundle

■ 运行安装包

/root/VMware.bundle

■ 同意协议

•	VMware Workstation Installer	×
Welcome to the VMwa	are Workstation installer lowing license agreement to continue.	
	VMWARE END USER LICENSE AGREEMENT	
	PLEASE NOTE THAT THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT SHALL GOVERN YOUR USE OF THE SOFTWARE, REGARDLESS OF ANY TERMS THAT MAY APPEAR DURING THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE.	Ξ
WORKSTATION	IMPORTANT-READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU (THE INDIVIDUAL OR LEGAL ENTITY) AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, YOU MUST NOT DOWNLOAD, INSTALL, OR USE THE SOFTWARE, AND YOU MUST DELETE OR RETURN THE UNUSED SOFTWARE TO THE VENDOR FROM WHICH YOU ACQUIRED IT WITHIN THIATY (30) DAYS AND REQUEST A REFUND OF THE LICENSE FEE, IF ANY, THAT YOU PAID FOR THE SOFTWARE.	
	EVALUATION LICENSE. If You are licensing the Software for evaluation purposes, Your use of the Software is only permitted in a non-production environment and for the period limited by the License Key. Notwithstanding any other provision in this EULA, an Evaluation License of the Software is provided "AS-IS" without indemnification, support or warranty of any kind, expressed or implied.	
	1. DEFINITIONS.	
	1.1 "Affiliate" means, with respect to a party at a given time, an entity that then is directly or indirectly controlled by is under common control VMware Workstation - End User License Age	eement
	I accept the terms in the license agreement.	
vmware	 I do not accept the terms in the license agreement. 	
	Cancel Back Nex	at]

■ 选择不升级



■ 后续默认下一步即可



■ 输入密钥(密钥需自行准备),下一步,安装

٥	VMware Workstation Ins	taller ×
Please wait		
WORKSTATION	Installing VMware VMX 12.5.5 Configuring	
vmware		
		Cancel Back Install

■ 完成安装



▪ 运行VMware□不报错即安装成功





执行脚本安装/配置相关程序

注:

需要有/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 外网、/etc/sysconfig/networkscripts/ifcfg-eth1 内网,执行脚本填入的 IP 写自己当前宿主机使用的 IP 即可。

此步骤配置错误会断网,请确认网络无误后,再重启机器。

执行脚本[]/root/FastDeploy.sh 外网IP 内网IP /root/FastDeploy.sh 123.123.123.123 10.123.123.123 # 安装完成提示: 配置完成,请重启网络 service network restart # 网络正常,请重启机器 reboot

此步骤脚本会做:

■ 配置DNS□默认会读取 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 中的DNS□配置
 到 /etc/resolv.conf 中。

■ 禁用Workstation的提示: 修改的是 /root/.vmware/preferences [hints.hideAll = "TRUE"]

- 添加vmnet[]添加的虚拟网卡 vmnet1-128[]
- 安装openVswitch[]安装openVswitch[]
- 禁用NetworkManager[]停止NetworkManager[]关闭开机启动。

 配置网卡: 默认将 /etc/sysconfig/network-scripts/ 下的, ifcfg-eth0 绑定到 br0 [ifcfg-eth1绑到 br1[br0 作为外网, br1作为内网。会在该目录下备份原配置ifcfgeth0.bak[]ifcfg-eth1.bak []

等待重启,重启完成网络正常(能ping通外网),即可绑定虚拟网卡。如果重启无网络,请手动配置,检查网络配置参考:

以下为ifcfg-eth0[]ifcfg-eth1[]ifcfg-br0[]ifcfg-br1 4个文件的全部配置信息

cat ifcfg-eth0 DEVICE=eth0 ONBOOT=yes DEVICETYPE=ovs TYPE=OVSPort OVS_BRIDGE=br0 NM_CONTROLLED=no # cat ifcfg-eth1 DEVICE=eth1 ONBOOT=yes DEVICETYPE=ovs TYPE=OVSPort OVS_BRIDGE=br1 NM_CONTROLLED=no

cat ifcfg-br0
DEVICE=br0
ONB00T=yes

DEVICETYPE=ovs TYPE=0VSBridge NM CONTROLLED=no B00TPR0T0=static IPADDR=1.1.1.100 NETMASK=255.255.255.0 GATEWAY=1.1.1.1 DEFROUTE=yes # cat ifcfg-br1 DEVICE=br1 ONB00T=yes DEVICETYPE=ovs TYPE=0VSBridge NM CONTROLLED=no B00TPR0T0=static IPADDR=192.168.1.100 NETMASK=255.255.255.0 手动修改后重启网络,重启完成网络正常,即可绑定虚拟网卡。 [root@localhost network-scripts]# service network restart 正在咲闭接口 br0: [确定] 正在关闭接口 br1: [确定] 正在关闭接口 eth0: [确定] 正在关闭接口 eth1: [确定] 关闭环回接口: [确定] 弹出环回接口: [确定] 弹出界面 br0: Determining if ip address is already in use for dev ice br0... [确定] 弹出界面 br1: Determining if ip address is already in use for devi ce br1... [确定] 弹出界面 eth0: [确定] 弹出界面 eth1: [确定] [root@localhost network-scripts]#

虚拟网卡绑定

br0 网络正常,即可开始绑定虚拟网卡。

绑定虚拟网卡,解绑为 /root/FastDeploy.sh unbind /root/FastDeploy.sh bind # 绑定完毕,查看 ovs-vsctl show

```
[root@localhost ~]# ovs-vsctl show
8441391a-58ad-4906-a806-5987147d0d5d
   Bridge "br0"
        Port "vmnet38"
            Interface "vmnet38"
        Port "vmnet64"
            Interface "vmnet64"
        Port "vmnet24"
            Interface "vmnet24"
        Port "vmnet16"
            Interface "vmnet16"
        Port "vmnet33"
            Interface "vmnet33"
        Port "vmnet7"
            Interface "vmnet7"
        Port "vmnet47"
            Interface "vmnet47"
        Port "vmnet23"
            Interface "vmnet23"
        Port "vmnet61"
            Interface "vmnet61"
        Port "eth0"
            T-1--£--- "-16A"
```

```
注:
```

如有提示 could not open network device vmnet44 (No such device) 请手动打 开VMware->编辑->Virtual Network Editor[]删除对应的虚拟网卡,再添加,保存。用脚本解绑,再重新 绑定即可。添加虚拟网卡参考:

ģ.	👰 Virtual Network Editor						×
Na	ame	Туре	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet IP Address	
vr	nnet1	host-only	none	vmnet1	no	192. 168. 9. 0	Ξ
vr	nnet2	host-only	none	vmnet2	no	172. 16. 124. 0	
vr	nnet3	host-only	none	vmnet3	no	192. 168. 84. 0	
vr	nnet4	host-only	none	vmnet4	no	192. 168. 110. 0	
vr	nnet5	host-only	none	vmnet5	no	172. 16. 156. 0	
vr	nnet6	host-only	none	vmnet6	no	192. 168. 200. 0	
vr	nnet7	host-only	none	vmnet7	no	172. 16. 50. 0	
vr	nnet8	host-only	none	vmnet8	no	172. 16. 70. 0	¥
vm	H Add M	Jetwork	The Remove Network	external network)		Automatic Sattings	_
		(share host	's IP address with VM	s)		NAT Settings.	
	Host	only (conn	ect VMs internally in	a private network) 选择	Host-only 模式	
 ○ Host only (connect viis internally in a private network) 这单 Host only 使其 ○ Use local DHCP service to distribute IP addresses to VMs 取消勾选 DHCP功能 ⑦ Connect a host virtual adapter (vmnet1) to this network Subnet IP: 192, 168, 9, 0 Subnet mask: 255, 255, 0 ② Leave blank to automatically select an unused subnet IP. 							

注意:

 虚拟交换机与虚拟网卡绑定之后,重启网卡服务或重启宿主机都会导致取消绑定,如果需要自动 重新绑定,可以写个自动绑定脚本在重启网卡或重启宿主机后自动绑定。也可以写到计划任务去自 动检测执行。

当虚拟交换机与虚拟网卡绑定之后,桥接网卡br0/br1的MAC地址会出现两种情况:第一种就是绑定之后MAC地址依旧显示的还是跟物理网卡一致。第二种情况就是绑定之后会被绑定的第一个vmnet网卡的MAC地址给覆盖掉,如果同局域网有多台宿主机都是这种情况,那么就需要将其他宿主机绑定的vmnet往后延,例如第一台宿主机从vmnet1开始绑定,那么第二台宿主机就从vmnet2开始绑定。

正常情况:

br0	Link encap: Ethernet	HWaddr 00:1E:	11	65:2A
br1	Link encap: Ethernet	HWaddr 00:1E:	11	65:2B
eth0	Link encap Ethernet	HWaddr 00:1E:	10	:65:2A
eth1	Link encap: Ethernet	HWaddr 00:1E:	1.1	65:2B

MAC被覆盖:

br0	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C0: 00: 01
br1	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C0: 00: 3D
vmnet1	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C0: 00: 01
vmnet65	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C0: 00: 3D

延后绑定:

br0	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C0: 00: 02
br1	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C0: 00: 3E
vmnet2	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C 0: 00: 02
vmnet66	Link	encap: Ethernet	HWaddr	00: 50: 56: C0: 00: 3E

延后绑定脚本

```
#!/bin/sh
# 将 vmnet2 到 vmnet64 网卡批量绑定到 br0 桥接网卡上
for i in {2..64}
do
        ovs-vsctl add-port br0 vmnet$i
done
# 将 vmnet66 到 vmnet128 网卡批量绑定到 br1 桥接网卡上
for j in {66..128}
do
        ovs-vsctl add-port br1 vmnet$j
done
OVS基本命令:
```

```
ovs-vsctl list-br//查看虚拟交换机ovs-vsctl list-ports br0//查看虚拟交换机br0绑定的网卡ovs-vsctl show//查看虚拟交换机绑定的情况ovs-vsctl add-port br0 vmnet1//将vmnet1虚拟网卡绑定到br0上ovs-vsctl del-port br0 vmnet1//将vmnet1虚拟网卡从br0上删除
```

受控端安装/配置

登录 www.apayun.com []获取序列号: 【控制台】-【产品】-【软件列表】-【 阿帕云 VMware受控 端(Linux版)】。大陆地区、海外地区根据自己的地区,复制执行其一即可[]xxxx-xxxx-xxxx 替换成具 体的序列号。

执行安装脚本, 需替换序列号 Number=xxxx-xxxx-xxxx bash -c "\$(curl -L -k https://upload.apayun.com/soft/controller/vmlinux/vm_install.sh)"

安装成功提示如下:

=	 t迎使用VM被控Linux版 keys.com 版权所有
wget : #	
VM被搭 VM被控Linux版占用端口 VM被控Linux版路径 VM被控Linux版主服务 VM被控Linux版守护服务 VM被控Linux版日志路径 VM被控Linux版配置文件路径 VM被控Linux版人工启动方式 VM被控Linux版人工停止方式 VM被控Linux版状态查看方式	Linux版已成功安装并启动 以下信息建议复制保存 : /usr/local/VMR : /usr/local/VMR/NiaoYun : /usr/local/VMR/NiaoSta : /usr/local/VMR/NiaoSta : /usr/local/VMR/log : service NiaoYund start ; service NiaoStad start : service NiaoStad stop ; service NiaoYund stop : service NiaoYund status

修改配置:

修改配置需先停止服务
service NiaoStad stop;service NiaoYund stop
修改配置
vi /usr/local/VMR/conf/config

需要修改的参数说明:

参数名称		默认值	描述	必须修改
id	1		宿主机ID[]主控端后台添加的宿主 机ID	是
port	7890		受控端使用的端口	

参数名称	默认值	描述	必须修改
vmrun	/usr/bin/vmrun	vm软件安装目录下vmrun程序路 径	否
vmmanager	/usr/bin/vmware-vdiskmanager	vm软件安装目录下vmmanager程 序路径	否
vmtemple	/D/template	系统模板目录	
odd	/F	客户机ID为奇数的系统存放目录	
even	/F	客户机ID为偶数的系统存放目录	
guid	fdddfd	主控与宿主机的通信密码	是
sms	http://www.xxx.com/ApiNotify/vm/report.html	宿主软件主动上报信息接口	是
synurl	http://www.xxx.com/ApiNotify/vm/sync.html	与主控端同步正在运行的服务器	是
backurl	http://www.xxx.com/ApiNotify/vm/index.html	主控端的回调地址	是
setup	/D/template/resources	资源监控安装包目录	
isautobackup	0	是否自动备份,1开启,0关闭	否
autobackupodd	/F_back	客户机ID为奇数的系统备份目录, 需开启自动备份	否
autobackupeven	/F_back	客户机ID为偶数的系统备份目录, 需开启自动备份	否
expirepath	/F/expirepath	到期服务器删除移动至此目录, 过5天后删除。 去掉#号表示启用配置项。不启用 此配置,则移动至和客户机目录 下的ExpireDel下。5天后删除。	否

注意:

必须修改为空, 表示可以根据自己的情况更改, 也可以使用默认值。

id[]主控后台:【生产】-【云服务器】-【宿主机管理】。找到添加的宿主机对应自己的ID列,填入此ID[]

port[]主控后台:【生产】-【云服务器】-【宿主机管理】。如需修改,修改后需要查看所放行的端口,防火墙的端口是否开放。

~ 添加宿=	主机宿主机ID	× 18	请洗摇线路 🗸	机柜编号 >	状态	→ 通信状态	< □ 局地状态	> 香油			
7057011111	INT INTO IN		ND ACKI-SACAM	101249-5	The second	121010-0-	- Hepertonen	544 S			
与前条件:	宿主机ID: 18 ×										
	物理位置	IP	客户机	IP管理	被控端口	状态	通信状态	同步状态	版本	备注	操作

guid[]主控后台:【生产】-【云服务器】-【宿主机管理】-【修改】。必须与主控后台的 通信密钥 保持 一致。

← 宿主机修改

通用设置					
	线路				
	物理位置	1001	~	?	
虚拟	以化被控版本类型	VM被控	~	?	
	IP	10.0.08.0		?	
	通信端口	1980		0	
	通信密码	7E2581ybgwTviS290K7zF7xwLmsMFr		生成随机密钥	?
	1	注: 通信密码默认不显示,留空不修改			

vmtemplate[]系统模板默认指定的目录,需要自己手动创建,被控不负责创建此目录。创建、重装等,会 去该目录下寻找对应的镜像。如果这个目录不存在,主控端开通服务器,将会导致自动化失败,显示的错 误为[]Template does not exist

odd/even[]为创建出来的客户机存放目录,默认指定的目录,需要自己手动创建,被控不负责创建此目录。如果这个目录不存在,主控端开通服务器,将会导致自动化失败,显示的错误为:boost::filesystem: create_directory::_No_such_file_or_directory:"/F/"

sms/synurl/backurl[]为与主控执行任务的接口,将www.xxx.com替换为自己主控域名即可。该域名不可做CDN[]重定向、防CC[]会导致任务回调失败等问题。如要做这些或者其它策略,建议填写二级域名,其它策略放行该域名,保证主控端与受控端通信正常。

setup[]资源监控安装包目录,需将资源监控安装放置该目录下,客户机开通需在此目录寻找资源监控包, 安装资源监控。

模板与资源监控

资源监控安装包解压至配置文件中指定目录

下载位置:登录 www.apayun.com ,□控制台 】-【产品】 -【下载中心】 -【阿帕云云服务器资源监控 软件包□Linux□□-□下载】

解压到 /usr/local/VMR/conf/config 配置文件的 setup 选项指定路径 unzip cloudsafe.zip -d `grep ^"setup=" /usr/local/VMR/conf/config|awk -F= '{print \$2}'`

将系统模板放置配置文件 /usr/local/VMR/conf/config 指定 vmtemple 目录,可参考<u>官方模板</u> 或<u>自定义镜像</u>

例:

使用默认的配置路径 /D/template, 例如 Windows2008R264 存放模板 /D/template/Windwos2008R264

