zhiliao_VDMQJ 2019-10-31 发表

组网及说明

CAS版本: 0526H11 Cloud OS版本: 3106H01

配置步骤

一、制作云主机镜像

本文主要介绍适用于CAS虚拟化平台的H3Cloud OS3.0制作云主机镜像的方法,下文中的例子是镜像文件是安装Windows操作系统。

1.新建虚拟机

首先在CAS管理平台新建虚拟机,若安装Windows操作系统,则在新建虚拟机页面选择对应的Window s操作系统版本;若安装Linux操作系统,则在新建虚拟机页面选择对应的Linux操作系统版本。



图1 CAS虚拟化平台新建虚拟机

2.安装操作系统

上传操作系统镜像文件至主机本地存储或共享存储,修改虚拟机,选择光驱,选择连接要安装的操作 系统镜像文件。启动虚拟机并进入虚拟机控制台安装操作系统。

← → C 🔺 不安全 192	.168.12.1:8080/cas/n	nain/host/3/cvknode1/1	/Cluster/1/Hos	tPool//storage							01	☆	0 :
CAS	⊒					╏ ─键▼	₩▼ 请输入感	刘机显示名称	Q A	19	t =		• G
云计算管理平台	云资源 / 主机池:Ho	stPool / 集群:Cluster / 主制	: cvknode1										0
▲ 概范	🕀 श्वावक्षस्रग	2.导入虚拟机 X进入	sefit 🛞		•• 更多操作▼								
🔒 云资源 🛛 + - 🔨	三概要 🖾 🖲	●件监控 🔮 性能监控	▮虚拟机	●存储 ④ 点	拟交换机 🛛 💷 物理	网卡 🗰 GPU	设备 🛢 存储适配器	🗊 高级设置	Q.任务				
	方辟洲										0.84	. 6	. +*****
✓ III Cluster	CUIRT										V Mp		/ 44004
• 🔁 cvknode1	显示名称	翅	路径		总容量	已分配容易	主 实际可用容量		援作				≡
ko cloudos1	hhh	本地文件目录	/vms/hhh		3.46TB	575.52GB	2.95TB	●活动	۲	\$ (i) 🗟	1 >	(
toudos2	sdb	本說文件目示	/vms/sdb		439.85GB	0.00MB	417 42GB	()活动	0	2 (n 55	1 >	(
70 vc1	ireneel	本物文計日表	hansásas		2.40TD	10 £0CD	2.0ETD	1 50	0	* (0 =	1	,
Ro vip02	Isopool	490,000	ramanaua		3.4010	30.0000	2.0010	(Here)		*	·····	0 1	
Ko vip03	ZDS	本地文件目录	/vms/zxs		3.46TB	515.52GB	2.95TB	一店到	۲	\$ (∭ ≔⊚	17	5
En cividos3	defaultpool	本地文件目录	/vms/images		3.46TB	746.82GB	2.95TB	● 活动	۲	\$ (1) 🗟	1	<
▼ IB cluster2													
Evknode3	方棣尝					(A) #58		A 11-81-142	X 出来制味	澍	俞入文件	名称	
Ro cloudos	13 pg w					0 900					20 0 11		_
🗹 虚拟机模板	文件名称				已用空间	羥 驖	讀像文件		使用者		H		≡
▼ 14 共享存储	virtio-win8.v	fd		1.41MB	1.41MB	raw						X @	•
合 分布式存储	virtio-winxp.	iso		0.50MB	0.50MB	iso						X)
唐 虚拟机视图	virtio-winxp.	vfd		1.41MB	1.41MB	raw						X)
● 元·/·名 ×	windows200	18R2x64_CN_DVD.iso		3.14GB	3.14GB	iso						X	
0 =#A	windows_20	16.RS1_RELEASE_SERVER	EVAL_X64FR	4.96GB	4.96GB	iso						X) -
₩ <u>五女王</u> *	共有28条记录 当前	1第1/1页。							« (> >	每页显示	歌: 30	
● 監控管理 🗸 🗸									_				

图2上传操作系统文件

← → C ▲ 不安全 192.1	168.12.1:8080/cas/main/host/3/c	knode1/1/Cluster/1/HostPo	ool//storage		0 1 ☆
	正 云波源/主和池:HostPool/便詳:(luster/ 主机:cyknode1/ 感慨初	€ -12 1 1::vic02	→ 「」→ 「「「「」」」」。 「「」」 「「」」 「「」」 「」 「」」 「」 「」」 「」	Q 👫 🕇 🗄 🗐 🤉
合 概范 📫	● 盒 修改虚拟机 vip02			? X	
昆 云资源 + - ∧ ▼島 HostPool ▼ 駅 Cluster	Ⅲ 概 基本	设备对象	IDE光弧 hda		
√	显示名 描述	BARTE.	连接	_	容量:20.00GB 总线关型:高速
Ro cloudos1 Ro cloudos2 Ro vc1	主机 () () () () () () () () () () () () ()	选择文件	La de da	×	存储路径:/vms/images/vip02
Ro vip02 Ro vip03 ▼ Ro vknode2	操作系 🔮 磁盘	类型 选择文件	锦鲸又件 ▼ /vms/isos/windows2008R2x64_Q		容量:91.00MB 总线类型:IDE 方任物系:/uma/scel/settools is
😨 cloudos3 • 🏽 cluster2 • E. cuknode3	存储 @ 网络+	_			····
Loudos I #契机模板 I #契机模板	CASto S光服 创建时			_	
▲ 分布式存储 ► 成数机视图 ● 成数机视图	连续运 更多▼ 控制台				
● <u>云业务</u> × 	以NC編 启用VY 自动硬件 删除针	ē 件		应用 关闭	
	保护模式不启用	高级信用 60%		60%	

图3 虚拟机挂载操作系统镜像文件

注意:安装完操作系统设置账号密码时不要设有特殊字符,当密码中有特殊字符时可能导致Cloud OS 系统平台无法成功新建镜像。

修改虚拟机,选择光驱,断开与操作系统镜像文件的连接。选择文件类型为CASTools,连接CASTool s安装文件,进入虚拟机控制台安装CASTools。

• * 🛛 :

← → C ▲ 不安全 | 192.168.12.1:8080/cas/main/host/3/cvknode1/1/Cluster/1/HostPool//storage

(AS)	Ū			l	覧 ─健▼		机显示名称	Q 🗚	11		•	
云计算管理平台	云资源 / 主	机油:HostPool / 年期:Cluster /	主机:cvknode1 / 成初初	: vip02								0
▲ 模式) ex	修改虚拟机 vip02					? X					
🕼 云资源 🛛 + - 🔺	三概		设备对象	IDE#38 hda								
✓ B HostPool ✓ III Cluster	基本	■ 概要	Versela era									n A
v 🛃 cvknode1	显示名	⊕ CPU	退路径	/vms/lsos/windows2008R2x64_CN	_D			容景:20.000	в			
Se cloudos0	描述			断开连接				总线类型:高	<u>8</u>			
D cloudos2	主机	100 内存						存储路径:///	ns/images	/vip02		
Ro vc1 Ro vip02	48.0-2							安里 - 04 000	0			
ko vip03	SRIF-94 版本	₩ 磁盘						总组类型:ID	5			
 Eo cloudos3 	41.73	命网络,						存储路径:/w	ns/isos/ca	stools.is		
▼ I cluster2 ▼ ■ cvknode3	CASto	G 13.4										
Eloudos	CASto											
 ☑ 虚拟机模板 ✓ ## 共享存储 	创建时											
鼎 分布式存储	连续运	… 更多▼										
🖶 虚拟机视图 🏦 虚拟机回收站	控制台											18
● 云业务 、	VNCa 启用Va											
- R 云安全 v	自动迁	增加硬件 删除硬件				应用	关闭					
<u> В 11159</u> •	保护模式	、 不启用 高級信	A 60%			60%						-

图4 虚拟机断开操作系统镜像文件的连接

← → C ▲ 不安全 19.	2.168.12.1:80	80/cas/main/host/3/cvknode1	/1/Cluster/1/HostPc	ool//storage		∾ ☆ 🖯
	正	和她:HostPool / 集翻:Cluster / =	Etill : cvknode1 / JSK(H)	<mark>} —證▼</mark> Ⅱ ▼ 新	输入虚拟机显示名称	
▲ 概范	●ඛ	修改虚拟机 vip02			? X	
爲 云资源 + - ∧ ▼ 島 HostPool	三概	■ 概要	设备对象	IDE光报 hda		
 ■ Cluster ■ Cluster ■ Cvknode1 	基本 显示名	HE CPU	源路径			容量:20.00GB
🛐 cloudos0 🐑 cloudos1	描述 主机		选择文件	连接 X		总线类型:高速 存储路径:/vms/mages/vip02
Ro vc1	状态	N/F	类型	安装CAStools ▼		···· 유류 : 91 00VB
Vip03	版本	₩ 2000 - 20000 - 20000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000 - 2000	选择文件	/vms/isos/castcols.iso Q		总线类型:IDE 存储路径:/vms/isos/castools.is
v coudoss Electrical Electri	存储 CASto	●网络▼		确定 取消		▲
Ro cloudos 団 虚拟机模板	CASto	◎光驱				
 ▶ ## 共享存储 ▲ 分布式存储 ▶ 虚拟机构图 	连续运	更多+				
☐ 出现的复数	VNC#					
- 五五ぷ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	启用Vi 自动迁	增加硬件 删除硬件			应用 关闭	
▶ 监控管理 ~	保护模式	不信用 高级信用	60%		60%	

图5 虚拟机连接CASTools安装文件

安装完CASTools后,在修改虚拟机界面断开与CASTools安装文件的连接。在下载虚拟机镜像或上传虚拟机镜像前要先关闭虚拟机,避免虚拟机镜像文件的md5值发生变化。

3.下载镜像文件

在虚拟机所在的主机的default存储池中下载对应的虚拟机镜像文件,虚拟机镜像文件的使用者为对应的虚拟机,并可以看到具体镜像文件的大小,文件类型。

. . .

← → C ▲ 小致主 152.	.108.12.1.0000/0891	nanynosy s/cvinoue1/1	/cluster/1/11	USU UUI//SUUI	aye							~	, м	0:0
(AS)	₫					6			机显示名称	Q /	1	1		• G
云计算管理平台	云资源/ 主机泡:Ho	ostPool / 集群:Cluster / 主都	L: cvknode1											0
♠ 模筑	🕀 MADISKAL	🗈 Ələmin 🗙 illə	.#PRt (🛞 янагад	··· 更多操作									
▲ 云资源 + - ∧	三根要 ፼€	硬件监控 👲 性能监控	▋虚拟机	₿存储	③ 虚拟交换机	圖 物理网卡	∰ GPU设备	● 存储适配器	③ 高级设置	0 任务				
 ■ HostPool ■ Bit Cluster 	存储池				3							0 🕸	•	職加
- E cvknode1 (2)	显示名称	翅	路径		8		已分配容量	实际可用容量	状态	操作				Ξ
lo cloudoso	hhh	本地文件目录	/vms/hhh		3.	16TB	575.52GB	2.95TB	●活动	Þ	2	() 5	/ X	
b cloudos2	sdb	本說文件目录	/vms/sdb		43	9.85GB	0.00MB	417.42GB	● 活动	()	2	(i) iii	/ X	
ko vot	isoncol	本物文性目示	lumslishs		3	ISTR	38.68GB	2.95TB		0	*	05	/ X	i l
Ro vipU2	7/5	本脉文性目录	(vms/zxs		3	16TR	515 52GB	2.95TB	●活动	0	*	05	/ X	
 Evknode2 	defaultrool	本設立計目示	lumelmanae		3	ISTR	7/6 92GB	2.0010	(144) (注动	0	*	() ····	/ X	
to cloudos3	ocision poor	PORTUR	winaninogoa				140.0200	2.0010	- Autor	0	*		0	-
					e	2								
- 🛃 cvknode3							-							
10 et和加速版	存储卷					I	(1) \$13877488	1 1 上传文件	ℯ 批量迁移	X 批量删除	请	输入又件	名称	
▼ \$18 共享存储	文件名称			文件大小	已用空间	类型	基础销像公	2件	ť	細者		I	8/F	≣
畠 分布式存储	10000000	PC 1100100100		0.0200	0.0200								~ •	
▶ 虚拟机视图	QCOW2-Wi	indows		40.00GB	0.75MB	dcow	12						× 🖲	
□ 虚拟机回收站	ac5ab30e-9	ib11-47bb-a620-fe0a813ed49c		80.00GB	7.15GB	dcaw	2						X®	11
	cloudos2			500.00GB	68.21G	s dcow	2 5			cloudos2			× ©	
◎ 云安全 ×	vip02			20.00GB	7.15GB	dcaw	12			vipO2			×€	Л
	vip03			20.00GB	4.33GB	dcov	12			vip03			X 🖲	v

图6下载制作好的虚拟机镜像文件

4.上传云主机镜像

上传云主机镜像有两种方式:本地上传和服务器上传。对于超过5G的镜像,一般通过FTP进行服务器上传。

4.1 本地上传镜像文件

进入云服务中的镜像界面,选择新建镜像,填写镜像名,选择镜像的镜像格式和虚拟化类型,选择 对应的操作系统类型和版本,填写的最小磁盘的值不可以小于镜像文件的大小。上传方式选择本地上 传,并从本地选择镜像,界面会提示大于5G的文件需要通过服务器来上传。

30 云操作系统 🞯 概选 🔷 云服务 😡	云运营 😡 云运维 🍄 系统	
云服务 计算与存储 機像		
	 新建镜線	
+ 新建 會 删除 3 刷新	名称 * image-win2008 合称	✓ 请输入查询内
☐ 名称	格式 * QCOW2-QEMU機拟器 v	创建时间
	虚拟化类型 * CAS Y	
	¥rā, kļu - 💽 🔊 💿 🚱 🚱 🛑	
	操作系统版本 Microsoft Windows Server 2008 (64-bit) v	
	最小CPU(核) * 2	
	最小内存(MB)* 64	
	最小磁盘(GB) * 64	
	上传方式。	
	上传稿像 * 土 选择文件 yip02 5G以上文件课书用题卷器上传	
	辑像密码	
	描述	

图7选择本地上传镜像文件

4.2 服务器上传镜像文件

使用root账号登录CAS主机后台,根据在CAS页面查看到的VIP02镜像文件的目录为/vms/images,进入到该目录下并通过II命令检验镜像文件在这个目录下。

- → C ▲ 不安全 19	2.168.12.1:8080/cas/	'main/host/3/cvknode1/	1/Cluster/1/H	ostPool//st	orage							۰	$\dot{\mathbf{x}}$	θ
60	Ē					6	─键▼		机显示名称	Q 4	19	18		•
云计算管理平台	云资源 / 主机油:H	lostPool / 集群:Cluster / 主	81. : cvknode1											
概范	▲ ● 増加重規机	2. 9.) di X ii	入維护機式 (811470	式 … 更多操作	•								
云资源 + - ^		硬件监控 🙆 性能监控	☑ 虚拟机	₿ 存储	 · · ·	10 物理网卡	篇 GPU设备	■ 存储和器	(〒) 高级设置	₿ 任务				
🛢, HostPool 🕶 🐯 Cluster	存储池	anti-anta T (anti-anta			0			0	0.0000	div inc.		0 🕸	(⊕ #
 cvknode1 	显示名称	翅	聯發		Æ	容量	已分配容量	实际可用容量	状态	蒙作				
ic cloudoso	hhh	本地文件目录	/vms/hhh		3	46TB	575.52GB	2.95TB	- 活动	Ð	\$	05	1	X
b cloudos2	sdb	本地文件目录	/vms/sdb		4	39.85GB	0.00MB	417.42GB	●活动	()	2	0 5	/	X
lo vc1	iscool	本地文件目录	/vms/isos		3	46TB	38.69GB	2.95TB		()	2	05	1	X
Ke vip02 Ka vip03	ZDS	本地文件目录	/vms/zxs		3	46TB	515.52GB	2.95TB	● 活动	()	2	05	1	x
🕶 🗓 cvknode2	defaultpool	本地文件目录	/vms/images		3	46TB	746.82GB	2.95TB	活动	6	\$	05	1	X
lio cloudos3	_										н <u>с н</u>			
 B cluster2 Cvknode3 														
lo cloudos	存储卷					1	① 新建存储地	1 上传文件	▶ 批量迁移	X 批量删除	请	输入文件	名称	
虚拟机模板							-			_				
(共享存储 条 公布式左続)	文件名称 10000000	01211001100100		文件大小	已用空		基础销像文	件	ł	朝者		ł	ile N	
虚拟机视图	QCOW2-V	lindows		40.00GB	0.75ME	gcow	2						X (-
虚拟机回收站	ac5ab30e-	9b11-47bb-a620-fe0a813ed49	k	80.00GB	7.15GE	acow	2						X	-
3业务 、	cloudos2			500.00G	68.21G	B acow	2			cloudos2			XG	J)
安全 •	vip02			20.00GB	7.15GE	- qcow	2			vipO2		1	X	Ð
				00.0000	10000		0				_	-	Y G	2

图8 查看虚拟机镜像文件目录



图9 ssh远程登录到cvk主机后台进入镜像文件所在目录下

在/vms/images目录下ftp到Cloud OS的IP,并输入pass再回车,提示"Passive mode on."进入被动模式,再通过put vip02将虚拟机镜像文件上传至Cloud OS后台。且ftp登录用户应该为admin用户,而不是后台(root用户),否则前台可能识别不到该文件。等待1-2min至镜像上传完毕。



图10 在镜像文件目录下ftp上传镜像文件至cloudos

5.Md5值计算

Cloud OS新建镜像选择服务器上传镜像为了避免文件上传不完整需要填写md5值进行校验。对镜像文

件进行md5值的计算有两种种方式: 在CAS本地目录下进行镜像文件的md5值校验; 下载md5值计算工具, 在本地对镜像文件进行md5值的计算。将计算得到的md5值填写到新建镜像页面。

务 计算与存储 <mark>姆象</mark>			_		
	格式 *	QCOW2-QEMU模拟器	r		
+新建 自删除 2.刷新	虚拟化类型 *	CAS	·	名称	✔ 请输入查询内容
☐ 名称	操作系统类型 *			◆ 用户	◆ 创建时间
	根状态达起于,		7		
	悚TF赤玩做牛*	Microsoft Windows Server 2008 (64-bit)	<u>′</u>		
	最小CPU(核) *	2			
	最小内存(MB) *	64]		
	最小磁盘(GB) *	64]		
	上传方式 *	本地上传题另器上传			
	镜像文件 *	vip02	C		
	MD5值 *	d142c07c47df1c2648609897e300f29			
	_	MD5下载请先通过FTP上传文件,参考说明			
	镜像密码				
	描述		1		

图11 服务器上传镜像文件

5.1 CAS后台计算md5值

在CAS本地目录下进行镜像文件的md5值校验:先进入镜像文件所在的目录,"md5sum 文件名"命令计 算镜像文件的md5值。注意,需要关闭虚拟机再计算md5值,开启状态的虚拟机的镜像文件的md5值会 发生变化。

root@cvknode1:/vms/images# md5sum vip02
d142c07c47df1c2648609897e300f298 vip02
root@cvknode1:/vms/images#

图12 在cvk后台对镜像文件进行md5值计算

5.2 md5计算工具计算md5值

下载md5值计算工具,在本地对镜像文件进行md5值的计算。首先在新建镜像。服务器上传下图中下载md5值计算工具,在添加本地下载的镜像文件,计算出md5值。

服务 计算与存储 <mark>镜像</mark>			
	+ 新建镜像	×	
+新建 自動於 2期新	名称 * image-win2008		名称 🗸
□ 名称	格式 * QCOW2-QEMU模拟器	▼ ∮	用户 🗘 🕯
	虚拟化类型 * CAS	T	
	操作系统类型 * 🌄 🚺 🧶	3 🧔 😑	
	@ 🖷 🚇 🤅		
	操作系统版本 * Microsoft Windows Ser	ver 2008 (64-bit) *	
	最小CPU(核) * 2		
	最小内存(MB)* 64		
	最小磁盘(GB) * 64		
	上传方式 * 本地上传 影务器上传		
	镜像文件 * vip02	• C	
	MD5值 * 请输入		
	该值为必填加 MDS下载 请先通过FTP上使	这件,参考说明	
	(在)例:0:20		

图13卜载md5值计算上具

HBC H3C MD5 Checksum	X
File D:\vip02	Open File
MD5 HASH d142c07c47df1c2648609897e300f298	Copy Checksum

图14 通过md5值计算工具计算镜像文件的md5值

6.Cloud OS新建云主机镜像失败原因分析

在Cloud OS新建镜像文件有时会出现任务台新建镜像已执行,但是前台页面并没有新增镜像文件的情 况的出现。出现这样问题的原因是新增云主机镜像失败,任务台只会显示动作是否执行,但是并不代 表任务成功。失败的原因可能有md5值不正确,glance空间不足或者用户的登录密码含有特殊字符。 当新建云主机镜像失败后,可先检查操作系统的密码是否含有特殊字符,若有,则对密码进行修改; 若没有在CloudOS后台查看文件的md5值,与本地镜像通过md5值计算工具和cvk后台计算得到的md5 值进行对比,若不一致,则重新进行上传;若一致,则有可能是glance空间不足。

7.Cloud OS后台文件的md5值计算

可以通过在Cloud OS的目录下找到ftp上传的文件存储路径,进入到该路径下进行md5值校验:在Clou d OS的目录下先通过"find / -name vip02 "找到ftp上传的文件存储路径为/var/lib/ftp_server/admin,进 入到该路径下进行md5值计算。若镜像上传完整,计算得到的md5值应该与前面两种方式计算得到的m d5值一致。另,若是给集群模式的Cloud OS环境,在通过ttp传镜像文件到Cloud OS后台时,文件会 存放在运行glance服务的节点的文件路径/var/lib/ttp_server/admin下,并不一定会存放在master节点下

先运行source /opt/bin/common/tool.sh命令,再通过命令pod | grep glance 查看glance容器所在节点的 IP.

[root(@cloudos1 ~]# s	ource /opt/bin/co	mmon/tool.sh					
[root(dcloudos1 ~]# s	vc grep glance						
defaul	lt glance	-service	10.100.1	90.196 <nodes></nodes>	20:2	0/TCP,21:21/T	CP,2222:2222/T	CP,9191:9191/TCP,9292:929
:9012/	<pre>/TCP,9013:9013/</pre>	TCP,9014:9014/TCF	9,9015:9015/TCP,9	916:9016/TCP,9017:	9017/TCP,	9018:9018/TCF	,9019:9019/TCF	9020:9020/TCP,9021:9021
023/T	CP,9024:9024/TC	P,9025:9025/TCP,9	026:9026/TCP,902	7:9027/TCP,9028:90	28/TCP,90	29:9029/TCP,9	030:9030/TCP	3d
[root(dcloudos1 ∼]# p	od grep glance						
defaul	lt glance	rc-x1xmk	0/1	ContainerCreatin	g 0	2h		192.168.12.12
[root(dcloudos1 ~]#							

图15 查找glance容器运行所在的节点IP

[root@cloudos777 ~]# find / -name vip02
/var/lib/ftp_server/admin/vip02
find: '/proc/19189': No such file or directory
find: '/proc/19207': No such file or directory
find: '/proc/19214': No such file or directory
<pre>find: '/proc/19316': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/19420': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/19439': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/19588': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/19589': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/19590': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/28287/task/22416': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/28287/task/22417': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/31314/task/23246': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/32287/task/23271': No such file or directory</pre>
<pre>find: '/proc/32287/task/23278': No such file or directory</pre>
[root@cloudos777 ~]# cd /var/l
lib/ local/ lock/ log/ logs/
[root@cloudos777 ~]# cd /var/lib/ftp_server/admin/
[root@cloudos777 admin]# ll
total 7497220
-rw-rr 1 1000 1000 7677149184 Oct 19 21:16 vip02
[root@cloudos777 admin]# md5sum vip02
d142c07c47df1c2648609897e <u>3</u> 00f298
[root@cloudos777 admin]#

图16 Cloud OS后台查找ftp上传的文件并计算md5值

8、查看镜像文件的存放

完成新建镜像之后,可以在Cloud OS后台查看到在/var/lib/glance/images/目录下有了新的镜像文件, 文件名即为该镜像的ID。

图17 在CloudOS后台查看新建云主机镜像信息

二、总结

本文主要介绍了云主机镜像是一个含有引导分区、操作系统以及必要应用的单一文件,是为了解决传统IT环境中需要给每台虚拟机安装操作系统,耗费时间久、效率低的背景下提出的,也介绍了镜像文件常用的格式为QCOW2,其具有占用磁盘空间小的特点。介绍了OpenStack和为虚拟机提供镜像文件的组件glance基础架构及各组件的作用。主要详细介绍了云主机镜像的制作过程及过程中的注意事项

,例如在给虚拟机安装完操作系统和CASTools后,在确定CASTools运行的前提下关闭虚拟机,防止 出现镜像文件的md5值发生变化而造成新增云主机镜像失败的情况;将镜像文件通过ftp上传至Cloud O S时,需要先用root账户ssh登录cvk主机,用CloudOS的前台账号(admin)进行ftp连接登录,否则前 台页面可能识别不到上传上去的文件,不要混淆。

配置关键点

无

附件下载: H3Cloud OS云主机镜像的制作(21356+董婉君).rar