ManUnited 2019-03-29 发表

组网及说明

当环境要求系统高可用性时,云桌面高可用HA与CAS的双机热备环境配合使用,CAS的双机热备环境 搭建好后,VDI高可用的两个节点分别部署在CAS双机热备的两个节点上。 云桌面高可用HA是为了保证云桌面管理平台业务的高可用性,当管理服务器由于故障导致无法对外提 供服务时,可通过该配置将业务迁移到备用服务器中,从而保证业务不中断或中断时间很短。 版本信息:VDI版本E0220,CAS版本E0523

组网方案:

CVM01(主)IP:100.1.1.11 CVM02(备)IP:100.1.1.12 CVK地址:100.1.1.13-100.1.1.18 双机CVM虚拟IP地址:100.1.1.10 双机VDI管理平台虚拟IP地址:100.1.1.9

配置步骤

1.按照项目要求先对硬盘进行做raid,要求两台做CVM的服务器磁盘类型,数量,容量大小,raid类型 必须一致,保证服务器的硬件配置一样

2.按照项目要求对两台CVM挂载对应的CAS版本,在安装选择组件界面,选择CVM组件进行安装,如 有特殊需要,可按照具体要求安装其它组件

If you choose CVM, CVM you choose SSV, SSV wi VM/CIC, CVM/CIC shoul	will be installed. If you choose CIC, CIC will be installed. If 11 be installed. CWC will be installed by default. If you select d be licensed from H3C before running.
Please select install	components(press the [Space Bar] to select):
	 [*] CVM - Cloud Virtualization Manager [] CIC - Cloud Intelligence Center [] SSV - User Self-Service Portal
<go back=""></go>	Continue>

当进行到分区时候,选择CAS自动分区,让系统自己对分区进行控制



查看分区信息



确定分区信息后,根据提示完成CVM的安装 第二台CVM也按照此方法进行安装,在安装过程中注意,root密码必须一致,在安装过程中,两台C VM建议使用相邻的IP地址,便于区分 3.双机热备的搭建

区别之前的CVM双机热备的搭建,已经从先前在CAS底层的命令行界面进行命令行操作转移到了CV M网页的可视化界面之中

使用需要作为主服务器的IP地址,浏览器输入"100.1.1.11(主IP):8080"进入CVM界面,先不要添加 CVk需要在CVM双机热备完成后,才进行CVK的添加。进入如下的界面开始对 CVM热备的搭建

20						1	-8+	8-	WALKERS,	(禁守的中	a 🦺 🕯		G
五计算管理学会	BATE STOL	1028											0
A 60.	C INPAG	CONTRACTOR -	annea	en: coma	a faister	ARTICLES .		ALCONT. 1	COLUMN -	ADMINIST.			
11 2010									-				
🗢 11871									0	5.0	INDEXT OF INCOME	8 B- 05/	10
8. inte	8.0	-	TANK	HIRDOWSKI I	100010042		OPU	- 10	100.00	-	11010	BIRS	=
fi anna	sapo 3-sodios -	U. Zw	274	0 28	024	100.11.12	- 38	81.33.08	117 2908	100 t 00%	2019-03-05 00 58 48	101310135249	6
4	super-Seculary.	E. IN	824	OZN	•2×	100 1 1 11	32	81.33 08	157.99GE	18.00%	2019-03-05 00 58-48	(EF158548日1)	187
th assessm													
C ANTE													
• 1. MARTIE													
• Q 69108 • E 94188 • E 9368 • XILDONS	0 84	0 7792569									0 28 0 2	n 53.880	м,
CVMREMENT	870	Read		B	MONIMENT	WANID		RIBE		7848	-	OF CHOICE	-
S	metano	8254	#11.e	nd	VED	•	#C	100 1 1 1		259.255.295.0	100 1.1.254	-	1

如果没有配置热备,在此界面的右上角会有一个"热备搭建"的按钮,点击进入,配置热备的配置,点击确定等待热备的搭建完成

模板存储,可创建本地同步	回建模板仔细,建议使) 分区,将本地同步分区(书 共学 模板存储,右尤 乍为模板存储。	决学
虚IP地址*	100.1.1.10		
子网掩码"	255.255.255.0		
备机P地址*	100.1.1.12		
仲裁方式	高级仲裁	简易Ping方式	1
仲裁IP地址1*	100.1.1.13		(?)
仲裁IP地址2"	100.1.1.14		1
数据库分区大小*	100	GB	0

虚拟IP地址:为双机热备配置一个虚拟的IP地址,此地址要求没有被任何设备使用,且与CVM和CVK 再同一网段中,且建议与两个CVM的地址相邻便于区分 备机IP地址:选择计划作为备主机的IP地址 仲裁方式:这里建议选择建议ping方式 仲裁IP地址1:选择集群下其中的一台可以互通的CVK 仲裁IP地址2:选择集群下其中的另外一台可以互通的CVK 数据库分区:可参照后面的问号提示根据具体情况选择大小 配置完成后选择确定开始对热备进行配置

HDM X O CAS COMBRINGING X		4	0		×
C Q D 110.1.12.0000/cau/html/partials/system/Manage/hotBackUpProgress.html				0 g	5
	夕和空				
XX17 6733	田田山里				
A CONTRACTOR OF	✓ 密钥配置				
	✓ 截盘分区核				
	✓ 热倍服务检				
0.5%	✓ 进行分区				
	** 磁曲网络				
	Notes at the second	#100			
	取然件版列	nca.			
and the second s	高可靠性食				
	热备服务面	瀷			

4、热备完成后添加CVk,然后可查看集群是否开启高可靠性



5、当双机搭建完成后,使用虚拟IP地址,看是否能够成功进入CVM,再次进入双机配置界面,在右上角即可选择"模板存储"可为CVM选择模板存储的路径



6、进入CVM底层查看磁盘信息:

虚拟IP是无法通过ssh访问进行查看的,所以我们需要查看底层时,还是得分别ssh连接两个CVM的地址,在下图中我们发现两台CVM的磁盘分区均是一致的,但右侧多了一个约为95G的空间,这个空间brdb0是当时配置双机时候设置的数据库空间,这个信息只会在主服务器上显示,如果在CVM的双机界面中对当前环境进行了热备切换,那么这个空间将会显示在左侧(切换后的主服务器上),是正常现象

左侧: 备服务器 右侧: 主服务器



6、主备服务器的文件显示差异:

在下图所示中会发现模板存储路径/vms/templet中的模板个数不一致,有些文件它只能在主服务器上 看见,因为这里的templet目录做了同步分区,当进行主备切换后,它们出现情况就会相反这其实也是 正常现象。CVM的主备并不是指CVM01与CVM02下的所有文件目录都应该是相同的,他们在主备上 某些文件其实是有显示差异的

左侧: 备服务器 右侧: 主服务器

🔊 100,1,1,11 - default - SSH Secure Shell - 🛛 🔿	🕼 100.1.1.12 - default - SSH Secure Shell — 🗆 🗙						
Ele Edit View Window Help	Ele Edit View Window Help						
B & B = S & B B B A 22 & Ø Ø	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8						
2 Quick Connect in Profiles	👔 Quick Connect 🧰 Profiles						
Distingent type: dos Dask identifier: Gostolitate Device Boot Start Bod Sectors Size 3d Type /dev:Asi * 2008 154250111 15424054 74.66 63 Linex /dev:Asi * 2008 154250111 15424054 74.66 63 Linex /dev:Asi * 2018/2018 5505481 14.66 03 Linex /dev:Asi * 2018/2018 5505481 14.66 03 Linex /dev:Asi * 2018/2018 5501545 200013512 846.66 03 Linex /dev:Asi * 2018/2018 5501545 200013512 846.66 03 Linex	Device Boot Start Bud Sectors Size If Type /dev/sal * 2040 1852501 18543064 74.06 03 Linux /dev/sal 15453150 1100027 101394310 45.06 15 Enceded /dev/sal 15453150 19531143 3565844 13.46 13 Linux /dev/sal 1551161 3511143 3565844 13.46 13 Linux /dev/sal 15511143 3565844 13.46 13 Linux /dev/sal 45511443 17010227 71487203 340.86 13 Linux Disk /dev/sal 45511443 17010227 71487203 340.86 13 Linux Disk /dev/sal 4 3311443 17010227 71487203 340.86 13 Linux						
Daka dowyskih; 447 GLB. 47950310956 bytes, 577404646 sectors Dotas: sectors of 1 * 512 = 512 Bytes Sector size (logical/physical); 512 Bytes 1/0 size (minimu/optimal); 512 Bytes / 512 Bytes	Sector size (logical/physical; 512 bytes / 512 bytes 20 bits (minimu/optimal; 512 bytes 20 bits (minimu/optimal; 512 bytes bits /devidenti; 447 008. 4/997/45640 bytes, 57377784 sectors Dista sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical; 512 bytes 5 bytes						
rootBepc-3-modiron01:-# od /vmm/templet rootBespc-3-modiron01:/vmm/templet# 1m Win7-64 win7-mew rootBespc-3-molron01:/vmm/templet#	<pre>L/O also (minimu/optimal): S12 bytes / S12 bytes rootBaepo-b-addicum21+4 cd /um/templet. rootBaepo-b-addicum21/um/templet# la lost=formd win-7 Win7-64 win7-eem Windows7-64 y modEaepo-addicum21/win7eemplet#</pre>						
Connected to 100.1.1.11 35H2 - aes128-cbc - hmac-md5 80x24	Connected to 100.1.1.12 SSH2 - aes128-cbc - hmac-md5 80x24						

7、通过Xshell等软件以root用户登陆到主服务器上,切换到/opt/H3C/H3CDServer/mysql/目录下。执行enableha.sh脚本文件,依次设置参数为云桌面管理平台虚IP(100.1.1.9)、主服务器IP、从服务器IP、主/备模式,注意各个参数之间有一个英文空格。当提示"Please enter a number between 0 and 25 5 as the new ID, or press Enter to use ID 36."时,请键入enter键。确保配置正确后,输入"yes"并键入enter键。

9、通过虚拟云桌面虚拟IP地址打开<u>http:// 100.1.1.9:8880</u>云桌面管理平台

配置关键点

附件下载: 典型配置-自研VDI双机热备配置案例(耿俊14578).rar