## 🗩 CAS挂载Nimble FC共享存储案例

ManUnited 2019-03-29 发表

## 组网及说明

FC共享存储为Nimble存储, CVM做双机热备 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

## 配置步骤

FC存储和iSCSI存储部署方式类似,首先需要点击cvknode主机中的存储适配器确认FC HBA WWPN。

← → C Q 0 7#± 1	100.1.1.10:8080/cas/main/h	ost/12/sepc-3-scdlcvk01	/2/三弦云曲	1第 <b>集第</b> 1/1/d	loud3-1//hos	tfind						er 🕁
CAS .	21 王武王 / 主代語: doub-1 / 8	<b>8</b> : <u>22343881</u> / 201	sepc-3-softo	×401	-2*	<b>0 −</b> me.	12001278	8	a 🎤	1 1	=	o - G
A 62	🕀 IIIIABURI  🗈 1934	ana Xiavanar	Ø 3 0		RABO T							
11 202 +	三 板更 📿 硬件监控	Q 12.821212 0 m	NUN 🔳	7918 🛞	虚拟交换机	10 物理同中	# OPUR	B (718)	15/28	<ol> <li></li></ol>	18	Q. (E)%
• 显 cloud3-1 • 梁 三区元成正成271	存住活起器								O RB	() <b>R</b> M	a	20735
<ul> <li>By sepc3-sodickt</li> </ul>	2.00	29		2	R6	669			100		1811	=
Ro ESTAR	Local-SCS	Local SCSI	5	CSI.	<ul> <li>(a) (b)</li> </ul>							
	Open-ISCSI	ISCSI Software Adapter	13	ICSI	<ul> <li>(15)</li> </ul>	ign 1993-0	Lorg debian 01.8	44494877			Q	1
E) _25168- D) _25748-	HEAD	Emulei LPe120024/8 FV2.0	243 Fr	c	<b>e</b> ister	520000108	6450534		8 Gbi		Q	
Ro INTER-	HEAT	Emulei LPe12002-M0 FV2 0	2A3	c	(6.85)	100000109	5458535		8 Gb/		Q	
R) = 8 x 48- Se = 80,9940												
<ul> <li>B sepc-3-sodicals</li> <li>B EE Eddle</li> </ul>	存储设备											
R) 287.48- R) 287.48-	NAA	() ()	714218	Entri	8 LUP	• 8	fjruðpaði	88	6110		80	=
R) EREAR	21093009ad1%2526c9oe90	1e792beb2	vdios	11.92	0		金用	15.00TB	32.00		1	
Ro EXTRA	279de83e335141a8a6cRce9	00x792beb2	vdidata	12.91	1		<b>F</b> 3	15.0078	32,10		1	
	2d707c667523c540a6c9ce9	00#792beb2	test	12.92	2		P.8.4	150.0008	309		1	
Ro Batalitis • Base-3-solent Ro =27.548-												

使用Single Initiator Zone的方法配置好Zone之后,在存储命令行中使用fc--list和fc--info可以正确识别 到登录存储的FC HBA WWPN。(如果经由存储工程师确认,可不进行检查) 在存储上点击MANAGE-DATA ACCESS-"+"号创建Initiator Group。

← → C Q ▲不安全 http:	c//100	0.1.1.221/#/#	nanage/	access/initiator	gros	ps/0255a3a6c6e71d3461000000000	00000000000001/initiators	\$
animblestorage www.				R EVENTS				Administrator I CEOROUP I Intole Q Search by Name
INTIATOR GROUPS		+				Initiator Group: CVK01		Actions 💌
Q Ineed by Induler Group Kans		CVK01 Initiators 2	1	Volumes 3	1	Connections 52	initiators 2	Volumes 3
		CVN02 Initiators 2	1	Volumes 2		INTIATORS VOLUMES		
		CVK03 Initiators 2	1	Volumes 3		1		
		cv804 Initiators 2	i	Volumes 2		ALAS (OPTIONAL)*	WMPN 10.00.00.10.96.45.d5.34	
		cvH05 Initiators 2	ï	Volumes 2		cw01-right	10 00 00 10 96 45 45 35	
		CVW06 Initiators 2	1	Volumes 2				
				1-6 of	6 <>			Total rows:

给Initiator Group命令,点击ADD添加Initiator以及选择对应的WWPN,然后点击CREATE。

DATA STORAGE DATA PROTECTS			Q						
NTATOR GROUPS	+		Initiator Group: CVK01						
Court is its fulfiliation (Declary Starting	CVRD1 Indiators 2	( Weinter )	Committeen 52	2					
	CVR02 Initiators 2	1 Volumes 2	NEWTORS VOLUMES	-	3				
Contraction of the second	CV930 Initiatory 2	j Volumen 3	,						
Contra Co	ORDA		ACIAS (OPTIONAL).*	WARN					
Contraction of the second			ovenat	10 00 00 10 30 45 45 34					
and the second se	initiation 2	Volumes 2	culti-right	10 00 00 10 36 45 45 36					
	CVMD6 Instantors 2	1 Volumes 2							
Starte Starte									
Contraction of the local division of the loc									
Contraction of the local division of the loc									
and the second s									
and the second second									
and the second se									
1111 Carlos			1010. 1						
and the states of the			D WORK I						
Contraction of the second second			14-2-22						

点击MANAGE-DATA STORAGE-"+"号创建卷。

< → C O ▲ 7	요음   https://	100.1.1.221/#/manage/storag	e/group/volumes/sum	mary						\$2 :
A nimblestorage	MANAGE	HARDWARE MONITOR E	VENTS ADMINIST	RATION HEL	<b>?</b>			Administrator I Q <sub>1</sub> Smarth by Nam	CSOROUP	Thirds
DATA STORAGE DATA										
Q. Search by Name		Group							ROUP ACT	ons +
GROUP III default	T	1.7 TIB of 30 TOTAL USED 1 Of Get insights from intelligen <sup>TM</sup> VOLUMES FOLDERS	predictive analytics	.6 TIB   17.	5 x	784 9 10P5 MEN		4	653000	5
20102		+ / × 0.0				SUMMARY	SPACE	PERFORMANC	E PROT	ECTION
SPACE		C II NAME *		APPLICATION	DATA	942E	10PS	TOTAL MIS/	LATE	NCY (MS)
DATA ACCESS DATA PROTECTION		Cok-volume1	Criline	Other	1.7 18	15 710	673	0.1		0.1 0.1
APPLICATION	•	Collevelume2	Cosine	Other	8.2 G/B	15 Till	185	0.7	-	0.1
PROPERTIES	•	Ci Est	Coline	Vitual Decktop	45.5 G/B	160 G/B	0		1	0
		Contract	Coline	Other	0.8	160 G48	0	0		0
									1	140(41)

和ISCSI类型存储一样,给卷命名,选择存储池和性能策略,指定卷大小和保护策略,选择访问控制, 填写LUN号,点击CREATE。

A nimblestorage	MANAGE	HARDWARE MON		INSTRATION, HEL	e		Administrator I	CTORES # 1 1000
UOROUP III artust	۲		CREATE VOLUME			7	4	
		CP Get wagets have t	NAME * LOCATION * PERFORMANCE POLICY *	Select a Pool or Folder Select a performance po	• sky •			
		+ / 4	925 •	0 08 *		1000		
			DATA PROTECTION *	Q finiect a volume colo	cion •	-		
		O B retweened	ACCESS *	Q, Select an Initiator Co.	•			
			LUN					
		U E constant Artist	More Options		OREATE	CANCEL .		
		() E het antest	• 01		48.5 G/0			
		C) E text23	• D*					



在CAS主机上选中FC HBA,可以看到扫描到的卷,和iSCSI类型存储一样,硬件加速为支持,如果没有识别到可以再手动扫描一下。



然后在主机池增加共享文件系统,给共享文件系统命名,选择类型为FC共享文件系统之后点击下一步

CAS CVMILION X					D2					θ	-	0	×
E → C ① ② 不安全   10	00.1.1.10:8080/cas/mai	n/hostpool/3/ck	oud3-1//sharefile			_						* 2	1 1
20					1-2-		请输入遗院机显示名称	Q	A 1				
元は影響理学行	安 <b>庆源</b> / 王和语: cloud3-1												0
1 KIZ	46 maan 8, m	1285 ··· ##	18n 🔻										
RHR		D erson	Anwonam	0.68									
• & doud3-1		a service		61 12.75							-		
· # =REARAD1	20								0.88	۲	200	F.20184	
the win7656_cf	MINING OVER 16							1	80				-
D IN AR	401010-0-0111000							`	15	1	• ×		
D INTER	18400		2 LUNER			要洋橋			15	1	• ×		
Ro EXILAR						10							
R) EXTRA					-	548							
E EXAMPLE	名称*					18							
• 🖪 sepc-3-sodicvid	量示名称"					8	FC共享文件系统	- 11					
D INTER-						684	Arms/						
D EXTRA	编述							-11					
R) EXTRA	美型	FCARSHS	(in)	*				- 11					
D EXCR.	Decision (Dec					824		- 11					
N INTON	making.	(vms/					0.00MB	- 11					
R) BALARS					2	肉炒油							
<ul> <li>September 2 solevid</li> <li>September 2 solevid</li> </ul>													
Ro EREAR					<b>F-#</b>								

选择之前创建好的卷,点击确定。

CAS CVM服务器盘IGR ×			D)			θ	-	σ	×	
← → C ① ③ 不安全   100	0.1.1.10/8080/cas/main/hostpool/3/cloud3-1//sharefile								0+ ÷	:
CAS)		<b>2</b> −8 −	<b>₽</b> - 10%0.	入遗规机显示名称	a	A.1				
云计算管理平台	貴厚 / 主利语: cloud3-1									0
n 63	WERE BUILD RAMA									
16 <del>200</del> +	增加共享文件系统				? X					
• E doud)-1			配置洋情			2 88	Ð	200013	TORES	
• 🛃 sepc-3-sodicvid	1 84400 2104000		88	ceshi123		-				1
10 win7686_cl			重示名称	ceshi123		5611				
D EREAL	NAA*	Q	88			15	-	⊙ ×		
Ro ERFORM-	公告存住 是 ①		95	FC共赢文件系统		1.20	1	• ×		
D) 三区元成為- D) 三区元成為- D) 三区元成系-			0.684	Amaineshi123						
(a) 287-28	请确保配置的NAA信息未被其它的共享文件系统、FC网	<b>将存储、模板存储以及其</b>	and the second	100000000						
<b>B</b> EED/948	它的CVIM管理台使用。		NA							
<ul> <li>Isspe-3-sodievki</li> </ul>			设管型号							
0) =RT##			12.0	0.00MB						
R) ERTAIN-			2,0794							
R) 三区元成第-										
Ro 三国云南西-										
B) ΞR元成系-		上一步 轮尾								
<ul> <li>B. sepc3-sedekt</li> </ul>										
Ro ERical										
PD FR TOR -										

点击完成。共享文件系统创建完毕。



然后点击cvknode主机,点击增加,增加存储池,选择之前创建的共享文件系统,点击下一步。

(AS)			\$ -8+	<b>₽-</b> 3860	人主权利显示名称	a	A 1 1	=	<b>.</b>	G
云计算管理平台	588/1568: dout-1/188	1 王王王成王弟曰1 / 王代/ sepe-3-codex401	-							0
A 65	(i) \$202000 2 0 \u03e9	NU XEVENER DEPENDER	··· Resn ·			_				
15 2312 +	SEM-VIOLE					? X	③ 南极设置	c	6.95	
• E dod0-1		10000		配置浮稽			0		• =	
Isepc-3-sodicvki	10+00	CAREAN		82	PC/D87Ha			_	-	-
				88	ceshi123					
N INTON	类型	FC网络存储		2780	ceshi123		0 + 6		1 .	
	887	ceshi123		0.688	/dev/disk/by-id		0 2 6		1	×
N INTAR-	B			N54			0 : 0	15	1 :	×
	2709	059/123					0:0	15	13	×
• D. sepc3-sedevid										
R) ESTAB							10110人名	14-63 R		
								50		
Ro EREAR-							_			
Ro EKEAR-								~		81
R) 18748-			<b>F-#</b>				001-07-00-	×		
Ro GP14800-							1001-第9個	×		
<ul> <li>B sepe-3-sedevid</li> </ul>	Windows7_64een7-C	300.0008	35.6708 000	42				×	۲	
<ul> <li>R) 三区元成用-</li> <li>R) 三区元成用-</li> </ul>	月期201县记录 出版第1/7页。					110	<b>N N</b> 42	19 <b>8</b> 1	30 •	

也可在集群下批量为主机增加共享文件系统,并选择正确的HBA卡

CAS CVM BRIDER X						D,			0 .	- 0	×
← → C ① ① 不完全	100.1.1.10:8080/cas/main/c	luster/2/三区云南美集	Br1/3/cloud3+1//storage							0+ 5	2
	2 王武王 / 王代语: cloud3-1 /	电加速用的主机		1 0×	1896. A 4990 (1897) ? X	88	٩	<b>^</b> 1	* =	••	0
₩ #21 % 2028 • • & dud0-1		注: 清晰保/s/ 分遣成配置为	CSI SANIg着FC SAN <b>上配置</b> 数成者共享文件系统存储的不	0存種可读写、主机可达。 可用。	西别种						
B sepc3-scdcxk01     B sepc3-scdcxk01     B sepc3-scdcxk01	112784 2788 82	共享文件系统"	vdos	Q		(1948	61		0 88	⊕ ≡	=
<ul> <li>B sepc-3-softext03</li> <li>B sepc-3-softext04</li> <li>B sepc-3-softext05</li> <li>D sepc-3-softext05</li> </ul>	RATCA FC	Even.	SARCE	Q 2482.6	X 800	(78	•	: ®	×		
12 (2014) - 00 (1370) 슈 (240) 슈 (240)	使用共享存储的主机	28. 844	6859	RE HIAF		0.88	•	tottion		• 8.854	-
<ul> <li>市金市</li> </ul>	16.80					INUS	_		7140.004	5	
6 252 -	sepc-3-sodicx401     sepc-3-sodicx402				- 1	E, EX			0.10 0.10		Î
nh assass	sepc-3-ecdicald3     tepc-3-ecdicald4     tepc-3-ecdicald4					8,2×			0.00 0		l
A MARTE	sept-3-scelentes	Sec. 150	THE REPORT OF THE PROPERTY.	100.000		E IN					8

然后可在后续对存储的选项中选择多路径策略为最优,然后点击确定。

## 配置关键点

上述只是将FC共享存储挂载在CAS中使用的操作,进行此操作需要将整个的存储环境调通,配置好存储交换机,确保HBA卡能够识别到共享存储设备,且正常活动运行

附件下载: 典型配置-CAS挂载Nimble FC共享存储案例(耿俊14578).rar 典型配置-CAS挂载Nimble FC共享存储案例(耿俊14578).rar