(細) 解决H3Cloud Class云学堂使用一体机上课之后学生机陆续掉线,提示准备 桌面的经验案例

李树兵 2018-02-09 发表

某局点使用H3C云学堂一体机部署云学堂业务,版本为E0102P03H03,学生上课之后就陆续出现学生 掉线,显示桌面准备中。

上课之后学生掉线,无法正常使用。

远程登录到云主机后台通过df -Th命令查看存储信息,发现给/vms/desktop目录分配的空间很小,如下

	192.168.10.200	- SecureCRT					[- •
8.10.20	文件(E) 编辑(E)	查看(V) 选项	〔(()) 传	輸①	脚本(<u>S</u>)	工具(L) 帮助(H)		
3导航	\$\$ \$\$ C \$\$ \$	1 🖻 🛍 A	33	a 🕈	* 🖄 🕈	🕐 🖭 🖕		
	192.168.10.200							×
 云主i	none cgroup /dev/sda6 /dev/sdb2 /dev/sdb1 /dev/sdb1 /dev/sda5 /dev/loop0 root@cvknode:	tmpfs tmpfs ext4 ext4 ext4 ext4 ext4 vfat ~# df -Th	79G 79G 23G 769G 197G 20G 30G	4.0K 0 5.6G 13G 666M 11G 991M 1.8G	79G 79G 88G 9.4G 729G 177G 18G 29G	1% /run/shm 0% /sys/fs/cgroup 6% /vms 58% /vms/desktop 1% /gluster/hdd 6% /gluster/ssd 6% /var/log 6% /vms/share		Î
	Filesystem /dev/sda1 udev tmpfs none cgroup /dev/sda6	Type ext4 devtmpfs tmpfs tmpfs tmpfs ext4	Size 30G 79G 32G 5.0M 79G 79G 99C	Used 5.7G 4.0K 2.0M 0 8.0K 0 5.6G	Avail 23G 79G 32G 5.0M 79G 79G 88G	Use% Mounted on 21% / 1% /dev 1% /run 0% /run/lock 1% /run/shm 0% /sys/fs/cgroup 6% /ums		
启手	/dev/sdb2 /dev/sdb1 /dev/sda5 /dev/loop0 You have new root@cvknode:	ext4 ext4 ext4 vfat mail in /va ~# ∎	23G 769G 197G 20G 30G r/mail	13G 666M 11G 992M 1.8G /root	9.2G 729G 177G 18G 29G	58% /vms/desktop 1% /gluster/hdd 6% /gluster/ssd 6% /var/log 6% /vms/share		E
	就绪			5	sh2: AES	-256-CTR 24, 17 24行, 8	80列 VT100	大写数字。

此目录主要存储虚拟器启动之后的磁盘文件,学生上课之后空间会直接占满,导致无法正常使用。对于/vms/desktop目录,我司云学堂部署指导中已经指明建议此目录占SSD硬盘空间的60%左右。

表1-1 磁盘分区配置信息

硬盘类型	磁盘空间大小	分区文件系统类型	分区挂载点	
	30GB	EXT4	1	
	20GB	EXT4	/var/log	
机械键盘 (HUD)	100GB	EXT4	/vms	
	剩余空间	EXT4 /var/1 EXT4 /vms EXT4 /glust	/gluster/hdd	
	40%的容量	EXT4	/gluster/ssd	
回心硬盘(SSD)	60%的容量	EXT4	<mark>/vms/desktop</mark>	

出现此问题的原因为早期发货的一体机服务器空间分配的不太合理,导致/vms/desktop目录过小。

解决方法可以通过软件扩容/vms/desktop的目录,进行如下操作前,请确保服务器上没有虚拟机处于运行状态,如果有,请将运行中的虚拟机全部关闭。操作方法如下: 第一步:下载gparted.iso磁盘分区工具,下载地址

http://linux.softpedia.com/get/System/Operating-Systems/Linux-Distributions/GParted-LiveCD-8864.s

单击download进行下载。





第二步:通过服务器HDM口通过网页登录到服务器中,选择"远程控制台",打开之后可以远程登录到服务器中。



第三步:使用虚拟光驱将GParted磁盘分区工具进行挂载。

Weens (192.168.1.2) - 0 fps Video Keyboard Mogse Options Media Keybo	and Lapost Video Record Pogger Active Users Hel	Zoom Sue : 100%	
	50 100 150		
	A (mailton)	X	
	Floppy Key Media : 1	-	
	* Floppy Image	throwse	
	Floppy Key Media : II		
	* Ropy Image	Broane Connect Floppy	
	CDEV/D Media: 1		
	CD Image C:Users'Administrator.h3class.PCD	sktop/gparted.live 0.29.0.1 am Connect CD/DVD	
	01 1		
	CDIDVD Media : II		
	# CD Image	Browse Econocci CDDVD	
	01		
	Hard disk/USB Key Media : 1 * PhysicalDrive 🔆 Li	gcallring	

第四步:重启服务器。



通过键盘上下键选择到reboot or shutdown,按回车进入下一步,输入root帐号密码,选择重启服务器

	21:45:34 cvkno
Reboot or Shutdown	Reboot Server
Reboot Server Shutdown Server	Press ≪Enter> to reboot this server.
<f6> Quick Config <esc left=""> Back <up down=""> Select</up></esc></f6>	<enter> Reboot Server</enter>

第五步:开机之后按delete键进入服务器的BIOS设置,选择从虚拟光驱启动。

۰

Niewer [192.168.1.2] - 0 fps	
Video Keyboard Mouse Options Media Keyboard Layout Video Record Power Active Users Help Zoom Size	1415
50 100 150	
Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2017 Americ	an Megatrends, Inc.
Role Hovances IntelRosetup Server Mgmt Security Boot S	ave & Exit
Save Ontions	
Save Changes and Exit	
Discard Changes and Evit	
Process of outsides and Exit	
Save Changes and Reset	
Discard Changes and Reset	
Save Changes	
Discard Changes	
Default Options	
Restore Defaults	
Save as User Defaults	
Restore User Defaults	++: Select Screen
	11: Select Item
Boot Override	Enter: Select
ASR-8060-RAID RAID Ctir #0	+/-: Change Option
H3C Virtual CDROMO 1.00	F1: General Help
H3C Virtual HDiskO 1.00	F2: Previous Values
Had Victual Elenous 1.00	F3. Antimized Defaulte

第六步:进入GParted配置界面,选择第一项默认设置。

IViewer [192.168.1.2] - 0 fps	
deo Keyboard Mogse Options Megia Keyboard Layout Vjdeo Record Power Active Users Help Zoom Size:141%	
http://gparted.org	
GParted Live (Default settings)	
Other nodes of GParted Live	
Local operating system in handdrive (if available)	
nemory cear asing nentestaby	
Press Field to edit options	
turke-sold load in 25 seconds	
NECONICIE DOS IN ES SECONDATIS	
* Boot mens for BIOS machine	
* Dischainer: Granted Live comes with ABSOLUTELY NU VARBONTY	

进入之后选择第二项,回车选择进入下一步。



进入之后再选择第二项,按回车选择。



等待进入下个界面。

Looking for legage to just		Reported kayeo Belisti kayeo fran full list Oo. (Carce)
LASE Lossing, Jacques, entring, Cost, British Friild, Cost, British Friild, Cost, British Friild, Cost, British Friild, Cost, British Friild, Cost, British Friild, Cost, British Cost, British	311 Listvian 312 Listvian 313 Listvian 314 Rossian 214 Rossian 215 Rossian 21	f gradulani anujamant (Gualatau) falia ta start, wa can una manadi un ant the grine, incurs de grad, etc. mai af the Line yau can aca
(1) Pantinue to start X to (1) Pantinue to start X to (1) Pan Vorcevideo 1 to co (2) Enter command line pro [0]	use OParted autometically fig X manually not	

之后进入下面的界面。



第七步:选择GParted,进入分区配置界面将SSD盘,这里显示为sdb,sdb1分配40%给vms/ssd目录使用,sdb2分配60%给/vms/desktop使用。分类完之后点击"Apply"让分区配置生效。

DIG Eeyboan	Mouse Option	s Media Keyboard Layou	t Video Record Powe	er Active Users Help	Zoom Size : 97%
			50 100	0 150	and the second
GParted Edit	View Device	Partition Help	o - GParted		
New Delete	Resize/Move	Copy Paste Und	a Apply	/dev/sdt	o (278.99 GiB) 👻
		/dev/sdb1 256.58 Gi	8		
Partition	File System	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sdb1	ext4	256.58 GiB	1.94 GiB	254.64 GiB	
unallocated	unallocated	1.00 MiB			
/dev/sdb2	ext4	22.41 GiB	2.81 GiB	19.60 GiB	

选中磁盘之后右键,选择Resize/Move,修改参数,根据实际容量计算,给sdb1分配整个磁盘空间的4 0%,给sdb2分配整个磁盘的60%。

JViewer [192.16	68,1.2] - 2 fps							
<u>Video</u> <u>K</u> eyboard	Mouse Options	Media Keyboard Layou	rt Video	Record Pe	ower 4	Active Users	Help	Zoom Size : 97%
			B) 50		100	150		
02		/dev/sd	b - GParte	d				
GParted Edit	<u>View</u> <u>D</u> evice	Partition Help		BHO TOP LAT				
New Delete	Resize/Move	Copy Paste	do Ap	/ ply			dev/sdb	(278.99 GiB) 🔻
		/dev/sdb 256.58 G	1 iiB					
Partition	File System	Size	ι	Ised		Unused		Flags
/dev/sdb1	ext4	256.58 GiB		PNew		In	sert	
unallocated	unallocated	1.00 MiB		Delete		De	lete	
/dev/sdb2	ext4	22.41 GiB		Al Besize	Move	N		
				Сору		Ctr	l+c	
				D Paste		Ctr	1+V	
				Stermat	to		+	
				Mount				
에 Move /dev/ 에 Grow /dev/	sdb2 to the right i sdb1 from 111.76	and shrink it from 167.2: GiB to 256.58 GiB	3 GiB to	Name Manag Check Label F	Partitio e Flags ile Sys	tem		
2 operations p	ending		-	New U	otion		-	
AND DECK OF THE OWNER				mioni	austi			

第八步:回到初始界面,选择"Exit"之后选择"Reboot"重启服务器。



第九步: 启动登录到服务器后台, 查看分区是否正常, 之后进行学生上课, 问题解决。

(F)编辑(E)	查看(V) 选项			本(S) ※ 1) ##助(H)	
168, 10, 200			1				X
system /sdal s /sda5 /sda6	Type ext4 devtmpfs tmpfs tmpfs tmpfs ext4 ext4	S12e 30G 79G 32G 5.0M 79G 20G 20G 799G	Used 5.7G 4.0K 1.9M 0 4.0K 0 1015M 5.6G	Avail 23G 79G 32G 5.0M 79G 79G 18G 88G 729G	USE% 21% 1% 1% 0% 1% 6% 6% 1%	Mounted on //dev /run/lock /run/shm /sys/fs/cgrou /var/log /vms /gluster/hdd	P
sda7 sdb1 sdb2 /loop0	ext4 ext4 vrat	87G 130G	11G 17G 1.8C	72G 107G 39G	13% 14% 6%	/yms/desktop /yms/share	
acvknode:	mail in /va -#∎	2: AES-2	56-CTR	15, 17	15	5,67列 VT100 プ	与 数字

早期发货的一批云学堂一体机可能会有此问题,可以通过此方法修改分区大小,满足使用要求。如果 是自己在服务器上安装的CAS和云学堂,请严格按照《H3Cloud云学堂安装指导》进行分区和安装。 此文档请参考附件。