HyperFlex攻略,便于管理

目录

<u>简介</u>

<u>问:如何查看所有SCVM状态,而不必单独将每个状态放入其中?</u>

- <u>问:我似乎不能回忆某个命令,Tab键不会自动完成?</u>
- <u>问:如何从单个命令检查HXDP的序列号、型号和版本?</u>
- 问:我想知道我的ESXi和SCVM IP是什么?
- <u>问:我登录的SCVM是使用哪个ESXi服务器实现的?</u>
- <u>问:我的集群管理IP(HX连接IP)是什么?</u>
- <u>问:我的所有SCVM、UCSM和vCenter的IP地址是什么?</u>
- <u>问:NTP、DNS IP又是什么?</u>
- <u>问:在升级期间,我能否实时监控我的群集的状态?</u>
- <u>问: 我知道"stcli cluster storage-summary"可以显示我的群集的运行状况,但似乎无法返回输出。</u>
- 在按紧急按钮或致电思科支持人员之前,是否有其他命令来确保集群运行正常?
- <u>问:如何查看我所在的SCVM有权访问的磁盘?</u>
- <u>问:在生成techsupport(storfs-support)捆绑包后,如何从控制器VM获取?</u>

简介

当您使用思科支持对Hyperflex进行故障排除时,他们通常会要求您登录所有SCVM和/或ESXi(如 果需要)。

本文档介绍思科支持部门通常要求您安装的工具之一,以便更轻松地管理SCVM。

本文档还向您介绍在日常Hyperflex管理中非常有用的命令。

SCVM =存储控制器虚拟机

问:如何查看所有SCVM状态,而不必单独将每个状态放入其中?

Α.

当您对思科支持的问题进行故障排除时,他们希望查看您环境中所有SCVM的状态。

要简化管理:

下Windows:

建议在所有SCVM和ESXi主机上协助执行多执行

对于Mac:

建议iTerm2在所有SCVM和ESXi主机上协助执行多执行

SSH客户端软件

- MobaXterm软件下载URL:<u>MobaXterm软件下载</u>
- iTerm2软件下载URL <u>iTerm2软件下载</u>

MobaXTerm

- 1.选择会话
- 2.选择SSH,输入crendtials。对要启动的会话数重复上述步骤
- 3.通过选择MultiExec合并会话

	W							M	obaXterm	I.						- 0	x	
	Terminal	Sessions	View	X server	Tools	Games	Settings	Macros	Help	-								
	1 🌉	*	1		*			Ý	3 🗖 👥	14	***	2			3	X	0	
	Session	Servers	Tools	Games	Sessions	View	Split	Multer	ec Tunnelin	g Package	s Setting	gs Help			Xs	erver	Exit	
1	Quick connect Session settings																	
	stop	User sessions	2	SSH Te	en Inet	e Rsh	Xdmcp	I RDP	VNC	S FTP	SETP	serial	Q File	> Shell	Browser	メ Mosh	ee Aws S	3 WSL
	Sess 🕇			Basic \$	SSH sett	ings												
	👙 Tool			Remo	ote host '	· [Speci	fy userna	me		2	P	ort 22			
	8																	

iTerm2

1.单击Shell

2.为要进行的会话选择"垂直/水平拆分"

3.通过选择广播输入合并会话

🔹 iTerm2	Shell	Edit	View	Session	Scripts	Profiles	Toolbelt	Windo
•••	New	Windo	w			жN		
Last login: Thu	New	Tab				ЖΤ		
MOHAMMHU-M-C5K4	New	Tab w	ith Curr	ent Profile		てひ第T		
	Dupl	icate T	ab					
	Split	Vertic	ally with	Current P	rofile	жD		
	Split	Horizo	ontally w	with Curren	t Profile	企業D		
	Split	Horizo	ontally			ገር ው ജн		
	Split	Vertic	ally			~ 34		
	Save	Selec	ted Text	t		жs		
	Clos	е				жw		
	Clos	e Term	ninal Wir	ndow		企¥W		
	Clos	e All Pa	anes in '	Tab		₹₩W		
	Broa	dcast	Input			•		
	tmux	¢				•		
	Page	e Setup	o			ΰжР		
	Print					•		

Ś.	iTerm2	Shell	Edit	View	Session	Scripts	Profile	s Toolbelt	Window	Help	
• •	•	New	Windo	w			36N)	L			
× bas	h	New	Tab				¥T				=
last l	login: Fri MHU-M-CSK4 MHU-M-CSK4 sh login: Fri MHU-M-CSK4	New	Tab w	ith Curr	ent Profile	٦	CONT				
MOHAMM hello		Dupl	icate T	ab							
MOHAMM		Split	Vertic	ally with	Current P	rofile	*D				
		Split	Horizo	ontally w	vith Current	Profile	≎≋D				
		Split	Horizo	ontally		٦	C ① 第 H				
		Split	Vertic	ally		٦	C0%V				
× bas		Save	Selec	ted Text	t		¥S.				
Last l		Class					99147				() ×
MURDANN		Close	e o Torro	in al Mir			A MAR				
		Close	e term	inai wir	Tolo		17.36 W				
		CIOS	e All Pa	anes in	lab		1.35.00				
		Broa	dcast	Input			•	Send Inpu	t to Curren	t Session Only	1807
								✓ Broadcast	Input to A	Il Panes in All Tabs	0.961
X has		tmux	tmux				•	Broadcast Input to All Panes in Current Tab			7.81
lost 1	ogin: Eri	Page	Setup	D			û≋Ρ	Toggle Bro	oadcast Inp	out to Current Session	18070
MCHAMM	HU-M-C5K4	Print	Print				•	Show Bac	kground Pa	attern Indicator	

A.

用 — h或 — help**后缀**命令

示例:

stcli-h

使用率:stcli [-h]

{关于,服务,vm,dp,快照计划,群集,设备,节点,磁盘,清理器,数据存储,文件 ,安全,许可证,再平衡}

您也可以转到Web CLI并从那里运行命令。(这里有一些有用的命令,但它不像CLI那样完全膨胀) 在Web CLI中键入命令时,会弹出几条建议

-	HyperFlex Connect			
Ð	Dashboard	Command	<u>stcli</u> about	
MON	ITOR	 Only direct comr 	stcli about	HX Contre
	Alarms	Output	stcli appliance list	
*	Events		stcli appliance discover	
1	Activity		stcli cluster info	
-	,		stcli cluster storage-summary	
ANAL	YZE		stcli cluster recreate	
111	Performance		stcli cluster refresh	1
PROT	FCT		stcli cluster version	
ළු	Replication		stcli cluster upgrade-status	
MAN	AGE			
	System Information			
80	Datastores			
\Box	Virtual Machines			
<u>*</u>	Upgrade			
>_	Web CLI			

问:如何从单个命令检查HXDP的序列号、型号和版本?

root@SpringpathController4ZH序列号:~#stcli关于

serviceType:stMgr

instanceUuid:71 904-4 9-8810- ea4f513

名称:HyperFlex存储控制器

区域设置:英语(美国)

serialNumber:WZJ PN

api版本:0.1

modelNumber:HX220C-M5SX

构建:3.0.1i-29888(内部)

displayVersion:3.0(1i)

全名: HyperFlex存储控制器3.0.1i

productVersion:3.0.1i-29888

问:我想知道我的ESXi和SCVM IP是什么?

A.

root@SpringpathController4ZH序列号:~# stcli cluster info

<++snip++>

节点IPSettings:

10.xx.xx.xx: <<<<< ESXi IP地址

addr:10.xx.xx.xx

stService:虚拟机

vlanld:421

网关:10.xx.xx.xx

子网掩码:255.255.255.224

方法:静态

addr:192.xx.xx.xx

stService:vmotion

vlanId:424

网关:

子网掩码:255.255.255.224

方法:静态

addr:10..xx.xx.xx <<<<< SCVM IP地址

stService:stctl_mgmt

vlanld:421

网关:10..xx.xx.xx

子网掩码:255.255.255.224

方法:静态

addr:192..xx.xx.xx

stService:stctl

vlanld:424

网关:

子网掩码:255.255.255.224

方法:静态

stService:ip

vlanld:421

网关:10..xx.xx.xx

子网掩码:255.255.255.224

方法:dhcp

其他esxi和scvm的输出已被截断

问:我登录的SCVM使用哪个ESXi服务器?

Α.

root@SpringpathController4ZH序列号:~# /opt/springpath/storfs-mgmt-cli/getLocalNode.sh

nodeld=7e c4-b a-b e-b 6-6dc 865

serialNumber=WZJ PN

chassisSerialNumber=WZJ PN

esxilP=10.xx.xx.xx

问:我的集群管理IP(HX连接IP)是什么?

Α.

Runifconfig - a在所有SCVM上,带eth0:mgmtip的是集群管理IP

eth0:mgmtip链路封装:以太网HWaddr 00:0c:29:0f:61:81

inet地址:10..xx.xx.xx广播:10..xx.xx.推码:255.255.255.224

运行组播MTU:1500度量:1的上行广播

信息也可从

stcli cluster info

<++snip++>

mgmtlp:

addr:10..xx.xx.xx

stService:mg

vlanld:-1

网关:

子网掩码:255.255.255.224

方法:静态

<++snip++>

问:我的所有SCVM、UCSM和vCenter的IP地址是什么?

A.

root@SpringpathControllerMAN 3Z:~#stcli集群信息 | grep -i stctl_mgmt -n5 网关: 192.168.52.30 子网掩码: 255.255.255.224 方法:静态 addr:10.xx.xx.xx stService:stctl_mgmt vlanId:361 网关:10.xx.xx.xx 子网掩码: 255.255.255.224 方法:静态 addr:10.xx.xx.xx stService:stctl_mgmt vlanId:361 网关:14.xx.xx.xx 子网掩码: 255.255.255.224 方法:静态 addr:10.xx.xx.xx stService:stctl mgmt vlanId:361 网关:10.xx.xx.xx 子网掩码:255.255.255.224 方法:静态 root@SpringpathControllerMAN 3Z:~#stcli 集群信息 | grep -i ucsm ucsmOrg:VaultTech ucsmHostName:10.xx.xx.xx root@SpringpathControllerMAN 3Z:~# stcli集群信息 | grep -i vcenter vCenterUrl:https://10.xx.xx.xx vCenterClusterId:domain-c55 vCenterDatacenter:DC-HX-06 vCenterSSOURCEL: vCenterURL:10.xx.xx.xx vCenterDatacenterId:数据中心-50 vCenterClusterName:HX-06

问:NTP、DNS IP又是什么?

root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli services dns show。

172..xx.xx.xx

—

172..xx.xx.xx

root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli服务ntp show

172..xx.xx.xx

使用-h查找其他服务

root@SpringpathController4ZH序列号:~# stcli服务 --- h

使用率:stcli服务[-h] {smtp, dns, ntp, asup, sch, remotesupport, timezone}...

系统服务相关操作

位置参数:

{smtp , dns , ntp , asup , sch , remotesupport , timezone}

stCli系统服务

smtp 存储SMTP配置中支持的命令

命名空间。

dns 存储DNS配置中支持的命令

命名空间。

ntp 存储NTP配置中支持的命令

命名空间。

asup ASUP配置中支持的命令

命名空间。

sch smart-callhome配置中支持的命令

命名空间。

remotesupport远程支持支持的命令。

时区配置中支持的时区命令

命名空间。

问: 在升级期间,我能否实时监控群集的状态?

Α.

root@SpringpathControllerGDA LE:~# sysmtool —ns cluster —cmd healthdetail | grep -i状态 状态:在线 运行状况:健康 运行状况状态原因:存储群集运行正常。

问: 我知道"stcli cluster storage-summary"为我提供了群集的运行状况,但似乎无法返回输出。在按紧急按钮或致电 思科支持人员之前,是否有其他命令来确保集群运行正常?

A.

如果你遇到了这种症状

stcli cluster storage-summary ---detail

获取群集存储摘要失败:

群集无效状态

sysmtool -ns cluster -cmd info

<++snip++>

集群恢复能力状态:健康

可容忍的持久设备故障:2

缓存设备故障可容忍:2

节点故障可容忍:1

存储群集运行正常。

问:如何查看我所在的SCVM有权访问的磁盘?

Α.

root@SpringpathController4ZH序列号:~# lsscsi

[2:0:0:0]磁盘ATA SAMSUNG MZ 40 1F3Q/dev/sdb

[2:0:1:0]磁盘TOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdc

[2:0:2:0]磁盘TOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdd

使用率:持久性

状态:已申请

运行时状态:无

黑名单计数:0

进度百分比: 0.000000

路径:/dev/sdg

容量:1.09T

使用率:0.00

上次修改时间:1553031537000

版本:0

<++snip++>

问:在生成techsupport(storfs-support)捆绑包后,如何从控制器∨M获取它?

Α.

SCVM:

/var/support# ls storfs-support_2019-03-22 - 17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz

对于mac/linux:

scp root@14.39.54.65:/var/support/storfs-support_2019-03-22— 17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz /Users/mohammhu/Desktop/

HyperFlex存储控制器3.0(1i) root@14.39.54.65的密码: storfs-support_2019-03-22 - 17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz 100% 50MB 1.3MB/s 00:38

语法:

将文件从远程主机复制到本地主机

- scp username@remotehost:<files> /some/local/directory
- 将文件从本地主机复制到远程主机(如果需要)
- scp <file> username@remotehost:/some/remote/directory
- Windows:使用WINscp或MobaXterm

MobaXterm:

1.从左侧窗格转到SFTP选项卡。

2.将目录更改为/var/support位置。

3.选择支持捆绑包。

4.单击"下载"按钮。



WINscp:

1.启动到SCVM的ip的SCP会话。

2.单击"父目录"按钮以访问根目录。

3.无法导航至/var/support。

4.选择支持捆绑包。

5.单击下载按钮。

Local Mark Files Commands Session Options Remote Help 2												
🕀 😤 😓 Synchronize 🦻 🕼 🕼 🕼 Queue 🗸 🛛 Transfer Settings Default 🔹 🧬 🗸 5												
📮 root@10.197.252.83 📢 New Session												
My documents	- 🖆 🔽	🗟 - 📥 - 🗈 🖾	🏠 🥔 😪		support 🗸 📲 🔽 🖛 🔹 🖘 🔹 🔂 🏠 🤔 🔯 Find Files 🔒							
Upload 👻 📝 Edit 👻	×db	Properties 🎽 New	• + - V	🛛 🗃 Download 👻 📝 Edit 👻 🚮 🕞 Prop	🛛 😭 Download 🝷 📝 Edit 🝷 🗙 🛃 🕞 Properties 🛛 😁 New 📲 🛨 🖃 🗑							
C:\Users\Administrator\Doc	cuments\			/var/support/ 🛶 3								
Name	Size	Туре	Changed	Name	Size	Changed						
€ MobaXterm		Parent directory File folder	10-12-2018 22:21:11 06-03-2019 22:11:32	t asup asup_default asup-restapi-outputs esx-asup-default supportbundle storfs-support_2019-04-0120-51-01_Sprin zktx1.log	822,082 KB 170,097 KB	24-11-2018 00:04:57 27-02-2019 09:35:49 01-04-2019 12:00:01 01-04-2019 20:54:42 01-04-2019 07:35:02 24-11-2018 00:12:51 01-04-2019 20:56:32 13-02-2019 16:39:31						