Hyperflex 플레이북을 통한 간편한 관리

목차

<u>소개</u>

Q. 각 SCVM에 별도로 입력하지 않고도 모든 SCVM 상태를 보려면 어떻게 해야 합니까?

<u>Q. 명령을 기억하지 못하는 것 같습니다. 탭이 자동으로 완료되지 않습니다.</u>

Q. 단일 명령에서 HXDP의 일련 번호, 모델 및 버전을 모두 확인하려면 어떻게 해야 합니까?

- Q. 내 ESXi 및 SCVM IP가 무엇인지 궁금합니다.
- Q. SCVM에 라이브 로그인한 ESXi 서버는 무엇입니까?
- Q. 내 클러스터 관리 IP(HX Connect IP)란 무엇입니까?
- Q. 모든 SCVM, UCSM 및 vCenter의 IP 주소는 무엇입니까?
- Q. NTP는 무엇이었으며 DNS IP는 다시 되었습니까?
- Q. 업그레이드 중에 클러스터의 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있습니까?

Q. "stcli cluster storage-summary"를 통해 클러스터 상태를 알 수 있지만 출력을 반환하지 못하는 것 같습니다.패닉 버튼을 누르거나 Cisco Support에 전화하기 전에 클러스터가 정상인지 확인하는 다른 명령이 있습니까?

Q. SCVM에서 액세스할 수 있는 디스크를 보려면 어떻게 해야 합니까?

Q. techsupport(storfs-support) 번들을 생성한 후 컨트롤러 VM에서 어떻게 해제합니까?

소개

Cisco Support를 통해 Hyperflex를 트러블슈팅하는 경우, 필요한 경우 모든 SCVM 및/또는 ESXi에 로그인을 요청하는 경우가 많습니다.

이 문서에서는 SCVM의 관리가 더 쉬워지도록 Cisco Support에서 일반적으로 설치하도록 요청하 는 툴 중 하나를 소개합니다.

또한 이 문서에서는 일상적인 Hyperflex 관리에 유용한 명령을 소개합니다.

SCVM = 스토리지 컨트롤러 가상 머신

Q. 각 SCVM에 별도로 입력하지 않고도 모든 SCVM 상태를 보려면 어떻게 해야 합니까?

Α.

Cisco Support에서 문제를 해결할 때, 해당 환경의 모든 SCVM의 상태를 확인하고자 합니다.

관리를 더 쉽게 하려면

Flow Windows:

모든 SCVM 및 ESXi 호스트에서 multiexec을 지원하는 것이 좋습니다.

Mac의 경우:

iTerm2는 모든 SCVM 및 ESXi 호스트에서 multiexec을 지원하는 것이 좋습니다.

SSH 클라이언트 소프트웨어

• MovaXterm 소프트웨어 다운로드 URL: <u>MovaXterm 소프트웨어 다운로드</u>

• iTerm2 소프트웨어 다운로드 URL <u>iTerm2 소프트웨어 다운로드</u>

모바XTerm

1. 세션 선택

2. SSH를 선택하고 변환을 입력합니다.시작할 세션 수에 대해 반복합니다.

3. MultiExec을 선택하여 세션을 병합합니다.

	R							Mo	baXterm						L		x	
	Terminal	Sessions	View	X server	Tools	Games	Settings	Macros	Help									
	1 🌉	*	٠	×4	*			- Y	3 🖳	4	- *°	· ?			3	X	0	
	Session	Servers	Tools	Games	Sessions	View	Split	MultEx	ec Tunneling	Package	s Setting	gs Help			Xs	erver	Exit	
1	Quid	c connect								Sess	ion sett	tings						
	« 🖻	User sessions	2		e	d ^o	X	!	V.	3	•	N	@	>	-	8	ee	-
	Sessions		s	SSH Te	lnet F	Rsh	Xdmcp	RDP	VNC	FTP \$	SFTP	Serial	File	Shell	Browser	Mosh	Aws S3	WSL
	*			Basic S	SH setti	nas												
	Remote host *				Specify username						ort 22 B							

iTerm2

- 1. 셸을 클릭합니다.
- 2. 원하는 세션에 대해 "현재 프로필을 사용하여 세로/가로 분할"을 선택합니다.
- 3. 브로드캐스트 입력을 선택하여 세션을 병합합니다.

🗯 iTerm2	Shell	Edit	View	Session	Scripts	Profiles	Toolbelt	Windo
• • •	New	Windo	w			жN		
Last login: Thu	New	Tab				ЖТ 🗖		
MOHAMMHU-M-C5K4	New	Tab w	ith Curr	ent Profile	٦	て企業工		
	Dup	icate T						
	Split	Vertic	ally with	Current P	rofile	жD		
	Split	Horizo	ontally w	vith Curren	t Profile	企業D		
	Split	Horizo	ontally		٦	て合業日		
	Split	Vertic	ally		٦	て分光く		
	Save	Selec	ted Text	t		жs		
	Clos	е				жw		
	Clos	e Term	inal Wir	ndow		企業W		
	Clos	e All Pa	anes in '	Tab		∕~₩W		
	Broa	dcast	Input			•		
	tmux	¢				•		
	Page	Setup)			ΰжР		
	Print					•		

🔹 iTerm	2 Shell I	Edit	View	Session	Scripts	Profile	s Toolbelt	Window	Help		
	New V	Vindov	N			3KN	L				
× bash	New T	ab				¥T.				=	
Last login: F	ni New T	ab wit	th Curre	ent Profile	٦	CONT					
MOHAMMHU-M-CS hello	C4 Duplic	ate Ta	b								
MOHAMMHU-M-C5	K4 Split V	ertica	illy with	Current P	rofile	*D					
	Split H	lorizor	ntally w	ith Curren	t Profile	€¥D					
	Split H	lorizor	ntally		٦	C:0 %H					
	Split V	ertica	illy		٦	0 % 07					
× bash	Save S	elect	ed Text			#S				-	
Last login: ⊢ MCHAMMHU-M-CS	Close					ww					
	Close	Termi	nal Win	dow		0.XW					
	Close	All Par	nes in 1	Tab		V.WW					
	Broade	cast In	nput			•	Send Input to Current Session Only				
	traury						✓ Broadcas	st Input to A	o All Panes in All Tabs ① \$		
× bash	unux	Page Setup					Broadcast Input to All Panes in Current Tab てま Toggle Broadcast Input to Current Session へてなま				
Last login: F	Page S										
MCHAMMHU-M-C5	Print	Print				•	Show Ba	ckground Pa	attern Indicator		

Q. 명령을 기억하지 못할 것 같은데 탭이 자동으로 완료되지 않습니까?

Α.

명령을 -h 또는 - help로 접미어

예:

stcli **-h**

사용법:stcli [-h]

{about,services,vm,dp,snapshotschedule,cluster,appliance,node,disk,cleaner,datastore,file,security,license,rebalance}

웹 CLI로 이동하여 여기에서 명령을 실행할 수도 있습니다.(여기에는 몇 가지 편리한 명령이 있지만 CLI처럼 완전히 실행되지 않음)

Web CLI에 명령을 입력하면 몇 가지 제안 사항이 표시됩니다.

-	cisco HyperFlex Connect			
æ	Dashbaard		and share	
9210	Dashboard	Command	SIGN about	
MON	ITOR	 Only direct comr 	stcli about	HX Contro
	Alarms	Output	stcli appliance list	
*	Events		stcli appliance discover	
1	Activity		stcli cluster info	
			stcli cluster storage-summary	
ANAL	YZE		stcli cluster recreate	
<u> 11 </u>	Performance		stcli cluster refresh	
PROT	ECT		stcli cluster version	
ළු	Replication		stcli cluster upgrade-status	
MANA	AGE			
	System Information			
	Datastores			
\Box	Virtual Machines			
<u>*</u>	Upgrade			
>_	Web CLI			

Α.

root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli 정보

서비스 유형:stMgr

instanceUuid:71 904-4 9-8810-ea4f513

이름:HyperFlex 스토리지 컨트롤러

로케일:영어(미국)

일련 번호:WZJ PN

api버전:0.1

모델 번호:HX220C-M5SX

빌드:3.0.1i-29888(내부)

표시 버전:3.0(1i)

전체 이름: HyperFlex StorageController 3.0.1i

제품 버전:3.0.1i-29888

Q. 내 ESXi 및 SCVM IP가 무엇인지 궁금합니다.

Α.

root@SpringpathController4ZH 일련 번호:~# stcli 클러스터 정보

<++snip+>

nodelPSettings:

10.xx.xx.xx: <<<<< ESXi IP 주소

주소:10.xx.xx.xx

서비스:하이퍼바이저

vlanID:421

게이트웨이:10.xx.xx.xx

서브넷 마스크:255.255.255.224

메서드:정적

주소:192.xx.xx 서비스:vmotion vlanID:424 게이트웨이: 서브넷 마스크:255.255.255.224 메서드:정적

주소:10..xx.xx.xx <<<<< SCVM IP 주소

서비스:stctl_mgmt

vlanID:421

_

게이트웨이:10..xx.xx.xx

서브넷 마스크:255.255.255.224

메서드:정적

_

주소:192..xx.xx.xx

서비스:stctl

vlanID:424

게이트웨이:

서브넷 마스크:255.255.255.224

메서드:정적

서비스:ipmi

vlanID:421

게이트웨이:10..xx.xx.xx

서브넷 마스크:255.255.255.224

메서드:dhcp

다른 esxi 및 scvm의 출력이 잘렸습니다.

<++snip+>

Q. 실제로 로그인한 SCVM은 어떤 ESXi 서버에서 실행됩니까?

Α.

root@SpringpathController4ZH SN:~#/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

Q. 클러스터 관리 IP(HX Connect IP)란 무엇입니까?

Α.

Runifconfig -a 모든 SCVM의 경우 eth0:mgmtip이 있는 항목은 클러스터 관리 IP입니다.

eth0:mgmtip 링크 캡슐화:이더넷 HWaddr 00:0c:29:0f:61:81

inet 주소:10..xx.xx.xx Bcast:10..xx.xx.uh스크:255.255.255.224

멀티캐스트 MTU:1500 메트릭을 실행하는 UP 브로드캐스트:1

정보 제공

stcli 클러스터 정보

<++snip+>

관리 IP:

주소:10..xx.xx.xx

서비스:관리

vlanID:-1

게이트웨이:

서브넷 마스크:255.255.255.224

메서드:정적

<++snip+>

Q. 모든 SCVM, UCSM 및 vCenter의 IP 주소는 무엇입니까?

Α.

root@SpringpathControllerMAN 3Z:~**# stcli 클러스터 정보** | grep -i **stctl_mgmt** -n5 게이트웨이:192.168.52.30 서브넷 마스크:255.255.255.224 메서드:정적

주소:10.xx.xx.xx 서비스:**stctl_mgmt** vlanID:361 게이트웨이:10.xx.xx.xx 서브넷 마스크:255.255.255.224 메서드:정적

주소:10.xx.xx.xx 서비스:**stctl_mgmt** vlanID:361 게이트웨이:14.xx.xx.xx 서브넷 마스크:255.255.255.224 메서드:정적

주소:10.xx.xx.xx 서비스:**stctl_mgmt** vlanID:361 게이트웨이:10.xx.xx.xx 서브넷 마스크:255.255.255.224 메서드:정적

root@SpringpathControllerMAN 3Z:~# **stcli 클러스터 정보** | grep -i **ucsm** ucsmOrg:VaultTech **ucsm호스트 이름**:10.xx.xx.xx

root@SpringpathControllerMAN 3Z:~# stcli 클러스터 정보 | grep -i vcenter vCenterURL:<u>https://10.xx.xx.xx</u> vCenter클러스터 ID:도메인-c55 vCenter데이터센터:DC-HX-06 vCenterSOURL: vCenterURL:10.xx.xx.xx vCenter데이터센터 ID:데이터 센터-50 vCenter클러스터 이름:HX-06

Q. NTP는 무엇이었으며 DNS IP는 다시 되었습니까?

root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli 서비스 dns show

172..xx.xx.xx

172..xx.xx.xx

root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli 서비스 ntp show

172..xx.xx.xx

다른 서비스**를** 찾으려면 Use**-h**

root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli services -h

사용법:stcli 서비스 [-h] {smtp,dns,ntp,asup,sch,remotesupport,timezone}...

시스템 서비스 관련 작업

위치 인수:

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

stCli 시스템 서비스

스토리지 SMTP 구성에서 지원되는 smtp 명령

네임스페이스.

스토리지 DNS 컨피그레이션에서 지원되는 dns 명령

네임스페이스.

스토리지 NTP 컨피그레이션에서 지원되는 ntp 명령

네임스페이스.

ASUP 컨피그레이션에서 지원되는 asup 명령

네임스페이스.

smart-callhome 컨피그레이션에서 지원되는 sch 명령

네임스페이스.

remotesupport 원격 지원을 위해 지원되는 명령

표준 시간대 구성에서 지원되는 표준 시간대 명령

네임스페이스.

Q. 업그레이드 중에 클러스터의 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있습니까?

A.

root@SpringpathControllerGDA LE:~# **sysmtool —ns cluster —cmd healthdetail** | grep -i 상태 상태:온라인 상태:건강 상태 상태 이유:스토리지 클러스터가 정상입니다.

Q. "stcli cluster storage-summary"를 통해 클러스터 상태를 확인할 수 있지만 출력을 반환하지 못하는 것 같습니다.패 닉 버튼을 누르거나 Cisco Support에 전화하기 전에 클러스터가 정상인지 확인하는 다른 명령이 있습니까?

Α.

그런 증상이 있으면

stcli 클러스터 스토리지 요약 —세부 정보

클러스터 저장소 요약 가져오기 실패:

클러스터 상태가 잘못되었습니다.

sysmtool -ns cluster -cmd info

<++snip+>

클러스터 복원력 상태:건강

영구 장치 장애 허용 가능:2

캐싱 장치 실패 허용 가능:2

허용되는 노드 실패:1

스토리지 클러스터가 정상입니다.

Q. SCVM에서 액세스할 수 있는 디스크를 보려면 어떻게 해야 합니까?

Α.

root@SpringpathController4ZH SN:~# Isscsi

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

[2:0:1:0] 디스크 TOSHIBA AL14 0N5705 /dev/sdc

[2:0:2:0] 디스크 TOSHIBA AL14 0N5705 /dev/sdd

```
[2:0:3:0] 디스크 ATA 인텔 SSD 48 CS01/dev/sde
```

[2:0:4:0] 디스크 TOSHIBA AL14 0N5705 /dev/sdf

[2:0:5:0] 디스크 TOSHIBA AL14 0N5705 /dev/sdg

[2:0:6:0] 디스크 TOSHIBA AL14 20N5705 /dev/sdh

[2:0:7:0] 디스크 TOSHIBAAL14 20N/dev/sdi

[3:0:0:0] 디스크 VMware 가상 디스크 2.0 /dev/sda

또한

sysmtool ---ns disk ---cmd list

디스크 세부 정보:

—:

UUID:5000039888436425:0000000000000000

유형:디스크

미디어:회전

사용법:지속성

상태:청구

런타임 상태:없음

블랙리스트 수:0

진행률 페이지:0.000000

경로:/dev/sdg

용량:1.09조

사용법:0.00

마지막 수정 시간:1553031537000

버전:0

<++snip+>

Q. techsupport(storfs-support) 번들을 생성한 후 컨트롤러 VM에서 어떻게 해제합니까?

A.

SCVM:

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

mac/linux의 경우:

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

HyperFlex StorageController 3.0(1i) root@14.39.54.65의 암호: storfs-support_2019-03-22—17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz 100% 50MB 1.3MB/s 00:38

구문:

원격 호스트에서 로컬 호스트로 파일을 복사하려면

scp username@remotehost:<files> /some/local/directory

로컬 호스트에서 원격 호스트로 파일을 복사하려면(필요한 경우)

scp <파일> username@remotehost:/일부/원격/디렉토리

Windows의 경우:WINscp 또는 MobaXterm 사용

MobaXterm:

- 1. 왼쪽 창에서 SFTP 탭으로 이동합니다.
- 2. 디렉토리를 /var/support 위치로 변경합니다.
- 3. 지원 번들을 선택합니다.
- 4. 다운로드 버튼을 클릭합니다.



WINscp:

1. SCVM의 IP에 대한 SCP 세션을 시작합니다.

2. 루트 디렉토리로 이동하려면 상위 디렉토리 버튼을 클릭합니다.

3. /var/support로 이동할 수 없습니다.

4. 지원 번들을 선택합니다.

5. 다운로드 버튼을 클릭합니다.

