Hyperflex Playbook For Easy Administration

内容

<u>概要</u>

Q.各SCVMに個別に入力しなくても、すべてのSCVMステータスを表示するにはどうすればよい のですか。 Q.コマンドとtab won't auto complete? Q. HXDPのシリアル番号、モデル、<u>およびバージョンをすべて1つのコマンドで確認するにはど</u> <u>うすればよいのですか。</u> Q. ESXiとSCVM IPは何でしょうか。 Q.ログインしているSCVMはどのESXiサーバで稼働していますか。 Q.クラスタ管理IP(HX Connect IP)とは何ですか。 Q.すべてのSCVM、UCSM、およびvCenterのIPアドレスは何ですか。 Q. NTP、DNS IPは何でしたか。 Q.アップグレード中にクラスタの状態をリアルタイムで監視できますか。 「stcli cluster storage-summary」がクラスタの状態を示すことはわかっていますが、出力を 返すことができないようです。パニック<u>ボタンを押すか、シスコサポートに電話をかける前に、</u> クラスタが正常であることを確認する別のコマンドはありますか。 Q.使用中のSCVMがアクセスできるディスクを表示するにはどうすればよいのですか。 Q. techsupport(storfs-support)バンドルを生成した後、コントローラVMからバンドルを取り外す にはどうすればよいのですか。

概要

Hyperflexとシスコサポートをトラブルシューティングする際には、必要に応じてすべての SCVMまたはESXiへのログインを要求されることがよくあります。

このドキュメントでは、SCVMの管理を容易にするために、シスコのサポートが一般的にインス トールを依頼するツールの1つを紹介します。

また、Hyperflexの日常的な管理に役立つコマンドについても説明します。

SCVM =ストレージコントローラ仮想マシン

Q.各SCVMに個別に入力しなくても、すべてのSCVMステータスを表示するにはどうすればよいのですか。

Α.

シスコサポートの問題をトラブルシューティングする際には、環境内のすべてのSCVMのステータスを確認する必要があります。

管理を容易にするには、次の手順を実行します。

ウィンドウの表示:

すべてのSCVMおよびESXiホストでマルチexecをサポートするためにMobaXtermisを推奨

Macの場合:

すべてのSCVMおよびESXiホストでマルチエグゼクティブをサポートするには、iTerm2を使用 することをお勧めします

SSHクライアントソフトウェア

• MobaXtermソフトウェアのダウンロードURL: MobaXtermソフトウェアのダウンロード

•iTerm2ソフトウェアのダウンロードURL iTerm2<u>ソフトウェアのダウンロード</u>

MobaXTerm

1.セッションの選択

2. SSHを選択し、cndtialsと入力します。起動するセッションの数に対して繰り返します

3. MultiExecを選択してセッションをマージする



iTerm2

1. [Shell]をクリックします

2.必要なセッションの「現在のプロファイルで垂直/水平に分割」を選択します

3. [Broadcast Input]を選択して、セッションをマージします

🗯 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	С С ЖТ		
	Dupl	icate T	ab					
	Split	Vertic	ally with	Current P	rofile	жD		
	Split	Horizo	ontally w	vith Curren	t Profile	<mark>ት</mark> ዝD		
	Split	Horizo	ontally		٦	C ① 第 H		
	Split	Vertic	ally		٦	C企業V		
	Save	Selec	ted Text	t		ЖS		
	Clos	е				жw		
	Clos	e Term	inal Wir	ndow		ô₩W		
	Clos	e All Pa	anes in ⁻	Tab		∕‰w		
	Broa	dcast	Input			•		
	tmux	¢				•		
	Page	Setup)			ŵжР		
	Print					•		

Ś.	iTerm2	Shell	Edit	View	Session	Scripts	Profile	s Toolbelt	Window	Help	
• •	•	New	Windo	w			3KN	L			
× bas	h	New	Tab				¥T.				=
last l	ogin: Fri	New	Tab w	ith Curr	ent Profile	٦	CONT				
MOHAMM hello	HU-M-C5K4	Duplicate Tab									
NOHAM	HU-M-C5K4	Split	Vertic	ally with	Current P	rofile	×D				
		Split	Horizo	ontally w	ith Curren	t Profile	≎≋D				
		Split	Horizo	ontally		٦	H#O7				
		Split	Vertic	ally			C0%V				
× bas	h	Save	Selec	ted Text			#S				
Last l	ogin: Fri HILM.(SK4	Close					-				0
HUT DANIN	10-14-0364	Close Terminal Window					0 WW				
		Close	e All P	anes in '	Tab		T WW				
		0.03	e Pui Pi	unes in	100		com				
	sh	Broa	dcast	Input			•	Send Inpu	ut to Curren	t Session Only	1807
		tmux					 Broadcast Input to All Panes in All Tabs Broadcast Input to All Panes in Current Tab 			0%1	
× bas										1.81	
last 1	ogin: Fri	Page	Setup	D			Ω≌P	Toggle Br	oadcast Inp	out to Current Session	~T0%I
MOHAMM	HÚ-M-C5K4	Print					•	Show Bac	kground Pa	attern Indicator	

Α.

-hまたは – helpを使用してコマンドのサフィクスを付けます

例:

stcli -h

usage:stcli [-h]

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

また、Web CLIに移動し、そこからコマンドを実行することもできます。(ここでは便利なコマ ンドがいくつかありますが、CLIのように完全に表示されるわけではありません)

```
Web CLIでコマンドを入力すると、いくつかの推奨事項が表示されます
```

-	esco HyperFlex Connect			
B	Dashboard	Command	<u>stcli</u> 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	
111	Performance		stcli cluster refresh	
PROT	ECT		stcli cluster version	
ළු	Replication		stcli cluster upgrade-status	
MANA	AGE			
	System Information			
	Datastores			
Q	Virtual Machines			
<u>*</u>	Upgrade			
>_	Web CLI			

Q. HXDPのシリアル番号、モデル、バージョンを1つのコマンドで確認するにはどうすればよいのですか。

Α.

root@SpringpathController4ZH SN: ~ #stcli about

serviceType:stMgr

instanceUuid:71 904-4 9- -8810- ea4f513

name :HyperFlex StorageController

ロケール:英語(米国)

serialNumber:WZJ PN

apiVersion:0.1

modelNumber:HX220C-M5SX

ビルド:3.0.1i-29888(内部)

displayVersion:3.0(1i)

fullName: HyperFlex StorageController 3.0.1i

productVersion:3.0.1i-2988

Q. ESXiと SCVM IPは何でしょうか。

Α.

root@SpringpathController4ZH SN:~# STCLIクラスタ情報

<++切++>

nodelPSettings:

10.xx.xx.xx: <<<<< ESXi IPアドレス

addr:10.xx.xx.xx

stService:ハイパーバイザ

vlanld:421

ゲートウェイ: 10.xx.xx.xx

subnetMask:255.255.255.224

method : static

addr:192.xx.xx.xx

stService:vmotion

vlanld:424

gateway:

subnetMask:255.255.255.224

method : static

addr:10..xx.xx.xx <<<<< SCVM IPアドレス

stService:stctl_mgmt

vlanld:421

gateway:10..xx.xx.xx

subnetMask:255.255.255.224

method : static

addr:192..xx.xx.xx

stService:stctl

vlanld:424

gateway:

subnetMask:255.255.255.224

method : static

stService:ipmi

vlanld:421

gateway:10..xx.xx.xx

subnetMask:255.255.255.224

method : dhcp

他のesxiおよびscvmの出力は切り捨てられました

<++切++>

Q. ライブロ_{グインしたSCVMはどのESXiサーバで動作しますか}。

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.クラ_{スタ管理IP(HX Connect IP)とは何ですか。}

Α.

Runifconfig -a eth0:mgmtipを持つすべてのSCVMのクラスタ管理IPです

eth0:mgmtip link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:0f:61:81

inet addr:10..xx.xx.xx bcast:10..xx.xx.マスク:255.255.255.224

UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1

情報は、

STCLIクラスタ情報

<++切++>

mgmtlp:

addr:10..xx.xx.xx

stService:mgmt

vlanId:-1

gateway:

subnetMask:255.255.255.224

method : static

Q.すべてのSCVM、UCSM、およびvCenterのIPアドレスは何で すか。

A.

root@SpringpathControllerMAN 3Z:~#stcliクラスタ情報 | grep -i stctl_mgmt -n5 gateway:192.168.52.30 subnetMask:255.255.255.224 method : static addr:10.xx.xx.xx stService:stctl_mgmt vlanld:361 gateway:10.xx.xx.xx subnetMask:255.255.255.224 method : static addr:10.xx.xx.xx stService:stctl_mgmt vlanld:361 gateway:14.xx.xx.xx subnetMask:255.255.255.224 method : static addr:10.xx.xx.xx stService:stctl_mgmt vlanId:361 gateway:10.xx.xx.xx subnetMask:255.255.255.224 method : static root@SpringpathControllerMAN 3Z: ~ #stcliクラスタ情報 | grep -i ucsm ucsmOrg:VaultTech ucsmHostName:10.xx.xx.xx root@SpringpathControllerMAN 3Z: ~ # stcli cluster info | grep -i vcenter vCenterUrl:https://10.xx.xx.xx vCenterClusterId:domain-c55 vCenterDatacenter:DC-HX-06 vCenterSSOUL: vCenterURL:10.xx.xx.xx vCenterDatacenterId:datacenter-50 vCenterClusterName:HX-06

Q. NTP、DNS IPは何でしたか。

A.

root@SpringpathController4ZH SN: ~ # stcli services dns show

172..xx.xx.xx

172..xx.xx.xx

root@SpringpathController4ZH SN: ~ # stcli services ntp show

172..xx.xx.xx

他のサービスを検索するには – hを使用します

root@SpringpathController4ZH SN: ~ # stcli services -h

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

システムサービス関連業務

位置引数:

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

stCliシステムサービス

ストレージSMTP構成でサポートされているsmtpコマンド

名前空間。

ストレージDNS設定でサポートされるdnsコマンド

名前空間。

ntpストレージNTP設定でサポートされるコマンド

名前空間。

asup設定でサポートされるasupコマンド

名前空間。

smart-callhome設定でサポートされるschコマンド

名前空間。

remotesupportリモートサポートでサポートされるコマンドです。

timezoneコマンドはタイムゾーン設定でサポートされています

名前空間。

Q.アップグレード中にクラスタの状態をリアルタイムでモニタできますか。

A.

root@SpringpathControllerGDA LE: ~ # **sysmtool —ns cluster —cmd healthdetail** | grep -i state State :ONLINE HealthState:健康 ヘルス状態の理由:記憶域クラスターは正常です。

Q. 「stcli cluster storage-summary」がクラスタの状態を示すことはわかっていますが、出力を返すことができない ようです。パニックボタンを押すか、シスコサポートに電話をかける前に、クラスタが正常であることを確認する別の コマンドはありますか。

Α.

こういう症状を経験すれば

stcli cluster storage-summary ---detail

クラスター記憶域の概要の取得に失敗しました:

クラスターの状態が無効です

sysmtool -ns cluster -cmd info

<++切++>

クラスタ復元力の状態:健康

永続的なデバイス障害の許容:0

キャッシングデバイスの障害が許容される:0

許容されるノード障害:1

記憶域クラスターは正常です。

Q.使用しているSCVMがアクセスできるディスクを表示するにはどうすればよいのですか。

Α.

root@SpringpathController4ZH SN: ~ # Isscsi

[2:0:0:0]ディスクATA SAMSUNG MZ 40 1F3Q /dev/sdb

[2:0:1:0]ディスクTOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdc

[2:0:2:0]ディスクTOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdd [2:0:3:0]ディスクATA INTEL SSD 48 /dev/sde [2:0:4:0] disk TOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdf

[2:0:5:0]ディスクTOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdg

[2:0:6:0]ディスクTOSHIBA AL14 20N 5705 /dev/sdh

[2:0:7:0]ディスクTOSHIBA AL14 20N 5705 /dev/sdi

[3:0:0:0]ディスクVMware仮想ディスク2.0 /dev/sda

また、

sysmtool -ns disk -cmd list

ディスクの詳細:

-----:

UUID:5000039888436425:000000000000000

Type:DISK

中:回転

使用方法:PERSISTENCE

State :主張

ランタイム状態:なし

ブラックリスト数:0

進行状況: 0.000000

Path: /dev/sdg

容量:1.09T

使用方法:0.00

最終更新日:1553031537000

バージョン0

<++切++>

Q. techsupport (storfs-support)バンドルを生成した後、コントローラVMからバンドルを外すにはどうすればよいのですか。

A.

SCVM:

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

mac/linuxの場合:

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@14.39.54.65のパスワード: storfs-support_2019-03-22 — 17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz 100% 50MB 1.3MB/s 00:38

構文:

リモートホストからローカルホストにファイルをコピーするには

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

ローカルホストからリモートホストにファイルをコピーするには(必要に応じて)

scp <file> username@remotehost:/some/remote/directory

Windows の場合: WINscpまたはMobaXtermを使用する

MobaXterm:

1.左ペインから[SFTP]タブに移動します。

2.ディレクトリを場所/var/supportに変更します。

3.サポートバンドルを選択します。

4. [Download]ボタンをクリックします。

1.7		
		root@SpringpathControllerGDAKPUCJLE:~# cd /var/support/
	≪ <u>• • • • • • • • • • • • • • • • • • •</u>	root@SpringpathControllerGDAKPUCJLE:/var/support# ls -l
	/var/support/	total 969M
	o 4	-rw-rw-rw- 1 root root 803M Apr 1 20:56 storfs-support 2019-04-0120-51-01 SpringpathControllerGDAKPUCJLE.tar.gz
	S Name	-rw-rw- 1 root root 167M Feb 13 16:39 zktx1.log
		drwxrwxrwx+ 4 root root 4.0K Feb 27 09:35 From
	» <u> </u>	drwxrwxrwx+ 2 root root 4.0K Apr 1 12:00 rounderen N
	asup 🗠	drug rug rug rug + 2 root root 4.0K Apr 1 12:00 pour and rug
	asup-restapi-outputs	druktik kak 2 root root 4 0K Apr 1 07:25 bev seine defailt
	asup_default	drugs were a root for the Nov 24 00-13 burnet burdle
	8 esx-asup-default	reater in protocol for the large WHICH is the protocol and the second se
	supportbundle	rootespringpathcontrotterdoxkpocite./var/support#
1	storfs-support_2019-04-012	2
	B althout lace	S
	2 2Ktx 1.log	
	ac	
	2	
1	<	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1		

WINscp:

1. SCVMのIPへのSCPセッションを開始します。

2. [Parent Directory]ボタンをクリックして、ルートディレクトリに移動します。

3. /var/supportに移動できません。

4.サポートバンドルを選択します。

5.ダウンロードボタンをクリックします。

Local Mark Files Comm	nands Sessio	n Options Remote	Help		2	2		
🖶 🔁 📚 Synchronize	> 🦑 🗟	🛯 🖗 👔 Queue	Transfer Settings Default	- 🖉 - 5	1	-		
📮 root@10.197.252.83 🦔	🖗 New Sessie	on						
🔮 My documents	- 🖆 🔽 🕐	🗟 📲 + 👘 🖬	1 🏠 🥔 🗞	support 🗸 📲 😨 🖛 🔹 🔹 🔂 🏠 🦉 🔯 Find Files 🔒				
🗐 🗐 Upload 👻 📝 Edit 👻	×db	Properties 🛛 😁 New	w - + - V	📔 Download 🔹 📝 Edit 👻 🛃 🕞 Properties 📑 New 🛛 🕂 🖃 🗑				
C:\Users\Administrator\Doo	cuments\			/var/support/ 🛶 🔗				
Name	Size	Туре	Changed	Name	Size	Changed		
€ GMobaXterm		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 ztxt1.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		