

ハイパーチェック : Hyperflex Health & Pre-Upgrade Check Tool - HyperV

内容

[概要](#)

[サポートされるHXシステム](#)

[使用するケース](#)

[使用方法](#)

[分析ツールの出力 - 次のステップ](#)

[CLI コマンド](#)

概要

このドキュメントでは、Hyperflex HyperVクラスタでHypercheck Health Check & Pre-Upgradeツールを実行するプロセスについて説明します。このツールは、hyperflexシステムに対してプロアクティブなセルフチェックを実行し、安定性と復元力を確保するためのユーティリティです。これにより、hyperflexシステムの稼働状態とアップグレード前のチェックのリストを自動化し、hyperflexのアップグレードおよびメンテナンスのオペレーションにかかる時間を節約できます。

注：ツールを使用する前に、常に最新バージョンをダウンロードしてください。このツールは頻繁に拡張されるため、古いバージョンを使用すると、重要なチェックが欠落する可能性があります。

サポートされるHXシステム

- Hyperflexバージョン : 3.0、3.5、4.0
- Hyperflex標準クラスタ
- Microsoft Hyper-VのHyperflexクラスタでのみサポート

注：Hypercheckをhyperflex ESXiクラスタで実行する方法については、次を参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-data-platform/214101-hypercheck-hyperflex-health-pre-upgr.html>

使用するケース

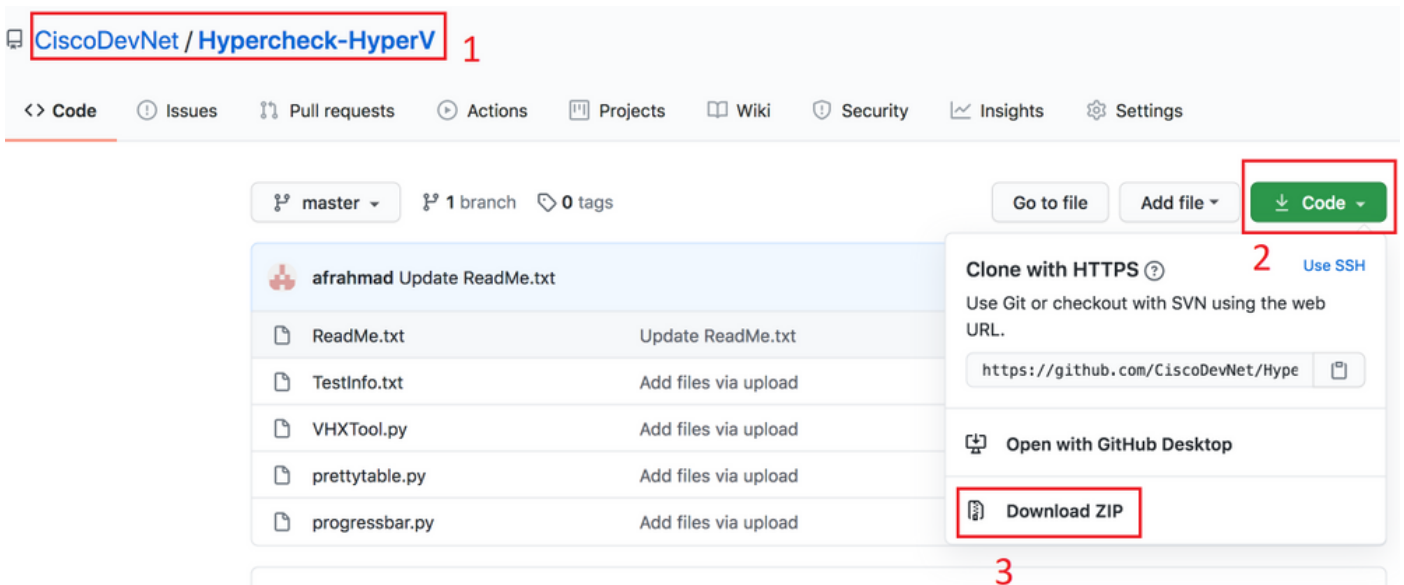
- Hyperflexのアップグレード前。
- メンテナンスウィンドウの前後のHyperflexヘルスチェック
- 障害が発生したドライブ/ディスクを特定する。
- Cisco TACと連携している場合
- プロアクティブなヘルスチェックをいつでも利用可能

使用方法

ステップ1: Cisco github devnetアカウント [こちら](#) から Hyperflex-Hypercheck.zip をダウンロードし

まず。最新の改善とアップデートが含まれた最新のコピーを入手してください。

注 : Cisco github devnetアカウントからダウンロードしたスクリプトのみを使用します。



ステップ2: クラスタ管理IP(CMIP)を使用してストレージコントローラVM(SCVM)にアップロードします。

希望する方法(scp/sftp/ftp/tftp)を使用して、Hypercheck-HyperV-master.zipを/tmpディレクトリにコピーします

MACの場合 :

CLIからSCPを実行します (scpを実行しているフォルダと同じフォルダにHyperflex-Hypercheck.zipがあることを確認してください)。

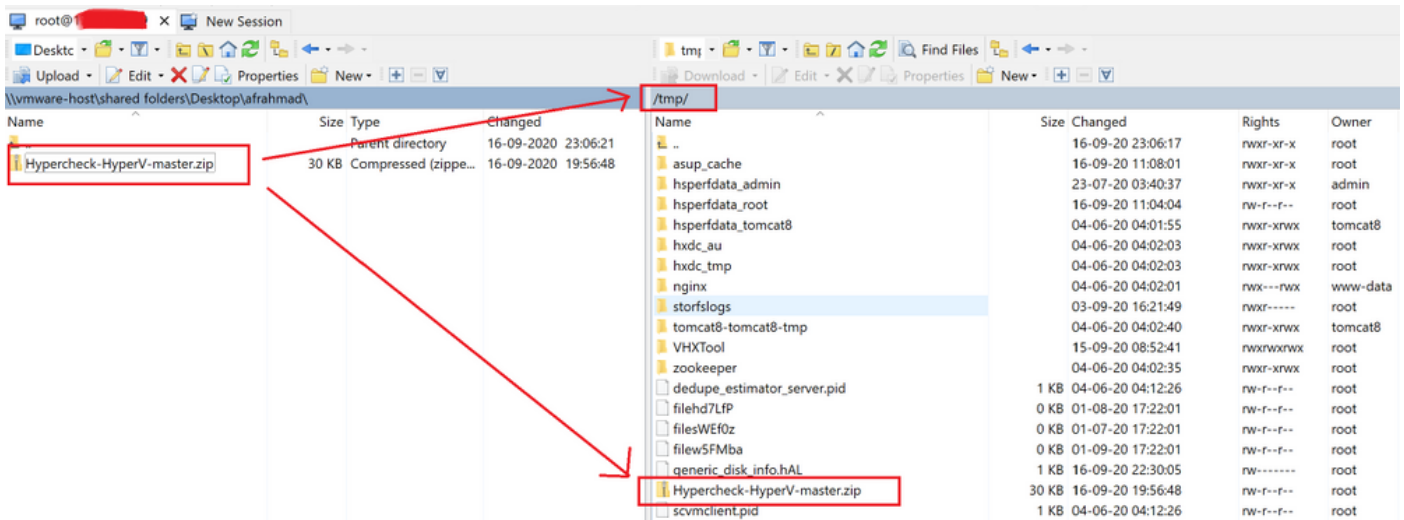
```
# scp Hypercheck-HyperV-master.zip root@<scvm-eth0:mgmtip>:/tmp/
```

HX環境のクラスタ管理IPを特定するには、次の手順を使用します。 [Hyperflexプレイブック](#)

```
afrahmad@AFRAHMAD-M-C3RS Desktop $ scp Hypercheck-HyperV-master.zip root@10.10.10.10:/tmp/
HyperFlex StorageController 4.0(1b)
Password:
Hypercheck-HyperV-master.zip
afrahmad@AFRAHMAD-M-C3RS Desktop $ █ 100% 30KB 40.9KB/s 00:00
```

Windows の場合 :

WINSCPを使用すると、次のようにファイルを転送できます。



ステップ3:Hypercheck-HyperV-master.zipの内容を抽出する

cd /tmpと入力して、/tmpディレクトリに移動します

```
root@hyper11-stc:~# cd /tmp/
```

unzip Hypercheck-HyperV-master.zipと入力してファイルを抽出します

```
root@hyper11-stc:/tmp# unzip Hypercheck-HyperV-master.zip
```

```
Archive: Hypercheck-HyperV-master.zip
67f0d63639785f5c18b8ed35ff789f748157e944
creating: Hypercheck-HyperV-master/
inflating: Hypercheck-HyperV-master/README.md
inflating: Hypercheck-HyperV-master/ReadMe.txt
inflating: Hypercheck-HyperV-master/TestInfo.txt
inflating: Hypercheck-HyperV-master/VHXTTool.py
inflating: Hypercheck-HyperV-master/prettytable.py
inflating: Hypercheck-HyperV-master/progressbar.py
root@hyper11-stc:/tmp#
```

ステップ4:VHXTTool Pythonスクリプトを実行する

cd Hypercheck-HyperV-masterと入力して、Hypercheck-HyperV-masterディレクトリに移動します

```
root@hyper11-stc:/tmp# cd Hypercheck-HyperV-master/
```

python VHXTTool.pyと入力してスクリプトを実行します

```
root@hyper11-stc:/tmp/Hypercheck-HyperV-master# python VHXTTool.py
```

ステップ5:プロンプトが表示されたら、HyperV管理者ユーザ名、パスワード、クラスタールートパスワードを入力します

```
Please enter below info of Hyper-V Cluster:
Enter the Hyper-V Username(Ex: Domain\Username):
Enter the Hyper-V Password:
Enter the HX-Cluster Root Password:
```

注:スクリプトの実行を停止するには、キー[Ctrl+Z]を押すと、すぐに停止します

ステップ6:Hyperflex-Hypercheckツールによって、環境内のベアメタルにActive Directoryがインストールされているかどうかを確認するプロンプトが表示されます。

注：ここで入力した値 ([はい/いいえ]) に関係なく、スクリプトは実行を継続します。以下のメッセージは、注意の言葉として表示されます。

「すべてのActive Directoryサーバ/DNSサーバをHyperflexデータストア仮想マシンにネストしないでください。お客様の環境には常に物理的な (ベアメタル) ADが必要です」

ステップ7:Hyperflex-Hypercheckツールがチェックを開始します。クラスタ内のコンバージドノードの数に応じて、実行が完了するまでに約5 ~ 10分かかります

ステップ8：実行された出力/チェックについて

次のチェックはHyperflex-Hyperchecktoolによって実行されます

Hyperflex Checks: (Below checks are performed on all the storage controller VMs)

- Cluster services check** - Verifies the status of storfs, stMgr and stNodeMgr services.
- Enospc state check** - Checks if the cluster space usage is above the warning threshold or no.
- Zookeeper check** - Checks whether the Zookeeper is running or no.
- Exhibitor check** - Verifies the status of the Exhibitor service which manages the ZK.

System Disks Usage - Checks if /sdal, var/stv and /var/zookeeper is less than 80%.

- HDD health check** - Reports if you have any blacklisted disk in your cluster.
- DNS check** - Checks whether DNS is configured and reachable.
- Timestamp check** - Checks if all the controller VMs have the exact same time.
- NTP sync check** - Checks whether NTP is reachable from the storage controller VMs and synced.
- Check package & versions** - Checks for packages and versions on Storage Controller VMs.
- Check Iptables count** - Checks for Iptables count on and ensure it is same on all Storage Controller VMs.

Cache Disks check - Checks the number of Cache Disks.

- Extra pnodes check** - Looks for any extra/duplicate pnode entries in the cluster.
- Memory usage check** - Checks for available memory more than 2GB.
- Incidence of OOM in the log file** - Checks for any previous incidence of Out Of Memory Condition.
- Check permissions for /tmp** - Checks if the /tmp permissions are set correctly.
- Check Cluster Access Policy** - Checks the Configured Cluster Access Policy
- CMIP Hostname** - Check if the clustermanagementip has hostname defined
- Check domain join health** - checking domain join health of the node.

HYPER-V Checks: (Below checks are performed on each HyperV node)

- Hostname** - check and print the hostname of the node.
- Cluster Failover** - check and ensure cluster failover is enabled.
- Hyper-V Role** - Check and ensure HyperV role is enabled.
- Node State** - Checks the state of the node.
- Network Interfaces State** - Checks the Network Interfaces State of the node.
- Remote Management Enabled** - Check if the Remote Management is enabled on the node.
- MTU for Storage Data Network** - Check MTU for the Storage Data Network of the node.

Domain and forest details - Check the Domain and forest details of the cluster.

Host file entries- Check if the host file have correct entries.

- Check Adapter details** - Check Adapter details of the node.
- Drivers test** - Check the status of minifilter drivers.
- SMB Test** - Checking SMB Path reachability from the node.
- VMMS** - Checking the VMMS Service status

ステップ9：スクリプト出力のレポートを取得します。次のように取得できます

Hypercheck Report tarファイルは、`/var/log/springpath`および`/tmp/Hypercheck-HyperV-master`に保存されます。したがって、tarバンドルは`/var/log/springpath`または`/tmp/Hypercheck-HyperV-master`からダウンロードできます。あるいは、`storfs-support`バンドルを生成してアップロードするだけで、これにはhypercheckレポートtarも含まれます。

Hypercheck Report tarファイルは`/var/log/springpath`に保存されます。

レポートtarファイルの例：`VHX_Report_2020_08_29_08_40_20.tar`は次のパスにコピーされます。
`/var/log/springpath`

`ls -l`と入力します。| `grep VHX_Report:Hyperflex-Hypercheck`ツールで作成されたファイルを確認します。

Under /var/log/springpath,

```
root@hyper11-stc:/var/log/springpath# ls -l | grep VHX_Report
-rw-r--r-- 1 root root 370K Aug 29 08:47 VHX_Report_2020_08_29_08_40_20.tar
root@hyper10-stc:/var/log/springpath#
```

Under /tmp/Hypercheck-HyperV-master

```
root@hyper11-stc:/tmp/Hypercheck-HyperV-master# ls -ltrh
total 576K
-rwxrwxrwx 1 root root 53K Apr 10 2018 prettytable.py
-rwxrwxrwx 1 root root 1.4K Jan 22 2019 progressbar.py
-rwxrwxrwx 1 root root 1.6K Aug 28 00:27 ReadMe.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 75K Aug 28 06:32 VHXTool.py
-rwxrwxrwx 1 root root 3.5K Aug 28 06:46 TestInfo.txt
-rw-r--r-- 1 root root 49K Aug 29 08:40 prettytable.pyc
-rw-r--r-- 1 root root 1.8K Aug 29 08:40 progressbar.pyc
drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Aug 29 08:47 VHX_Report_2020_08_29_08_40_20
-rw-r--r-- 1 root root 370K Aug 29 08:47 VHX_Report_2020_08_29_08_40_20.tar
```

Hypercheckログバンドル内のファイルとログ

```
root@hyper11-stc:/tmp/Hypercheck-HyperV-master # cd VHX_Report_2020_08_29_08_40_20
root@hyper11-stc:/tmp/Hypercheck-HyperV-master # ls -ltrh
-rw-r--r-- 1 root root 27K Aug 29 08:44 VHX_Report_10.8.16.65.txt
-rw-r--r-- 1 root root 27K Aug 29 08:45 VHX_Report_10.8.16.66.txt
-rw-r--r-- 1 root root 27K Aug 29 08:47 VHX_Report_10.8.16.67.txt
-rw-r--r-- 1 root root 101K Aug 29 08:47 VHX_Tool_Main_Report_2020-08-29_08-47-43_HYPER11-SMB.txt
-rw-r--r-- 1 root root 186K Aug 29 08:47 VHXTool_2020-08-29_08-40-20.log
```

手順 10 : `HX_YYYY_MM_DD_HH_MM_SS.tar`をエクスポートし、TACと共有します。

SCVMから`scp/sftp/ftp/tftp`を使用してハイパーチェックログをエクスポートする方法を使用するか、`VHX_Report tar`バンドルを含む`storfs`サポートバンドルをダウンロードします。

ステップ11:3 ノードクラスタからのVHXTool出力例

```
Please enter below info of Hyper-V Cluster:
Enter the Hyper-V Username(Ex: Domain\Username): hx.local\hxadmin
Enter the Hyper-V Password:
Enter the HX-Cluster Root Password:
```

Is the Active Directory installed on Physical (bare metal) in your Environment (Enter Yes/No):
yes

Note: Please be aware that all Active Directory Servers/ DNS Servers should not be nested in Hyperflex datastore virtual machines. There should always be physical (bare metal) ADs in your environment.

SMB Name: HYPER10-SMB

SSH connection established to HX Node: 10.8.16.65

SSH connection established to HX Node: 10.8.16.66

SSH connection established to HX Node: 10.8.16.67

HX Cluster Nodes:

Nodes	Eth0 IP Address	HostName	Eth1 IP Address	Eth1 MTU	Cluster Mgmt IP
1	10.8.16.65	hyper10-stc	10.8.18.65	9000	HYPER10-MGMT-IP.hx.local
2	10.8.16.66	hyper11-stc	10.8.18.66	9000	HYPER10-MGMT-IP.hx.local
3	10.8.16.67	hyper12-stc	10.8.18.67	9000	HYPER10-MGMT-IP.hx.local

HX Controller: 10.8.16.65

Cluster services check [#####] COMPLETE
ZooKeeper & Exhibitor check [#####] COMPLETE
HDD health check [#####] COMPLETE
Pre-Upgrade Check [#####] COMPLETE
Hyper-V check [#####] COMPLETE

HX Controller: 10.8.16.66

Cluster services check [#####] COMPLETE
ZooKeeper & Exhibitor check [#####] COMPLETE
HDD health check [#####] COMPLETE
Pre-Upgrade Check [#####] COMPLETE
Hyper-V check [#####] COMPLETE

HX Controller: 10.8.16.67

Cluster services check [#####] COMPLETE
ZooKeeper & Exhibitor check [#####] COMPLETE
HDD health check [#####] COMPLETE
Pre-Upgrade Check [#####] COMPLETE
Hyper-V check [#####] COMPLETE

HX Controller: 10.8.16.65

Test Summary:

Name	Comments	Result
Cluster services check		PASS

Checks storfs, stMgr, sstNodeMgr


```

+-----+
+-----+
| Incidence of OOM in the log file |
PASS | Checks for any previous
incidence of Out Of Memory Condition. |
+-----+
+-----+
| Check permissions for /tmp | PASS
| Checks if the /tmp permissions are
set correctly. |
+-----+
+-----+
| Check Cluster Access Policy |
Lenient | Checks the Configured Cluster
Access Policy |
+-----+
+-----+
| Check CMIP Hostname |
PASS | Check if the clustermanagementip
has hostname defined. |
+-----+
+-----+
| Domain join health | Name = hyper10-stc
| Checking domain join health of the Node. |
| Domain =
HX.LOCAL
|
| Distinguished Name = CN=HYPER10-
STC,OU=HYPER10,DC=hx,DC=local |
+-----+
+-----+
HX Controller: 10.8.16.66
Test Summary:
+-----+
+-----+
| Name | Result
| Comments |
+-----+
+-----+
| Cluster services check |
PASS | Checks storfs, stMgr, sstNodeMgr
service running on each node. |
+-----+
+-----+
| Enospc state check |
PASS | Checks if the cluster storage
utilization is above threshold. |
+-----+
+-----+
| Zookeeper check |
PASS | Checks if Zookeeper service is
running. |
+-----+
+-----+
| Exhibitor check | PASS
| Checks if Exhibitor in
running. |
+-----+
+-----+
| System Disks Usage |
PASS | Checks if /sda1, var/stv and
/var/zookeeper is less than 80%. |
+-----+
+-----+

```



```

-----+-----
| HDD health check          |          |          |
PASS                        |          |          |
blacklisted state.         |          |          |
+-----+-----
| DNS check                 | PASS    |          |
| Checks if configured DNS is reachable.          |
+-----+-----
| Timestamp check          |          |          |
PASS                        |          |          |
across all Nodes.         |          |          |
+-----+-----
| NTP sync check           |          |          |
PASS                        |          |          |
NTP server.               |          |          |
+-----+-----
| Check package & versions |          |          |
PASS                        |          |          |
HX packages on each node. |          |          |
+-----+-----
| Check Iptables count     |          |          |
PASS                        |          |          |
matches on all nodes.     |          |          |
+-----+-----
| Cache Disks check        | PASS    |          |
| Checks the number of Cache Disks.              |
+-----+-----
| Extra pnodes check       |          |          |
PASS                        |          |          |
entry.                     |          |          |
+-----+-----
| Memory usage check       |          |          |
PASS                        |          |          |
than 2GB.                  |          |          |
+-----+-----
| Incidence of OOM in the log file |
PASS                        |          |          |
incidence of Out Of Memory Condition. |
+-----+-----
| Check permissions for /tmp | PASS    |          |
| Checks if the /tmp permissions are
set correctly.            |          |          |
+-----+-----
| Check Cluster Access Policy |
Lenient                   |          |          |
Access Policy             |          |          |
+-----+-----
| Check CMIP Hostname      |          |          |
PASS                        |          |          |
has hostname defined.     |          |          |
+-----+-----

```

```

| Domain join health          | Name = hyper11-stc
|                             | Checking domain join health of the Node.
|                             | Domain =
HX.LOCAL
|                             |
|                             | Distinguished Name = CN=HYPER11-
STC,OU=HYPER10,DC=hx,DC=local |
+-----+
+-----+

```

HX Controller: 10.8.16.67

Test Summary:

```

+-----+
+-----+
| Name          | Result
| Comments      |
+-----+
+-----+
| Cluster services check
PASS           | Checks storfs, stMgr, sstNodeMgr
service running on each node. |
+-----+
+-----+
| Enospc state check
PASS           | Checks if the cluster storage
utilization is above threshold. |
+-----+
+-----+
| Zookeeper check
PASS           | Checks if Zookeeper service is
running.      |
+-----+
+-----+
| Exhibitor check
PASS           | PASS
              | Checks if Exhibitor in
running.      |
+-----+
+-----+
| System Disks Usage
PASS           | Checks if /sda1, var/stv and
/var/zookeeper is less than 80%. |
+-----+
+-----+
| HDD health check
PASS           | Checks if any drive is in
blacklisted state. |
+-----+
+-----+
| DNS check
PASS           | PASS
              | Checks if configured DNS is reachable.
+-----+
+-----+
| Timestamp check
PASS           | Checks if the timestamp is same
across all Nodes. |
+-----+
+-----+
| NTP sync check
PASS           | Checks if the NTP is synced with
NTP server.    |
+-----+
+-----+

```

```

| Check package & versions          |
PASS                                | Checks for count and version of
HX packages on each node.          |
+-----+-----+
| Check Iptables count              |
PASS                                | Checks if the IP Table count
matches on all nodes.              |
+-----+-----+
| Cache Disks check                 | PASS
    | Checks the number of Cache Disks.          |
+-----+-----+
| Extra pnodes check                |
PASS                                | Checks for any stale Node
entry.                              |
+-----+-----+
| Memory usage check                |
PASS                                | Checks for available memory more
than 2GB.                            |
+-----+-----+
| Incidence of OOM in the log file |
PASS                                | Checks for any previous
incidence of Out Of Memory Condition. |
+-----+-----+
| Check permissions for /tmp         | PASS
                                | Checks if the /tmp permissions are
set correctly.                      |
+-----+-----+
| Check Cluster Access Policy        |
Lenient                             | Checks the Configured Cluster
Access Policy                        |
+-----+-----+
| Check CMIP Hostname                |
PASS                                | Check if the clustermanagementip
has hostname defined.              |
+-----+-----+
| Domain join health                 | Name = hyper12-stc
    | Checking domain join health of the Node.    |
    | Domain =                                     |
HX.LOCAL                             |
    |                                             |
    | Distinguished Name = CN=HYPER12-
STC,OU=HYPER10,DC=hx,DC=local      |
+-----+-----+

```

```

#####
Hyper-V check:
#####

```

Hyper-V Clusters: 10.8.16.61, 10.8.16.62, 10.8.16.63

Hyper-V Host: 10.8.16.61

```

+-----+-----+

```

Name	Status	Comments
HostName		the hostname is defined.
Cluster Failover		Installed the Failover Cluster Manager feature is installed.
Hyper-V Role		Installed the Hyper-V Manager feature is installed.
Node State		PASS Node State.
Network Interfaces State		PASS Network Interfaces State.
Remote Management Enabled		PASS the Remote Management is enabled on the node.
MTU for Storage Data Network		9000 for the Storage Data Network.
Check the Domain and forest details	Description	DOMAIN : HXDC- the cluster. Check the Domain and forest details of hx.local DnsForestName : DomainControllerAddress : \\10.8.12.254 DomainControllerName : \\HXDC DOMAIN DomainName : HXDC- Status : OK
Check host file entries		the host file have correct entries.
	10.8.18.65	HYPER10-

SMB.hx.local

```

|
|
| 10.8.18.69 HYPER10-SMB.hx.local
|

```

```

+-----+
+-----+

```

InterfaceDescription	IPv4Address	InterfaceAlias	Check Adapter details of the
Ethernet Adapter #4 {10.8.17.61}		vswitch-hx-livemigration	Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter #3 {10.8.19.61}		vswitch-hx-vm-network	Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter #2 {10.8.18.61}		vswitch-hx-storage-data	Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter {10.8.16.61}		vswitch-hx-inband-mgmt	Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter #5 {169.254.84.129}		vEthernet (New Virtual Switch)	Hyper-V Virtual

```

+-----+
+-----+

```

Altitude	Frame	Filter Name	Num Instances
404900	0	CsvNSflt	1
404800	0	Csvflt	0
261160	0	CCFFilter	1
244000	0	storqosflt	1
202000	0	ResumeKeyFilter	0
189900	0	wcifs	0
180451	0	Cldflt	0
141100	0	FileCrypt	0
135100	0	svhdxflt	0
135000	0	luafv	1

|

```

| npsvcctrig | 1
46000 0 |
| Wof | 1
40700 0 |

```

```

+-----+
+-----+
| Virtual Machine Management service check |
PASS | Checking
if VMMS service is Up and Running. |
+-----+
+-----+
| SMB Test |
PASS | Checking
SMB reachability of node. |
+-----+
+-----+

```

Hyper-V Host: 10.8.16.62

```

+-----+
+-----+
-----+
| Name | Status
Comments |
+-----+
+-----+
-----+
| HostName |
HYPER11 |
Check if the hostname is defined. |
+-----+
+-----+
-----+
| Cluster Failover | Installed
| Check if the
Failover Cluster Manager feature is installed. |
+-----+
+-----+
-----+
| Hyper-V Role |
Installed |
Check if the Hyper-V Manager feature is installed. |
+-----+
+-----+
-----+
| Node State |
PASS |
Check the Node State. |
+-----+
+-----+
-----+
| Network Interfaces State |
PASS |
Check the Network Interfaces State. |
+-----+
+-----+
-----+
| Remote Management Enabled |
PASS |
Check if the Remote Management is enabled on the node. |
+-----+
+-----+

```

```

-----+-----
-----+
| MTU for Storage Data Network          | 9000
|                                         | Check MTU for the Storage Data
Network.                                |
+-----+-----
-----+-----

```

```

-----+-----
| Check the Domain and forest details   | Description          : HXDC-
DOMAIN                                  | Check the Domain and forest
details of the cluster.                 |
|                                         | DnsForestName       :
hx.local                                 |
|                                         |
|                                         | DomainControllerAddress :
\\10.8.12.254                            |
|                                         |
|                                         | DomainControllerName  :
\\HXDC                                    |
|                                         |
|                                         | DomainName           : HXDC-
DOMAIN                                    |
|                                         |
|                                         | Status               :
OK                                         |
+-----+-----
-----+-----

```

```

-----+-----
| Check host file entries                |
correct entries.                         |
|                                         | 10.8.18.66          HYPER10-
SMB.hx.local                             |
|                                         |
|                                         | 10.8.18.69          HYPER10-
SMB.hx.local                             |
+-----+-----
-----+-----

```

```

-----+-----
| Check Adapter details                  | InterfaceAlias
InterfaceDescription                    IPv4Address          | Check Adapter details of the
node.                                   |
|                                         | -----
|                                         |
|                                         | vswitch-hx-inband-mgmt      Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter {10.8.16.70, 10.8.16.62} |
|                                         |
|                                         | vswitch-hx-livemigration    Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter #4 {10.8.17.62}         |
|                                         |
|                                         | vswitch-hx-storage-data     Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter #2 {10.8.18.62}         |
|                                         |
|                                         | vswitch-hx-vm-network       Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter #3 {10.8.19.62}         |
|                                         |
|                                         | vEthernet (New Virtual Switch) Hyper-V Virtual
Ethernet Adapter #5 {169.254.247.198}    |
+-----+-----
-----+-----

```

```

-----+
| Drivers test | Filter Name | Num Instances
Altitude Frame | Check the status of minifilter
drivers. | -----
|
| | CsvNSFlt | 1
404900 0
|
| | CsvFlt | 0
404800 0
|
| | CCFFilter | 1
261160 0
|
| | storqosflt | 2
244000 0
|
| | ResumeKeyFilter | 0
202000 0
|
| | wcifs | 0
189900 0
|
| | CldFlt | 0
180451 0
|
| | FileCrypt | 0
141100 0
|
| | svhdxflt | 0
135100 0
|
| | luafv | 1
135000 0
|
| | npsvctrig | 1
46000 0
|
| | Wof | 1
40700 0

```

```

+-----+
+-----+

```

```

-----+
| Virtual Machine Management service check |
PASS
Checking if VMMS service is Up and Running.
+-----+
+-----+

```

```

-----+
| SMB Test |
PASS
Checking SMB reachability of node.
+-----+
+-----+

```

```

-----+

```

Hyper-V Host: 10.8.16.63

```

+-----+
+-----+
| Name | Status

```



```

|
| Comments
+-----+-----+
+-----+-----+
| HostName |
HYPER12 | Check if
the hostname is defined. |
+-----+-----+
+-----+-----+
| Cluster Failover | Installed
| Check if the Failover Cluster Manager feature is installed.
|
+-----+-----+
+-----+-----+
| Hyper-V Role |
Installed | Check if
the Hyper-V Manager feature is installed. |
+-----+-----+
+-----+-----+
| Node State | PASS
| Check the Node State.
|
+-----+-----+
+-----+-----+
| Network Interfaces State |
PASS | Check the
Network Interfaces State. |
+-----+-----+
+-----+-----+
| Remote Management Enabled | PASS
| Check if the Remote Management is enabled on the node.
|
+-----+-----+
+-----+-----+
| MTU for Storage Data Network |
9000 | Check MTU
for the Storage Data Network. |
+-----+-----+
+-----+-----+
| Check the Domain and forest details | Description : HXDC-DOMAIN
| Check the Domain and forest details of the cluster.
|
| | DnsForestName :
hx.local |
|
| | DomainControllerAddress :
\\10.8.12.254 |
|
| | DomainControllerName :
\\HXDC |
|
| | DomainName : HXDC-DOMAIN
|
| | Status :
OK |
+-----+-----+
+-----+-----+
| Check host file entries
|
| Check if the host file have correct entries. |
| | 10.8.18.67 | HYPER10-SMB.hx.local
|
|

```

```

|
|
SMB.hx.local | 10.8.18.69 HYPER10-
|

```

```

+-----+-----+
| Check Adapter details | InterfaceAlias
InterfaceDescription | IPv4Address | Check Adapter details of the
node. |
|
|
Ethernet Adapter {10.8.16.63} | vswitch-hx-inband-mgmt Hyper-V Virtual
|
Ethernet Adapter #2 {10.8.18.63} | vswitch-hx-storage-data Hyper-V Virtual
|
Ethernet Adapter #3 {10.8.19.63} | vswitch-hx-vm-network Hyper-V Virtual
|
Ethernet Adapter #4 {10.8.17.63} | vswitch-hx-livemigration Hyper-V Virtual
|
Ethernet Adapter #5 {169.254.18.96} | vEthernet (New Virtual Switch) Hyper-V Virtual
|

```

```

+-----+-----+
| Drivers test | Filter Name | Num Instances
Altitude Frame | Check the status of minifilter drivers.
|
|
-----
|
| CsvNSFlt | 1
404900 0
|
| CsvFlt | 0
404800 0
|
| CCFFilter | 1
261160 0
|
| storqosflt | 2
244000 0
|
| ResumeKeyFilter | 0
202000 0
|
| wcifs | 0
189900 0
|
| CldFlt | 0
180451 0
|
| FileCrypt | 0
141100 0
|
| svhdxflt | 0
135100 0
|
| luafv | 1
135000 0
|
| npsvctrig | 1

```

```

46000          0          |
|
|          | Wof          1
40700          0          |
|
+-----+-----+
+-----+-----+
| Virtual Machine Management service check |
PASS          | Checking if
VMMS service is Up and Running.          |
+-----+-----+
+-----+-----+
| SMB Test          | PASS
          | Checking SMB reachability of
node.          |
+-----+-----+
+-----+-----+

```

Main Report File: VHX_Tool_Main_Report_2020-09-13_09-49-38_HYPER10-SMB.txt
Report tar file: VHX_Report_2020_09_13_21_42_18.tar
Report file copied to path: /var/log/springpath

Release Notes:

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/hyperconverged-systems/hyperflex-hx-data-platform-software/products-release-notes-list.html>

Upgrade Guides:

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/hyperconverged-systems/hyperflex-hx-data-platform-software/products-installation-guides-list.html>

Note:

1) Hypercheck doesnot perform FAILOVER TEST, so please ensure that the upstream is configured for network connectivity for JUMBO or NORMAL MTU size as needed.

分析ツールの出力 – 次のステップ

- このツールは、Hyperflexシステムで手動コマンドを実行するプロセスを自動化します。
- ツールがOKを実行し、すべてのテストでPASS/COMPLETEDと表示された場合。HXシステムは、スクリプトが実行したすべてのチェックに適しています。
- 一部のチェックでツールの失敗が発生したり、ツールが正常に実行されない場合は、CLIコマンド (下記にリストされています) を使用して、スクリプト「Manually」で実行したHyperflex Systemでの同じチェックを実行できます。
- このツールでは、古い警告、新しい警告、オープンな警告、解決された警告はチェックされません。したがって、アップグレードまたはメンテナンスを行う前に、Hyperflexリリースノートとアップグレードガイドを確認することを強くお勧めします。

注: DO NOT スクリプトの実行に失敗したため、TACケースをオープンします。コマンドを手動で実行して問題を特定し、特定した問題のSRを開いてください。

CLI コマンド

Hyperflex SCVMでは –

ssh to All Hyperflex SCVMs-

```
# service_status.sh
# sysmtool --ns cluster --cmd enospcinfo
# echo srvr | nc 0 2181
# pidof exhibitor
# sysmtool --ns disk --cmd list | grep -i blacklisted | wc -l
# stcli services dns show (and ping the IPs listed)
# date ; compare the time on all SCVMs. They should ideally be identical
# stcli services ntp show
# sysmtool --ns cleaner --cmd status
# ntpq -p -4
# dpkg -l | grep -i springpath
# iptables -L -n | wc -l
# hxcli cluster info
# df -h ; check that /var/stv should not be more than 80% used
# zgrep -i "out of memory" /var/log/springpath/debug-storfs.*
# domainjoin-cli query
```

HyperVノード上 :

Open the Windows Powershell

```
# Get-ClusterNode
# Get-ClusterNetwork
# Get-Service WinRM, Make sure windows remote management service is running
# Get-Content $env:SystemRoot\System32\Drivers\etc\hosts , Make sure you have correct host
entried
# test-path\\<smb-share name fqdn>\<datastorename> This should return true ,if not datastore is
not reachable via smb.
# Get-NetIPConfiguration
# Get-NetIPInterface -AddressFamily IPv4 -InterfaceAlias vswitch-hx-storage-data | select NlMtu*
```

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。