

Azure Stack HCI OS ご使用にあたっての注意事項

ここでは、HA8000V Gen10 Plus製品ならびにGen11製品でAzure Stack HCI OSを使用される場合の注意事項や、制限事項について記載します。
Azure Stack HCI OSをご使用の際には、必ずお読みください。

1 Azure Stack HCI でサポートするOSについて

1.1 Azure Stack HCI OSのサポートバージョンについて
HA8000V Gen10 Plus製品ならびにGen11製品にてサポートするAzure Stack HCIのバージョンは以下の対応のとおりです。

バージョン	HA8000V Gen10 Plus	HA8000V Gen11
21H2	○	—
22H2	○	○
23H2	○	○

Azure Stack HCIの各バージョンのサポート期間は、マイクロソフト社のポリシーに従います。
各バージョンのサポート期間は以下のURLを参照してください。
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure-stack/hci/release-information>

1.2 Azure Stack HCI OSでサポートするゲストOS
Azure Stack HCI OSでサポートするゲストOSについては以下のとおりです。

Windows Server 2016 Standard
Windows Server 2016 Datacenter
Windows Server 2019 Standard
Windows Server 2019 Datacenter
Windows Server 2022 Standard
Windows Server 2022 Datacenter
Windows 10 Enterprise 32bit 版
Windows 10 Pro 32bit 版
Windows 10 Enterprise 64bit 版
Windows 10 Pro 64bit 版
Windows 11 Enterprise 64bit 版
Windows 11 Pro 64bit 版
Red Hat Enterprise Linux Server 8.6 (64-bit x86_64)
Red Hat Enterprise Linux Server 8.8 (64-bit x86_64)
Red Hat Enterprise Linux Server 9.2 (64-bit x86_64)
Red Hat Enterprise Linux Server 9.3 (64-bit x86_64)

上記以外のゲストOSは未サポートとなります。
ただし、拡張セキュリティ更新プログラム (ESU)を利用する場合に限り、下記のゲストOSをサポートします。
Windows Server 2008/ Windows Server 2008 R2

Azure Stack HCI上の仮想マシンの拡張セキュリティ更新プログラム (ESU)利用については以下 URLを参照ください。
<https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure-stack/hci/manage/azure-benefits-esu>

Windows ゲストOSのサポート期間は、マイクロソフト社のサポートライフサイクルに従います。
マイクロソフト社のサポートライフサイクルは以下URLを参照してください。
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/lifecycle/>

1.3 管理用ノードでサポートするホストOSについて
管理用ノードでサポートするホストOSについては以下のとおりです。

Windows Server 2019 Standard
Windows Server 2019 Datacenter
Windows Server 2022 Standard
Windows Server 2022 Datacenter

Azure Stack HCI OSを管理用ノードには使用できません。

2 BIOS設定

HA8000Vのシステムユーティリティを起動し、以下の設定を実施してください。
・[システム構成]-[BIOS/プラットフォーム構成(RBSU)]-[ワークロードプロファイル]-[仮想化 - 最大パフォーマンス]を設定してください。
システムユーティリティを起動し、設定を実施してください。詳細は「HA8000Vシリーズマニュアル」に掲載の「UEFI システムユーティリティユーザーガイド」をご参照願います。

3 Azure Stack HCI OSのユーティリティ、ドライバ、ファームウェア適用について

Azure Stack HCI OSのユーティリティ、ドライバは製品に搭載されているデバイスに対し、
HA8000VシリーズのSPHまたはダウンロードサイト掲載物から対象のユーティリティ、ドライバをOS上で適用下さい。
SPHのSUM(Smart Update Manager)によるユーティリティ、ドライバの適用は非サポートとなります。
※製品に搭載されていないデバイスに対するユーティリティ、ドライバの適用は不要です。

ファームウェアは最新のSPHまたはダウンロードサイト掲載の最新を適用下さい。
SPHを適用したファームウェアの更新はオフラインアップデートのみサポートとなります。
システムファームウェアは最新のファームウェアを適用下さい。
HA8000V Gen10 Plus製品におけるBCM 5719 NICのファームウェアならびにHA8000V Gen11製品における
INT E810 10/25GbE NICのファームウェアは下記記載のファームウェアをダウンロードサイトから入手し
各ダウンロードサイトに記載されている内容に沿って適用下さい。
また、下記記載のファームウェアバージョン以降のファームウェアについては、最新のSPHまたはダウンロードサイト掲載の最新を適用下さい。

SPH は、[日立アドバンストサーバ HA8000V シリーズ] - [ダウンロード]より入手してください。
SPH は、ISO イメージファイルでのみ提供されます。(物理媒体での提供は行っておりません。)
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000v/>
保証期間を過ぎた場合、SPH の ISO イメージファイルのダウンロードが出来なくなります。
保証期間については保証書をご参照ください。

ユーティリティ、ドライバのファイル名、参照章及び格納先は以下となります。
但し、更新バージョンがダウンロードページに掲載される場合があります。

・HA8000V Gen10 Plus製品

ユーティリティ	Ver	ファイル名	参照	格納場所
Agentless Management Service for Windows X64	2.51.4.1	cp057801.exe	4.1章	ダウンロードサイト
iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0	cp055146.exe	4.1章	SPH6.90同梱
Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.25.9.0	cp055677.exe	4.2章	SPH6.90同梱
Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.25.9.0	cp055678.exe	4.2章	SPH6.90同梱
HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	7.2417.0.0	cp057856.exe	4.3章	SPH6.90同梱

次ページに続く

ドライバ	Ver	ファイル名	参照	格納場所
iLO 5 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0	cp055144.exe	4.1章	SPH6.90同梱
Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	23.4.26054.0	cp056039.exe	5.1章	SPH6.90同梱
Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	226.0.108.0	cp057077.exe	5.1章	SPH6.90同梱
Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	221.0.5.0	cp056229.exe	5.1章	SPH6.90同梱
HPE Smart Array Gen10, Gen10Plus and Gen11 Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022	1010.74.0.1020	cp056524.exe	5.2章	SPH6.90同梱
HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10 Plus and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.724.2.0	cp057853.exe	5.3章	SPH6.90同梱
Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Third Generation) for Microsoft Windows	10.1.19006.8299	cp055799.exe	5.4章	SPH6.90同梱
ファームウェア	Ver	ファイル名	参照	格納場所
BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr	20.27.42	cp058205.exe	6.1章	ダウンロードサイト
BCM 5719 1Gb 4p BASE-T Adptr				

・HA8000V Gen11製品

ユーティリティ	Ver	ファイル名	参照	格納場所
HPE Gen11 Agentless Management Service for Microsoft Windows x64	3.40.0.0	cp056870.exe	7.1章	ダウンロードサイト
iLO 6 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0	cp057241.exe	7.1章	SPH7.40同梱
Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.25.9.0	cp055677.exe	7.2章	SPH7.40同梱
Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.25.9.0	cp055678.exe	7.2章	SPH7.40同梱
HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	7.2417.0.0	cp057856.exe	7.3章	SPH7.40同梱

ドライバ	Ver	ファイル名	参照	格納場所
iLO 6 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0	cp057240.exe	7.1章	SPH7.40同梱
Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	23.4.26054.0	cp056039.exe	8.1章	SPH7.40同梱
Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	226.0.108.0	cp057077.exe	8.1章	SPH7.40同梱
Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	221.0.5.0	cp056229.exe	8.1章	SPH7.40同梱
Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022	1.12.164.0	cp056782.exe	8.1章	SPH7.40同梱
Intel i350 Driver for Windows Server 2022	13.0.16.0	cp056786.exe	8.1章	ダウンロードサイト
HPE Smart Array Gen10, Gen10Plus and Gen11 Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022	1010.74.0.1020	cp056524.exe	8.2章	SPH7.40同梱
HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10 Plus and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.724.2.0	cp057853.exe	8.3章	SPH7.40同梱
Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Fourth Generation) for Microsoft Windows	10.1.19485.8386	cp057248.exe	8.4章	SPH7.40同梱

ファームウェア	Ver	ファイル名	参照	格納場所
INT E810 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr	4.30	HPE_E810_XXVDA 2_SD_OCP_4p30_N CSIwPLDMoMCTP 8001AF23.fwpkg	9.1章	ダウンロードサイト
INT E810 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	4.30	HPE_E810_XXVDA 2_SD_4p30_PLDMo MCTP 8001AF27.fw pkg	9.1章	ダウンロードサイト
INT E810 10/25GbE 4p SFP28 Adptr	4.30	HPE_E810_XXVDA 4_FH_4p30_PLDMo MCTP 8001AF35.fw pkg	9.1章	ダウンロードサイト

ユーティリティ、ドライバ、ファームウェアの適用手順は以下に記載します。

・HA8000V Gen10 Plus製品

- 4 Azure Stack HCI OSのユーティリティ適用手順 (Gen10 Plus製品)
- 5 Azure Stack HCI OSのドライバ適用手順 (Gen10 Plus 製品)
- 6 Azure Stack HCI OSのファームウェア適用手順 (Gen10 Plus製品)

・HA8000V Gen11 製品

- 7 Azure Stack HCI OSのユーティリティ適用手順 (Gen11製品)
- 8 Azure Stack HCI OSのドライバ適用手順 (Gen11製品)
- 9 Azure Stack HCI OSのファームウェア適用手順 (Gen11製品)

4 Azure Stack HCI OSのユーティリティ適用手順 (Gen10 Plus製品)

- 4.1 iLO CHIF(Channel Interface Driver), AMS(Agentless Management Service), ASR(Automatin Server Recovery)の適用について

iLO CHIF, AMS, ASRの適用は下記手順にて適用してください。
iLO CHIF Driverインストール後にAMSをインストールしてください。

4.1.1 事前準備

最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、iLO CHIF, ASRのスマートコンポーネントのファイル名(CPxxxxxx.exe)を確認します。
Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022用を使用してください。
以下に iLO CHIFの例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

Driver - System Management	iLO 5 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0 (B)	Recommended	cp049467.exe
----------------------------	--	-------------	-------------	--------------

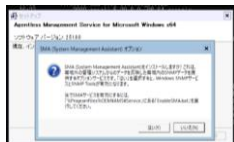
AMSはダウンロードサイトからスマートコンポーネントを入手し、任意のディレクトリに格納してください。

- 4.1.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより4.1.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。
スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
D:\¥packages>¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



AMSのインストールの際は下記が表示される場合がありますが、いいえを選択してください。



iLO CHIF, AMS, ASRのインストールを完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

次ページに続く

4.1.3 装置が再起動し、AzureStack HCI再度起動しましたら、対象装置のiLO webインターフェースを確認します。
ファームウェア & OSソフトウェアメニュー、ソフトウェアタブをクリックし、インストールしたツールのバージョンを確認します。
インストールしたバージョンが下記のように表示されていれば正常に完了しています。
下記に記載されているバージョンは、適用するSPHで異なる場合があります。事前に適用するバージョンを確認してください。
以上でiLO CHIF、AMS、ASRの適用は完了です。

HITACHIソフトウェア

名前	バージョン	説明	
ams.exe	3.30.0.0	agentless management service	AMS Ver 確認箇所
BXVBDA.SYS	7.12.31.105	qlogic gigabit ethernet vbd	
e168x64.sys	12.18.9.23	intel(r) gigabit adapter ndis 6.x driver	
exstor.sys	12.6.165.8000	emulex storport miniport driver	
evbda.sys	7.13.171.102	qlogic 10 gige vbd	
lsi_sas.sys	1.34.3.83	lsi fusion-mpt sas driver (storport)	
mx4_bus.sys	5.50.14695.0	mx4 bus driver	
nechesasi.sys	4.7.1.0	ilo 5 asr driver	ASR Ver 確認箇所
necheschif.sys	4.7.1.0	ilo 5 channel interface driver	CHIF Ver 確認箇所
qevbda.sys	8.45.1.103	qlogic fastlinq ethernet vbd	

4.2 Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIの適用について
Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIの適用は下記手順にて適用してください。

4.2.1 事前準備
最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIのスマートコンポーネントのファイル名(CPxxxxxx.exe)を確認します。

以下に Smart Storage Administrator (SSA) CLIの例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

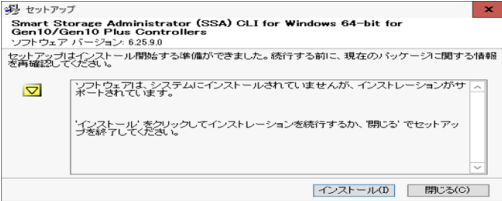
Software - System Management	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.25.9.0	Recommended	cp055677.exe	ssw
------------------------------	---	----------	-------------	--------------	-----

4.2.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより4.2.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
D:\packages>¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



下記画面にてインストールを選択します。



インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIのインストールを完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

4.2.3 装置が再起動し、AzureStack HCI再度起動しましたら、対象装置のiLO webインターフェースを確認します。
ファームウェア & OSソフトウェアメニュー、ソフトウェアタブをクリックし、インストールしたツールのバージョンを確認します。
インストールしたバージョンが下記のように表示されていれば正常に完了しています。
下記に記載されているバージョンは、適用するSPHで異なる場合があります。事前に適用するバージョンを確認してください。
以上でSmart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIの適用は完了です。

HITACHIソフトウェア

名前	バージョン	説明	
ssacli.exe	6.25.9.0	smart storage administrator command line interface	SSA CLI Ver 確認箇所
ssaduclic.exe	6.25.9.0	smart storage administrator	SSADU CLI Ver 確認箇所

次ページに続く

4.3 HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの適用について
HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの適用は下記手順にて適用してください。

4.3.1 事前準備
最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI
のスマートコンポーネントのファイル名(OPxxxxx.exe)を確認します。

以下に HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

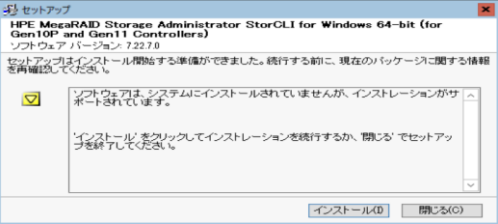
Software - System Management	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	7.2417.0.0	Recommended	qp057856.exe	new
------------------------------	--	------------	-------------	--------------	-----

4.3.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより4.3.1で確認したファイル名の
スマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。
マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。
スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
D:\¥packages>¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



下記画面にてインストールを選択します。



インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIのインストールを完了しましたら、
shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

4.3.3 装置が再起動し、AzureStack HCI再度起動しましたら、対象装置のiLO webインターフェースを確認します。
ファームウェア & OSソフトウェアメニュー、ソフトウェアタブをクリックし、インストールしたツールのバージョンを確認します。
インストールしたバージョンが下記のように表示されている場合は正常に完了しています。
下記に記載されているバージョンは、適用するSPHで異なる場合があります。事前に適用するバージョンを確認してください。
以上でHPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの適用は完了です。

HITACHIソフトウェア

个名前	バージョン	説明
ams.exe	2.51.4.1	agentless management service
BXVBDA.SYS	7.12.31.105	qlogic gigabit ethernet vbd
e168x64.sys	12.19.1.32	intel(r) gigabit adapter ndis 6.x driver
evbda.sys	7.13.171.102	qlogic 10 gige vbd
lsi_sas.sys	1.34.3.83	lsi fusion-mpt sas driver (storport)
megasas35.sys	7.724.2.0	megasas raid controller driver for windows
megasas35i.sys	7.717.2.0	megasas raid controller driver for windows
mtx4_bus.sys	5.50.14695.0	mtx4 bus driver
nechesasr.sys	4.7.1.0	ilo 5 asr driver
necheschif.sys	4.7.1.0	ilo 5 channel interface driver
qevbda.sys	8.45.1.103	qlogic fastlinq ethernet vbd
storcli64.exe	7.2417.0.0	storcli64

HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI Ver 確認箇所

5 Azure Stack HCI OSのドライバ適用手順 (Gen10 Plus製品)

5.1 LANDライバの適用について
LANDライバの適用は下記手順にて適用してください。

5.1.1 事前準備
最新のSPHのコンテンツ、ダウンロードサイトに掲載されているスマートコンポーネントを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、ドライバファイル名(OPxxxxx.exe)を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に LANDライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

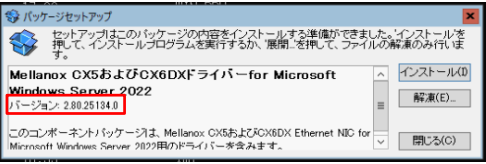
Driver - Network	Mellanox CX3 and CX8DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	2.80.25134.0	Recommended	qp050318.exe	new
------------------	---	--------------	-------------	--------------	-----

ダウンロードサイトからドライバを入手した場合、任意のディレクトリに格納してください。

次ページに続く

- 5.1.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより5.1.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。(ダウンロードサイトから入手したドライバについては格納したディレクトリに移動してください。)
- スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
- ```
D:\¥packages> ¥xxxxxxx.exe
```

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



ドライバのインストールが完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

- 5.1.3 以下のネットワークアダプターを搭載している場合は、NICレジストリ設定ツールを実行してください。

対象カード:

BCM5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr  
BCM5719 1Gb 4p BASE-T Adptr

NICレジストリツールはSPHの¥software¥Hitachi¥RegToolディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥software¥Hitachi¥RegTool と入力するとNICレジストリ設定ツールが格納されているディレクトリに移動できます。

NICレジストリツールのPower Shellコマンドラインでの実行は以下の2つとなります。

```
D:\¥software¥Hitachi¥RegTool> ¥2PRxDur.bat
D:\¥software¥Hitachi¥RegTool> ¥LargeRxRing.bat
```

実行すると以下の確認画面が表示されるのでEnterキーを押してください。

Press ANY key to continue or Press Ctrl+C to abort

以下の表示がされたらEnterキーを再度押してNICレジストリ設定ツールを終了してください。

Processing was finished normally. Press Enter key, and close a screen.  
Reboot to apply the changes.

ドライバのインストール、NICレジストリ設定ツールの適用が完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

- 5.2 RAIDコントローラ(smartpq)のドライバの適用について  
HWRaid(smartpq)のドライバの適用は下記手順にて適用してください。

- 5.2.1 事前準備

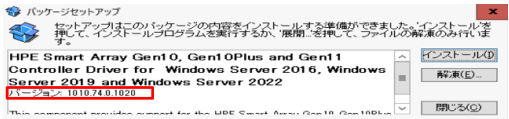
HA8000Vのダウンロードサイトから最新SPHをダウンロードし、最新のSPHのコンテンツを確認します。SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、RAIDコントローラ(smartpq)のスマートコンポーネントのファイル名(OPxxxxxx.exe)を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。以下に RAIDコントローラ(smartpq)のドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

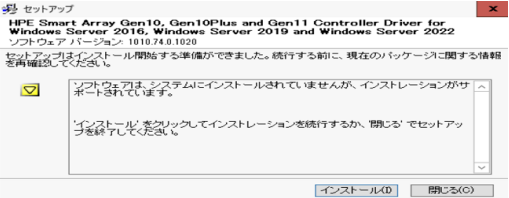
|                             |                                                                                                                                   |                |             |              |        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------|
| Driver - Storage Controller | HPE Smart Array Gen10, Gen10Plus and Gen11 Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022 | 1010.74.0.1020 | Recommended | cp056534.exe | update |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------|

- 5.2.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより5.2.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。
- スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
- ```
D:\¥packages> ¥xxxxxxx.exe
```

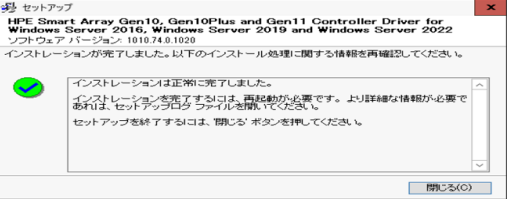
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



下記画面にてインストールを選択します。

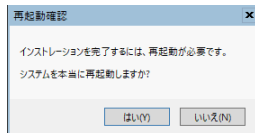


インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



次ページに続く

下記画面にてはいを選択し、再起動を実施します。



- 5.3 RAIDコントローラ(MegaRAID)のドライバの適用について
HWRAID(megasas)のドライバの適用は下記手順にて適用してください。

5.3.1 事前準備

HA8000Vのダウンロードサイトから最新SPHをダウンロードし、最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、RAIDコントローラ(MegaRAID)のスマートコンポーネントのファイル名(CPxxxxxx.exe)を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に RAIDコントローラ(MegaRAID)のドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

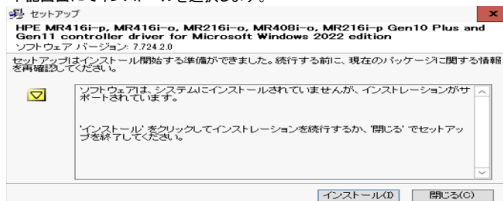
Driver - Storage Controller	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10 Plus and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.724.2.0 (B)	Recommended	cp057833.exe	new
-----------------------------	--	---------------	-------------	--------------	-----

- 5.3.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより5.3.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。
スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
D:\¥packages>¥xxxxxxx.exe

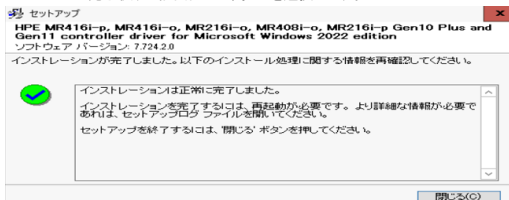
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。
適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



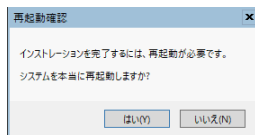
下記画面にてインストールを選択します。



インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



下記画面にてはいを選択し、再起動を実施します。



- 5.4 チップセットドライバの適用について
チップセットドライバの適用は下記手順にて適用してください。

5.4.1 事前準備

最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、"Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Third Generation) for Microsoft Windows"を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に チップセットドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

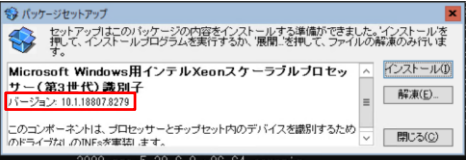
Driver - Chipset	Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Third Generation) for Microsoft Windows	10.1.18807.8279 (B)	Optional	cp053107.exe	new
------------------	---	---------------------	----------	--------------	-----

次ページに続く

5.4.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより5.4.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。

D:\¥packages> ¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



ドライバのインストールが完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

6 Azure Stack HCI OSのファームウェア適用手順 (Gen10 Plus製品)

6.1. Broadcom 1G LANファームウェアの適用について
以下のネットワークアダプターについて、日立ダウンロードサイトでファームウェアをダウンロードしてください。
BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr
BCM 5719 1Gb 4p BASE-T Adptr

日立ダウンロードサイト : <https://sv.hv.hitachi-systems-es.co.jp/gms/ext/DriverDownload1.aspx>

検索ワードは以下で検索してください。

機種 : お客様がお使いの機種を指定してください。

OS : "Microsoft Windows Server 2022"を指定してください。

SPH/SPRバージョン : HA8000V Gen10 plusシリーズをお使いの場合は"HA8000V 6.90 1"を指定してください。

検索ボタンをクリックすると対象のファームウェアが表示されるので"ファームウェア - LAN"より対象のFWを選択してダウンロードしてください。ファームウェアアップロード手順は各ダウンロードサイトに記載されている内容に沿って実施してください。

7 Azure Stack HCI OSのユーティリティ適用手順 (Gen11製品)

7.1 iLO CHIF(Channel Interface Driver), AMS(Agentless Management Service), ASR(Automatin Server Recovery)の適用について
iLO CHIF, AMS, ASRの適用は下記手順にて適用してください。
iLO CHIF Driverインストール後にAMSをインストールしてください。

7.1.1 事前準備

最新のSPHのコンテンツを確認します。

SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、iLO CHIF, ASRのスマートコンポーネントのファイル名(CPxxxxxx.exe)を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022用を使用してください。

以下に iLO CHIFの例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

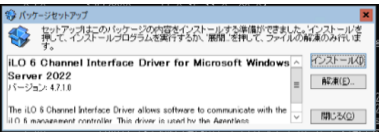
Driver - System Management	iLO 6 Channel Interface Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0 (B)	Recommended	cp054301.exe	new
----------------------------	--	-------------	-------------	--------------	-----

AMSはダウンロードサイトからスマートコンポーネントを入手し、任意のディレクトリに格納してください。

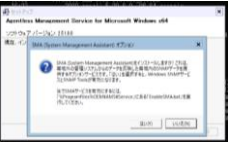
7.1.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより7.1.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。

D:\¥packages> ¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



AMSのインストールの際は下記が表示される場合がありますが、いいえを選択してください。



iLO CHIF, AMS, ASRのインストールを完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

次ページに続く

7.1.3 装置が再起動し、AzureStack HCI再度起動しましたら、対象装置のiLO webインターフェースを確認します。
ファームウェア & OSソフトウェアメニュー、ソフトウェアタブをクリックし、インストールしたツールのバージョンを確認します。
インストールしたバージョンが下記のように表示されていれば正常に完了しています。
下記に記載されているバージョンは、適用するSPHで異なる場合があります。事前に適用するバージョンを確認してください。
以上でiLO CHIF、AMS、ASRの適用は完了です。

HITACHIソフトウェア

名前	バージョン	説明	
ams.exe	3.30.0.0	agentless management service	AMS Ver 確認箇所
BXVBDA.SYS	7.12.31.105	qllogic gigabit ethernet vbd	
e165x64.sys	12.18.9.23	intel(r) gigabit adapter ndis 6.x driver	
elxstor.sys	12.6.165.8000	emulex storport miniport driver	
evbda.sys	7.13.171.102	qllogic 10 gige vbd	
lsi_sas.sys	1.34.3.83	lsi fusion-mpt sas driver (storport)	
mbx4_bus.sys	5.50.14695.0	mbx4 bus driver	
nechesasr.sys	4.7.1.0	ilo 5 asr driver	ASR Ver 確認箇所
necheschif.sys	4.7.1.0	ilo 5 channel interface driver	CHIF Ver 確認箇所
qevbda.sys	8.45.1.103	qllogic fastlane ethernet vbd	

7.2 Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIの適用について
Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIの適用は下記手順にて適用してください。

7.2.1 事前準備
最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIのスマートコンポーネントのファイル名(CPxxxxxx.exe)を確認します。

以下に Smart Storage Administrator (SSA) CLIの例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

Software - System Management	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.25.9.0	Recommended	qp055677.exe	new
------------------------------	---	----------	-------------	--------------	-----

7.2.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより7.2.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。
マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。
スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
D:\packages>¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



下記画面にてインストールを選択します。



インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



Smart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIのインストールを完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

7.2.3 装置が再起動し、AzureStack HCI再度起動しましたら、対象装置のiLO webインターフェースを確認します。
ファームウェア & OSソフトウェアメニュー、ソフトウェアタブをクリックし、インストールしたツールのバージョンを確認します。
インストールしたバージョンが下記のように表示されていれば正常に完了しています。
下記に記載されているバージョンは、適用するSPHで異なる場合があります。事前に適用するバージョンを確認してください。
以上でSmart Storage Administrator (SSA) CLI, Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLIの適用は完了です。

HITACHIソフトウェア

名前	バージョン	説明	
ssaccli.exe	6.25.9.0	smart storage administrator command line interface	SSA CLI Ver 確認箇所
ssaduccli.exe	6.25.9.0	smart storage administrator	SSADU CLI Ver 確認箇所

7.3 HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの適用について
HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの適用は下記手順にて適用してください。

7.3.1 事前準備
最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIのスマートコンポーネントのファイル名(CPxxxxxx.exe)を確認します。

以下に HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

Software - System Management	HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10 Plus and Gen11 Controllers)	7.2417.0.0	Recommended	qp057856.exe	new
------------------------------	--	------------	-------------	--------------	-----

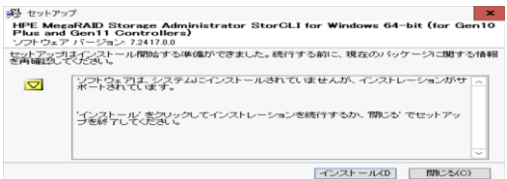
次ページに続く

- 7.3.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより7.3.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
- ```
D:\¥packages> ¥xxxxxxx.exe
```

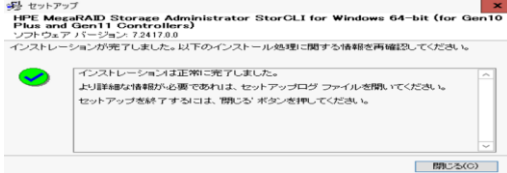
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



下記画面にてインストールを選択します。



インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIのインストールを完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

- 7.3.3 装置が再起動し、AzureStack HCI再度起動しましたら、対象装置のiLO webインターフェースを確認します。ファームウェア&OSソフトウェアメニュー、ソフトウェアタブをクリックし、インストールしたツールのバージョンを確認します。インストールしたバージョンが下記のように表示されているれば正常に完了しています。下記に記載されているバージョンは、適用するSPHで異なる場合があります。事前に適用するバージョンを確認してください。以上でHPE MegaRAID Storage Administrator StorCLIの適用は完了です。

## HITACHIソフトウェア

| 名前             | バージョン        | 説明                                         |
|----------------|--------------|--------------------------------------------|
| ams.exe        | 3.40.0.0     | agentless management service               |
| BXVBDA.SYS     | 7.12.31.105  | qlogic gigabit ethernet vbd                |
| e160x64.sys    | 12.19.1.32   | intel(i) gigabit adapter ndis 6.x driver   |
| evbda.sys      | 7.13.171.102 | qlogic 10 gige vbd                         |
| lsi_sas.sys    | 1.34.3.83    | lsi fusion-mpt sas driver (storport)       |
| megasas35.sys  | 7.724.2.0    | megasas raid controller driver for windows |
| megasas35i.sys | 7.717.2.0    | megasas raid controller driver for windows |
| mtx4_bus.sys   | 5.50.14695.0 | mtx4 bus driver                            |
| nechesasr.sys  | 4.7.1.0      | ilo 5 sas driver                           |
| necheschif.sys | 4.7.1.0      | ilo 5 channel interface driver             |
| qevbda.sys     | 8.45.1.103   | qlogic fastlink ethernet vbd               |
| sma.exe        | 3.40.0.0     | system management assistant service        |
| storcli64.exe  | 7.2417.0.0   | storcli64                                  |

HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI CLI Ver 確認箇所

## 8 Azure Stack HCI OSのドライバ適用手順 (Gen11製品)

- 8.1 LANDドライバの適用について  
LANDドライバの適用は下記手順にて適用してください。

- 8.1.1 事前準備  
最新のSPHのコンテンツ、ダウンロードサイトに掲載されているスマートコンポーネントを確認します。SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、ドライバファイル名(OPxxxxxx.exe)を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows (Server 2022)に対応したドライバを使用してください。  
以下に LANDドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

|                  |                                                                 |              |             |              |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----|
| Driver - Network | Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022 | 2.80.25134.0 | Recommended | cp050318.exe | new |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----|

ダウンロードサイトからドライバを入手した場合、任意のディレクトリに格納してください。

- 8.1.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより8.1.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。(ダウンロードサイトから入手したドライバについては格納したディレクトリに移動してください。)
- スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
- ```
D:\¥packages> ¥xxxxxxx.exe
```

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



ドライバのインストールが完了しましたら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

次ページに続く

8.1.3 以下のネットワークアダプターを搭載している場合は、NICレジストリ設定ツールを実行してください。

対象カード:

BCM5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr
BCM5719 1Gb 4p BASE-T Adptr

NICレジストリツールはSPHの¥software¥Hitachi¥RegToolディレクトリに格納されています。
マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:¥software¥Hitachi¥RegTool と入力するとNICレジストリ設定ツールが格納されているディレクトリに移動できます。
NICレジストリツールのPower Shellコマンドラインでの実行は以下の2つとなります。
D:¥software¥Hitachi¥RegTool>.¥2PRxDur.bat
D:¥software¥Hitachi¥RegTool>.¥LargeRxRing.bat

実行すると以下の確認画面が表示されるのでEnterキーを押してください。

Press ANY key to continue or Press Ctrl+C to abort

以下の表示がされたらEnterキーを再度押してNICレジストリ設定ツールを終了してください。

Processing was finished normally. Press Enter key, and close a screen.
Reboot to apply the changes.

ドライバのインストール、NICレジストリ設定ツールの適用が完了したら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

8.2 RAIDコントローラ(smartpqi)のドライバの適用について
HWRaid(smartpqi)のドライバの適用は下記手順にて適用してください。

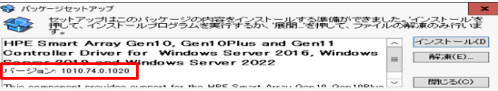
8.2.1 事前準備
HA8000Vのダウンロードサイトから最新SPHをダウンロードし、最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、RAIDコントローラ(smartpqi)のスマートコンポーネントのファイル名(OPxxxxxx.exe)を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に RAIDコントローラ(smartpqi)のドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

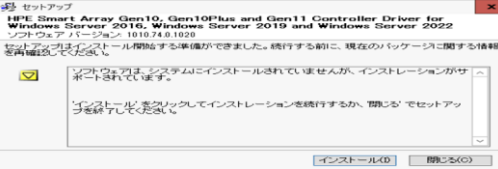
Driver - Storage Controller	HPE Smart Array Gen10, Gen10Plus and Gen11 Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022	1010.74.0.1020	Recommended	cp056534.exe	update
-----------------------------	---	----------------	-------------	--------------	--------

8.2.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより8.2.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。
マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。
スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
D:¥packages>.¥xxxxxxx.exe

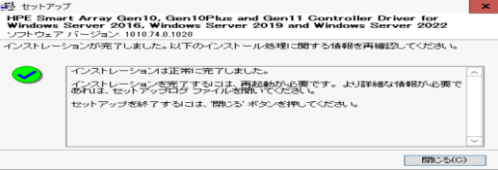
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。
適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



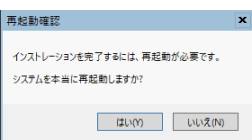
下記画面にてインストールを選択します。



インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



下記画面にてはいを選択し、再起動を実施します。



8.3 RAIDコントローラ(MegaRAID)のドライバの適用について
HWRaid(megasas)のドライバの適用は下記手順にて適用してください。

8.3.1 事前準備
HA8000Vのダウンロードサイトから最新SPHをダウンロードし、最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、RAIDコントローラ(MegaRAID)のスマートコンポーネントのファイル名(OPxxxxxx.exe)を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に RAIDコントローラ(MegaRAID)のドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

Driver - Storage Controller	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10 Plus and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.724.2.0 (B)	Recommended	cp057853.exe	new
-----------------------------	--	---------------	-------------	--------------	-----

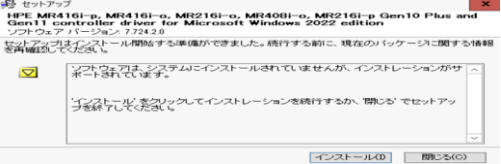
次ページに続く

8.3.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより8.3.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。D:\¥packages>¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



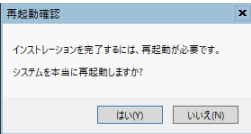
下記画面にてインストールを選択します。



インストール完了後、下記画面にて閉じるを選択します。



下記画面にてはいを選択し、再起動を実施します。



8.4 チップセットドライバの適用について
チップセットドライバの適用は下記手順にて適用してください。

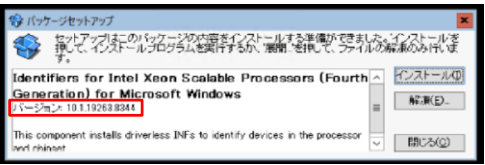
8.4.1 事前準備
最新のSPHのコンテンツを確認します。SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、“Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Fourth Generation) for Microsoft Windows”を確認します。

Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に チップセットドライバ例を示します。（ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。）

Driver - Chipset	Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Fourth Generation) for Microsoft Windows	10.1.19263.8344	Recommended	qp05816.exe	new
------------------	--	-----------------	-------------	-------------	-----

8.4.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより8.4.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\¥packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。D:\¥packages>¥xxxxxxx.exe

スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



ドライバのインストールが完了したら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

9 Azure Stack HCI OSのファームウェア適用手順 (Gen11製品)

9.1. Broadcom 1G LAN/Intel 10/25G LANファームウェアの適用について
以下のネットワークアダプターについて、日立ダウンロードサイトからファームウェアをダウンロードしてください。
INT E810 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 Adptr
INT E810 10/25GbE 2p SFP28 Adptr
INT E810 10/25GbE 4p SFP28 Adptr

日立ダウンロードサイト：https://sv.hv.hitachi-systems-es.co.jp/gms/ext/DriverDownload1.aspx
検索ワードは以下で検索してください。
機種：お客様がお使いの機種を指定してください。
OS：“Microsoft Windows Server 2022”を指定してください。
SPH/SPRバージョン：HA8000V Gen11シリーズをお使いの場合は“HA8000V 7.40 12”を指定してください。

検索ボタンをクリックすると対象のファームウェアが表示されますので“ファームウェア - LAN”より対象のFWを選択してダウンロードしてください。ファームウェアアップデート手順は各ダウンロードサイトに記載されている内容に沿って実施してください。

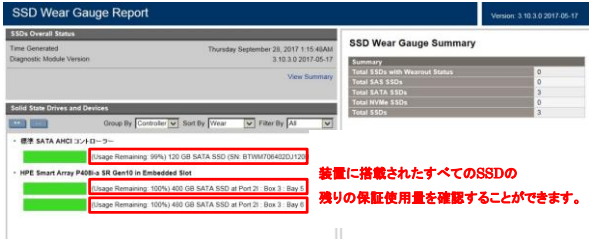
次ページに続く

10 Azure Stack HCI OSのSSD残寿命確認について

残りの保証使用量(Usage Remaining)はSmartSSD Wear Gauge Reportで確認することができます。
保証使用量は初期値を100%としたときの残量を%単位で表示します。この残量が0%となったときを「保証使用量に達したとき」とします。
この残量を定期的に確認し、0%に到達する前に計画的に交換部品の手配(有償)を行ってください。

- 10.1 SmartSSD Wear Gauge Report採取方法(Smart Array Controllerの場合)
- (1) CLIで操作を行う為、PowerShellを開きます。
「ようこそAzure Stack HCI」画面で「15)」を選択します。
 - (2) ssaduccli がインストールされているディレクトリに移動します。
通常、ディレクトリは「C:\Program Files\Smart Storage Administrator\ssaduccli\bin」です。
 - (3) 次のコマンドでSmartSSD Wear Gauge Reportを生成します。
ssaduccli.exe -ssd -f ssdreport.zip
 - (4) SmartSSD Wear Gauge Report (ssdreport.zip)はカレントディレクトリに生成されます。

- 10.2 保証使用量の確認
- 採取したSmartSSD Wear Gauge Report(ssdreport.zip)はhtmlファイルを参照可能なブラウザがインストールされている装置で参照してください。
ssdreport.zipを解凍し、“SSDWearGaugeReport.htm”を開くとすべてのSSDの残りの保証使用量(Usage/Life Remaining)を確認することができます。



- 10.3 StorCLIによる物理ドライブ情報の採取方法(MegaRAID Controllerの場合)
- (1) CLIで操作を行う為、PowerShellを開きます。
「ようこそAzure Stack HCI」画面で「15)」を選択します。
 - (2) storcli がインストールされているディレクトリに移動します。
通常、ディレクトリは「C:\Program Files\VMR Storage Administrator\storcli\bin」です。
 - (3) 次のコマンドで物理ドライブ情報を生成します。XXXXX.txtは同じファイル名です。
storcli64 /call/eall/sall show all >ファイル名(XXXXX.txt)
storcli64 /call/sall show all >>ファイル名(XXXXX.txt)
 - (4) 物理ドライブ情報ファイル名(XXXXX.txt)はカレントディレクトリに生成されます。

- 10.4 保証使用量の確認
- 採取した物理ドライブ情報を開くとSSDの残りの保証使用量(Estimated Life Remaining in Percent)を確認することができます。

```
Drive /c0/e252/s2 - Detailed Information :
=====

Drive /c0/e252/s2 State :
=====
Shield Counter = 0
Media Error Count = 0
Other Error Count = 0
Drive Temperature = 16C (60.80 F)
Predictive Failure Count = 0
C N A B T alert flagged by drive = No
Estimated Life Remaining in Percent = 93
Estimated Life Remaining in Days = 1463

Drive /c0/e252/s2 Device attributes :
=====
SN = 544HNB0K804748
Manufacturer = HP
Model Number = 875000240GFSRQ Model Number
NAND Vendor = NA
WWN = 5002538E404C3280
Firmware Revision = HP64
Raw size = 223.570 GB [0x1bf244b0 Sectors]
Coerced size = 223.062 GB [0x1be20000 Sectors]
Non Coerced size = 223.070 GB [0x1be244b0 Sectors]
Device Speed = 6.0Gb/s
Link Speed = 6.0Gb/s
NCO setting = Enabled
Write Cache = Disabled
Logical Sector Size = 512B
Physical Sector Size = 4 KB
Connector Name = Port 11
Port Number = Port 11
Box = 1
```

11 制限事項および注意事項

- 11.1 Azure Stack HCI OSの修正モジュールについて
- 次の OS 修正モジュールを適用していない場合は、各機種で必要な OS 修正モジュールを必ず適用してください。

21H2でのOS修正モジュール:	
修正内容	修正モジュールURL
2022 年 7 月 12 日 セキュリティ更新プログラム (KB5015827)	https://support.microsoft.com/ja-jp/topic/2022-%E5%B9%B4-7-%E6%9C%88-12-%E6%97%A5%E3%82%BB%E3%82%AD%E3%83%A5%E3%83%AA%E3%83%86%E3%82%A3%E6%9B%B4%E6%96%B0%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0-kb5015827-959c973f-0c8a-44cc-92f9-1aa4476d1ea1
23H2でのOS修正モジュール:	
修正内容	修正モジュールURL
2024 年 2 月 13 日 セキュリティ更新プログラム (KB5034769)	https://support.microsoft.com/ja-jp/topic/2024-%E5%B9%B4-2-%E6%9C%88-13-%E6%97%A5-kb5034769-os-%E3%83%93%E3%83%AB%E3%83%89-25398-709-76e06f7d-ebb3-4bdd-a34a-0aaf2bd3d1d6

- 11.2 HA8000V Gen10 Plusの制限事項および注意事項
- HA8000V Gen10 Plusの制限事項および注意事項は「HA8000V Gen10 Plus重要事項および読替ガイド」をご参照下さい。

- 11.3 HA8000V Gen11の制限事項および注意事項
- HA8000V Gen11の制限事項および注意事項は「HA8000V Gen11 重要事項および読替ガイド」をご参照下さい。

12 Azure Stack HCI OSの情報発信について

HA8000V Gen10 Plus製品ならびにGen11製品でのAzure Stack HCI OSに関する情報発信はそれぞれ以下のWindows Server 2022)に含まれます。

- ・HA8000V Gen10 Plus製品
「HA8000V Gen10 Plus製品に関する重要なお知らせ」内
- ・HA8000V Gen11 製品
「HA8000V Gen11 製品に関する重要なお知らせ」内

但し、装置構成等により該当しない場合がありますので、内容をご確認の上、判断して下さい。
Azure Stack HCI OSでの該当/非該当の判断でご不明な点がある場合はサポートにお問合せ下さい。