

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	○	○

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 2012 Standard
Windows Server 2012 Datacenter
Windows Server 2012 R2 Standard
Windows Server 2012 R2 Datacenter
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 8.1 Enterprise 32bit 版
Windows 8.1 Pro 32bit 版
Windows 8.1 Enterprise 64bit 版
Windows 8.1 Pro 64bit 版
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)

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]に「高パフォーマンス」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ン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。

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いません。)

<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、参照章及び格納場所は以下となります。

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	2.51.3.0	cp055116.exe	4.1章	SPH6.80同梱
iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0	cp055146.exe	4.1章	SPH6.80同梱
Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus Controllers	6.15.11.0	cp055518.exe	4.2章	SPH6.80同梱
Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.15.11.0	cp055523.exe	4.2章	SPH6.80同梱
HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	7.22.7.0	cp055450.exe	4.3章	SPH6.80同梱

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	SPH6.80同梱
Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	3.10.25798.0	cp054856.exe	5.1章	SPH6.80同梱
Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	224.0.159.0	cp054748.exe	5.1章	SPH6.80同梱
Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server x64 Editions	221.0.5.0	cp054663.exe	5.1章	SPH6.80同梱
HPE Smart Array Gen10, Gen10Plus and Gen11 Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022	1010.52.0.1012	cp055510.exe	5.2章	SPH6.80同梱
HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10P and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.722.6.0	cp055448.exe	5.3章	SPH6.80同梱
Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Third Generation) for Microsoft Windows	10.1.19006.8299	cp055799.exe	5.4章	SPH6.80同梱

次ページに続く

・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	3.30.0.0	cp054819.exe	6.1章	SPH7.30同梱
iLO 6 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022	4.7.1.0	cp054302.exe	6.1章	SPH7.30同梱
Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus Controllers	6.15.11.0	cp055518.exe	6.2章	SPH7.30同梱
Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus/Gen11 Controllers	6.15.11.0	cp055523.exe	6.2章	SPH7.30同梱
HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI for Windows 64-bit (for Gen10P and Gen11 Controllers)	7.22.7.0	cp055450.exe	6.3章	SPH7.30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	cp054301.exe	6.1章	SPH7.30同梱
Mellanox CX5 and CX6DX Driver for Microsoft Windows Server 2022	3.10.25798.0	cp054856.exe	7.1章	SPH7.30同梱
Broadcom NetXtreme-E Driver for Microsoft Windows Server 2022	224.0.159.0	cp054748.exe	7.1章	SPH7.30同梱
Broadcom NX1 1Gb Driver for Windows Server 64 Editions	221.0.5.0	cp054663.exe	7.1章	SPH7.30同梱
Intel icea Driver for Microsoft Windows Server 2022	1.12.148.0	cp055478.exe	7.1章	SPH7.30同梱
Intel i350 Driver for Windows Server 2022	13.0.13.0	cp055981.exe	7.1章	SPH7.30同梱
HPE Gen10 Smart Array and Gen10 Plus/Gen11 Smart RAID Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022	1010.64.0.1037	cp056170.exe	7.2章	SPH7.30同梱
HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10P and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.722.6.0	cp055448.exe	7.3章	SPH7.30同梱
Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Fourth Generation) for Microsoft Windows	10.1.19263.8344	cp053816.exe	7.4章	SPH7.30同梱

ユーティリティ、ドライバ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)

・HA8000V Gen11 製品

- 6 Azure Stack HCI OSのユーティリティ適用手順 (Gen11製品)
- 7 Azure Stack HCI OSのドライバ適用手順 (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(OPxxxxx.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	cp054817.exe
----------------------------	--	-------------	-------------	--------------

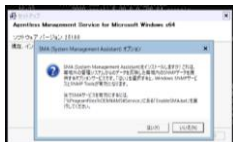
AMSはダウンロードサイトからスマートコンポーネントを入手し、任意のディレクトリに格納してください。

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たら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

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	
elxstor.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)	
mtx4_bus.sys	5.50.14695.0	mtx4 bus driver	
nchesar.sys	4.7.1.0	ilo 5 asr driver	ASR Ver 確認箇所
ncheschif.sys	4.7.1.0	ilo 5 channel interface driver	CHIF Ver 確認箇所
qevbda.sys	8.45.1.103	qlogic fastlign ethernet vbd	

次ページに続く

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(OPxxxxx.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。)

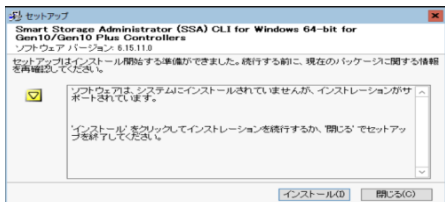
Software - System Management	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus Controllers	6.15.11.0 (C)	Recommended	qp055518.exe	new
------------------------------	---	---------------	-------------	--------------	-----

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

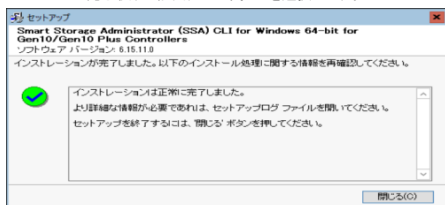
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



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。

ファームウェア & OSソフトウェア - HITACHIソフトウェア

名前	バージョン	説明	
smartpq.sys	1010.52.0.1012	smartraid, smartbba pqi storport driver	
ssacli.exe	6.15.11.0	smart storage administrator command line interface	SSA CLI Ver 確認箇所
ssaduccli.exe	6.15.11.0	smart storage administrator	SSADU CLI Ver 確認箇所

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 Gen10P and Gen11 Controllers)	7.22.7.0 (C)	Recommended	qp055450.exe	new
------------------------------	--	--------------	-------------	--------------	-----

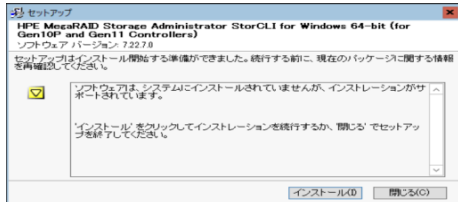
次ページに続く

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

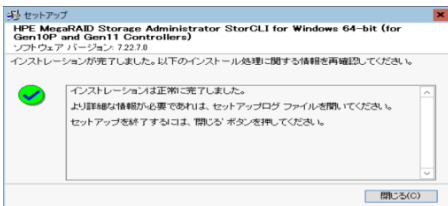
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



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	2.51.3.0	agentless management service
BXVBDA.SYS	7.12.31.105	qlogic gigabit ethernet vbd
e168x64.sys	12.18.9.23	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	7.722.6.0	megasas raid controller driver for windows
megasas35i.sys	7.716.2.0	megasas raid controller driver for windows
mix4_bus.sys	5.50.14695.0	mix4 bus driver
nechesasr.sys	4.7.1.0	ilo 5 asr driver
necheschf.sys	4.7.1.0	ilo 5 channel interface driver
qevbda.sys	8.45.1.103	qlogic fastlinq ethernet vbd
sma.exe	2.51.3.0	system management assistant service
storcli64.exe	7.2207.0.0	storcli64

HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI Ver 確認箇所

次ページに続く

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

5.1 LANドライバの適用について
LANド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(OPxxxxxx.exe)を確認します。

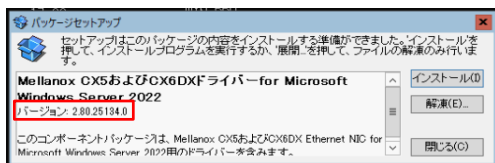
Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に LANドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

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。

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 %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。

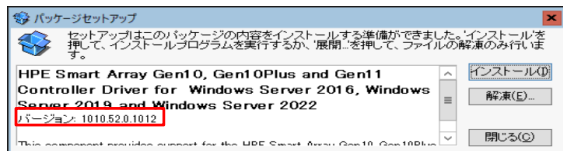
5.2.1 事前準備
HA8000Vのダウンロードサイトから最新SPHをダウンロードし、最新のSPHのコンテンツを確認します。
SPHの中にあるcontents.htmlを参照し、RAIDコントローラ(smartpq)のスマートコンポーネントのファイル名(OPxxxxxx.exe)を確認します。

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。)

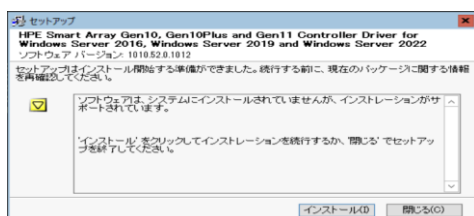
Driver - Storage Controller	HPE Smart Array Gen10, Gen10Plus and Gen11 Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022	1010.52.0.1012 (C)	Recommended	cp055510.exe	update
-----------------------------	---	--------------------	-------------	--------------	--------

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。

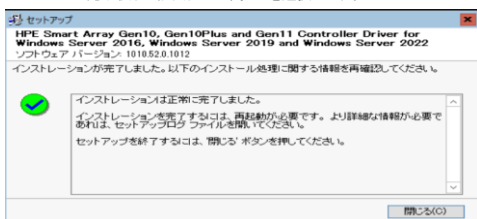


下記画面にてインストールを選択します。

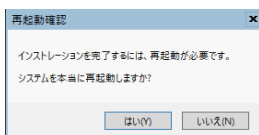


次ページに続く

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。



5.3 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。)

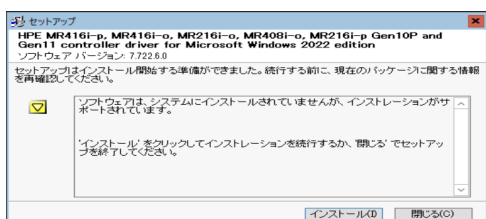
Driver: Storage Controller	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10P and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.722.6.0 (C)	Recommended	cp055448.exe	new
----------------------------	--	---------------	-------------	--------------	-----

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

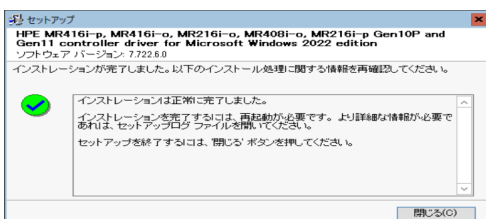
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。
 適用するドライババージョンについては、下記ウィンドウを参照しバージョンを確認します。



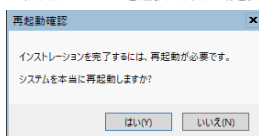
下記画面にてインストールを選択します。



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。



次ページに続く

5.4 テ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
------------------	---	---------------------	----------	--------------	-----

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。

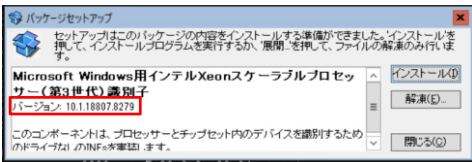
マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。

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のユーティリティ適用手順 (Gen11製品)

6.1 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。

6.1.1 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(OPxxxxxx.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。

6.1.2 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6.1.1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。

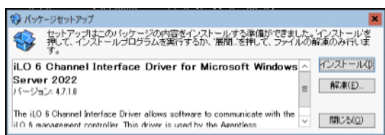
SPHのスマートコンポーネントはSPHの%packagesディレクトリに格納されています。

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。

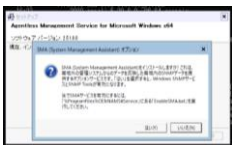
スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。

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。

6.1.3 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	
ebstor.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)	
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	qlogic fastlinq ethernet vbd	

次ページに続く

6.2 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。

6.2.1 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。)

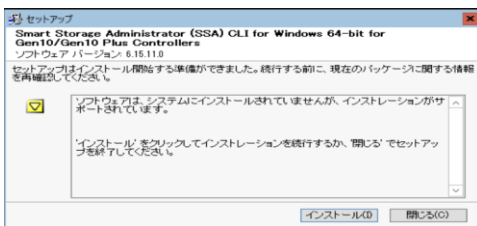
Software - System Management	Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit for Gen10/Gen10 Plus Controllers	6.15.11.0 (C)	Recommended	cp055518.exe	new
------------------------------	---	---------------	-------------	--------------	-----

6.2.2 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6.2.1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

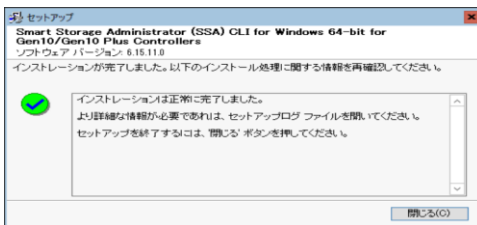
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



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。

6.2.3 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。

ファームウェア & OSソフトウェア - HITACHIソフトウェア

ファームウェア ソフトウェア メンテナンスウィンドウ iLOレポジトリ インストールセット インストールキュー

名前	バージョン	説明	
smartpq.sys	1010.52.0.1012	smartraid, smartha pqi storport driver	
ssacli.exe	6.15.11.0	smart storage administrator command line interface	SSA CLI Ver 確認箇所
ssaducil.exe	6.15.11.0	smart storage administrator	SSADU CLI Ver 確認箇所

6.3 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。

6.3.1 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 Gen10P and Gen11 Controllers)	7.22.7.0 (C)	Recommended	cp055450.exe	new
------------------------------	--	--------------	-------------	--------------	-----

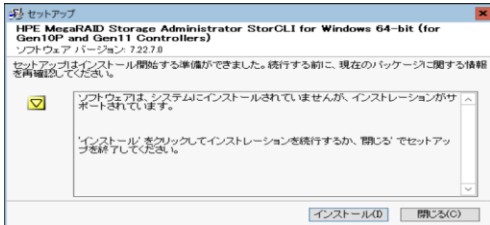
次ページに続く

6.3.2 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6.3.1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

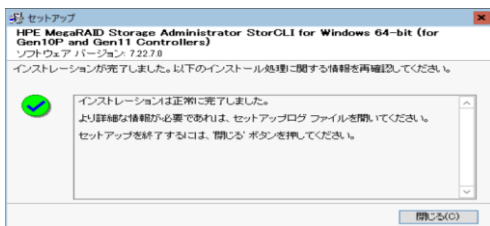
スマートコンポーネントを実行すると下記のようなウィンドウがポップアップします。画面に従い、インストールを進めてください。



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たら、shutdown /r コマンドにて、Azure Stack HCIを再起動してください。

6.3.3 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	2.51.3.0	agentless management service
BXVBDA.SYS	7.12.31.105	qlogic gigabit ethernet vbd
e168x64.sys	12.18.9.23	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	7.722.6.0	megasas raid controller driver for windows
megasas35i.sys	7.716.2.0	megasas raid controller driver for windows
mix4_bus.sys	5.50.14695.0	mix4 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 fastling ethernet vbd
sma.exe	2.51.3.0	system management assistant service
storcli64.exe	7.2207.0.0	storcli64

HPE MegaRAID Storage Administrator StorCLI CLI Ver 確認箇所

次ページに続く

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

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

7.1.1 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。

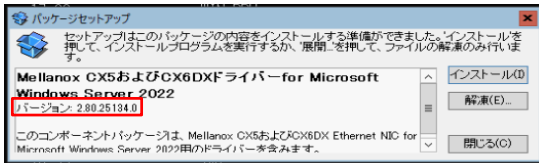
Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に LANドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

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。

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。(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。

7.1.3 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。

7.2 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。

7.2.1 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 Gen10 Smart Array and Gen10 Plus/Gen11 Smart RAID Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2019 and Windows Server 2022	1010.64.0.1037	Recommended	cp056170.exe	update
-----------------------------	--	----------------	-------------	--------------	--------

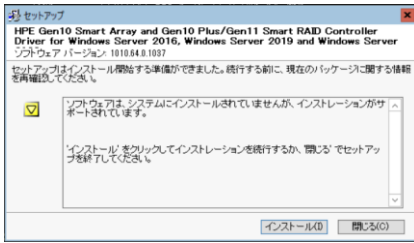
7.2.2 iLOの仮想メディア機能でSPHをマウントし、Azure Stack HCIのPower Shellコマンドラインより7.2.1で確認したファイル名のスマートコンポーネントを実行します。SPHのスマートコンポーネントはSPHの¥packagesディレクトリに格納されています。マウントされたSPHがdドライブであった場合、cd d:\packages と入力するとスマートコンポーネントが格納されているディレクトリに移動できます。
スマートコンポーネントのPower Shellコマンドラインでの実行例は以下となります。
D:\packages> ¥xxxxxxx.exe

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。
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。

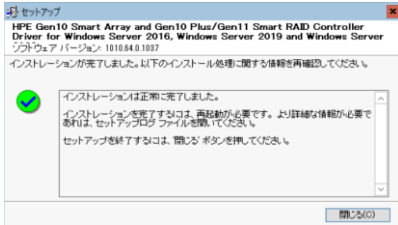


次ページに続く

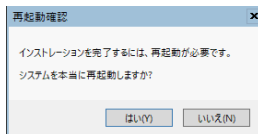
下記画面にてインストールを選択します。



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。



7.3 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。

7.3.1 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(CPxxxxx.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。)

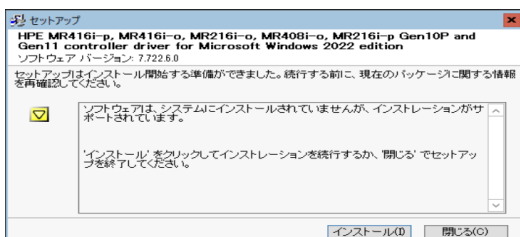
Driver - Storage Controller	HPE MR416i-p, MR416i-o, MR216i-o, MR408i-o, MR216i-p Gen10P and Gen11 controller driver for Microsoft Windows 2022 edition	7.722.6.0 (C)	Recommended	cp05448.exe	new
-----------------------------	--	---------------	-------------	-------------	-----

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。
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。

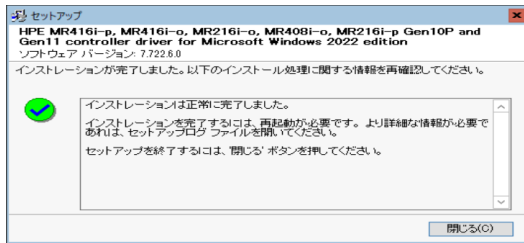


下記画面にてインストールを選択します。

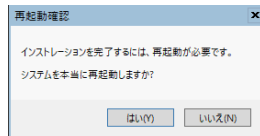


次ページに続く

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。



7.4 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。

7.4.1 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。

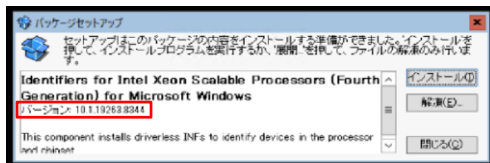
Azure Stack HCI OSではWindows Server 2022に対応したドライバを使用してください。
以下に、チップセットドライバ例を示します。(ファイル名はSPHのバージョンによって異なる場合があります。)

Driver / Chipset	Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (Fourth Generation) for Microsoft Windows	10.1.19263.8344	Recommended	cp053816.exe	new
------------------	--	-----------------	-------------	--------------	-----

7.4.2 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7.4.1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。

8 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。

8.1 SmartSSD Wear Gauge Report採取方法(Smart Array Controllerの場合)

- 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。
- ssaducli 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\ssaducli\¥bin" です。
- 次のコマンドでSmartSSD Wear Gauge Reportを生成します。
¥ssaducli.exe -ssd -f ssdreport.zip
- SmartSSD Wear Gauge Report (ssdreport.zip)はカレントディレクトリに生成されます。

8.2 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。



8.3 StorCLIによる物理ドライブ情報の採取方法(MegaRAID Controllerの場合)

- 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。
- 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\MegaRAID Storage Administrator\storcli\¥bin" です。
- 次のコマンドで物理ドライブ情報を生成します。"XXXX.txt"は同じファイル名です。
¥storcli64 /call/eaill/sall show all >ファイル名(XXXX.txt)
¥storcli64 /call/sall show all >ファイル名(XXXX.txt)
- 物理ドライブ情報ファイル名(XXXX.txt)はカレントディレクトリに生成されます。

次ページに続く

8.4 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
S.M.A.R.T. alert flagged by drive = No
Estimated Life Remaining in Percent = 93      SSDの残りの保証使用量<sup>④</sup>
Estimated Life Remaining in Days = 1463

Drive /c0/e252/s2 Device attributes :
=====
SN = S44HNBOK604748
Manufacturer = Hitachi
Model Number = VK000240GSR0      Model Number<sup>④</sup>
WANO Vendor = NA
WWN = 5002598E404C328D
Firmware Revision = HP04
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
```

9 制限事項および注意事項

9.1 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-0cba-44cc-92f9-1aa4476d1ea1

9.2 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。

9.3 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。

10 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。