

Express5800シリーズ/iStorage NSシリーズ
ファームウェアと関連モジュールのversion管理について
※ 2023年6月以降出荷開始製品

はじめに

本書は、2023年6月以降に発売された、NEC Express5800シリーズおよびiStorage NSシリーズのうち、iLO6搭載装置における、ファームウェア同士および各ファームウェアと関連モジュール(※1)のversion組み合わせについて、必要な情報をご提供することを目的としております。

iLO6搭載装置では、インストールする各種ファームウェアや関連モジュールを適切なversionの組み合わせに維持する必要があります。

Starter Packを利用して、ファームウェアおよびアプリケーションを同時にアップデートされた場合は、Starter Packで適切なversionの組み合わせが管理されているため、本書を使ったご確認は不要です(※2)。

不具合改修などのため、Starter Packを利用せずに個別のファームウェアのインストールを行った場合には、本資料を参照して、関連する他のファームウェアやその他の関連モジュールを適切なversionに維持いただけるようお願いいたします。

なお、本書に記載している組み合わせは、NECで評価して確認している組合せです。これ以外の組み合わせはNECでは未確認ですが、必ずしも不具合が生じるわけではありません。

また、本ドキュメントは発行時点での評価結果を記しております。サーバの安定動作および新機能の追加のため、予告なく公開、追加される場合があります。弊社発行のその他の文書も含め、公開日の新しいドキュメントをご参照ください。

※1 関連モジュール:

各種ドライバソフトウェア、ESMPRO等の管理ソフトウェア、その他のユーティリティソフトウェア

※2 Starter Pack(ファームウェア/ドライバ)は、対応しているバージョンがOSによって異なります。

NECサポートポータル¹の製品マニュアルページに掲載されている「OSとStarter Packの対応表」を参照し、正しい組み合わせでインストールしてください。

本書の対象製品

Express5800/R120j-1M
Express5800/R120j-2M
Express5800/R110k-1M
Express5800/R110m-1
Express5800/T110k-M
iStorage NS500Rk
iStorage NS300Rk

本書に掲載のversion確認が必要なファームウェア

システムROM(U54)

システムROM(U63)

システムROM(U65)

Server Platform Services Firmware(U54)

Server Platform Services Firmware(U63)

Server Platform Services Firmware(U65)

iLO6ファームウェア

RAIDコントローラファームウェア

Bootコントローラファームウェア

LANファームウェア

Fibre Channel コントローラ ファームウェア

LTOファームウェア

RDXファームウェア

EXPRESSBUILDER

目次

はじめに	1
本書の対象製品	2
本書に掲載のversion確認が必要なファームウェア	3
凡例(本書に記載の主な項目の意味)	5
商標	5
製品型名読み替え表	6
システムROM(U54)	7
システムROM(U63)	8
システムROM(U65)	9
Server Platform Services Firmware(U54)	10
Server Platform Services Firmware(U63)	11
Server Platform Services Firmware(U65)	12
iLO6ファームウェア	13
RAIDコントローラファームウェア	17
Bootコントローラファームウェア	20
LANファームウェア	21
Fibre Channel コントローラ ファームウェア	25
LTOファームウェア	28
RDXファームウェア	31
EXPRESSBUILDER	32
付録1. バージョン確認方法	33
付録2. モジュール入手方法	39

凡例（本書に記載の主な項目の意味）

対象製品/対象Nコード	対象ファームウェアがインストールされている 製品の名称と型番
iLO Webコンソール 画面上の表示	iLO Webコンソールで対象ファームウェアを確認 する際の表示名
対象モジュール	当該シートでバージョンの組合せを説明している 対象ファームウェアの名称
依存関係がある モジュール	対象モジュールのバージョンとの組合せを確認 すべきその他のファームウェアや関連モジュール
推奨バージョン	組み合わせるべき最適のバージョン
組合せ可能 バージョン	動作可能範囲のバージョン （一部の新機能を 利用できない等の制約が生じる場合あり）

商標

EXPRESSBUILDER、およびESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows Serverは米国Microsoft Corporationの米国および
その他の国における登録商標または商標です。

Intel、Xeonは米国Intel Corporationの登録商標です。

Linux®は、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における商標または登録商標です。

Red Hat®、Red Hat Enterprise Linuxは、米国Red Hat, Inc.の米国およびその他の国
における商標または登録商標です。

VMwareは、米国VMware, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

製品型名読み替え表

以下の製品型名につきましては、読み替え先製品型名を参照してください

製品型名	製品名称	読み替え先製品型名
NP8100-3004YP3Y	Express5800/R110m-1	N8100-3004Y
NP8100-3004YP4Y	Express5800/R110m-1	N8100-3004Y
NP8100-3005YP1Y	Express5800/R110m-1	N8100-3005Y
NP8100-3004YP1Y	Express5800/R110m-1	N8100-3004Y
NP8100-3004YP2Y	Express5800/R110m-1	N8100-3004Y

対象製品	対象Nコード
R120j-1M	N8100-2985Y,N8100-2986Y
R120j-2M	N8100-2988Y,N8100-2989Y,N8100-2990Y,N8100-2991Y,N8100-2992Y
NS500Rk	NF8100-287Y, NF8100-288Y, NF8100-289Y, NF8100-290Y

対象モジュール	対象製品			依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
システムROM(U54)	R120j-1M	R120j-2M	NS500Rk	iLO6ファームウェア				Server Platform Services Firmware			
Version				OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
v1.32 (03/23/2023)	○	○	-	全OS共通	1.41 以降 ※SP8.10-011.02	R120j-2M、R120j-1Mで以下のCPU搭載の場合: N8101-1840、N8101-1841、 N8101-1842、N8101-1843、 N8101-1844、N8101-1845、 N8101-1847、N8101-1848、 N8101-1849、N8101-1851 1.41 以降		全OS共通	6.0.4.033 以降 ※ SPS1	6.0.4.033 以降	
v1.46 (09/26/2023)	○	○	○	全OS共通	1.52 以降 ※SP8.10-011.03	R120j-2M、R120j-1Mで以下のCPU搭載の場合: N8101-1840、N8101-1841、 N8101-1842、N8101-1843、 N8101-1844、N8101-1845、 N8101-1847、N8101-1848、 N8101-1849、N8101-1851 1.41 以降		全OS共通	6.0.5.046 以降 ※ SPS2	6.0.4.033 以降	

【下記以外の共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

※SPS1 入手URL: <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010110800>
 ※SPS2 入手URL: <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111037>

対象製品	対象Nコード
R110k-1M	N8100-2997Y,N8100-2998Y,N8100-2999Y
T110k-M	N8100-3000Y,N8100-3001Y
NS300Rk	NF8100-291Y, NF8100-292Y, NF8100-293Y, NF8100-294Y, NF8100-293S01Y, NF8100-294S01Y

対象モジュール	対象製品			依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
システムROM(U63)	R110k-1M	T110k-M	NS300Rk	iLO6ファームウェア				Server Platform Services Firmware			
Version				OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
v1.32 (03/23/2023)				全OS共通	1.41 以降 ※SP8.10-011.02	1.41 以降		全OS共通	6.0.4.033 以降 ※SP8.10-011.02	6.0.4.033 以降	
v1.46 (09/26/2023)				全OS共通	1.52 以降 ※SP8.10-011.03	1.41 以降		全OS共通	6.0.5.046 以降 ※SPS1	6.0.4.033 以降	

【下記以外の共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

※SPS1 入手URL: <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111060>

対象製品	対象Nコード
R110m-1	N8100-3004Y,N8100-3005Y

対象モジュール	対象製品	依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
システムROM(U65)	R110m-1	iLO6ファームウェア				Server Platform Services Firmware			
Version		OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
v1.44 (01/18/2024)		○ 全OS共通	1.56 以降 ※ iLO6-1	1.56 以降		全OS共通	6.2.4.016 以降 ※ SP8.10-012.01	6.2.4.016 以降	

【共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

※ iLO6-1 入手URL: <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111198>

対象製品	対象Nコード
R120j-1M	N8100-2985Y,N8100-2986Y
R120j-2M	N8100-2988Y,N8100-2989Y,N8100-2990Y,N8100-2991Y,N8100-2992Y
NS500Rk	NF8100-287Y, NF8100-288Y, NF8100-289Y, NF8100-290Y

対象モジュール	対象製品			依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
Server Platform Services Firmware(U54)	R120j-1M	R120j-2M	NS500Rk	System ROM(U54)				iLO6ファームウェア			
Version				OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
6.0.4.33	○	○	○	全OS共通	v1.46 以降 ※ ROM1	v1.32 以降		全OS共通	1.41 以降 ※SP8.10-011.02	R120j-2M, R120j-1Mで以下のCPU搭載の場合: N8101-1840、N8101-1841、 N8101-1842、N8101-1843、 N8101-1844、N8101-1845、 N8101-1847、N8101-1848、 N8101-1849、N8101-1851 1.41 以降	
6.0.5.46	○	○	○	全OS共通	v1.46 以降 ※SP8.10-011.03	v1.32 以降		全OS共通	1.52 以降 ※SP8.10-011.03	R120j-2M, R120j-1Mで以下のCPU搭載の場合: N8101-1840、N8101-1841、 N8101-1842、N8101-1843、 N8101-1844、N8101-1845、 N8101-1847、N8101-1848、 N8101-1849、N8101-1851 1.41 以降	

【共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

対象製品	対象Nコード
R110k-1M	N8100-2997Y,N8100-2998Y,N8100-2999Y
T110k-M	N8100-3000Y,N8100-3001Y
NS300Rk	NF8100-291Y, NF8100-292Y, NF8100-293Y, NF8100-294Y, NF8100-293S01Y, NF8100-294S01Y

対象モジュール	対象製品			依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
Server Platform Services Firmware(U63)	R110k-1M	T110k-M	NS300Rk	System ROM(U63)				iLO6ファームウェア			
Version				OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
6.0.4.33	○	○	○	全OS共通	v1.32 以降 ※SP8.10-011.02	v1.32 以降		全OS共通	1.41 以降 ※SP8.10-011.02	1.41 以降	
6.0.5.46	○	○	○	全OS共通	v1.46 以降 ※SP8.10-011.03	v1.32 以降		全OS共通	1.52 以降 ※SP8.10-011.03	1.41 以降	

【共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

対象製品	対象Nコード
R110m-1	N8100-3004Y,N8100-3005Y

対象モジュール	対象製品	依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
Server Platform Services Firmware(U65)	R110m-1	System ROM(U65)				iLO6ファームウェア			
Version		OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
6.2.4.016.0	○	全OS共通	v1.44 以降 ※SP8.10-012.01	v1.44 以降		全OS共通	1.56 以降 ※ iLO6-1	1.56 以降	

【共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

※ iLO6-1 入手URL <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111198>

- 13 of 39 -

対象製品	対象コード
R12G-1M	NE100-2980Y NE100-2986Y
R12G-2M	NE100-2980Y NE100-2986Y NE100-2990Y NE100-2991Y NE100-2992Y
R110h-1M	NE100-2981Y NE100-2990Y NE100-2991Y
T110h-M	NE100-3000Y NE100-3001Y
R110h-1	NE100-3004Y NE100-3005Y
NS3009h	NF8100-287Y, NF8100-288Y, NF8100-289Y, NF8100-290Y
NS3009h	NF8100-291Y, NF8100-292Y, NF8100-293Y, NF8100-294Y, NF8100-293501Y, NF8100-294501Y

対象モジュール iLO6ファームウェア(2/4) Version	対象製品							保存関係があるモジュール				保存関係があるモジュール			
	R12G-1M	R12G-2M	R110h-M	T110h-M	R110h-1	NS3009h	NS3009h	システムROM				Server Platform Services Firmware			
								OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考
1.30	○	—	—	—	—	—	—	全OS共通	v1.32 以降	v1.32 以降		全OS共通	6.0.4.030 以降 ※ SP#1	6.0.4.033 以降	
1.41	○	○	○	○	—	—	—	全OS共通	v1.32 以降 ※SP#10-011.02	v1.32 以降		全OS共通	6.0.4.033 以降 R12G-1M, R12G-2M: ※SP#1 R110h-1M: ※SP#10-011.02	6.0.4.033 以降	
1.52	○	○	○	○	—	○	○	全OS共通	v1.46 以降 ※SP#10-011.03	v1.32 以降		全OS共通	6.0.5.046 以降 R12G-1M, R12G-2M, NS3009h: ※SP#2 R110h-1M, T110h-M, NS3009h: ※SP#3	6.0.4.033 以降	
1.56	—	—	—	—	○	—	—	全OS共通	v1.44 以降 ※SP#10-012.01	v1.44 以降		全OS共通	6.2.4.016.0 ※SP#4	6.2.4.016.0 以降	

【下記以外の共通モジュールは【付録2 モジュール入手方法】を参照してください。】

※SP#1 入手URL: <https://www.suseport.suse.co.jp/View.aspx?id=301011080Q>
 ※SP#2 入手URL: <https://www.suseport.suse.co.jp/View.aspx?id=301011100Q>
 ※SP#3 入手URL: <https://www.suseport.suse.co.jp/View.aspx?id=301011100Q>
 ※SP#4 入手URL: <https://www.suseport.suse.co.jp/View.aspx?id=301011100Q>

【共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

対象製品	対象NCコード
R12Q-1M	NB100-2985Y,NB100-2986Y
R12Q-2M	NB100-2988Y,NB100-2989Y,NB100-2990Y,NB100-2991Y,NB100-2992Y
R110k-1M	NB100-2997Y,NB100-2998Y,NB100-2999Y
T110k-M	NB100-3000Y,NB100-3001Y
R110e-1	NB100-3004Y,NB100-3005Y
NS500R	NF8100-287Y,NF8100-288Y,NF8100-289Y,NF8100-290Y
NS300R	NF8100-291Y,NF8100-292Y,NF8100-293Y,NF8100-294Y,NF8100-293S01Y,NF8100-294S01Y

対象モジュール	対象製品							依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
iLO6ファームウェア(4/4)	R12Q-1M	R12Q-2M	R110k-1M	T110k-M	R110e-1	NS500R	NS300R	装置情報収集ユーティリティ				RESTful Interface Tool				iLO Automatic Server Recovery Driver			
Version								OS	推奨バージョン	結合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	結合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	結合せ可能バージョン	備考
1.30	○	—	—	—	—	—	—	Windows	3.2.8 ※SP8.10-011.01	3.2.8以降		Windows	4.0.0.0 ※SP8.10-011.01	4.0.0.0以降		Windows	4.7.1.0 ※SP8.10-011.01	4.7.1.0以降	
								RHEL	2.8.3 ※SP8.10-011.01	2.8.3以降		RHEL	4.0.0.0 ※SP8.10-011.01	4.0.0.0以降		RHEL	—	—	未サポート
1.41	○	○	○	○	—	—	—	Windows	3.2.8 ※SP8.10-011.02	3.2.8以降		Windows	4.0.0.0 ※SP8.10-011.02	4.0.0.0以降		Windows	4.7.1.0 ※SP8.10-011.02	4.7.1.0以降	
								RHEL	2.8.3 ※SP8.10-011.02	2.8.3以降		RHEL	4.0.0.0 ※SP8.10-011.02	4.0.0.0以降		RHEL	—	—	未サポート
1.52	○	○	○	○	—	○	○	Windows	3.2.8 ※SP8.10-011.02以降	3.2.8以降		Windows	4.0.0.0 ※SP8.10-011.02以降	4.0.0.0以降		Windows	4.7.1.0 ※SP8.10-011.02以降	4.7.1.0以降	
								RHEL	2.8.3 ※SP8.10-011.02以降	2.8.3以降		RHEL	4.0.0.0 ※SP8.10-011.02以降	4.0.0.0以降		RHEL	—	—	未サポート
1.56	—	—	—	—	○	—	—	Windows	3.2.8 ※SP8.10-011.02以降 ※SP8.10-012.01	3.2.8以降		Windows	4.0.0.0 ※SP8.10-011.02以降 ※SP8.10-012.01	4.0.0.0以降		Windows	4.7.1.0 ※SP8.10-011.02以降 ※SP8.10-012.01	4.7.1.0以降	
								RHEL	2.8.3 ※SP8.10-011.02以降 ※SP8.10-012.01	2.8.3以降		RHEL	4.0.0.0 ※SP8.10-011.02以降 ※SP8.10-012.01	4.0.0.0以降		RHEL	—	—	未サポート

【共通モジュールは【付録2 モジュール入手方法】を参照してください。】

対象製品	ILO Webコンソール 奥面 上の表示	対象NCコード
RAIDコントローラ(SAS 対応: RAID 0/1/5/6, OCP)	HPE SR200-p Gen11	NB103-243
RAIDコントローラ(SAS 対応: RAID 0/1/5/6, PCI)	HPE SR200-p Gen11	NB103-245

対象モジュール	依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール				
RAIDコントローラ ファームウェア	オンラインSmart Storage Administrator (SSA)				オンラインSmart Storage Administrator (SSA) /SSACLI				ESXi Driver(vSAN含む)				Windows Driver				Linux Driver				
Version	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	
5.61	全OS共通	依存無し	依存無し		Windows RHEL	6.15.11.0 ※SP6.10-011.02	6.15.11.0		ESXi7.0u3	70.4380.0.108-1OEM ※1	70.4380.0.108-1OEM	vSAN未対応	WS2019/WS2022	1010.84.0.1037 ※SP6.10-011.03	依存無し		RHEL全OS	2.1.18-045 2.1.20-035 ※SP6.10-011.02 ※SP6.10-011.03	2.1.18-045 2.1.20-035		
					ESXi7.0u3	6.15.11.0 ※SSACLI6.15.11.0.70.1	6.15.11.0		ESXi8.0	80.4380.0.108-1OEM ※2	80.4380.0.108-1OEM										
					ESXi8.0/u1	6.15.11.0 ※SSACLI6.15.11.0.80.1 ※3	6.15.11.0	6.15.11.022ESXi8.0u1 用カスタムイメージ※3 にも含まれる。	ESXi8.0u1	80.4385.0.200-1vmw ※3	80.4385.0.200-1vmw										
6.22	全OS共通	依存無し	依存無し		Windows RHEL	6.25.9.0 ※SP6.10-012.01	6.25.9.0		ESXi8.0u2	80.4495.0.5000-7vmw ※3	80.4495.0.5000-7vmw	vSAN未対応	WS2019/WS2022	1010.74.0.1020 ※SP6.10-012.01	1010.74.0.1020		RHEL全OS	2.1.24-046 ※SP6.10-012.01	2.1.24-046		
					ESXi8.0/u2	6.25.9.0 ※SSACLI6.25.9.0.80.1 ※3	6.25.9.0	6.25.9.0はESXi8.0u2用 カスタムイメージ※3 にも含まれる。													

【下記以外の共通モジュールは【付録2 モジュール入手方法】を参照してください。】

※1 入手URL: ESXi7.0用 <https://customerconnect.vmware.com/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXi70-MICROSEMI-SMARTPQI-7043800108&productId=974>
※2 入手URL: ESXi8.0用 <https://customerconnect.vmware.com/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXi80-MICROSEMI-SMARTPQI-8043800108&productId=1345>
※3 入手URL: ESXi8.0用 <https://janee.com/soft/vmware/vs8/install.html?>
 → ダウンロード VMware vSphere 8.0 (VMware 社へのリンク)
 → カスタムISO
 → OEM Customized Installer CDs
 → NEO Custom Image for VMware ESXi 8.x Install CD [ダウンロードする]

対象製品	ILO Webコンソール		対象ハード
	奥面 上の表示		
RAIDコントローラ(SAS 対応: RAID 0/1/5/6, OCP)	HPc SR15→ Gen11		NB103-244
RAIDコントローラ(SAS 対応: RAID 0/1/5/6, PCI)	HPc SR032→ Gen11		NB103-246

対象モジュール	依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール					
RAIDコントローラ ファームウェア	オフラインSmart Storage Administrator (SSA)				オンラインSmart Storage Administrator(SSA) /SSACLI				ESXi Driver(vSAN含む)				Windows Driver					
Version	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考		
03.01.17.056	全OS共通	依存無し	依存無し		Windows RHEL	6.15.11.0 ※SP6.10-011.02	6.15.11.0		ESXi 7.0u3	70.4380.0.108-1OEM ※1	70.4380.0.108-1OEM	NB103-246のみvSAN 対応。vSAN構成では 推奨バージョンが必要。 ※	WS2019-WS2022	1010.84.0.1037 ※SP6.10-011.03	依存無し	RHEL全OS	2.1.18-045 2.1.20-035 ※SP6.10-011.02 ※SP6.10-011.03	2.1.18-045 2.1.20-035
					ESXi 7.0u3	6.15.11.0 ※ SSACLI 6.15.11.0, 70.1	6.15.11.0		ESXi 8.0	80.4380.0.108-1OEM ※2	80.4380.0.108-1OEM							
					ESXi 8.0 /u1	6.15.11.0 ※ SSACLI 6.15.11.0, 80.1 ※3	6.15.11.0	6.15.11.02はESXi 8.0u1 南方システムイメージ※3 にも含まれる。	ESXi 8.0u1	80.4385.0.200-1vmw ※3	80.4385.0.200-1vmw							

【下記以外の共通モジュールは【付録2 モジュール入手方法】を参照してください。】

- ※1 入手URL: ESXi 8.0用
※2 入手URL: ESXi 8.0用
※3 入手URL: ESXi 8.0用
- <https://customerconnect.vmware.com/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXi70-MICROSEMI-SMARTPGI-7043800108&productId=974>
<https://customerconnect.vmware.com/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXi80-MICROSEMI-SMARTPGI-8043800108&productId=1345>
<https://jp.nec.com/soft/vmware/vs8/install.html?>
→ダウンロード VMware vSphere 8.0 (VMware 社へのリンク)
→カスタムISO
→ OEM Customized Installer CDs
→ NEC Custom Image for VMware ESXi 8.0u1 Install CD (ダウンロードする)

対象製品	I/O Webコントローラ 適用上の表示	対応PCIコード
RAIDコントローラMR、RAID 0/1、CCP1	HPc MR216-p Gen11	NB103-248
RAIDコントローラMR、4GB、RAID 0/1/5/6、CCP1	HPc MR408-p Gen11	NB103-249
RAIDコントローラMR、8GB、RAID 0/1/5/6、CCP1	HPc MR416-p Gen11	NB103-250
RAIDコントローラMR、RAID 0/1、PCIe	HPc MR216-p Gen11	NB103-251
RAIDコントローラMR、8GB、RAID 0/1/5/6、PCIe	HPc MR416-p Gen11	NB103-252

対象モジュール	保存関係があるモジュール				保存関係があるモジュール				保存関係があるモジュール				保存関係があるモジュール			
RAIDコントローラ ファームウェア	MegaRAIDユーティリティ (LSI Storage Authority(LSA)/StorCTL)				RAID通報サービス (RRS)				ESXi Driver(vSAN含む)				Windows Driver			
Version	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	適合せ可能バージョン	備考
52.22.3-4650	Windows	LSA 008.002.023.000 StorCTL 007.2207.0000.0000 RISPE.10-011.03	LSA 008.002.023.000 StorCTL 007.2207.0000.0000-1 RISPE.10-011.03		Windows RHEL	Ver3.0 Rev. 4007 RISPE.10-011.03	Ver3.0 Rev. 4007		ESXi7.0u3	7.722.02.00-1OEM R01	7.722.02.00-1OEM	vSAN構成では推奨バージョンが必要。	Windows 2022	7.722.8.0 RISPE.10-011.03	7.722.6.0	
	RHEL	LSA 008.002.023.000-00 StorCTL 007.2207.0000.0000-1 RISPE.10-011.03	LSA 008.002.023.000-00 StorCTL 007.2207.0000.0000-1 RISPE.10-011.03		ESXi7.0u3 ESXi8.0/u1	—	—	赤字ボート	ESXi8.0	7.722.02.00-1vmw R02	7.722.02.00-1vmw		Windows 2019	7.722.8.0 RISPE.10-011.03	7.722.6.0	
	ESXi7.0u3	StorCTL 007.2207.0000.0000-01 RMRUTL17.22.1.E	StorCTL 007.2207.0000.0000-01 RMRUTL17.22.1.E						ESXi8.0u1	7.724.03.00-1vmw R02	7.724.03.00-1vmw					
	ESXi8.0/u1	StorCTL 007.2417.0000.0000-01 RMRUTL17.24.1.E	StorCTL 007.2417.0000.0000-01 RMRUTL17.24.1.E													
52.24.3-4948	Windows	LSA 008.004.016.000 StorCTL 007.2417.0000.0000 RISPE.10-012.01	LSA 008.004.016.000 StorCTL 007.2417.0000.0000 RISPE.10-012.01		Windows RHEL	Ver3.0 Rev. 4010 RISPE.10-012.01	Ver3.0 Rev. 4010		ESXi8.0u2	7.726.02.00-2vmw R02	7.726.02.00-2vmw	vSAN未対応	Windows 2022	7.724.2.0 RISPE.10-012.01	7.724.2.0	
	RHEL	LSA 008.004.016.000-00 StorCTL 007.2417.0000.0000-1 RISPE.10-012.01	LSA 008.004.016.000-00 StorCTL 007.2417.0000.0000-1 RISPE.10-012.01		ESXi8.0/u2	—	—	赤字ボート					Windows 2019	7.724.2.0 RISPE.10-012.01	7.724.2.0	
	ESXi8.0/u1/u2	StorCTL 007.2417.0000.0000-01 RMRUTL17.24.1.E	StorCTL 007.2417.0000.0000-01 RMRUTL17.24.1.E													

【下記以外の共通モジュールは【付録2 モジュール入手方法】を参照してください。】

※1 入手URL: ESXi7.0用 https://customersconnect.vmware.com/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXi70-BROADCOM-LSI_MFG-72202006productID=974
※2 入手URL: ESXi8.0用 <https://jan.nec.com/soft/vmware/vs8/install.htm?>
→ダウンロード VMware vSphere 8.0 (VMware 社へのリンク)
→スナクスISO
→OEM Customized Installer CDs
→NEC Custom Image for VMware ESXi 8.x Install CD (ダウンロードする)

対象製品	iLO Webコンソール 画面上的表示	対象Nコード
480GB OSブート専用SSDボード (RAID 1, HS)	HPE NS204i-u Gen11 Boot Controller	N8103-247

対象モジュール	依存関係があるモジュール				依存関係があるモジュール			
Bootコントローラ ファームウェア	Starter Pack				ESXi Driver(vSAN含む)			
Version	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
1.2.14.1009	全OS共通	SP8.10-011.02以降	SP8.10-011.02以降		ESXi7.0u3	1.2.3.16-2vmw ※1	1.2.3.16-2vmw	
					ESXi8.0	1.2.4.1-1vmw ※2	1.2.4.1-1vmw	
					ESXi8.0u1	1.2.4.7-1vmw ※2	1.2.4.7-1vmw	
1.2.14.1012	全OS共通	SP8.10-011.02以降 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03 ※SP8.10-012.01	SP8.10-011.02以降		ESXi8.0u2	1.2.4.11-1vmw ※2	1.2.4.11-1vmw	

【下記以外の共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

※1 入手URL:	ESXi7.0用	https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/install.html? → ダウンロード VMware vSphere 7.x (VMware 社へのリンク) → カスタムISO → OEM Customized Installer CDs → NEC Custom Image for ESXi 7.x Install CD [ダウンロードする]
※2 入手URL:	ESXi8.0用	https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs8/install.html? → ダウンロード VMware vSphere 8.0 (VMware 社へのリンク) → カスタムISO → OEM Customized Installer CDs → NEC Custom Image for VMware ESXi 8.x Install CD [ダウンロードする]

※1 ESXi LAMPライバーの入手方法は以下を参照願います。

VMware ESXi デバイスドライバ情報一覧(<https://www.support.net.co.jp/Vmware/NoClear?urlid=2140105302>)

→ お手持の環境のOSに対応する「デバイスドライバ一覧」を選択

対応製品	L2 無線LANモジュール		対応OS・F
無線LAN製品	無線LAN製品		
100BASE-T 無線LAN製品（P2200）	100Base-T Realtek 802.11n IEEE 802.11n Adapter		Win10® 2H7
100BASE-T 無線LAN製品（P2200）	Broadcom BCM43062 Broadcom 43062 part 1 Ethernet PCIe Adapter - 802		Win10® 2H7
10/100BASE-T 無線LAN製品（P2200）	10/100Base-T Realtek 802.11n IEEE 802.11n Adapter		Win10® 2H7
10/100BASE-T 無線LAN製品（P2200）	Broadcom BCM43062 Broadcom 43062 part 1 Ethernet PCIe Adapter - 802		Win10® 2H7
対応モジュール	無線LAN製品のあるモジュール		
LANファームウェア	LANファームウェア		
Version	OS	無線LAN製品 バージョン	備考
223.1.98.0	Win10® 2H7	223.1.98.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	Win10® 223.1.98.0ではこの製品が正常に動作していません。
	Win10® 2H7	223.1.98.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	Win10® 223.1.98.0ではこの製品が正常に動作していません。
	Win10® 2H7	223.1.98.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	Win10® 223.1.98.0ではこの製品が正常に動作していません。
	Win10® 2H7	223.1.98.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	Win10® 223.1.98.0ではこの製品が正常に動作していません。
	Win10® 2H7	223.1.98.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	Win10® 223.1.98.0ではこの製品が正常に動作していません。
	Win10® 2H7	223.1.98.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	Win10® 223.1.98.0ではこの製品が正常に動作していません。
224.1.102.0	Win10® 2H7	224.1.102.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	224.1.102.0
	Win10® 2H7	224.1.102.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	224.1.102.0
	Win10® 2H7	224.1.102.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	224.1.102.0
	Win10® 2H7	224.1.102.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	224.1.102.0
	Win10® 2H7	224.1.102.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	224.1.102.0
	Win10® 2H7	224.1.102.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	224.1.102.0
228.1.107.0 (※R110m-1のみ)	Win10® 2H7	228.1.107.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	228.1.107.0
	Win10® 2H7	228.1.107.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	228.1.107.0
	Win10® 2H7	228.1.107.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	228.1.107.0
	Win10® 2H7	228.1.107.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	228.1.107.0
	Win10® 2H7	228.1.107.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	228.1.107.0
	Win10® 2H7	228.1.107.0 802.11n IEEE 802.11n Adapter	228.1.107.0

【7月20日現在の無線LANモジュール（無線LANモジュール）を参照してください。】

※1. 無線LANファームウェアの入手方法は以下のとおりです。
 Windows 10: デバイスドライバの更新（更新）
 → 無線LANモジュールのインストール（インストール）

対象製品	iLO Webコンソール 画面上の表示	対象Nコード
Fibre Channel コントローラ(1ch)	SN1100Q 1P	N8190-165
Fibre Channel コントローラ(2ch)	SN1100Q 2P	N8190-166

対象モジュール	依存関係があるモジュール			
Fibre Channel コントローラ ファームウェア	Fibre Channelドライバ			
Version	OS	推奨 バージョン	組合せ可能 バージョン	備考
02.00.01	WS2019	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	WS2022	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	RHEL8.6	10.02.07.01-k1 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.07.01-k1	
	RHEL8.7	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	RHEL9.1	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	ESXi	非サポートOS	非サポートOS	
02.01.03 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03 ※1	WS2019	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	WS2022	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	RHEL8.6	10.02.07.01-k1 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.07.01-k1	
	RHEL8.7	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	RHEL9.1	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	ESXi	非サポートOS	非サポートOS	

【下記以外の共通モジュールは【付録2 モジュール入手方法】を参照してください。】

※1 入手URL:

Windows用 <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110811>

RHEL用 <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110812>

対象製品	iLO Webコンソール 画面上の表示	対象Vコード
Fibre Channel コントローラ(1ch)	SN1200E	NB190-163
Fibre Channel コントローラ(2ch)	SN1200E	NB190-164
Fibre Channel コントローラ(1ch)	SN1610E	NB190-175
Fibre Channel コントローラ(2ch)	SN1610E	NB190-176

対象モジュール	依存関係があるモジュール			
Fibre Channel コントローラ ファームウェア	Fibre Channelドライバ			
Version	OS	推奨 バージョン	組合せ可能 バージョン	備考
14.0.499.29 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	WS2019	14.0.534.0 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	14.0.534.0	
	WS2022	14.0.534.0 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	14.0.534.0	
	RHEL8.6	14.0.499.31 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	14.0.499.31	
	RHEL8.7	14.0.499.31 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	14.0.499.31	
	RHEL9.1	14.0.499.31 ※SP8.10-011.03	14.0.499.31	
	ESXi 7.0u3	14.0.543.0-1 ※1	14.0.543.0-1	
	ESXi 8.0	14.0.635.3-14 ※1	14.0.635.3-14	
	ESXi 8.0u1	14.2.560.8-23 ※1	14.2.560.8-23	

【下記以外の共通モジュールは【付録2 モジュール入手方法】を参照してください。】

※1 入手URL:

ESXi FCDライバの入手方法は以下を参照願います。
 VMware ESXi デバイスドライバ情報一覧(<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140105886>)
 → お客様環境のOSに対応する「デバイスドライバ一覧」を選択

対象製品	iLO Webコンソール 画面 上の表示	対象Nコード
Fibre Channel コントローラ(1ch)	SN1610Q 1P	N8190-173
Fibre Channel コントローラ(2ch)	SN1610Q 2P	N8190-174

対象モジュール	依存関係があるモジュール			
Fibre Channel コントローラ ファームウェア	Fibre Channelドライバ			
Version	OS	推奨 バージョン	組合せ可能 バージョン	備考
02.07.06	WS2019	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	WS2022	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	RHEL8.6	10.02.07.01-k1 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.07.01-k1	
	RHEL8.7	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	RHEL9.1	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	ESXi	非サポートOS	非サポートOS	
02.08.05 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03 ※1	WS2019	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	WS2022	9.4.6.20 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	9.4.6.20	
	RHEL8.6	10.02.07.01-k1 ※SP8.10-011.01 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.07.01-k1	
	RHEL8.7	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.02 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	RHEL9.1	10.02.08.01-k1 ※SP8.10-011.03	10.02.08.01-k1	
	ESXi	非サポートOS	非サポートOS	

【下記以外の共通モジュールは【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。】

※1 入手URL:

Windows用 <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110811>

RHEL用 <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110812>

対象製品	iLO Webコンソール 画面上の表示	対象Nコード
内蔵LTO (LTO7)	－	N8151-143

対象モジュール	依存関係があるモジュール			
LTOファームウェア				
Version	OS	推奨 バージョン	組合せ可能 バージョン	備考
G9Q1	全OS共通	依存無し	依存無し	
HB81	全OS共通	依存無し	依存無し	
J4D1	全OS共通	依存無し	依存無し	
JAYF	全OS共通	依存無し	依存無し	
K4K1	全OS共通	依存無し	依存無し	
KAH1	全OS共通	依存無し	依存無し	
M571	全OS共通	依存無し	依存無し	
N4Q1	全OS共通	依存無し	依存無し	
P381	全OS共通	依存無し	依存無し	
Q387	全OS共通	依存無し	依存無し	

対象製品	iLO Webコンソール 画面上の表示	対象Nコード
内蔵LTO (LTO8)	－	N8151-144

対象モジュール	依存関係があるモジュール			
LTOファームウェア				
Version	OS	推奨 バージョン	組合せ可能 バージョン	備考
M571	全OS共通	依存無し	依存無し	
N4Q1	全OS共通	依存無し	依存無し	
P381	全OS共通	依存無し	依存無し	
Q387	全OS共通	依存無し	依存無し	

対象製品	iLO Webコンソール 画面上の表示	対象Nコード
内蔵LTO (LTO9)	－	N8151-147

対象モジュール	依存関係があるモジュール			
LTOファームウェア				
Version	OS	推奨 バージョン	組合せ可能 バージョン	備考
PA61	全OS共通	依存無し	依存無し	
Q3F9	全OS共通	依存無し	依存無し	

対象製品	iLO Webコンソール 画面上の表示	対象Nコード
内蔵RDXドライブ	—	N8151-139
外付RDXドライブ	—	N8160-103

対象モジュール	依存関係があるモジュール			
RDXファームウェア				
Version	OS	推奨 バージョン	組合せ可能 バージョン	備考
2.27	全OS共通	依存無し	依存無し	
2.78	全OS共通	依存無し	依存無し	
2.83	全OS共通	依存無し	依存無し	

対象製品	対象Nコード
R120j-1M	N8100-2985Y,N8100-2986Y
R120j-2M	N8100-2988Y,N8100-2989Y,N8100-2990Y,N8100-2991Y,N8100-2992Y
R110k-1M	N8100-2997Y,N8100-2998Y,N8100-2999Y
R110m-1	N8100-3004Y,N8100-3005Y
T110k-M	N8100-3000Y,N8100-3001Y

対象モジュール		依存関係があるモジュール			
EXPRESSBUILDER		Starter Pack			
Version	iLO Webコンソール 画面上のVersion	OS	推奨バージョン	組合せ可能バージョン	備考
E8.10-011.01	4.10.23	全OS共通	S8.10-011.01 ※SP8.10-011.01	S8.10-011.01	
E8.10-011.02	4.20.11	全OS共通	S8.10-011.03 ※SP8.10-011.03	S8.10-011.02 S8.10-011.03	
E8.10-012.01	4.32.7	全OS共通	S8.10-012.01 ※SP8.10-012.01	S8.10-012.01	

※アップデートモジュールの入手については【付録2. モジュール入手方法】を参照してください。

【付録1. バージョン確認方法】

※注意

システムユーティリティやiLO Web インターフェースからオプションカード等のファームウェアバージョンが表示されない場合は、以下の手順でオプションカードを実装したスロットのPCIe Option ROM設定を確認してください。

(1) 装置を起動後、以下のメッセージが表示されましたら<F9>キーを押してシステムユーティリティを起動します。

[F9] System Utilities

(2) 「System Configuration」を選択します。

(3) 「BIOS/Platform Configuration (RBSU)」を選択します。

(4) 「PCI Device Configuration」を選択します。

(5) 該当する PCIeデバイスを選択します。

PCIe Option ROM設定が「Disabled」のときは、このスロットに実装したオプションカード等のファームウェアバージョンが表示されないことがあります。ファームウェアバージョンの確認の際は、一時的にPCIe Option ROMの設定を「Enabled」に変更してください。

詳細な操作方法は、メンテナンスガイドの「PCIe Device Configuration メニュー」をご参照ください。

【システムROM バージョン確認方法】

以下のいずれかの手順でシステムROMのバージョンを確認できます。

＜システムユーティリティでの確認方法＞

(1) 装置の電源を入れます。ディスプレイ画面にPOST(Power On Self-Test)の実行内容が表示されます。しばらくすると、以下のメッセージが表示されます。メッセージに従い<F9>キーを押して、システムユーティリティを起動します。

[F9] System Utilities

(2) システムユーティリティが起動した後、「System Information」を選択します。

(3) 「Firmware Information」を選択します。

(4) 画面に各ファームウェアのバージョンが表示されます。「System ROM」項からバージョンと日付を確認します。

注) システムROMのバージョンを確認した後、<ESC>キーを押す、または「Exit」を選択して、システムユーティリティを終了してください。

＜Windows(R) OS＞

以下の手順でシステムROMの日付が確認できます。

(1) <Windows>キーを押しながら<R>キーを押します。

(2) 「ファイル名を指定して実行」のダイアログボックスで、「msinfo32」を入力して「OK」をクリックします。

(3) 「システム情報」が起動した後、「システムの要約」を選択します。

(4) BIOSバージョン/日付 の項目から、システムROMの日付を確認します。

＜Linux(R) OS＞

以下の手順でシステムROMの日付が確認できます。

(1) xtermなどのターミナル(端末)を起動します。

(2) 以下のコマンドを実行します。

```
# /usr/sbin/dmidecode | less
```

注) #はプロンプトを示します。入力する必要はありません。

(3) BIOS Information->Release Date の項目から、システムROMの日付を確認します。

注) dmidecodeコマンドがインストールされている必要があります。

【IEファームウェア、SPSファームウェア バージョン確認方法】

以下のいずれかの手順でIEファームウェアのバージョン、SPSファームウェアのバージョンを確認できます。

＜システムユーティリティでの確認方法＞

(1) アップデート対象本体装置の電源を入れ、ディスプレイ画面にPOST(Power On Self-Test)の実行内容が表示されます。しばらくすると、画面下に次のメッセージが表示されますので、メッセージに従い、<F9>キーを押下し、システムユーティリティを起動してください。

[F9] System Utilities

(2) システムユーティリティ起動後、『System Information』を選択し、さらに『Firmware Information』を選択してください。

(3) 画面に各ファームウェアのバージョンが表示されます。『Server Platform Services (SPS) Firmware』項、『Innovation Engine (IE) Firmware』項から、バージョンを確認してください。

(4) バージョン確認後は<ESC>キー、または、『Exit』を選択し、システムユーティリティを終了してください。

<iLO Web インターフェースからの確認方法>

- (1) リモート環境において、iLO Web インターフェースにログインする。
- (2) 左メニューの『ファームウェア & OSソフトウェア』を選択し、『ファームウェア』を選択します。
- (3) 画面に各ファームウェアのバージョンが表示されます。
『Server Platform Services (SPS) Firmware』項、『Innovation Engine (IE) Firmware』項から、バージョンを確認してください。

【iLO6ファームウェア バージョン確認方法】

以下のいずれかの手順でiLOファームウェアのバージョンを確認できます。

*** アップデート対象本体装置にて確認する場合 ***

< [Server Health Summary]での確認方法 >

- (1) [Server Health Summary]画面を表示するため、サーバー前面のUIDボタンを押し、UIDをオンにします。
注意: 5秒以上押し続けるとiLOの再起動が開始されるため、長押し操作は行わないようにください。
- (2) サーバーが接続されたモニター上に[Server Health Summary]画面が表示されます。
画面上に表示される『iLO Firmware』の項から、iLOファームウェアのバージョンを確認してください。
- (3) [Server Health Summary]画面を閉じるため、サーバー前面のUIDボタンを押し、UIDをオフにします。
注意: 5秒以上押し続けるとiLOの再起動が開始されるため、長押し操作は行わないようにください。

*** リモート環境から確認する場合 ***

< iLO WEB インターフェースからの確認方法 >

- (1) リモート環境において、iLO WEB インターフェースにログインします。
- (2) 左メニューの『ファームウェア & OSソフトウェア』を選択し、『ファームウェア』を選択します。
- (3) 画面に各ファームウェアのバージョンが表示されますので、『iLO6』項から、バージョンを確認してください。

【iLO6 日本語言語パック バージョン確認方法】

以下の方法で、iLO6 日本語 言語パックのバージョンを確認できます。

< iLO WEB インターフェースからの確認方法 >

- (1) リモート環境において、iLO WEB インターフェースにログインします。
- (2) 左メニューの『管理』を選択し、『言語』を選択します。
- (3) 『ja 日本語』から、バージョンを確認してください。

【EXPRESSBUILDER バージョン確認方法】

以下のいずれかの方法でバージョンを確認してください。

[ローカルから確認する方法]

- (1) POSTから<F9>キーを押してシステムユーティリティを起動します。
- (2) [System Information] - [System Information] - [Firmware Information] を選択します。
- (3) 画面上の「EXPRESSBUILDER」のバージョンを確認します。

[リモートから確認する方法]

- (1) 『iLO6 ユーザーズガイド』を参照し、iLO Webインターフェースを使用します。
- (2) 左メニューの「ファームウェア & OSソフトウェア」を選択し、『ファームウェア』を選択します。
- (3) 画面上の「EXPRESSBUILDER」のバージョンを確認します。

【RAIDファームウェア バージョン確認方法】

下記のいずれかの方法でファームウェアバージョンを確認することができます。

[Smart Storage Administrator(SSA)での確認方法]

- 1) SSAを起動し、画面左の欄から対象のRAIDコントローラを選択します。
- 2) 画面右の欄から[詳細の表示]をクリックします。
- 3) ファームウェアバージョンの項目を確認します。

[Smart Storage Administrator CLI(SSACL)での確認方法]

- 1) SSACLを起動し、下記のコマンドを実行します。

```
ctrl [コントローラ] show
```

[コントローラ] : Slot=x スロット番号(x)でRAID/SASコントローラを指定
Slot番号が不明な場合は以下のコマンドを入力するとSlot番号が表示されます。

```
ctrl all show
```

```
HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 in Slot 0 (Embedded) (sn:XXXXXXXX)
```

2) 出力結果からファームウェアバージョン(Firmware Version)を確認します。

[システムユーティリティ(System Utilities)での確認方法]

- 1) POSTで<F9>キーを押してシステムユーティリティ(System Utilities)を起動します。
- 2) システム構成(System Configuration)を選択します。
- 3) 対象のRAID/SASコントローラを選択します。
- 4) コントローラ情報(Controller Information)を選択します。
- 5) ファームウェアバージョン(Firmware version)を確認します。

【Fibre Channel コントローラ ファームウェア バージョン確認方法】

下記のいずれかの方法でファームウェアバージョンを確認することができます。

[システムユーティリティ(System Utilities)での確認方法]

- 1) POSTで<F9>キーを押してシステムユーティリティ(System Utilities)を起動します。
- 2) システム構成(System Configuration)を選択します。
- 3) 対象のFibre Channelコントローラを選択します。
N型番と「製品名」の対応は以下の通りです。

N8190-163/N8190-164	: SN1200E
N8190-175/N8190-176	: SN1610E
N8190-165	: SN1100Q 1P
N8190-166	: SN1100Q 2P
N8190-173	: SN1610Q 1P
N8190-174	: SN1610Q 2P

- 4) コントローラ情報(Controller Information)を選択します。
- 5) ファームウェアバージョン(Firmware version)を確認します。

[iLOでの確認方法]

- 1) マネージメントLAN 経由で接続し、iLO メニューを表示させ、「ファームウェア & OSソフトウェア」を選択してください。
- 2) 「製品名」「ファームウェアバージョン」が表示されます。
対象となる製品の製品名とファームウェアバージョンを確認してください。
N型番と「製品名」の対応は以下の通りです。

N8190-163/N8190-164	: SN1200E
N8190-175/N8190-176	: SN1610E
N8190-165	: SN1100Q 1P
N8190-166	: SN1100Q 2P
N8190-173	: SN1610Q 1P
N8190-174	: SN1610Q 2P

【TPMファームウェア バージョン確認方法】

以下のいずれかの手順でTPMファームウェアのバージョンを確認できます。

<システムユーティリティでの確認方法>

- (1) アップデート対象本体装置の電源を入れ、ディスプレイ画面にPOST(Power On Self-Test)の実行内容が表示されます。しばらくすると、画面下に次のメッセージが表示されますので、メッセージに従い、<F9>キーを押下し、システムユーティリティを起動してください。
[F9] System Utilities
- (2) システムユーティリティ起動後、『System Information』を選択し、さらに『Firmware Information』を選択してください。
- (3) 画面に各ファームウェアのバージョンが表示されます。
『Trusted Platform Module(TPM)』項から、バージョンを確認してください。
Firmware』項から、バージョンを確認してください。
- (4) バージョン確認後は<ESC>キー、または、『Exit』を選択し、システムユーティリティを終了してください。

<iLO Web インターフェースからの確認方法>

- (1) リモート環境において、iLO Web インターフェースにログインする。
- (2) 左メニューの『ファームウェア & OSソフトウェア』を選択し、『ファームウェア』を選択します。
- (3) 画面に各ファームウェアのバージョンが表示されます。
『TPM Firmware』項から、バージョンを確認してください。

【LTO7/8/9 ファームウェア バージョン確認方法】

以下のいずれかの手順でLTO7/8/9のファームウェアバージョンを確認できます。

《Windows(R) OS》

- (1) デバイスマネージャを起動します。
- (2) テープドライブ「Hewlett Packard Enterprise LTO Ultrium-x drive」のプロパティを表示します。
※ x=7,8,9
- (3) 詳細タブを選択し、ハードウェアIDを表示します。
- (4) 以下のように表示される値の最後の部分“JAYF”(例)がファームウェアバージョンです。
例)
SCSI#SequentialHPE____Ultrium-x-SCSI_JAYF
※ x=7,8,9

《Linux(R) OS》

- (1) xtermなどのターミナル(端末)を起動します。
- (2) 以下のコマンドを実行します。
cat /proc/scsi/scsi
注) #はプロンプトを示します。入力する必要はありません。
- (3) 以下の出力のRev部分がファームウェアバージョンです。
例)
Attached devices:
Host: scsi0 Channel: xxx Id: xxx Lun: xxx
Vendor: HPE Model: Ultrium x-SCSI Rev: xxx
※ x=7,8,9

【RDX ファームウェア バージョン確認方法】

以下の手順でRDXのファームウェアバージョンが確認できます。

- (1) RDX Utilityを起動します。
- (2) 「RDXドライブの管理」をクリックして、ステータスタブを表示させます。
- (3) ウインドウ内のドライブデータファームウェアバージョンの項目から
RDXのファームウェアバージョンを確認します。
注) RDX Utilityがインストールされている必要があります。

【LANコントローラ ファームウェア確認方法】

＜増設LANボード＞

[N8104-206] Intel Eth Adptr I350T4 OCPv3
[N8104-209] Intel(R) Ethernet Server Adapter I350-T4
[N8104-217] 10Gb 2-port Base-T BCM57416 OCP3 Adapter
[N8104-219] Broadcom P210tep NetXtreme-E Dual-port 10GBASE-T Ethernet PCIe Adapter - NIC

[システムユーティリティ(System Utilities)での確認方法]

- (1) 本体装置の電源をONにして起動します。
- (2) POST 画面表示中に<F9>キーを押して、System Utilities を起動します。
- (3) System Utilities メニューから System Informationを選択後、Firmware Informationを選択してください。
- (4) 対象のFirmware Versionを確認してください。

[iLOでの確認方法]

- (1) マネージメントLAN 経由で接続し、iLO メニューを表示させ、
「ファームウェア & OSソフトウェア」を選択します。
- (2) 「製品名」「ファームウェアバージョン」が表示されます。
対象となる製品の製品名とファームウェアバージョンを確認してください。

【RAIDコントローラ ドライバ確認方法】

- (1). [デバイスマネージャー] を起動し、[記憶域コントローラー]から、以下から該当するRAIDコントローラーを右クリックして [プロパティ] を選択し、プロパティを表示します。

- RAID コントローラー(N8103-243)の場合
HPE SR308i-o Gen11
- RAID コントローラー(N8103-245)の場合
HPE SR308i-p Gen11
- RAID コントローラー(N8103-244)の場合
HPE SR416i-o Gen11
- RAID コントローラー(N8103-246)の場合
HPE SR932i-p Gen11

注意事項:
ドライバのバージョンによって[Smart アレイ]の部分の表記が異なる場合があります。

- (2).[ドライバー]タブを開きます。
[バージョン:]にドライバーのバージョンが表示されます。

【LANコントローラ ドライバ確認方法】

<増設LANボード>

- [N8104-206] Intel Eth Adptr I350T4 OCPv3
 - [N8104-209] Intel(R) Ethernet Server Adapter I350-T4
 - [N8104-217] 10Gb 2-port Base-T BCM57416 OCP3 Adapter
 - [N8104-219] Broadcom P210tep NetXtreme-E Dual-port 10GBASE-T Ethernet PCIe Adapter - NIC
-

《Windows(R) OS》

- (1). [デバイスマネージャー] を起動し、[ネットワークアダプター] から、以下から該当するネットワークアダプター名を右クリックして [プロパティ] を選択し、プロパティを表示します。

注意事項

デバイスマネージャーで表示されるネットワークアダプター名が異なって表示されることがあります。

例：Intel(R) I350

Broacom NetXtreme

その場合、以下の手順を実行することで正しいネットワークアダプター名になります。

1. [デバイスマネージャー] を起動します。
 2. [ネットワークアダプター] を展開し、該当のネットワークアダプター名を右クリックして、[デバイスのアンインストール] または [削除] を選択します。
※[このデバイスのドライバーソフトウェアを削除します] にはチェックを入れないでください。
 3. [操作] から [ハードウェア変更のスキャン] を選択します。
- (2). [ドライバー] タブ内の “バージョン:xx.xx.xx.xx” がドライバーのバージョンとなります。

《Linux(R) OS》

- (1). 以下のページからご使用のデバイスに対応するドライバ名を確認します。
<https://www.express.nec.co.jp/linux/supported-driver/top.html>

- (2). 以下のコマンドでドライババージョンを確認します。
> # cat /sys/module/[ドライバ名]/version

【VMware ESXi デバイスドライバ バージョン確認方法】

以下のサイトを参照していただくことでドライババージョンを確認することができます

VMware ESXi デバイスドライバ情報一覧

<<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140105866>>

→ お客様環境のOSに対応する「デバイスドライバ一覧」を選択

- (1)「作業手順」の項番3を参照する
- (2)「ドライバの種別、バージョン情報」を参照し、該当するコントローラ名、ドライバ名を確認する
- (3)「ドライバの確認手順」の項番1～3を実施しバージョンを確認する

【付録2. モジュール入手方法】

モジュール番号を元に、各モジュールを入手してください。
該当する番号が無い場合は、各ページに記載の入手情報を参照してください。

モジュール番号	説明	OS種別	入手先URL
※SP8.10-011.01	Starter Pack Version S8.10-011.01	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010110777 (Express5800シリーズ)
※SP8.10-011.02	Starter Pack Version S8.10-011.02	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010110833 (Express5800シリーズ)
※SP8.10-011.03	Starter Pack Version S8.10-011.03	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111015 (iStorage NSシリーズ)
※SP8.10-012.01	Starter Pack Version S8.10-012.01	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111032 (Express5800シリーズ)
※SP8.10-012.01	Starter Pack Version S8.10-012.01	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111187 (Express5800シリーズ)
モジュール番号	説明	OS種別	入手先URL
※EB8.10-011.01	EXPRESSBUILDER Version E8.10-011.01	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010110778 (Express5800シリーズ)
※EB8.10-011.02	EXPRESSBUILDER Version E8.10-011.02	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010110834 (Express5800シリーズ)
※EB8.10-012.01	EXPRESSBUILDER Version E8.10-012.01	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111016 (iStorage NSシリーズ)
※EB8.10-012.01	EXPRESSBUILDER Version E8.10-012.01	共通	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=9010111188 (Express5800シリーズ)
モジュール番号	説明	OS種別	入手先URL
※ESMSM	ESMPRO/ServerManager	Windows版	https://jpn.nec.com/esmsm/index.html ⇒ 左側メニューより「ダウンロード」⇒「インストールモジュール」を選択
モジュール番号	説明	OS種別	入手先URL
※MGMTB	VMware ESXi搭載装置向け エクスプレス通報サービス(MG)関連モジュール (iLO、EXPRESSSCOPEエンジン、EMカード、iStorage/M-NASオプション向け共通)	Windows版	https://jpn.nec.com/esmsm/index.html ⇒ 左側メニューより「ダウンロード」⇒「インストールモジュール」⇒ 「VMware ESXi搭載装置向けエクスプレス通報サービス(MG)関連モジュール」を選択
モジュール番号	説明	OS種別	入手先URL
※SSACL6.15.11.0.70_1	Smart Storage Administrator CLI for VMware ESXi (6.15.11.0) WBEM プロバイダ (not applicable)	ESXi7.0用	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110793
※SSACL6.15.11.0.80_1	Smart Storage Administrator CLI for VMware ESXi (6.15.11.0) WBEM プロバイダ (not applicable)	ESXi8.0用	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110794
※SSACL6.25.9.0.80_1	Smart Storage Administrator CLI for VMware ESXi (6.25.9.0) WBEM プロバイダ (not applicable)	ESXi8.0用	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010111093
モジュール番号	説明	OS種別	入手先URL
※MRUTL7.22.1.F	MegaRAIDユーティリティ(StorCLI) (007.2207.0000.0000-01)	ESXi7.0用	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010110425
※MRUTL7.24.1.F	MegaRAIDユーティリティ(StorCLI) (007.2417.0000.0000-01)	ESXi8.0用	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010111065