



Hewlett Packard
Enterprise

サーバー製品向け
Linux/*BSD対応表

2022年9月27日

本書「Linux(*BSD)対応表」のご利用にあたっての注意事項

本書で記している`●`は、当該ハードウェアと当該ディストリビューションの組み合わせが対応している構成が存在している事を示します。但し、全ての組み合わせを意味している訳ではありません。別途考慮が必要となるのは下記となります。

- ・ 構成する CPU(Xeon, EPYC 等)の世代によるサポートの違い
- ・ kernel の種類(UEK/RHCK、GA/HWE kernel)
- ・ errata kernel の必要性(Gen10 での RHEL7 サポートは 3.10.0-514.6 が minimum 等)
- ・ DUD や kISO を利用する特殊なインストール方法
- ・ 特定 kernel でのエラーメッセージの記録等の既知の問題や制限
- ・ 特定コントローラ(IOMMU, Video, Optane DC 等)のサポート

本書で示している動作確認情報の詳細な構成制限については、Servers Support & Certification Matrices (US Support Matrix) <https://techlibrary.hpe.com/us/en/enterprise/servers/supportmatrix/> を参照してください。また、同ページの変更に伴い本書も予告なく内容を変更する場合があります。

本書で示している組み合わせは必ずしもディストリビューション側での Certify(認定)を取得しているとは限りません。認定されているかについては US Support Matrix と OS ベンダーが提供する Hardware Compatibility List(HCL)で確認してください。

ProLiant 本体に標準搭載されるデバイスとなる Ethernet の `i` モデル `ar` モデルのコントローラのサポートは ProLiant 本体のサポートに準じるため本書には記載していません。c-Class ブレードおよび Synergy 用 Flexible LOM 対応 SmartArray も同様に記載していません。また、c-Class ブレードおよび Synergy 用 NIC については別途お問い合わせ下さい。

Fibre Channel HBA, オフロード仕様の iSCSI, FCoE コントローラにおいては、接続するストレージ製品との組み合わせを予め SPOCK <http://www.hpe.com/storage/spock/> で確認してください。

Ubuntu Server 向けオプションは Canonical 社の HCL に掲載されている構成のみが Canonical 社のサポート対象となります。詳細は <https://certification.ubuntu.com/server/models?vendors=HPE> で確認してください。また、US Support Matrix に HPE がテストした構成が掲載されている場合があります。

Oracle Linux では RHCK(互換) Kernel と Unbreakable Enterprise Kernel(UEK)の両 kernel で動作確認が取れているとは限りません。なお、UEK にて動作確認が行われるのは記載されている UEK kernel のマイナーバージョン間のみとなります。これは 4.1.12-xyz の場合には、`-x.y.z` のみの変化を許容する事を意味します。動作確認の詳細については US Support Matrix で確認してください。

Linux/*BSD 対応表

【サーバー本体】 ProLiant BL, Synergy シリーズ

	ProLiant BL460c Gen10		Synergy 480 Gen10		Synergy 480 Gen10 Plus		Synergy 660 Gen10	
	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 3rd	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4								
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7								
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです							
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linux と互換性がある OS です							
AlmaLinux								
Rocky Linux								
ClearOS 7								
ClearVM								
Debian 9								
Debian 10								
Oracle Linux 6			●				●	
Oracle Linux 7	●	●	●	●			●	●
Oracle Linux 8								
Oracle VM	●	●	●	●			●	●
Red Hat Enterprise Linux 6	●		●				●	
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 8	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 18.04 LTS	●							
Ubuntu Server 20.04 LTS								
Ubuntu Server 22.04 LTS								
Wind River Studio								
FreeBSD								
OpenBSD								

● : 対応可能

Linux/*BSD 対応表

【サーバー本体】 ProLiant XL シリーズ

	ProLiant XL170r Gen10		ProLiant XL190r Gen10		ProLiant XL220h Gen10 Plus		ProLiant XL225h Gen10 Plus		ProLiant XL230k Gen10		ProLiant XL270d Gen10		ProLiant XL290h Gen10 Plus		ProLiant XL2x260w Gen10		ProLiant XL420 Gen10		ProLiant XL420 Gen10 Plus		ProLiant XL450 Gen10		ProLiant XL645d Gen10 Plus		ProLiant XL675d Gen10 Plus					
	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 3rd	EPYC Zen2	EPYC Zen3	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 3rd	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 3rd	Xeon SP 1st	Xeon SP 2nd	Xeon SP 3rd	EPYC Zen2	EPYC Zen3	EPYC Zen2	EPYC Zen3	EPYC Zen2	EPYC Zen3				
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4																														
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7																														
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです																													
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linux と互換性がある OS です																													
AlmaLinux	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linux と互換性がある OS です																													
Rocky Linux	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linux と互換性がある OS です																													
ClearOS 7																														
ClearVM																														
Debian 9																														
Debian 10																														
Oracle Linux 6																														
Oracle Linux 7																	●	●	●											
Oracle Linux 8																														
Oracle VM																	●	●												
Red Hat Enterprise Linux 6	●		●						●																					
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 18.04 LTS	●	●	●	●					●			●	●				●	●			●	●								
Ubuntu Server 20.04 LTS	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 22.04 LTS					●	●											●	●												
Wind River Studio																														
FreeBSD																														
OpenBSD																														

● : 対応可能

Linux/*BSD 対応表

【オプション】 SAS/SATA/NVMe コントローラ

	NC204i-r Gen10 Plus NVMe コントローラ	NS204i-r NVMe OS フォートフォックス	NS204i-p NVMe PCIe3 OS フォートフォックス	MR416i-af-p Gen10 Plus	MR216i-af-p Gen10 Plus	P824i-p MR Gen10	SR932i-p Gen10 Plus	SR416i-a Gen10 Plus	P816i-a SR Gen10	P408i-a SR Gen10	P408i-p SR Gen10	E208i-a SR Gen10	E208i-p SR Gen10	E208e-p SR Gen10	Intel VROC/NVMe	Intel VROC/SATA
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4									●							
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7									●							
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです															
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです															
AlmaLinux																
Rocky Linux																
ClearOS 7									●	●						
ClearVM									●	●						
Debian 9									●							
Debian 10									●							
Oracle Linux 6																
Oracle Linux 7									●	●						
Oracle Linux 8																
Oracle VM									●	●						
Red Hat Enterprise Linux 6									●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 8	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 18.04 LTS	Canonical社 HCL記載のサーバとの組み合わせをご参照ください															
Ubuntu Server 20.04 LTS																
Ubuntu Server 22.04 LTS																
Wind River Studio																
FreeBSD									●							
OpenBSD																

Apollo 2000 Gen10 Plusに準拠します

● : 対応可能

Linux/*BSD 対応表

【オプション】Fibre Channel アダプター

	SN1200E (QOL13A - Emulex)	SN1200E (QOL14A - Emulex)	SN1100Q (P9D93A - Qlogic)	SN1100Q (P9D94A - Qlogic)	SN1600E (QOL11A - Emulex)	SN1600E (QOL12A - Emulex)	SN1610E (R2J62A - Emulex)	SN1610E (R2J63A - Emulex)	SN1600Q (P9M75A - Qlogic)	SN1600Q (P9M76A - Qlogic)	SN1610Q (R2E08A - Qlogic)	SN1610Q (R2E09A - Qlogic)
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4												
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7												
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと 互換性がある OSです											
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linuxと 互換性がある OSです											
AlmaLinux												
Rocky Linux												
ClearOS 7												
ClearVM												
Debian 9												
Debian 10												
Oracle Linux 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oracle Linux 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oracle Linux 8												
Oracle VM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 18.04 LTS	Canonical社 HCL記載のサーバとの組み合わせをご参照ください											
Ubuntu Server 20.04 LTS												
Ubuntu Server 22.04 LTS												
Wind River Studio												
FreeBSD												
OpenBSD												

● : 対応可能

Linux/*BSD 対応表

【オプション】NIC - Gen10 Plus 以降

	Intel - SFP28 E810-XXVDA2 [OCp3, PCIe]	Intel - SFP28 E810-XXVDA4 [PCIe]	Intel - SFP28 E810-QQDA2 [OCp3, PCIe]	Intel - OSFP28 E810-2CQDA2 [PCIe]	Intel - BASE-T 350-T4 [OCp3, PCIe]	Broadcom - BASE-T BCM57416 [OCp3, PCIe]	Broadcom - SFP+ BCM57412 [OCp3, PCIe]	Marvell - SFP+ QL41132 [OCp3, PCIe]	Marvell - BASE-T QL41132 [OCp3, PCIe]	Marvell - SFP+ QL41134 [PCIe]	Mellanox - SFP+ MCX4121A-XCHT [PCIe]	Broadcom - SFP28 BCM57414 [OCp3, PCIe]	Marvell - SFP28 QL41232 [OCp3, PCIe]	Mellanox - SFP28 MCX4621A-ACAB [PCIe]	Mellanox - SFP28 MCX562A [PCIe]	Mellanox - SFP28 MCX512E-ACHT [PCIe]	Solarflare - SFP28 X2522-25G [PCIe]	Solarflare - SFP28 X2522-PLUS [PCIe]	Mellanox - QSFP56 MCX623106AS-CDAT [PCIe]	Mellanox - QSFP28 MCX516A-CHT [PCIe]	Mellanox - SFP28 MCX631102AS-ADAT [PCIe]	Mellanox - SFP28 MCX631432AS-ADAT [OCp3]	
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4																							
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7																							
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです																						
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです																						
AlmaLinux																							
Rocky Linux																							
ClearOS 7																							
ClearVM																							
Debian 9																							
Debian 10																							
Oracle Linux 6						●	●						●										
Oracle Linux 7						●	●						●										
Oracle Linux 8																							
Oracle VM																							
Red Hat Enterprise Linux 6						●	●																
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 18.04 LTS	●*																						
Ubuntu Server 20.04 LTS	●*																						
Ubuntu Server 22.04 LTS																							
Wind River Studio																							
FreeBSD																							
OpenBSD																							

● : 対応可能

●* : 'HPE Servers Support & Certification Matrices' に記載の ProLiantのみ対象

Linux/*BSD 対応表

【オプション】NIC

	CN1200E	CN1200E-T	CN1200R-T	CN1300R	1Gb 4-port BASE-T BCM5719 (IB 331T)	1Gb 4-port FLR-T BCM5719 (IB 331FLR)	1Gb 2-port BASE-T BCM5720 (IB 332T)	1Gb 2-port BASE-T 1350-T2V2 (IB 361T)	1Gb 4-port BASE-T 1350-T4V2 (IB 366T)	1Gb 4-port FLR-T 1350-T4V2 (IB 366FLR)	366FLR-MMT
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4											
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7											
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです										
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです										
AlmaLinux											
Rocky Linux											
ClearOS 7											
ClearVM											
Debian 9											
Debian 10											
Oracle Linux 6					●	●	●	●	●	●	
Oracle Linux 7					●	●	●		●	●	
Oracle Linux 8											
Oracle VM					●	●	●		●	●	
Red Hat Enterprise Linux 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 8			●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 18.04 LTS	Canonical社 HCL記載のサーバとの組み合わせをご参照ください										
Ubuntu Server 20.04 LTS											
Ubuntu Server 22.04 LTS											
Wind River Studio											
FreeBSD											
OpenBSD											

● : 対応可能

Linux/*BSD 対応表

【オプション】NIC

	10Gb 2-port BASE-T QL41401-A2G (IB 521T)	10Gb 2-port SFP+ QL41401-A2G (IB 524SFP+)	10Gb 2-port SFP+ 57810S (IB 530SFP+)	10Gb 2-port BASE-T 57810S (IB 530T)	FlexFabric 10Gb 2-port FLR-T 57810S (IB 533FLR-T)	10Gb 2-port FLR-T BCM57416 (IB 535FLR-T)	FlexFabric 10Gb 2-port FLR-SFP+ 57810S (IB 534FLR-SFP+)	FlexFabric 10Gb 4-port FLR-T 57840S (IB 536FLR-T)	10Gb 2-port FLR-SFP+ BCM57414 (IB 537SFP+)	10Gb 2-port FLR-SFP+ BCM57414 (IB 537SFP+)	10Gb 2-port FLR-T X550-AT2 (IB 562FLR-T)	10Gb 2-port BASE-T X550-AT2 (IB 562T)	10Gb 2-port SFP+ X710-DA2 (IB 562-SFP+)	568FLR-MMT	568FLR-MMSFP+
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4															
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7															
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです														
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです														
AlmaLinux															
Rocky Linux															
ClearOS 7															
ClearVM															
Debian 9															
Debian 10															
Oracle Linux 6				●	●	●					●			●	
Oracle Linux 7				●	●	●					●			●	
Oracle Linux 8															
Oracle VM				●	●	●					●			●	
Red Hat Enterprise Linux 6	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Red Hat Enterprise Linux 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ubuntu Server 18.04 LTS	Canonical社 HCL記載のサーバとの組み合わせをご参照ください														
Ubuntu Server 20.04 LTS															
Ubuntu Server 22.04 LTS															
Wind River Studio															
FreeBSD															
OpenBSD															

● : 対応可能

Linux/*BSD 対応表

【オプション】NIC

	100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT (IB 842QSFP28)	10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT (IB 640SFP28)	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 MCX4121A-ACFT (IB 640FLR-SFP28)	10/25Gb 2-port SFP28 BCM57414 (IB 631SFP28)	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 BCM57414 (IB 631FLR-SFP28)	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 QL41401-A2G (IB 622FLR-SFP28 CNA)	10/25Gb 2-port SFP28 QL41401-A2G (IB 621SFP28)
※MIRACLE LINUX 6/Asianux 4							
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7							
MIRACLE LINUX 8	MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです						
CentOS	これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです						
AlmaLinux							
Rocky Linux							
ClearOS 7							
ClearVM							
Debian 9							
Debian 10							
Oracle Linux 6							
Oracle Linux 7							
Oracle Linux 8							
Oracle VM							
Red Hat Enterprise Linux 6	●	●	●	●			
Red Hat Enterprise Linux 7	●	●	●	●			
Red Hat Enterprise Linux 8	●	●	●	●			
SUSE Linux Enterprise Server 12	●	●	●	●			
SUSE Linux Enterprise Server 15	●	●	●	●			
Ubuntu Server 18.04 LTS	Canonical社 HCL記載のサーバとの組み合わせをご参照ください						
Ubuntu Server 20.04 LTS							
Ubuntu Server 22.04 LTS							
Wind River Studio							
FreeBSD							
OpenBSD							

● : 対応可能

Linux/*BSD 対応表

【オプション】 iLO, Workload Accelerator, その他

	Optane DC Persistent Memory	NVDIMM-N	PCIe ローダーブックセラレータ m1032xx トライバ系	PCIe ローダーブックセラレータ (旧称 PCIe IOブックスセラレータ) -VSL トライバ系	PCIe ローダーブックセラレータ NVMe トライバ系	ソリッドステート M.2 キット	NVMe ドライバ	iLO Enablement Kit
MIRACLE LINUX 6/Asianux 4								
MIRACLE LINUX 7/Asianux 7								
MIRACLE LINUX 8								
CentOS								
AlmaLinux								
Rocky Linux								
ClearOS 7								
ClearVM								
Debian 9								
Debian 10								
Oracle Linux 6								
Oracle Linux 7								
Oracle Linux 8								
Oracle VM								
Red Hat Enterprise Linux 6			●	●	●			
Red Hat Enterprise Linux 7					●	●		
Red Hat Enterprise Linux 8						●		
SUSE Linux Enterprise Server 12					●	●		
SUSE Linux Enterprise Server 15						●		
Ubuntu Server 18.04 LTS								
Ubuntu Server 20.04 LTS								
Ubuntu Server 22.04 LTS								
Wind River Studio								
FreeBSD								
OpenBSD								

● : 対応可能

MIRACLE LINUX 8は Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです

これらディストリビューションは Red Hat Enterprise Linuxと互換性がある OSです

システム構成図をご参照ください

システム構成図をご参照ください

システム構成図をご参照ください

MicroServer Gen10 Plus本体に準拠します

Canonical社 HCL記載のサーバとの組み合わせをご参照ください