

HPE ProLiant InfiniBand 編 システム構成図

2026 年 9 月 10 日



目次

HPE ProLiant InfiniBand 編 システム構成図

構成ツリー

• InfiniBand HCA (アダプター)	3
- ProLiant / Apollo Gen10 Plus / Gen11 / Gen12 サーバー用 PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA	3
- ProLiant / Cray Gen11 / Gen12 サーバー用 PCI Express スロット対応 DPU InfiniBand HCA	4
- ProLiant / Apollo Gen10 Plus / Gen11 / Gen12 サーバー用 InfiniBand HCA 対応表	5
• InfiniBand エッジ スイッチ	6
- InfiniBand XDR スイッチ	6
- XDR スイッチ用電源コード オプション	6
- InfiniBand NDR スイッチ	7
• InfiniBand 接続ケーブル	8
- InfiniBand XDR スイッチ-サーバー HCA 接続用 ファイバーケーブル接続	8
- InfiniBand XDR / NDR スイッチ-サーバー HCA 接続用 ファイバーケーブル接続	8
- InfiniBand XDR / NDR スイッチ-サーバー (XDR / NDR HCA) 接続用 OSFP to 2xOSFP スプリッター ケーブル	9
- InfiniBand NDR スイッチ-サーバー (NDR HCA) 接続用 OSFP to 2xOSFP スプリッター ケーブル	9
- InfiniBand NDR スイッチ-サーバー (NDR HCA) 接続用 OSFP to 2xQSFP112 スプリッター ケーブル	9
- InfiniBand NDR スイッチ-サーバー (NDR200 HCA) 接続用 OSFP to 4xOSFP スプリッター ケーブル	9
- InfiniBand XDR スイッチ間接続用 OSFP to OSFP 銅線ケーブル	9
- InfiniBand NDR スイッチ-サーバー (NDR200 HCA) 接続用 OSFP to 4xQSFP112 スプリッター ケーブル	10
- InfiniBand NDR スイッチ-サーバー HCA 接続用 OSFP トランシーバー+MPO ファイバーケーブル	10
- InfiniBand NDR スイッチ間接続用 OSFP トランシーバー+MPO ファイバーケーブル	11
- InfiniBand NDR スイッチ-HDR スイッチ/アダプター間接続用 OSFP to QSFP56 ケーブル	11
• Ethernet 接続用トランシーバー	12
• サポート サービス	13

HPE ProLiant InfiniBand 編 システム構成図

*各サーバーの構成の詳細については、各サーバーのシステム構成図を参照ください。

InfiniBand HCA (アダプター)

ProLiant / Apollo Gen10 Plus / Gen11 / Gen12 サーバー用 PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

InfiniBand XDR/Ethernet 2x400GbE 1-port OSFP
PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter
P79114-H21 1,495,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen6 / Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- *サーバー側 PCI Express スロットが、PCI Express Gen6 の場合 x16 スロット×1 が必要、PCI Express Gen5 スロットの場合には Auxiliary カード(P81264-H21) と共に x16 フルレングス スロット×2 が必要
- *OSFP コネクター×1 ポート、内部 MCIO インターフェイス コネクター×1
- *NVIDIA 製 ConnectX-8 チップ搭載 InfiniBand XDR (800Gb) / NDR / HDR / HDR100 / EDR / FDR / SDR InfiniBand 対応、400Gb / 200Gb / 100Gb / 50Gb / 40Gb / 25Gb / 10Gb Ethernet 対応 シングルポート SuperNIC (C8180)
- *InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能

InfiniBand XDR PCIe Gen6 x16 Multi Host/Socket Direct
Auxiliary Card with 250mm MCIO Cable Kit
P81264-H21 124,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- *250mm MCIO ケーブル×1 添付
- *PCI Express Gen6 の InfiniBand XDR アダプター(P79114-H21 / P79115-H21) を PCI Express Gen5 スロットで使用する場合には必要となる Auxiliary カード (P81264-H21) と XDR アダプターと接続する MCIO ケーブルのキット
- *XDR アダプター (P79114-H21 / P79115-H21) と Auxiliary カード (P81264-H21) で PCI Express Gen5 x16 フルレングス スロット×2 が必要

InfiniBand XDR400/Ethernet 400GbE 2-port QSFP112
PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter
P79115-H21 1,495,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen6 / Gen5 x16モード、ロープロファイル/フルハイトx16コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- *サーバー側 PCI Express スロットが、PCI Express Gen6 の場合 x16 スロット×1 が必要、PCI Express Gen5 スロットの場合には Auxiliary カード(P81264-H21) と共に x16 フルレングス スロット×2 が必要
- *QSFP112コネクター×2ポート、内部MCIOインターフェイス コネクター×1
- *NVIDIA 製 ConnectX-8 チップ搭載 InfiniBand XDR (400Gb) / NDR / HDR / HDR100 / EDR / FDR / SDR InfiniBand 対応、400Gb / 200Gb / 100Gb / 50Gb / 40Gb / 25Gb / 10Gb Ethernet 対応 デュアルポート SuperNIC (C8240)
- *2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能

InfiniBand NDR200 / Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112
PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター
P65333-H21 1,078,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- *QSFP112 コネクター×2 ポート
- *NVIDIA 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR200 / HDR200 / HDR100 / EDR / FDR / SDR InfiniBand 対応、200Gb / 100Gb / 50Gb / 25Gb / 10Gb Ethernet 対応 デュアルポート HCA
- *2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能

InfiniBand NDR / Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP
PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター
P45641-H23 983,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen5 x16モード、ロープロファイル/フルハイトx16コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- *OSFPコネクター×1ポート
- *Mellanox 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR / 400Gb Ethernet シングルポート HCA (MCX75310AAS-NEAT)
- *InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能
- *HPE 用ファームウェア採用

InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP
PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter
P45641-H24 994,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen5 x16モード、ロープロファイル/フルハイトx16コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- *OSFPコネクター×1ポート
- *Mellanox 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR / 400Gb Ethernet シングルポート HCA (MCX75310AAS-NEAT)
- *InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能
- *汎用ファームウェア採用

◆サーバーの各 HCA (アダプター) のサポートについては、2 頁先の対応表を確認してください。
また、各サーバーのスロットの対応、詳細については、各サーバーのシステム構成図を参照ください。

ProLiant / Cray Gen11 / Gen12 サーバー用 PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA (続き)

InfiniBand NDR200 / Ethernet 200Gb 1-port OSFP
PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter
P45642-H23 784,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen5 x16モード、ロープロファイル/フルハイトx16コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *OSFPコネクタ×1ポート
- *Mellanox 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR200 / 200Gb Ethernet シングルポート HCA (MCX75310AAS-HEAT)
- *InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能
- *販売終了の P45642-H22 とは混在不可

ProLiant / Cray Gen11 / Gen12 サーバー用 PCI Express スロット対応 DPU InfiniBand HCA

HPE Data Processing Unit InfiniBand NDR / Ethernet 400Gb
1-port QSFP112 HHHH B3140H Adapter
P66387-H21 2,430,000 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *QSFP112 コネクタ×1 ポート
- *NVIDIA 製 BlueField-3 テクノロジー搭載 InfiniBand NDR / 400Gb Ethernet シングルポート DPU
- *InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能

HPE Data Processing Unit InfiniBand NDR200 / Ethernet 200Gb
2-port QSFP112 FHHL B3220 Adapter
P66386-H21 2,589,900 円 (税抜価格)

- *PCI Express Gen5 x16 モード、フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- *QSFP112 コネクタ×2 ポート
- *NVIDIA 製 BlueField-3 テクノロジー搭載 InfiniBand NDR200 / 200Gb Ethernet デュアルポート DPU
- *InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能

◆サーバーの各 HCA (アダプター) のサポートについては、次頁の対応表を確認してください。
また、各サーバーのスロットの対応、詳細については、各サーバーのシステム構成図を参照ください。

ProLiant / Apollo Gen10 Plus / Gen11 / Gen12 サーバー用 InfiniBand HCA オプション 対応表

対応 アダプター サポート サーバー	InfiniBand NDR200 / EN 200Gb 2ポート QSFP112 MCX755106AC-HEAT アダプター	InfiniBand NDR / Ethernet 400Gb 1ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	InfiniBand NDR / Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter	InfiniBand NDR200 / Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter	HPE Data Processing Unit InfiniBand NDR / Ethernet 400Gb 1-port QSFP112 HHHL B3140H Adapter	HPE Data Processing Unit InfiniBand NDR200 / Ethernet 200Gb 2-port QSFP112 FHHL B3220 Adapter	InfiniBand XDR / Ethernet 2x400GbE 1-port OSFP PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter	InfiniBand XDR400 / Ethernet 400GbE 2-port OSFP112 PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter	InfiniBand XDR PCIe Gen6 x16 Multi Host/Socket Direct Auxiliary Card with 250mm MCIO Cable Kit
	P65333-H21	P45641-H23	P45641-H24	P45642-H23	P66387-H21	P66386-H21	P79114-H21	P79115-H21	P81264-H21
DL20 Gen10 Plus									
DL20 Gen11									
DL110 Gen10 Plus									
DL110 Gen11									
DL145 Gen11									
DL320 Gen11									
DL320 Gen12	○	○	○	○					
DL325 Gen10 Plus									
DL325 Gen10 Plus v2	○	○							
DL325 Gen11	○	○	○	○					
DL325 Gen12	○	○	○	○			○	○	○
DL340 Gen12	○	○	○	○					
DL345 Gen10 Plus									
DL345 Gen11	○	○	○	○					
DL345 Gen12	○	○	○	○			○	○	○
DL360 Gen10 Plus									
DL360 Gen11	○	○	○	○					
DL360 Gen12	○	○	○	○			○	○	○
DL365 Gen10 Plus									
DL365 Gen11		○	○	○					
DL380 Gen10 Plus									
DL380 Gen11	○	○	○	○					
DL380a Gen11	○	○	○	○	○	○			
DL380 Gen12	○	○	○	○			○	○	○
DL380a Gen12	○	○	○	○		○	○	○	○
DL385 Gen10 Plus									
DL385 Gen10 Plus v2									
DL385 Gen11	○	○	○	○					
DL560 Gen11		○	○	○					
DL580 Gen12	○	○	○	○	○		○	○	○
ML110 Gen11									
ML350 Gen11									
ML350 Gen12	○	○	○						
Apollo 2000 Gen10 Plus	XL220n								
	XL225n								
	XL290n								
Apollon 4200 Gen10 Plus									
Apollo 6500 Gen10 Plus	XL675d								
	XL645d								
Cray XD2000	XD220v	○	○	○	○				
	XD225v	○	○	○	○				
	XD295v	○	○	○	○				
Compute XD230	○	○	○	○	○		○	○	○
Cray XD665		○			○				
Cray XD670	○	○	○	○	○	○			
Compute XD685	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*各サーバーのスロット構成などの詳細については、各サーバーのシステム構成図を参照ください。

*Apollo / Cray System の構成や詳細については、別途お問合せください。

InfiniBand エッジ スイッチ

◆このシステム構成図では、InfiniBand スイッチの内、エッジ タイプのスイッチを取り上げています。
大型の多数ポート シャーシ タイプのスイッチについては、別途お問合せください。

InfiniBand XDR スイッチ

NVIDIA InfiniBand XDR 2x36-port OSFP Managed
Connector to Power Airflow Switch (2U)
P79109-B21 31,022,800 円 (税抜価格)

- * NVIDIA Quantum-X800 Q3200-RA 2x36-ports 800Gb/s, 2x18 OSFP ports, connector-to-power (C2P) airflow, InfiniBand Switch
- * 2つの独立した 28.8Tb/s non-blocking throughput (18 OSFP コネクター、XDR 800Gb/s 36 ポート)×2 スイッチ
- * 管理機能搭載
- * 参考情報: <https://nvdam.widen.net/s/nfdzskhmnc/infiniband-datasheet-quantum-family-3231555>
<https://docs.nvidia.com/networking/display/xdrswitcheshwum>
- * コネクター形状: OSFP コネクター×18 (XDR 800Gb/s 36 ポート) ポート×2
- * ポート: XDR 800Gb/s×72 ポート (OSFP 2 スプリッター ケーブルにより XDR 800Gb/s ×36 ポート×2 スイッチ対応)
- * NVIDIA UFM(Unified Fabric Manager) 専用の OSFP InfiniBand 400Gb/s インバンド管理ポート×1、
リモート管理用 RJ-45 (100M/1Gb) Ethernet ポート×2、コンソール用 RJ-45 シリアルポート×1 (RJ-45-DB9 シリアル ケーブル (2m) 付属)、
I2C 管理用 USB 2.0 Type-A ポート×1
- * InfiniBand QDR/FDR/EDR/HDR/NDR/XDR をサポート (InfiniBand プロトコルにより自動調整)
- * ラックマウント型 2U、サイズ: W 438mm×D 680mm×H 88mm、重量: 23kg (2 PSUs 時)
- * C2P (Connector to Power) エアー フロー型 (各ポート面を前側、電源ユニット側を後面にマウントし、前面吸気背面排気
(ケーブル配線がラック前部))
- * 2U ラックマウント キット付属、四角穴対応ツールレス ラックレール、長さ調節可能 (調節範囲: 60-80cm)
- * ホットプラグ リダンダント パワーサプライ×4 個 (2+2)、ホットスワップ対応 リダンダント ファン×5 個 (N+1 リダンダント) 標準搭載
- * 消費電力: 862W (Passive Cable Configuration)、最大 3,486W (Active Optical Cable Configuration)
- * 電圧/電流: 200-240V、50/60Hz、PSU あたり最大 10A
- * 200V 用電源コードは標準添付されていません。別途 200V 電源コード×4 本が必要です。

NVIDIA InfiniBand XDR 144-port OSFP Managed
Connector to Power Airflow Switch (4U)
P79110-B21 62,045,600 円 (税抜価格)

- * NVIDIA Quantum-X800 Q3400-RA 144-ports 800Gb/s, 72 OSFP ports, connector-to-power (C2P) airflow, InfiniBand Switch
- * 115.2 Tb/s non-blocking throughput
- * 管理機能搭載
- * 参考情報: <https://nvdam.widen.net/s/nfdzskhmnc/infiniband-datasheet-quantum-family-3231555>
<https://docs.nvidia.com/networking/display/xdrswitcheshwum>
- * コネクター形状: OSFP コネクター×72 ポート(800Gb/s 144 ポート)
- * ポート: XDR 800Gb/s×144 ポート (OSFP 2 スプリッター ケーブルにより XDR 800Gb/s ×144 ポート対応)
- * NVIDIA UFM(Unified Fabric Manager) 専用の OSFP InfiniBand 400Gb/s インバンド管理ポート×1、
リモート管理用 RJ-45 (100M/1Gb) Ethernet ポート×2、コンソール用 RJ-45 シリアルポート×1 (RJ-45-DB9 シリアル ケーブル (2m) 付属)、
I2C 管理用 USB 2.0 Type-A ポート×1
- * InfiniBand QDR/FDR/EDR/HDR/NDR/XDR をサポート (InfiniBand プロトコルにより自動調整)
- * ラックマウント型 4U、サイズ: W 438mm×D 850mm×H 177.8mm、重量: 60kg
- * C2P (Connector to Power) エアー フロー型 (各ポート面を前側、電源ユニット側を後面にマウントし、前面吸気背面排気
(ケーブル配線がラック前部))
- * 4U ラックマウント キット付属、四角穴対応ツールレス ラックレール、長さ調節可能 (調節範囲: 60-80cm)
- * ホットプラグ リダンダント パワーサプライ×8 個 (4+4)、ホットスワップ対応 リダンダント ファン×10 個 (N+1 リダンダント) 標準搭載
- * 消費電力: 2.9KW (Passive Cable Configuration)、最大 7KW (Active Optical Cable Configuration)
- * 電圧/電流: 200-240V、50/60Hz、PSU あたり最大 10A
- * 200V 用電源コードは標準添付されていません。別途 200V 電源コード×8 本が必要です。

Quantum-X800 XDR スイッチ用 AC 電源コード オプション

AC200V 接続用電源コード

C14-15 電源ケーブル (2.5m、ブラック)
Q7F57A 9,000 円 (税抜価格)

C14-15 電源ケーブル (1m、ブラック)
Q7F61A 9,000 円 (税抜価格)

- * 入力: IEC C14、出力: IEC C15 (XDR スイッチ接続側)
- * 1m の AC200V PDU、UPS 接続用電源コード
- * InfiniBand XDR スイッチ用電源コード
P79109-B21 の XDR スイッチに 4 本、P79110-B21 の XDR スイッチに 8 本必要

InfiniBand NDR スイッチ

NVIDIA IB NDR 64 ポート OSFP P2C スイッチ (管理機能内蔵) (1U)
P45692-B21 15,922,800 円 (税抜価格)

- *NVIDIA Quantum-2 QM9700 64-ports 400Gb/s, 32 OSFP ports, power-to-connector (P2C) airflow (forward), InfiniBand Smart Switch
- *51.2 Tb/s non-blocking aggregate bandwidth
- *管理機能搭載
- *参考情報: <https://nvdam.widen.net/s/k8sqcr6qzb/infiniband-quantum-2-qm9700-series-datasheet-us-nvidia-1751454-r8-web>
<https://docs.nvidia.com/networking/display/QM97X0PUB>
- *コネクタ形状: OSFP コネクタ×32 ポート(400Gb/s 64 ポート)
- *ポート: NDR 400Gb/s×64 ポート (OSFP 2 スプリッター ケーブルにより NDR 400Gb/s ×64 ポート、OSFP 4 スプリッター ケーブルにより NDR 200Gb/s ×128 ポート) 対応
- *リモート管理用 RJ-45 (100M/1Gb) Ethernet ポート×1、コンソール用 RJ-45 シリアルポート×1 (RJ-45-DB9 シリアル ケーブル (2m) 付属)、ファームウェア アップデート用 USB ポート×1
- *ラックマウント型 1U、サイズ: W 438mm×D 660.4mm×H 43.6mm、重量: 14.5kg
- *P2C (Power to Connector) エアフロー型 (各ポート面を後側、電源ユニット側を前面にマウントし、前面吸気背面排気 (ケーブル配線がラック後部))
- *1U ラックマウント キット付属、四角穴対応ツールレス ラックレール、長さ調節可能 (調節範囲: 60-80cm)
- *ホットプラグ リダンダント パワーサプライ、ホットスワップ対応 リダンダント ファン標準搭載
- *消費電力: 640W (Passive Cable Configuration)、最大 1,593W (Active Optical Cable Configuration)
- *電圧/電流: 200-240V、50/60Hz、概算値: 10A
- *200V 用 C14-C15 電源コード (6ft)×2 本 標準添付

InfiniBand 接続ケーブル

- ◆サーバー側 InfiniBand HCA (アダプター) とスイッチ製品 (BL インターコネクトおよび外部スイッチ) の各コネクタに対応した InfiniBand ケーブル オプションを選択してください。
- ◆Apollo System 6000 の ProLiant XL260a Gen9 サーバーの InfiniBand では、Apollo 6000 背面の IO モジュールから直接出ているケーブル (約 1.8m) でスイッチまで配線されます。この項目のケーブルでは配線できません。ご注意ください。
- ◆InfiniBand XDR/NDR の接続では、InfiniBand XDR スイッチ/NDR スイッチ側 OSFP ポートから、サーバー側 HCA (アダプター) への 1 対 1 接続はできません。スイッチ側 OSFP ポートから、1 対 2 分岐(XDR スイッチでは 800Gb/s×2、NDR スイッチでは 400Gb/s×2)、1 対 4 分岐(XDR スイッチでは NDR400 400Gb/s×4、NDR スイッチでは NDR200 200Gb/s×4) での接続となります。また、トランシーバー+光ファイバー MPO ケーブルでの接続が可能ですが、1 対の接続でもスイッチ側ポートと HCA 側ポートで使用するトランシーバーが異なります。MPO ケーブル接続および銅線ケーブル接続で、スイッチ間接続の場合とスイッチーサーバーHCA 接続の場合で異なりますので、ご注意ください。

InfiniBand XDRスイッチーサーバー (XDR HCA) 接続用OSFPトランシーバー+MPOファイバーケーブル

InfiniBand XDR スイッチ側

InfiniBand XDR/Ethernet 800GbE OSFP 2-port Single-mode 500m Switch-side Transceiver
P79828-B21 1,172,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand XDR スイッチとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバーMPO ケーブルで接続する際のスイッチ側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * 接続するサーバー側 HCA に **800Gb OSFP 1-port Single-mode 500m HCA トランシーバー (P82314-B21)**、または **400Gb QSFP112 1-port Single-mode 500m Transceiver (P79829-B21)** が必要
- * InfiniBand XDR スイッチの OSFP (800Gb/s×2) ポートに、このトランシーバーを取付け、2 ポートの 800Gb/s MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * シングルモード MPO / APC (Angled Polished Connector) ケーブル接続対応
- * 最大伝送間距離:500m

MPO / APC ファイバー ケーブル

- * InfiniBand XDR の Single-mode トランシーバー間を接続するシングルモード対応 MPO / APC ファイバーケーブル APC:(Angled Polished Connector)
- * XDR HCA のスイッチ接続の場合、シングルモード対応 MPO to MPO ケーブルで 800Gb/s 接続

サーバーHCA 側

InfiniBand XDR/Ethernet 800GbE OSFP 1-port Single-mode 500m HCA-side Transceiver
P82314-B21 829,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand XDR スイッチとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバーMPO ケーブルで接続する際の **HCA** 側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * 接続する XDR スイッチ側 OSFP (800Gb/s×2) ポートに、800GbE OSFP 2-port Single-mode 500m **Switch-side Transceiver (P79828-B21)**が必要
- * InfiniBand XDR HCA の XDR OSFP ポートに、このトランシーバーを取付け、1 ポートの MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * シングルモード MPO / APC (Angled Polished Connector) ケーブル接続対応
- * 最大伝送間距離:500m

MPO / APC ファイバー ケーブル

- * InfiniBand XDR の Single-mode トランシーバー間を接続するシングルモード対応 MPO / APC ファイバーケーブル APC:(Angled Polished Connector)
- * XDR HCA のスイッチ接続の場合、MPO to MPO ケーブルで 400Gb/s 接続

InfiniBand XDR/Ethernet 400Gb QSFP112 1-port Single-mode 500m Transceiver
P79829-B21 715,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand XDR スイッチとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバーMPO ケーブルで接続する際の **HCA** 側に取り付ける QSFP112 トランシーバー
- * 接続する XDR スイッチ側 OSFP (800Gb/s×2) ポートに、800GbE OSFP 2-port Single-mode 500m **Switch-side Transceiver (P79828-B21)**が必要
- * InfiniBand XDR HCA の XDR QSFP112 ポートに、このトランシーバーを取付け、1 ポートの MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * シングルモード MPO / APC (Angled Polished Connector) ケーブル接続対応
- * 最大伝送間距離:500m

InfiniBand XDR / NDRスイッチーサーバー (XDR / NDR HCA) 接続用OSFPトランシーバー+MPOファイバーケーブル

InfiniBand XDR/NDR スイッチ側

InfiniBand/Ethernet 2x400GbE OSFP 2-port Multi-mode 50m Flat-Top Transceiver
P86377-B21 618,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand XDR/NDR スイッチとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバーMPO ケーブルで接続する際のスイッチ側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * 接続するサーバー側 OSFP 800Gb/s ポートに、XDR / NDR 400Gb OSFP Multi-mode 対応 トランシーバーが必要
- * InfiniBand XDR / NDR スイッチの OSFP 800Gb/s ポートに、このトランシーバーを取付け、2 ポートの 400Gb/s MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * マルチモード MPO-12 / APC (Angled Polished Connector) ケーブル接続の対応が必要
- * 最大伝送間距離:50m

MPO / APC ファイバー ケーブル

- * InfiniBand NDR の Multi-mode トランシーバー間を接続する MPO / APC ファイバー ケーブル APC:(Angled Polished Connector)
- * XDR / NDR HCA のスイッチ接続の場合、MPO to MPO ケーブルで 400Gb/s 接続
- * 次々頁 MPO ケーブルの表を参照

サーバー側 XDR/NDR HCA 側

InfiniBand/Ethernet 2x400GbE OSFP 2-port Multi-mode 50m Flat-Top Transceiver
P86377-B21 618,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand XDR/NDR スイッチとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバーMPO ケーブルで接続する際の **HCA** 側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * 接続するスイッチ側 OSFP 800Gb/s ポートに、XDR / NDR 400Gb OSFP Multi-mode 対応 トランシーバーが必要
- * InfiniBand HCA の XDR / NDR OSFP ポートに、このトランシーバーを取付け、2 ポートの 400Gb/s MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * マルチモード MPO-12 / APC (Angled Polished Connector) ケーブル接続対応
- * 最大伝送間距離:50m

InfiniBand XDR / NDR スイッチ-サーバー (XDR / NDR HCA) 接続用 OSFP to 2xOSFP スプリッター ケーブル

InfiniBand XDR / Ethernet OSFP to 2xOSFP
ACC スプリッター ケーブル

- * InfiniBand XDR スイッチ-サーバー側 XDR HCA 接続用ケーブル
- * スイッチ側 OSFP 800Gb/s ポートからサーバー側 OSFP XDR / Ethernet 400Gb/s ポート 2 つに接続する ACC ケーブル
(ACC: Active Copper Cable)

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand XDR/Ethernet OSFP to 2xOSFP 1m Active Copper Splitter Cable	P79112-B21	976,000 円
InfiniBand XDR/Ethernet OSFP to 2xOSFP 1.5m Active Copper Splitter Cable	P79112-B22	1,007,000 円
InfiniBand XDR/Ethernet OSFP to 2xOSFP 2m Active Copper Splitter Cable	P79112-B23	1,039,000 円

InfiniBand NDR スイッチ-サーバー (NDR HCA) 接続用 OSFP to 2xOSFP スプリッター ケーブル

InfiniBand NDR OSFP to 2xOSFP
スプリッター DAC / ACC ケーブル

- * InfiniBand NDR スイッチ-サーバー側 NDR HCA 接続用ケーブル
- * スイッチ側 OSFP 800Gb/s ポートから OSFP NDR 400Gb/s ポート (サーバー側 NDR HCA) 2 つに接続する DAC / ACC ケーブル
(ACC: Active Copper Cable)

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand NDR OSFP to 2xOSFP スプリッター DAC ケーブル (1m)	P45697-B22	225,000 円
InfiniBand NDR OSFP to 2xOSFP スプリッター DAC ケーブル (1.5m)	P45697-B23	246,000 円
InfiniBand NDR OSFP to 2xOSFP スプリッター DAC ケーブル (2m)	P45697-B24	271,000 円
InfiniBand NDR OSFP to 2xOSFP スプリッター DAC ケーブル (2.5m)	P45697-B25	347,000 円
InfiniBand NDR OSFP to 2xOSFP スプリッター DAC ケーブル (3m)	P45697-B26	388,000 円
InfiniBand NDR OSFP to 2xOSFP スプリッター ACC ケーブル (5m)	P50396-B22	727,000 円

* グレー色は在庫限定

InfiniBand NDR スイッチ-サーバー (NDR200 HCA) 接続用 OSFP to 4xOSFP スプリッター ケーブル

InfiniBand NDR200 OSFP to 4xOSFP
スプリッター DAC / ACC ケーブル

- * InfiniBand NDR スイッチ-サーバー側 NDR200 HCA 接続用ケーブル
- * スイッチ側 OSFP 800Gb/s ポートから OSFP NDR 200Gb/s (NDR200) ポート (サーバー側 NDR200 HCA) 4 つに接続する DAC / ACC ケーブル
(ACC: Active Copper Cable)

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand NDR200 OSFP to 4xOSFP スプリッター DAC ケーブル (1m)	P45698-B22	305,000 円
InfiniBand NDR200 OSFP to 4xOSFP スプリッター DAC ケーブル (1.5m)	P45698-B23	320,000 円
InfiniBand NDR200 OSFP to 4xOSFP スプリッター DAC ケーブル (2.5m)	P45698-B25	455,000 円
InfiniBand NDR200 OSFP to 4xOSFP スプリッター DAC ケーブル (3m)	P45698-B26	530,000 円
InfiniBand NDR200 OSFP to 4xOSFP スプリッター ACC ケーブル (4m)	P50397-B21	903,000 円

* グレー色は在庫限定

InfiniBand XDR スイッチ間接続用 OSFP to OSFP 銅線ケーブル

InfiniBand XDR OSFP to OSFP
Switch-Switch DAC / AOC ケーブル

- * InfiniBand XDR スイッチ間接続用ケーブル
- * ケーブル両端のコネクター (スイッチ側ポート) が OSFP の InfiniBand XDR スイッチ間接続用 OSFP to OSFP DAC / ACC ケーブル
(ACC: Active Copper Cable)

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand XDR/Ethernet OSFP to OSFP 1.5m Switch-to-Switch Active Copper Cable	P79111-B21	476,000 円

InfiniBand NDRスイッチ-サーバー (NDR / NDR200 HCA) 接続用OSFPトランシーバー+MPOファイバーケーブル

InfiniBand NDR スwitch側

InfiniBand NDR 2x400Gb OSFP
Multi-mode 50m Switch トランシーバー
P49762-B21 433,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand NDR スwitchとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバー-MPO ケーブルで接続する際の switch 側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * 接続するサーバー側 HCA に **1x400Gb OSFP Multi-mode 50m HCA トランシーバー (P49764-B21)**が必要
- * InfiniBand NDR スwitchの OSFP 800Gb/s ポートに、このトランシーバーを取付け、2 ポートの 400Gb/s MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * マルチモード MPO / APC (Angled Polished Connector) ケーブル (8 Fiber) 接続対応
- * 最大伝送間距離:50m

MPO / APC ファイバー ケーブル

- * InfiniBand NDR の Multi-mode トランシーバー間を接続する MPO / APC ファイバー ケーブル APC: (Angled Polished Connector)
- * NDR HCA の switch 接続の場合、MPO to MPO ケーブルで 400Gb/s 接続
- * NDR200 HCA の switch 接続の場合、MPO to 2xMPO ケーブルで、200Gb/s 接続×2 となります。
- * 下記 MPO ケーブルの表を参照

サーバーHCA 側

InfiniBand NDR 1x400Gb OSFP
Multi-mode 50m HCA トランシーバー
P49764-B21 313,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand NDR スwitchとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバー-MPO ケーブルで接続する際の HCA 側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * 接続する switch 側 OSFP 800Gb/s ポートに、**2x400Gb OSFP Multi-mode 50m Switch トランシーバー (P49762-B21)** が必要
- * InfiniBand HCA の NDR OSF ポートに、このトランシーバーを取付け、1 ポートの MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * NDR HCA の場合 400Gb/s 接続、NDR200 HCA の場合 200Gb/s 接続
- * マルチモード MPO / APC (Angled Polished Connector) ケーブル (8 Fiber) 接続対応
- * 最大伝送間距離:50m

InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb
QSFP112 MPO12 850nm Multi-mode
50m APC トランシーバー
P65334-B21 570,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand NDR スwitchとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバー-MPO ケーブルで接続する際の HCA 側に取り付ける QSFP112 トランシーバー
- * 接続する switch 側 OSFP 800Gb/s ポートに、NDR 400Gb OSFP **MPO12 850nm Multi-mode** 対応トランシーバーが必要
- * InfiniBand HCA の NDR QSFP112 ポートに、このトランシーバーを取付け、1 ポートの MPO ケーブル接続用ポートを提供
- * マルチモード MPO-12 / APC (Angled Polished Connector) ケーブル接続対応
- * 最大伝送間距離:50m

NDR HCA 接続用 MPO ケーブル

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (3m)	P49765-B21	26,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (5m)	P49765-B22	28,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (10m)	P49765-B23	32,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (15m)	P49765-B24	35,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (20m)	P49765-B25	38,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (30m)	P49765-B26	44,000 円

* 上記ケーブルは MPO-12/ APC (Angled Polished Connectors) を採用

NDR200 HCA 接続用 MPO ケーブル

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand NDR200 8 Fiber MPO to 2x4 Fiber MPO Multi-mode スプリッター ケーブル (5m)	P49766-B22	42,000 円
InfiniBand NDR200 8 Fiber MPO to 2x4 Fiber MPO Multi-mode スプリッター ケーブル (10m)	P49766-B23	47,000 円
InfiniBand NDR200 8 Fiber MPO to 2x4 Fiber MPO Multi-mode スプリッター ケーブル (15m)	P49766-B24	52,000 円
InfiniBand NDR200 8 Fiber MPO to 2x4 Fiber MPO Multi-mode スプリッター ケーブル (20m)	P49766-B25	57,000 円

* グレー色は在庫限定

* 上記ケーブルは MPO-12/ APC (Angled Polished Connectors) を採用

InfiniBand NDR スイッチ間接続用 OSFP トランシーバー + MPO ファイバーケーブル

InfiniBand NDR 2x400Gb OSFP Multi-mode 50m Switch トランシーバー P49762-B21 433,000 円 (税抜価格)

- * InfiniBand NDR スイッチ間接続用 OSFP トランシーバー (接続スイッチの両端に必要)
- * スイッチ側 OSFP 800Gb/s ポートから 2 本の NDR 400Gb/s Multi-mode MPO ファイバーケーブルを接続するトランシーバー
- * マルチモード MPO / APC (Angled Polished Connector) ケーブル (8 Fiber) 接続対応
- * 最大伝送間距離: 50m
- * 上記マルチモード MPO ケーブル接続をサポート

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (3m)	P49765-B21	26,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (5m)	P49765-B22	28,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (10m)	P49765-B23	32,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (15m)	P49765-B24	35,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (20m)	P49765-B25	38,000 円
InfiniBand NDR 8 Fiber MPO to 8 Fiber MPO Multi-mode ケーブル (30m)	P49765-B26	44,000 円

InfiniBand NDR スイッチ側

InfiniBand NDR 400Gb OSFP Single-mode トランシーバー
--

- * InfiniBand NDR スイッチ間接続用 OSFP トランシーバー (接続スイッチの両端に必要)、または NDR スイッチとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバー MPO ケーブルで接続する際のスイッチ側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * シングルモード MPO / APC (Angled Polished Connector) ケーブル (8 Fiber) 接続対応

MPO / APC ファイバー ケーブル

- * InfiniBand NDR の Single-mode トランシーバー間を接続する MPO / APC ファイバー ケーブル APC: (Angled Polished Connector)
- * NDR400 HCA のスイッチ接続の場合、MPO to 2xMPO ケーブルで、400Gb/s 接続×2 となります。
- * 下記 MPO Single-mode ケーブルの表を参照

サーバー HCA 側

InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb OSFP 1-port Single-mode 100m HCA-side Flat-Top Transceiver P87585-B21 1,123,000 円 (税抜価格)
--

- * NDR スイッチとサーバー側 HCA (アダプター) を光ファイバー MPO Single-mode ケーブルで接続する際の HCA 側に取り付ける OSFP トランシーバー
- * 接続するスイッチ側 OSFP 800Gb/s ポートに、**NDR 2x400Gb OSFP Single-mode 150m Switch トランシーバー (P45693-B21)** が必要
- * InfiniBand HCA の NDR OSF ポートに、このトランシーバーを取付け、1 ポートの MPO Single mode ケーブル接続用ポートを提供
- * NDR HCA の場合 400Gb/s 接続、NDR200 HCA の場合 200Gb/接続
- * マルチモード MPO / APC (Angled Polished Connector) Single-mode ケーブル (8 Fiber) 接続対応
- * 最大伝送間距離: 100m

NDR HCA 接続用 MPO Single-mode ケーブル

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand NDR MPO to MPO Single-mode ケーブル (3m)	P45731-B21	34,000 円
InfiniBand NDR MPO to MPO Single-mode ケーブル (5m)	P45731-B22	36,000 円
InfiniBand NDR MPO to MPO Single-mode ケーブル (10m)	P45731-B23	40,000 円
InfiniBand NDR MPO to MPO Single-mode ケーブル (15m)	P45731-B24	42,000 円
InfiniBand NDR MPO to MPO Single-mode ケーブル (20m)	P45731-B25	45,000 円

* グレー色は在庫限定

InfiniBand NDR スイッチ - HDR スイッチ/アダプター間接続用 OSFP to QSFP56 ケーブル

InfiniBand HDR 用 OSFP to QSFP56 接続用 スプリッター 光 (AOC) ケーブル
--

- * InfiniBand NDR スイッチと InfiniBand HDR スイッチ/アダプター間の接続する際の InfiniBand NDR to 2 x HDR200 分岐接続用 光(AOC) ケーブル (OSFP (400Gbps) to 2 x QSFP56 (2x200Gbps))

製品名	型番	税抜価格
InfiniBand HDR OSFP to 2xQSFP56 スプリッター AOC ケーブル (30m)	P45733-B22	1,114,000 円

* グレー色は在庫限定

Ethernet 接続用トランシーバー

- ◆NVIDIA 製 InfiniBand HCA (アダプター) では、InfiniBand 通信のほか Ethernet での通信が可能です。
- ◆InfiniBand HCA の 400Gb Ethernet 接続で Spectrum-X スイッチと接続する場合に、Spectrum-X スイッチ側に使用する Ethernet 専用トランシーバーは以下になります。
- ◆マルチモード MPO-12 / APC (Angled Polished Connector) ケーブルでの接続が必要です。

Spectrum-X スイッチ用 Ethernet トランシーバー

型番	製品名	税抜価格
P89422-B21	Ethernet 1x400Gb OSFP 1-port Multi-mode 50m NIC-side Flat-Top Transceiver	403,000 円
P89423-B21	Ethernet 1x400Gb QSFP112 1-port Multi-mode 50m NIC-side Flat-Top Transceiver	408,000 円
P89421-B21	Ethernet 2x400Gb OSFP 2-port Multi-mode 50m Finned-Top Transceiver	607,000 円

サポート サービス



保守サービス

標準保証:

◆標準保証は、以下の通りです。

P79109-B21 NVIDIA InfiniBand XDR 2x36-port OSFP Managed Connector to Power Airflow Switch: **3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト**
 P79110-B21 NVIDIA InfiniBand XDR 144-port OSFP Managed Connector to Power Airflow Switch: **3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト**
 P45692-B21 / P45691-B21 NVIDIA IB NDR 64 ポート OSFP P2C スイッチ シリーズ: **3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト**
 P06249-B21 Mellanox IB HDR 40 ポート スイッチ シリーズ: **3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト**
 InfiniBand HCA (アダプター) 製品: **1 年間パーツ保証**
 InfiniBand ケーブル: **1 年間パーツ保証**

標準保証についての詳細は、右記の Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00040882ja_ip

◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。

◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE ハードウェア向け保守サービス

- ◆InfiniBand HCA (アダプター) の保証アップグレードについては、各サーバーの保守アップグレードでカバーされます。InfiniBand スイッチ製品の保証アップグレードについては、個別に InfiniBand スイッチ用保守サービスが必要です。また、InfiniBand 接続ケーブルの保証アップグレードについては、接続されている InfiniBand スイッチの保守サービスでカバーされます。
- ◆HPE プロアクティブケア / ファウンデーションケアの保守サービスは、2021/10/28 で販売終了しました。後継の保守形態の HPE Tech Care サポート サービスは、InfiniBand スイッチ用では定形型番はありません。2021/10/29 以降の保守契約の販売は個別見積もりとなりますので、別途お問い合わせください。
- ◆HPE ハードウェア保守サービス「InfiniBand スイッチ用」は、サーバー製品本体に対して同年数、同サービス レベルのハードウェアサービスを購入することを強く推奨します。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。
また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ちいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。