

InfiniBand 製品の制限・留意事項について

PRIMERGY IB HCA カード(100Gbps)

PY-HC341: IB HCA カード(100Gbps)
PYBHC341: IB HCA カード(100Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY Dual port IB HCA カード(100Gbps)

PY-HC342: Dual port IB HCA カード(100Gbps)
PYBHC342: Dual port IB HCA カード(100Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY IB HCA カード(100Gbps)

PY-HC331: IB HCA カード(100Gbps)
PYBHC331: IB HCA カード(100Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY Dual port IB HCA カード(100Gbps)

PY-HC332: Dual port IB HCA カード(100Gbps)
PYBHC332: Dual port IB HCA カード(100Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY IB HCA カード(100Gbps)

PY-HC321: IB HCA カード(100Gbps)
PYBHC321: IB HCA カード(100Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY Dual port IB HCA カード(100Gbps)

PY-HC322: Dual port IB HCA カード(100Gbps)
PYBHC322: Dual port IB HCA カード(100Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY IB HCA カード(56Gbps)

PY-HC301: IB HCA カード(56Gbps)
PYBHC301: IB HCA カード(56Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY Dual port IB HCA カード(56Gbps)

PY-HC302: Dual port IB HCA カード(56Gbps)
PYBHC302: Dual port IB HCA カード(56Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY IB HCA カード(40Gbps)

PY-HC311: IB HCA カード(40Gbps)
PYBHC311: IB HCA カード(40Gbps) [カスタムメイド対応]

PRIMERGY Dual port IB HCA カード(40Gbps)

PY-HC312: Dual port IB HCA カード(40Gbps)
PYBHC312: Dual port IB HCA カード(40Gbps) [カスタムメイド対応]

1. 概要

InfiniBand 製品 (PRIMERGY) のテクニカルサポートに関する制限・留意事項を説明します。

2. 制限・留意

- 1) MPI(Message Passing Interface)に準ずる並列化ライブラリによる科学技術計算用途の PC クラスタでの使用をサポートします。それ以外の使用は非サポートです。
(本製品の IPoIB での Bonding 機能も非サポートです。)
IPoIB: IP over InfiniBand (InfiniBand を IP でカプセル化した技術)
- 2) SR-IOV 等の仮想化支援機能ならびに、KVM・VMWare などの仮想システム環境での使用は非サポートです。
- 3) Oracle Exadata 環境での本製品の使用は非サポートです。
- 4) FEFS(Fujitsu Exabyte File System)で検証済の装置(3rd ベンダ製品を含む)を除き、サポート済の PRIMERGY・PRIMEQUEST 以外の富士通製品との InfiniBand 通信は非サポートです。
- 5) 本製品の GPUDirect 機能は非サポートです。
- 6) 1 台のサーバ内に、100Gbps、56Gbps と 40Gbps の HCA カード製品同士または PY-HF301 を混在させる事はできません。
- 7) 本カード製品の活性交換はできません。
- 8) 32bit OS 環境下で本製品の使用は非サポートです。
- 9) 本製品は、富士通で推奨する InfiniBand スイッチ、ケーブル以外への接続は未サポートとなります。詳細につきましては弊社営業へお問い合わせください。
- 10) SUSE11sp4 の場合、Mellanox OFED は Mvapich2 のモジュールをサポートしません。
- 11) 同一 PRIMERGY 上に、本製品と PY-LA3E22U/PY-LA3L12/PY-LA3H22/PY-LA3E22 との混在搭載はできません。
- 12) PY-HC341/PY-HC342 を PRIMERGY CX サーバに搭載する場合、水冷型名の CX サーバに搭載する必要があります。

3. OpenFabrics Enterprise Distribution (OFED)の組合せ

予期せぬ問題を回避するため、常に最新のファームウェアおよびドライバを使用することを推奨します。使用可能な最新のファームドライバ組合せは下記の通りです。

1) Windows

型名	Firmware	WinOF 版数			
		2008R2	2012	2012R2	2016
PY-HC301	2.36.5000	5.22	5.22	5.22	5.25
PY-HC302	2.34.5000	4.80	4.80	4.80	-
PY-HC311	2.36.5000	5.22	5.22	5.22	5.25
PY-HC312	2.34.5000	4.80	4.80	4.80	-
*1	2.32.5100	4.80	4.80	4.80	-

*1: IB HCA カード(40Gbps) PY-HC311、Dual port IB HCA カード(40Gbps) PY-HC312 と、CX2550 M2/ CX2570 M2/ TX2560 M2/ RX2530 M2/ RX2540 M2/ RX2560 M2 の組合せは非サポートです。

2) Red Hat Enterprise Linux 6

型名	Firmware	OFED 版数				
		6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
PY-HC301	2.42.5000	-	-	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0
PY-HC302				4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0
	2.40.5032	-	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-
	2.36.5000	3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	-	-
	2.34.5000	3.1-1.0.3	3.1-1.0.3	-	-	-
PY-HC311	2.42.5000	-	-	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0
PY-HC312 *1				4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0
	2.40.5032	-	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-
	2.36.5000	3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	-	-
	2.34.5000	3.1-1.0.3	3.1-1.0.3	-	-	-
PY-HC321	12.23.1020	-	-	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0
PY-HC322				4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0
	12.21.1000	-	-	4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0	-
	12.18.1000	-	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-
	12.16.1006	3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	-	-
	12.12.1100	3.1-1.0.3	3.1-1.0.3	-	-	-

*1: IB HCA カード(40Gbps) PY-HC311、Dual port IB HCA カード(40Gbps) PY-HC312 と、
CX2550 M2/ CX2570 M2/ TX2560 M2/ RX2530 M2/ RX2540 M2/ RX2560 M2 の組合せは非サポートです。

3) Red Hat Enterprise Linux 7

型名	Firmware	OFED 版数					
		7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
PY-HC301	2.42.5000 2.40.5032 2.36.5000 2.34.5000	-			4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0
PY-HC302				4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	
			4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0		
		4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-	-	-
		3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	-	-	-	-
	3.1-1.0.3	3.1-1.0.3	-	-	-	-	
PY-HC311	2.42.5000 2.40.5032 2.36.5000 2.34.5000	-			4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0
PY-HC312				4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	
*1			4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0		
		4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-	-	-
		3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	-	-	-	-
	3.1-1.0.3	3.1-1.0.3	-	-	-	-	
PY-HC321	12.23.1020 12.21.1000 12.18.1000 12.16.1006	-	-	-	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0	4.5-1.0.1.0
PY-HC322					4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	
		-	4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0	-	-
		4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-	-	-
	3.3-1.0.4	3.3-1.0.4	-	-	-	-	
PY-HC331	16.24.1000	-	-	-	-	-	4.5-1.0.1.0
PY-HC332							
PY-HC341	20.25.6000	-	-	-	-	-	4.6-1.0.1.1
PY-HC342							

*1: IB HCA カード(40Gbps) PY-HC311、Dual port IB HCA カード(40Gbps) PY-HC312 と、CX2550 M2/ CX2570 M2/ TX2560 M2/ RX2530 M2/ RX2540 M2/ RX2560 M2 の組合せは非サポートです。

4) SUSE Linux Enterprise Server

型名	Firmware	11sp4	12 *1	12sp1	12sp2	12sp3	15
		PY-HC301	2.42.5000	4.5-1.0.0.0	-	-	4.5-1.0.0.0
PY-HC302		4.4-1.0.0.0			4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	
		4.2-1.0.0.0			4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0	
	2.40.5032	4.0-2.0.0.1	-	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-	-
PY-HC321	12.23.1020	4.5-1.0.0.0	-	-	4.5-1.0.0.0	4.5-1.0.0.0	4.5-1.0.0.0
PY-HC322		4.4-1.0.0.0			4.4-1.0.0.0	4.4-1.0.0.0	
	12.21.1000	4.2-1.0.0.0	-	-	4.2-1.0.0.0	4.2-1.0.0.0	-
	12.18.1000	4.0-2.0.0.1	-	4.0-2.0.0.1	4.0-2.0.0.1	-	-
PY-HC331	16.24.1000	4.5-1.0.0.0	-	-	4.5-1.0.0.0	4.5-1.0.0.0	4.5-1.0.0.0
PY-HC332							
PY-HC341	20.25.6000	-	-	-	-	4.6-1.0.1.1	4.6-1.0.1.1
PY-HC342							

*1: SUSE12 は非サポートです。