

Fibre Channel 接続機器

Fibre Channel 関連

1.概要

- Fibre Channel ディスクアレイ装置とサーバ間を高速なインタフェースで接続する Fibre Channel 関連製品。
- ディスクアレイ装置/収納ユニットとサーバを接続するための Fibre Channel ケーブル。

<留意事項>

- ディスクアレイ装置内のライトキャッシュメモリはバッテリーバックアップユニットで退避処理されますが、データ保護の安全性を高めるため、UPS（無停電電源装置）と合わせてお使いになることを推奨します。

型名	製品名	備考
Fibre Channel コントローラ		
N8190-120	Fibre Channel コントローラ	64bit/32bit PCI/PCI-X バス接続 2000、2003/R2 SP1/SP2、2008 対応 Linux(*1)
N8190-127	Fibre Channel コントローラ	PCI EXPRESS(x4)バス接続 2003/R2 SP1/SP2、2008/R2 対応 (*2) Linux(*1)
N8190-131	Fibre Channel コントローラ(2ch)	PCI EXPRESS(x4)バス接続 2003/R2 SP1/SP2、2008/R2 対応 (*2) Linux(*1)
N8190-153	Fibre Channel コントローラ	PCI EXPRESS Gen2 (x8)バス接続 2003/R2 SP2、2008/R2 対応 LINUX(*1)
N8190-154	Fibre Channel コントローラ(2ch)	PCI EXPRESS Gen2 (x8)バス接続 2003/R2 SP2、2008/R2 対応 LINUX(*1)

(注意)

*1 Linux のサポート OS、サポート状況は、NEC コーポレートサイトの「ドライバ情報一覧」

(<https://www.express.nec.co.jp/linux/supported-driver/top.html>) を参照願います。

*2 2008R2は、2008R2サポートキットで対応。Express5800サポート情報

(<http://support.express.nec.co.jp/pcserver/>) を参照願います。

*3 その他 OS に関しては、サポート時期別途。

2.注意事項

1> HBA のドライバ/FW/BIOS は、改善のため通知無しに変更されることがあります。

2> サポートと明記されていないシステム構築には、RPQ が必須です。

- ・ 他社デバイス接続（EMC・日立・富士通・HP 等々）には、RPQ が必須です。
他社のスイッチ等の中継器を経由する場合も含みます。
- ・ SANBoot システム構築には、RPQ が必須です。

他社デバイス接続＋SANBoot の場合、RPQ はそれぞれ（合計 2 つ）必要です。

RPQ の提出によりサポートが確定するわけではありません。RPQ 回答の確認をお願い致します。

RPQ を提出しシステム構築を行った場合、RPQ 回答の条件を受け入れ、それに従って構築したと見なします。サポート等も RPQ 回答に従った条件にて行います。

RPQ が必須なシステムなのに RPQ が提出されていない場合、システム構築者が責任を持って構築時の問題や障害発生時の解析等の対応をして下さい。製品担当では問い合わせ等に対応出来ない場合があります。

3> VMware を使用する場合のドライバ/FW/BIOS は、VMware が規定しています。

製品担当では一切の対応が出来ませんので、構築サポート・障害解析などは VMware 担当へ問い合わせをお願い致します。

3.機能仕様

■Fibre Channel コントローラ

型名	N8190-120
製品名	FibreChannel コントローラ
拡張スロットバス形式	PCI-X (64bit/32bit) (*2) LowProfile スロット対応
チャンネル数	1
転送速度(Gbps)	2.125/1.0625 (*3)
インタフェース	Fibre Channel LC コネクタ (Optical)
サーバ内混在可能コントローラ	N8190-127 N8190-131
接続用ケーブル	NF9320-SJ01/02/03/04 (*1)
Fibre Channel 接続対象機器 ○接続可、×接続不可	
iStorage S シリーズ (*1)	
NF0550-SR40	○ (*4)
NF1500-SR40	○ (*4)
NF2500-SR40	○ (*4)
NF2900-SR40	○ (*4)
NF4900-SB01	○
iStorage D シリーズ (*1)	
NF5111-SR40	○
NF5131-SR40	○
NF5183-SR40	○

型名	N8190-127	N8190-131
製品名	FibreChannel コントローラ	FibreChannel コントローラ(2ch)
拡張スロットバス形式	PCI EXPRESS (x4) LowProfile スロット対応	PCI EXPRESS (x4) LowProfile スロット対応
チャンネル数	1	2
転送速度(Gbps)	4.25／2.125 (*3)(*5)	4.25／2.125 (*3)(*5)
インタフェース	Fibre Channel LC コネクタ (Optical)	Fibre Channel LC コネクタ (Optical)
サーバ内混在可能 コントローラ	N8190-120 N8190-131 N8190-153/154	N8190-120 N8190-127 N8190-153/154
接続用ケーブル	NF9320-SJ01/02/03/04/11/12/13/14 (*1)	
Fibre Channel 接続対象機器 ○接続可、×接続不可		
iStorage S シリーズ (*1)		
NF0550-SR40	○	○
NF1500-SR40	○	○
NF2500-SR40	○	○
NF2900-SR40	○	○
NF4900-SB01	○	○
iStorage D シリーズ (*1)		
NF511x-SR40	○	○
NF513x-SR40	○	○
NF5183-SR40	○	○
NF5183-SB40	○	○
iStorage E シリーズ (*1)		
NF5101-SR4x	○	○

型名	N8190-153	N8190-154
製品名	FibreChannel コントローラ	FibreChannel コントローラ(2ch)
拡張スロットバス形式	PCI EXPRESS Gen2 (x8) LowProfile スロット対応	PCI EXPRESS Gen2 (x8) LowProfile スロット対応
チャンネル数	1	2
転送速度(Gbps)	8.5／4.25(*3) (*6)	8.5／4.25(*3) (*6)
インタフェース	Fibre Channel LC コネクタ (Optical)	Fibre Channel LC コネクタ (Optical)
サーバ内混在可能 コントローラ	N8190-127/131 N8190-154	N8190-127/131 N8190-153
接続用ケーブル	NF9320-SJ01/02/03/04/11/12/13/14 (*1)	
Fibre Channel 接続対象機器 ○接続可、×接続不可		
iStorage D シリーズ (*1)		
NF511x-SR40	○	○
NF513x-SR40	○	○
NF5183-SR40	○	○
NF5183-SB40	○	○
iStorageE シリーズ (*1)		
NF5101-SR4x	○	○

*1 NF 型番製品については、必ず下記へお問い合わせをし、確認をお願いします。

プラットフォーム販売本部 ストレージ販売推進チーム

内線 TEL : 8-111-2355

外線 TEL : 03-3798-9740 (受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 NEC 営業日)

*2 64Bit の場合同一 PCI バス上に 2 枚まで、32Bit の場合は 1Gbps 動作かつ同一 PCI バス上に 1 枚のみ実装可能です。

*3 記載の転送速度は FibreChannel 規格の値であり、実際のデータ転送速度を保証するものではありません。

*4 Windows2000 のサポートは RPQ。

*5 通信速度 1.0625Gbps のサポートは RPQ。

*6 通信速度 2.125Gbps のサポートは RPQ。

【 ご注意 】

- ※ Express サーバのモデルにより、スロット実装位置に関して制限がある場合があります。
- ※ Express サーバのモデルにより、本体 BIOS 設定で OPTION ROM を無効にする等の処理が必要となる場合があります。
- ※ 同一 Express サーバ内での混在は、表内記載の FC コントローラとの組み合わせ以外は不可能です。混在可能となってもバスフェイルのペアに設定することは不可能です。バスフェイルのペア設定には同一型番の FC コントローラを使用して下さい。
- ※ Fibre Channel ディスクアレイ装置、iStorage S/D/E シリーズ、FC5000 シリーズは同一 Express サーバに混在不可能です。
- ※ N8190-120/127/131/153/154 にて使用可能ケーブルは以下の通りです。

型番	製品名	備考
NF9320-SJ01	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(5m)x 2 本
NF9320-SJ02	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(10m)x 2 本
NF9320-SJ03	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(20m)x 2 本
NF9320-SJ04	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(50m)x 2 本
NF9320-SJ11	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(5m)x 2 本 (皮膜強化)
NF9320-SJ12	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(10m)x 2 本 (皮膜強化)
NF9320-SJ13	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(20m)x 2 本 (皮膜強化)
NF9320-SJ14	FC ケーブル	ホスト接続用 FC ケーブル(50m)x 2 本 (皮膜強化)

■Fibre Channel Fabric スイッチ

＜Fibre Channel Fabric スイッチ＞

FIBRE CHANNEL SWITCH FABRIC 規格(FC-SW 3.3)に準拠。
シンプル・ネーム・サーバをサポート。

大規模かつ、高信頼性を必要とするシステムに適している。

※ iStorage ディスクアレイやテープ装置（iStorage T シリーズ等）の接続で Fibre Channel Fabric スイッチを使用する場合、以下の型番で手配のこと。

4G/2G FC Fabric スイッチ

- ・ NF9330-SS23 FC スイッチ（8ポート：8 SFP）
- ・ NF9330-SS013 FC スイッチ（8ポート：8 SFP）
- ・ NF9330-SS014 FC スイッチ（16ポート：16 SFP）
- ・ NF9330-SS015 FC スイッチ（24ポート：24 SFP）
- ・ NF9330-SS016 FC スイッチ（40ポート：40 SFP）

8G/4G FC Fabric スイッチ

- ・ NF9340-SS24 FC スイッチ（8ポート：8 SFP）
- ・ NF9340-SS017 FC スイッチ（8ポート：8 SFP）
- ・ NF9340-SS018 FC スイッチ（16ポート：16 SFP）
- ・ NF9340-SS019 FC スイッチ（24ポート：24 SFP）
- ・ NF9340-SS025 FC スイッチ（24ポート：24 SFP）
- ・ NF9340-SS026 FC スイッチ（40ポート：40 SFP）

NF 型番製品の詳細は、下記へお問い合わせください。

プラットフォーム販売本部 iStorage 構成支援センター

内線 TEL：8-20-28683

外線 TEL：03-3798-9740（受付時間 9:00～12:00、13:00～17:00 NEC 営業日）

■Fibre Channel 関連製品のサポート OS

Service Pack バージョン		Windows 2000					Windows 2003/R2		
		無(*1)	1	2	3	4	無(*1)	1	2
Fibre Channel コントローラ									
N8190-120	Fibre Channel コントローラ	×	○	○	○	○	○	○	○
N8190-127	Fibre Channel コントローラ	×	×	×	×	×	×	○(*2)	○(*2)
N8190-131	Fibre Channel コントローラ(2ch)	×	×	×	×	×	×	○(*2)	○(*2)
N8190-153	Fibre Channel コントローラ	×	×	×	×	×	×	×	○(*3)
N8190-154	Fibre Channel コントローラ(2ch)	×	×	×	×	×	×	×	○(*3)

Service Pack バージョン		Windows 2008		Windows 2008R2
		無(*1)	2	無(*1)
Fibre Channel コントローラ				
N8190-120	Fibre Channel コントローラ	○	○	×
N8190-127	Fibre Channel コントローラ	○	○	○(*4)
N8190-131	Fibre Channel コントローラ(2ch)	○	○	○(*4)
N8190-153	Fibre Channel コントローラ	○	○	○
N8190-154	Fibre Channel コントローラ(2ch)	○	○	○

*1 Service Pack がインストールされていない OS 環境。

*2 システム導入後でも、Microsoft パッチ KB932755 が未適用ならば適用を推奨します。

*3 Microsoft パッチ **KB932755 の適用が必須** (KB945119 推奨)。

*4 2008R2サポートキットで対応。Express5800サポート情報

(<http://support.express.nec.co.jp/pcserver/>) を参照願います。

最新ドライバに関しては、Express5800サポート情報に掲載されている事があります。掲載されている場合には、Express5800サポート情報からダウンロードしてご使用願います。

Linux のサポート OS、サポート状況は、NEC コーポレートサイトの「ドライバ情報一覧」

(<https://www.express.nec.co.jp/linux/supported-driver/top.html>) を参照願います。