

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。
- 2Gbps Fibre Channel インタフェースに対応したスイッチ製品。

<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せんが、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 Windows2000/2003/2003 x64 Editions 対応
N8190-127	Fibre Channel コントローラ	PCI EXPRESS(x4)バス接続 2003SP1/2003R2/2003 x64 Editions(*2)対応
N8190-131	Fibre Channel コントローラ(2ch)	PCI EXPRESS(x4)バス接続 2003SP1/2003R2/2003 x64 Editions(*2)(*3)対応
SFP モジュール		
N8190-103	SFP モジュール	N8190-119 用 (N8190-119 で 4 ポート以上使用する場合に追加手配必須) N8190-110 用 (N8190-110 接続時は必須)

(注意)

*1 汎用トレイ(N8540-49A)には 1 台搭載可能。

汎用トレイ(N8140-97)には 2 台搭載可能。但し上部保守エリア(1U)と併せて 2U 必要。

*2 その他 OS に関しては、サポート時期別途。

*3 2003 x64 Editions 対応版ドライバは 8 番街からダウンロードしてご使用願います。(N8190-131 添付品には含まれておりません。)

型名	製品名	備考
Fibre Channel ケーブル		
K410-125(05)	Fibre Channel ケーブル	Fibre Channel コントローラ(N8190-120)と Fibre Channel ディスクアレイ装置(N8190-110) 間の接続用(1 本) 長さ : 5m
K410-125(10)	Fibre Channel ケーブル	Fibre Channel コントローラ(N8190-120)と Fibre Channel ディスクアレイ装置(N8190-110) 間の接続用(1 本) 長さ : 10m

2.機能仕様

■Fibre Channel コントローラ

型名	N8190-120	N8190-127
製品名	FibreChannel コントローラ	FibreChannel コントローラ
拡張スロットバス形式	PCI-X (64bit/32bit) (*3) LowProfile スロット対応	PCI EXPRESS (x4) LowProfile スロット対応
チャンネル数	1	1
転送速度(Gbps)	2.125/1.0625(*5)	4.25/2.125 (*5*6)
インタフェース	Fibre Channel LC コネクタ(Optical)	Fibre Channel LC コネクタ(Optical)
接続用ケーブル (別製品)	K410-125(05/10) NF9320-SJ01/02/03/04(*2)	NF9320-SJ01/02/03/04/11/12/13/14(*2)
Fibre Channel 接続対象機器 ○接続可、×接続不可		
Fibre Channel ディスクアレイ装置		
N8190-110	○	×
iStorage S シリーズ (*2)		
NF5111-SR40	○	○
NF5111-SR40S	○	○
NF5131-SR40	○	○
NF0400-SR40	○	○
NF1400-SR40	○	○
NF2400-SR40	○	○
NF2800-SR40	○	○
NF4900-SB01	○	×(*7)
NF0550-SR40	×	○
NF1500-SR40	×	○
NF2500-SR40	×	○
NF2900-SR40	×	○
Upgrade 型バックアップ装置		
N8160-50	○(*4)	×

型名	N8190-131
製品名	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
チャンネル数	2
転送速度(Gbps)	4.25 (*8)
インタフェース	Fibre Channel LC コネクタ(Optical)
接続用ケーブル (別製品)	NF9320-SJ01/02/03/04/11/12/13/14(*2)
Fibre Channel 接続対象機器 ○接続可、×接続不可	
Fibre Channel ディスクアレイ装置	
NF5111-SR40	○
NF5111-SR40S	○
NF5131-SR40	○
NF0550-SR40	○
NF1500-SR40	○
NF2500-SR40	○
NF2900-SR40	○
NF4900-SB01	×(*7)

(注意)

- ※ スロット実装位置に関しては Express サーバのモデルにより制限がある場合があります。
- ※ Express サーバのモデルによっては、BIOS 設定により 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。
- ※ 同一本体に N8190-127 と N8190-120 の混在は可能。但しパスフェイルには同型番を使用することその他の FC コントローラとの混在は不可。
- ※ 同一本体に N8190-131 とその他の FC コントローラとの混在は不可。(混在開放時期は年度内予定)
- ※ Fibre Channel ディスクアレイ装置、iStorage S シリーズ、FC5000 シリーズは同一本体に混在不可。
- ※ N8190-120/127/131 にて使用可能ケーブルは下記。

型番	製品名	備考
NF9320-SJ01	FC ケーブル	2Gbps ホスト接続用 FC ケーブル(5m)x 2 本
NF9320-SJ02	FC ケーブル	2Gbps ホスト接続用 FC ケーブル(10m)x 2 本
NF9320-SJ03	FC ケーブル	2Gbps ホスト接続用 FC ケーブル(20m)x 2 本
NF9320-SJ04	FC ケーブル	2Gbps ホスト接続用 FC ケーブル(50m)x 2 本
NF9320-SJ11	FC ケーブル	2Gbps 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	2Gbps 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	2Gbps 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	2Gbps ホスト接続用 FC ケーブル(50m)x 2 本 (皮膜強化)
K410-125(05)	Fibre Channel ケーブル	2Gbpsホスト、N8190-110接続用 N8190-120 のみ
K410-125(10)	Fibre Channel ケーブル	2Gbpsホスト、N8190-110接続用 N8190-120 のみ

- *1 N8190-100 を搭載している本体で Upgrade 型 LTO ライブラリ(ラックマウント用)(N8160-50)を Fibre Channel 接続で使用する場合、Fibre Channel コントローラは N8190-120 を使用してください。
- *2 NF 型番製品については、iStorage ソリューションセンタへお問い合わせください。
E-mail : inquiry@istorage.jp.nec.com / 内線 : 8-111-2355 / 外線 : 03-3798-9740
- *3 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。
- *4 使用できるバックアップソフトについては、テクニカルガイドの「バックアップ装置」を参照してください。
- *5 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。
- *6 通信速度 1.0625Gbps のサポートは RPQ。
- *7 RPQ。
- *8 通信速度 2.125Gbps のサポート時期は年度内予定。

■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。

- ・ NF9320-SS05 FC スイッチ (8ポート : 8 SFP)
- ・ NF9320-SS06 FC スイッチ (16ポート : 16 SFP)
- 上記で使用する SFP モジュールは、以下の型番で手配のこと。
- ・ NF9320-SF01 SFP モジュール
- ・ NF9330-SS07 FC スイッチ (8ポート : 8 SFP)
- ・ NF9330-SS08 FC スイッチ (16ポート : 16 SFP)
- 上記で使用する SFP モジュールは、以下の型番で手配のこと。
- ・ NF9330-SF01 SFP モジュール

NF 型番製品の詳細は、iStorage ソリューションセンタへお問い合わせください。

E-mail : inquiry@istorage.jp.nec.com / 内線 : 8-111-2355 / 外線 : 03-3798-9740

■Fibre Channel ディスクアレイ関連製品のサポート OS

		Windows NT 4.0				Windows 2000				Windows 2003		
Service Pack バージョン		3	4	5	6a	無(*1)	1	2	3	4	無(*1)	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
N8190-131	Fibre Channel コントローラ (2ch)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○
Fibre Channel スイッチ												
N8190-103	SFP モジュール	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2

		2003 x64 Editions
Service Pack バージョン		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	○
N8190-131	Fibre Channel コントローラ (2ch)	○*3
Fibre Channel スイッチ		
N8190-103	SFP モジュール	*2

(注意)

(*1) Service Pack がインストールされていない OS 環境。

(*2) 接続するディスクアレイ装置/Fibre Channel コントローラと同等の扱い。

(*3) 対応版ドライバは 8 番街からダウンロードしてご使用願います。(N8190-131 添付品には含まれておりません。)