

LAN ボード

機能仕様

10Gigabit Ethernet(10Gbps)対応ボード

・ 10GBase-SR(光)対応タイプ(PCI-Express 対応)

型名	N8104-123
製品名	10GBASE-SR 接続ボード
チップメーカー/形式	Chelsio/T3B
適合 PCI バス/ スロット形式	PCI-Express x8
適合規格	IEEE802.3ae
伝送速度(Gbps)	10
コネクタ	LC コネクタ
伝送路	MMF
AFT	X
SFT	X
ALB	X
FEC,GEC	X
LinkAggregation (IEEE802.3ad Dynamic)	X
実装制限	1 枚/システム
Jumbo Frame	○
対応 OS	Windows /2003 /2003 x64 Editions

Gigabit Ethernet(1000Mbps)対応ボード

・ 1000Base-T(銅線)対応タイプ(PCI-X 対応)

型名 製品名	N8104-115 1000BASE-T 接続ボード	N8104-113 *3 1000BASE-T 接続ボード(2ch)
チップメーカー/形式	Intel / 82545GM	Intel / 82546EB
適合 PCI バス/ スロット形式	PCI(32/64bit),PCI-X(64bit), ショートサイズ, Universal, LowProfile 対応	PCI(32/64bit),PCI-X(64bit), ショートサイズ,Universal
適合規格	IEEE802.3ab	IEEE802.3ab
伝送速度(Mbps)	1000/100/10	1000/100/10
コネクタ	RJ-45	RJ-45
伝送路	UTP Category5e 以上	UTP Category5e 以上
AFT	○*13	○*13
SFT	○ *10*13	×
ALB	○ *5*13	○ *5*13
FEC,GEC	○ *6*13	○ *6*13
LinkAggregation (IEEE802.3ad Dynamic)	×	×
実装制限	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI-X バス 最大実装(AFT) 4 枚/システム	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI バス 最大実装(通常) 2 枚/システム 最大実装 (AFT) 4 枚/システム N8141-35 の奇数番号スロット への搭載不可
Jumbo Frame	○	○
対応 OS	Windows 2000 /2003 /2003 x64 Editions *7 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 2.1/3/4/4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 2.1 /3.0 /4.0 /4.0 EM64T	Windows 2000 /2003 /2003 x64 Editions *7 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 2.1/3/4/4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 2.1 /3.0 /4.0 /4.0 EM64T

型名 製品名	N8104-119 1000BASE-T 接続ボード	N8104-120 1000BASE-T 接続ボード(2ch)
チップメーカー/形式	Intel / 82545GM	Intel / 82546GB
拡張スロットバス 形式	PCI(32/64bit), PCI-X(64bit), ショートサイズ, Universal	PCI(32/64bit), PCI-X(64bit), ショートサイズ, Universal
適合規格	IEEE802.3ab	IEEE802.3ab
最大伝送速度(Mbps)	1000/100/10	1000/100/10
コネクタ	RJ-45	RJ-45
伝送路	UTP Category5e 以上	UTP Category5e 以上
AFT	○*13	○*13
SFT	○*10	○*10
ALB	○ *5*13	○ *5*13
FEC,GEC	○ *6*13	○ *6*13
LinkAggregation (IEEE802.3ad Dynamic)	×	×
実装制限	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI-X バス 最大実装(AFT) 4 枚/システム	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI-X バス 最大実装(AFT) 4 枚/システム
Jumbo Frame	○	○
対応 OS	Windows 2000 /2003 /2003 x64 Editions *7 Windows XP / x64 Edition *14 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3 /4 /4 EM64T MIRACLE LINUX 4.0 /4.0 EM64T	Windows 2000 /2003 /2003 x64 Editions *7 Windows XP / x64 Edition *14 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3 /4 /4 EM64T MIRACLE LINUX 4.0 /4.0 EM64T

※ 同一本体内で 1000Base-T 対応タイプ(N8104-113,-114,-115,119,-120)と 1000Base-SX タイプ(N8104-84,-109,-112)の混在は不可。

・ 1000Base-T(銅線)対応タイプ(PCI-Express 対応)

型名 製品名	N8104-114 1000BASE-T 接続ボード	N8104-121 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	N8104-122 1000BASE-T 接続ボード(2ch)
チップメーカー/形式	Marvell / 88E8061	Intel / 82571GB	Intel / 82571GB
拡張スロットバス 形式	PCI-EXPRESS x1 レーン以上 ショートサイズ	PCI-EXPRESS x4 レーン以上 ショートサイズ	PCI-EXPRESS x4 レーン以上 MD2/LowProfile
適合規格	IEEE802.3ab	IEEE802.3ab	IEEE802.3ab
最大伝送速度(Mbps)	1000/100/10	1000/100	1000/100
コネクタ	RJ-45	RJ-45	RJ-45
伝送路	UTP Category5e 以上	UTP Category5e 以上	UTP Category5e 以上
AFT	X	○*13	○*13
SFT	×	○*10*13	○*10*13
ALB	X	○ *5*13	○ *5*13
FEC,GEC	○ *6*13	×	×
LinkAggregation (IEEE802.3ad Dynamic)	○ *9*13	×	×
実装制限	FEC/GEC/LinkAggregation 運用時 2 枚/チーム	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI-X バス 最大実装 2 枚/システム	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI-X バス 最大実装 2 枚/システム
Jumbo Frame	○	○	○
対応 OS	Windows 2000/2003 *11	Windows 2000 /2003 /2003 x64 Editions *7 Windows XP / x64 Edition *14 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3 /4 /4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 3.0 /4.0 /4.0 EM64T	Windows 2000 /2003 /2003 x64 Editions *7 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3 /4 /4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 3.0 /4.0 /4.0 EM64T

・ 1000Base-SX(光)対応タイプ

型名 製品名	N8104-84 1000BASE-SX 接続ボード	N8104-112 1000BASE-SX 接続ボード	N8104-109 1000BASE-SX 接続ボード
チップメーカー/形式	Intel / 82543GC	Intel / 82545GM	Intel / 82545GM
拡張スロットバス 形式	PCI(32/64bit), ショートサイズ, Universal	PCI(32/64bit), PCI-X(64bit) ショートサイズ Universal	PCI(32/64bit), PCI-X(64bit) ショートサイズ Universal、LowProfile
適合規格	IEEE802.3Z	IEEE802.3Z	IEEE802.3Z
伝送速度(Mbps)	1000	1000	1000
コネクタ	SC コネクタ	LC コネクタ	LC コネクタ
伝送路	MMF	MMF	MMF
AFT	○*13	○*13	○*13
SFT	×	×	×
ALB	○ *5*13	○ *5*13	○ *5*13
FEC,GEC	×	○ *6*13	○ *6*13
LinkAggregation (IEEE802.3ad Dynamic)	×	×	×
実装制限	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI バス 最大実装(通常) 2 枚/システム 最大実装 (AFT) 4 枚/システム	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI バス 最大実装(通常) 2 枚/システム 最大実装 (AFT) 4 枚/システム	AFT/ALB 運用時 2 枚/チーム 通常運用時 1 枚/PCI バス 最大実装(通常)2 枚/システム 最大実装 (AFT) 4 枚/システム
Jumbo Frame	○	○	○
対応 OS	Windows NT4.0 /2000 /2003 *1*2*7	Windows 2000 /XP /XP x64 Edition /2003v/2003 x64 Editions *4*7*8 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3 /4 /4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 3.0 /4.0 /4.0 EM64T	Windows 2000 /XP /2003 /2003 x64 Editions *4*7 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3/ 4/ 4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 3.0 /4.0 /4.0 EM64T

※ 同一本体内で 1000Base-T 対応タイプ(N8104-113,-114,-115,119,-120)と 1000Base-SX タイプ
(N8104-84,-109,-112)の混在は不可。

Fast Ethernet(100Mbps)対応ボード

型名 製品名	N8104-111 100BASE-TX 接続ボード	N8104-88 100BASE-TX 接続ボード
チップメーカー/形式	Intel / 82550GY	Intel / 82550GY
拡張スロットバス 形式	PCI(32bit), ショートサイズ,Universal	PCI(32bit), ショートサイズ,LowProfile, Universal
適合規格	IEEE802.3	IEEE802.3
伝送速度(Mbps)	100/10	100/10
コネクタ	RJ-45	RJ-45
伝送路	UTP Category5	UTP Category5
IP Sec	DES/3DES	DES/3DES
AFT/ALB	○*13	○*13
SFT	×	×
実装制限	AFT/ALB 運用時 4 枚/チーム または 2 枚/チーム×2 組 通常運用時 4 枚/システム	AFT/ALB 運用時 4 枚/チーム または 2 枚/チーム×2 組 通常運用時 4 枚/システム
対応 OS	Windows NT4.0 /2000 /XP /XP x64 Edition /2003 /2003 x64 Editions *1,*2,*7*8 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3 /4 /4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 3.0 /4.0 /4.0 EM64T	Windows NT4.0/2000 /2003 /2003 x64 Editions *1*7 Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3 /4 /4 EM64T Red Hat Enterprise Linux AS 3 EM64T MIRACLE LINUX 3.0/4.0/4.0 EM64T *12

*1 Windows NT4.0 で AFT または ALB 設定時は SP5 以上の適用必須。

*2 NetWare3 のサポートは削除。

*3 120Lg(N8100-864/865/866/864P1/897/898/899/897P1/897P2)への実装に関するご注意

上記システムに N8104-113 を実装する場合は、「Standby モード」は使用出来ません。

もし、上記システムを「Standby モード」にて運用が必要な場合、N8104-113 は実装出来ません。

*4 Windows2000 で運用される場合は SP4 以降を適用必須

*5 N8104-84,-115,-109,-112,-113,-119,-120 における ALB 機能のサポートは、負荷分散機能のみです。

これは、各システムの運用環境によりスループットが大きく異なるため。

*6 FEC/GEC の各機能を運用時は、FEC/GEC 機能をサポートした特殊なスイッチングハブが必要です。

N8104-115,-109,-112,-113,-114,-119,-120 における FEC/GEC 機能のサポートは、負荷分散機能のみです。

これは、各システムの運用環境によりスループットが大きく異なるため。

*7 Windows2000/2003/2003 x64 Editions にて、AFT/ALB/FEC/GEC の各機能のサポートは可。

*8 50 シリーズは 2005 年 7 月出荷モデル(53Xc,54Xd)以降の本体装置にて、AFT/ALB/FEC/GEC の各機能をサポート可。

*9 LinkAggregation 機能を運用時は、この機能をサポートした特殊なスイッチングハブが必要です。

*10 SFT 機能を使用する場合 接続先のスイッチングハブはスパニングツリープロトコルをサポートし、ネットワーク部分の冗長性が図られていることが必要です。

Windows2003/同 x64 Editions でのサポートとなります。

*11 Linux 対応のサポート状況および対応機種等詳細は、Web(8 番街)参照願います。

→<http://www.express.nec.co.jp/linux/supported/index.html>

*12 e100 ドライバを使用する必要があります。eepro100/e1000 ドライバでは未サポートです。

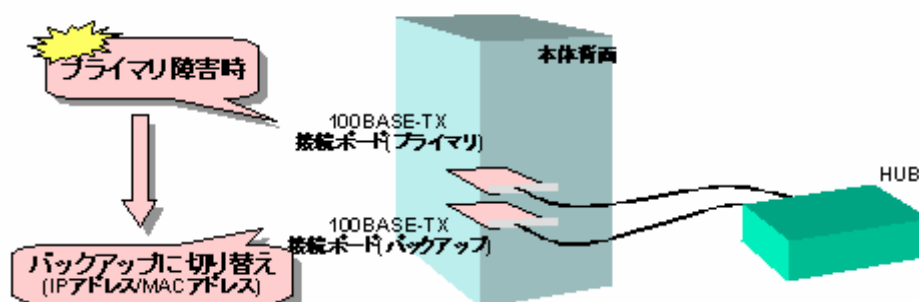
*13 Linux の AFT/SFT/ALB/FEC/GEC/LinkAggregation 機能は Linux デストリビュータの bonding ドライバにてサポート。各機能のサポート可否は、bonding ドライバのサポート状況をご確認ください。

*14 50 シリーズでは 2006 年 6 月出荷モデル(56Xd)以降の本体装置にて、XP/ 同 x64 をサポート可

■AFT(Adapter Fault Tolerance)

AFT とは、LAN ポートを複数搭載し、かつ同一 LAN(同一セグメント)に接続している状態で、プライマリポートが故障した場合、即座にバックアップポートに切り替え運用を継続させる機能。

- ・ 2 台以上の接続ポート中 1 台をプライマリポート、残りをバックアップポートとして設定する。(最大接続枚数は、基本処理装置によって異なります。詳細は「システム構成ガイド」にてご確認ください。)
- ・ 専用 LAN ドライバソフトウェアがポートの障害状況を監視しており、プライマリポートが故障した場合、即座にバックアップポートに切り替え運用を継続。アプリケーションなどのソフトウェアが問題なく継続動作するように、プライマリポートの IP アドレスおよび MAC アドレスをバックアップポートが継承する。



※AFT をサポートするボードの組合せ

(○:組合せ可能 ×:組合せ不可)

		1000BASE -T	1000BASE -T(2ch)			1000BASE -SX		100BASE -TX
※ “N8104-” 略記 →		115 119	113	120	121 122	84	109 112	111 88
1000BASE -T	N8104-115 -119	○	×	○	×	×	×	×
1000BASE -T(2ch)	N8104-113	×	○	×	×	×	×	×
	N8104-120	○	×	○	×	×	×	×
	N8104-121 -122	×	×	×	○	×	×	×
1000BASE -SX	N8104-84	×	×	×	×	○	×	×
	N8104-109 -112	×	×	×	×	×	○	×
100BASE -TX	N8104-88 -111	×	×	×	×	×	×	○

※AFT を使用する場合、接続するネットワーク集線機器は、リピータ・ハブ、スイッチング・ハブのどちらでも可。

※本機能は、Windows2000/2003/2003 x64 Editions/XP/XP x64 Edition にてサポート可。

XP/XP x64 Edition の AFT サポートは 53Xc/54Xd

※AFT を構成する NIC を異なる HUB に接続する際の注意事項

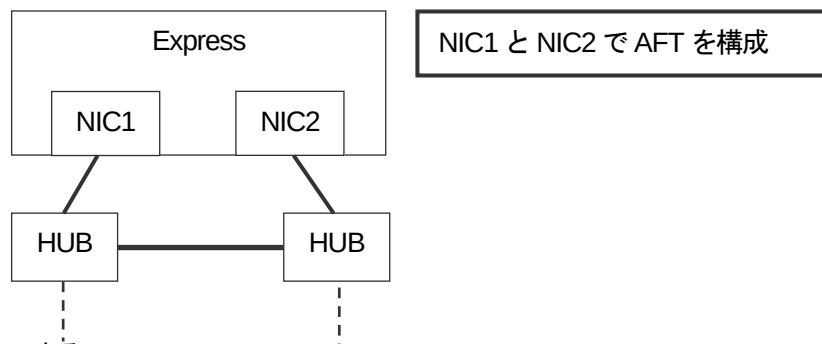
- ・異なるHUBに接続した環境で運用される場合、運用開始前に、十分に動作確認を行った上でAFTをご利用いただけますよう、お願いいたします。
- ・異なるHUBに接続した環境で運用される場合、フェールオーバー(プライマリポートが故障した場合のバックアップポートへの切り替え)のタイミングが遅れる場合があります。

(1)プローブパケットをONにする

intel PROSet ユーティリティ(AFT の設定に用います)により、Probe を enable にしておかなければいけません。

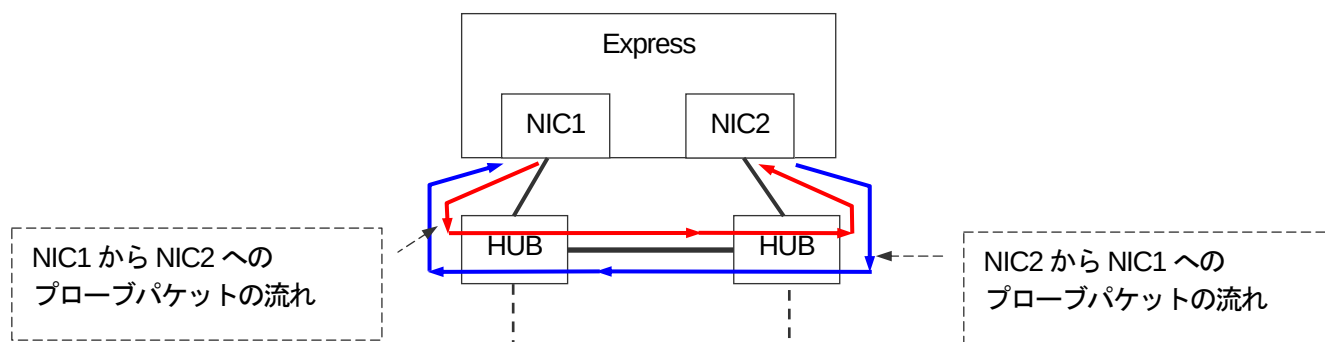
(2) HUB 同士を接続する

AFT を利用する NIC が接続されている HUB 同士を、下図のように接続しておかなければなりません。接続形態は、カスケード接続、スタック接続、または専用接続です。

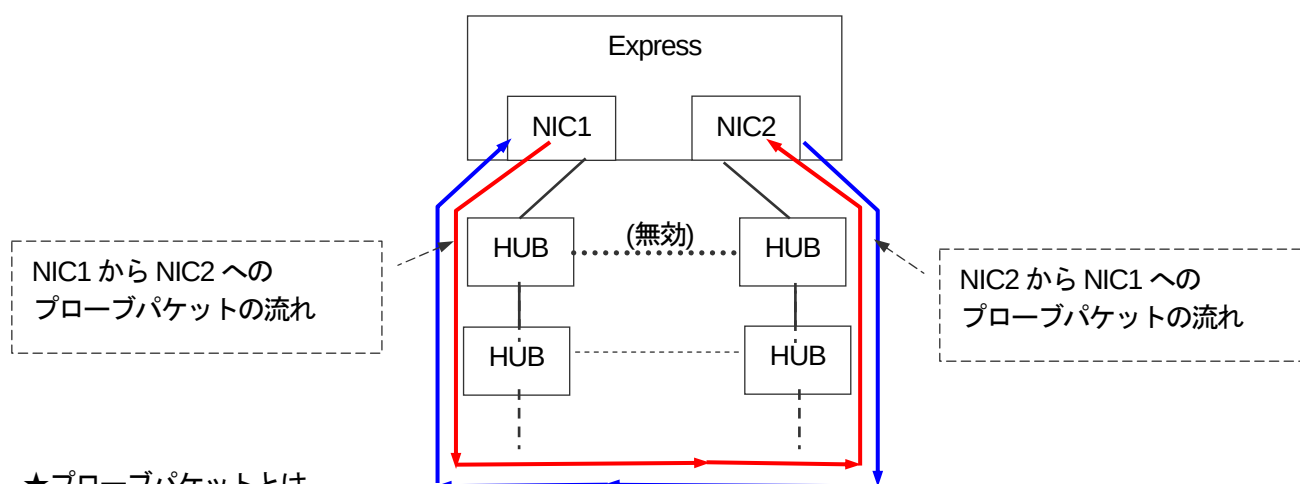


(3) HUB 同士の接続を論理的に有効にする

(2)の HUB 同士の接続を、論理的に有効にしてください。



HUB 同士の接続をスパニングツリープロトコルでブロックする等、無効にされる場合は、AFT を利用している NIC 間でプローブパケットが到達するように、HUB の先のネットワークを構成してください。



★プローブパケットとは

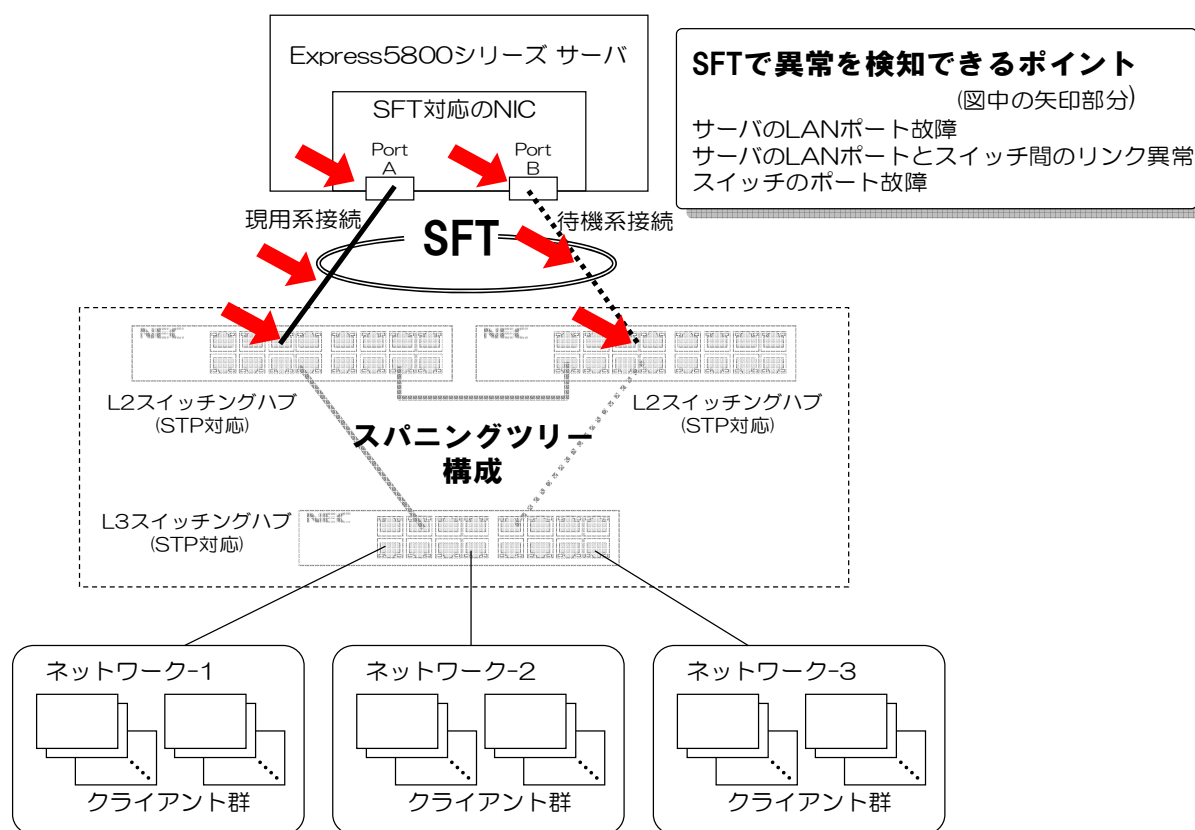
NIC の状態を確認するために、AFT を構成する NIC 間で互いに送受信される、ブロードキャストまたはマルチキャストのパケットです。

■SFT(Switch Fault Tolerance)

SFTとは、2個のLANポートを同一LANセグメントに属する2台スイッチングハブに接続した状態で、かつLANセグメントがスパンニングツリープロトコル機能等により冗長構成が取られている環境下において、プライマリのLANポートと接続先スイッチングハブ間のリンクが失われた場合、即座にバックアップのLANポートに切り替え運用を継続させる機能。

- ・ 接続するネットワークはスパンニングツリープロトコル等での冗長性の確保が必要ですので、接続するスイッチングハブはスパンニングツリープロトコル等をサポートするタイプの機器が必要です。
- ・ SFTではLANポートのリンクの状態のみを監視します。ネットワーク機器や経路の異常についてはスパンニングツリー機能などによる復旧で通信回復を図ります。SFTではドライバソフトウェアがスパンニングツリープロトコルの設定フレーム(BPDU)を解析する動作はありません。また、SFTではプローブパケットを使用しません。
- ・ プライマリ/セカンダリを設定をした場合、以下のタイミングでLANポート切り替えのために数秒以内の通信断が発生します。(設定しない場合はフェールオーバーのタイミングのみ)
 - 障害による切り替わり(フェールオーバー)
 - 障害のポートへの再接続から約1分後(フォールバック)

※これは接続先スイッチのポートでスパンニングツリープロトコルが有効になっている場合、リンク復旧後でもスイッチのポート側が論理的に通信を遮断している状態が暫くつづき、このタイミングで即座に経路を切り替えても、通信を回復させることができないため約1分の時間を待って切り替えを行います。



※SFTをサポートするボードの組合せ(サーバ本体の標準ネットワークは未サポート)

		1000BASE-T 接続ボード		1000BASE-T 接続ボード(2ch)	
※“N8104-” 略記 →		115 119		120 121 122	
1000BASE-T 接続ボード	N8104-115 -119	○	×	×	×
1000BASE-T 接続ボード(2ch)	N8104-120 N8104-121 -122	×	○	×	×
		×	×	×	○

Windows2003/同 x64 Editions のみの対応となります

■ALB(Adaptive Load Balancing)

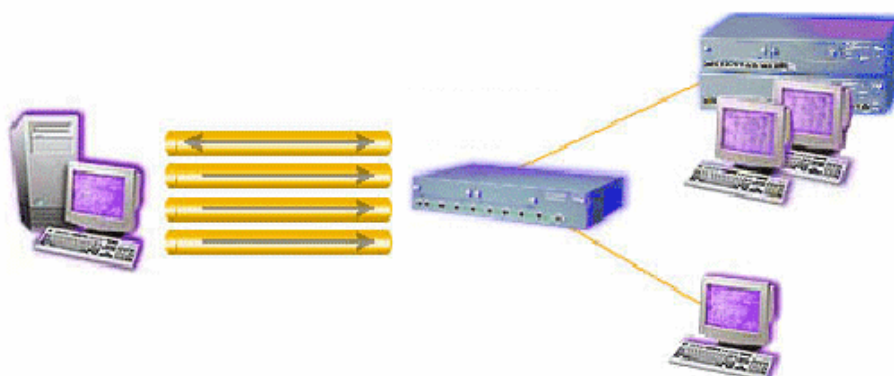
接続ボードを本体に複数搭載し、かつ同一スイッチングハブに接続することで、サーバからの送信スループットを向上させる機能です。

- ・プライマリは送受信、その他は送信のみを行う。

MAC アドレスは各々の MAC アドレスを使用し、プライマリの IP アドレスを通信に使用。

- ・RLB(Receive Load Balancing)オプションが有効である場合はチームに属するカードいずれでも送受信を行う
- ・各ボードの単位時間あたりの送信量をもとに、送信量の少ないボードにセッションを割り当てる。ロードバランスはセッション単位。
- ・N8104-84/113/120/121/122 では最大 2 枚、N8104-111/88/115/109/112 では最大 4 枚まで同一構成内で使用できます。

(最大接続枚数は、基本処理装置によって異なります。詳細は「[システム構成ガイド](#)」にてご確認ください。)



※受信するボードはプライマリののみ。

※ALB をサポートするボードの組合せ

※ “N8104-” 略記 →		1000BASE -T	1000BASE -TX(2ch)			1000BASE -SX		100BASE -TX
		115 119	113	120	121 122	84	109 112	111 88
1000BASE -T	N8104-115 -119	○	×	○	×	×	×	×
1000BASE -T(2ch)	N8104-113	×	○	×	×	×	×	×
	N8104-120	○	×	○	×	×	×	×
	N8104-121 -122	×	×	×	○	×	×	×
1000BASE -SX	N8104-84	×	×	×	×	○	×	×
	N8104-109 -112	×	×	×	×	×	○	×
100BASE -TX	N8104-88 -111	×	×	×	×	×	×	○

※本機能を使用する場合、スイッチングハブにのみ接続可

※本機能は、Windows2000/2003/2003 x64 Editions/XP/XP x64 Edition にてサポート可。

※本機能を使用する場合、同一速度/モードにて設定願います。

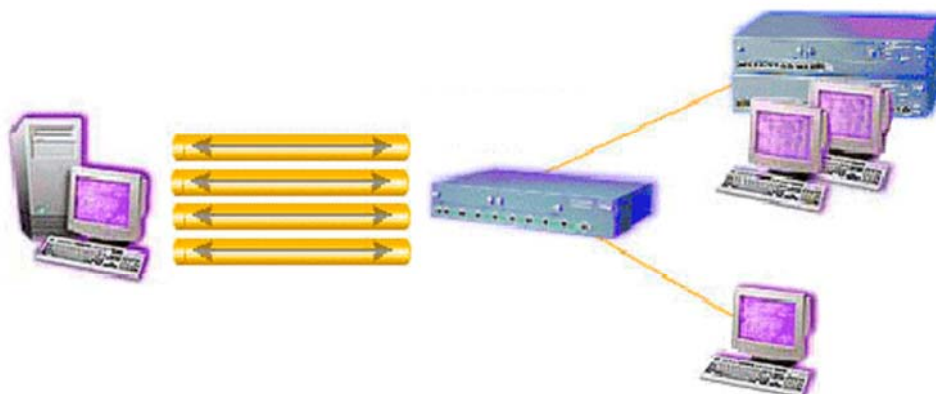
- ・100Mbps 設定の場合は、同一 ALB 設定内 NIC は全て 100Mbps の設定。
- ・1000Mbps 設定の場合は、同一 ALB 設定内 NIC は全て 1000Mbps の設定。

※本機能を設定時に RLB 機能(Receive Load Balancing;受信ロードバランス)を有効とした場合は、受信は同一チーム内全てのボードにて実現可能となります。

■FEC(Fast Ether Channel) / GEC (Gigabit Ether Channel)

接続ボードを本体に複数搭載し、かつ FEC/GEC 機能に対応したスイッチングハブに接続することで、サーバの通信帯域を拡張する機能。

- ・プライマリ及びセカンダリ他は FEC では 100Mbps、GEC では 1000Mbps にて送受信を行う。
- ・各ボードの単位時間あたりの送信量をもとに、送信量の少ないボードにセッションを割り当てる。ロードバランスはセッション単位。
- ・N8104-113,-120 では最大 2 枚、N8104-114,-115,-109,-112,-119 では最大 4 枚まで同一構成内で使用できます。(最大接続枚数は、基本処理装置によって異なる場合がございます。詳細につきましては「[システム構成ガイド](#)」にてご確認下さい)



※ FEC,GEC をサポートするボードの組合せ(サーバ本体の標準ネットワークは未サポート)

※ “N8104-” 略記 →		1000BASE-T 接続ボード			1000BASE-T 接続ボード(2ch)		1000BASE-SX 接続ボード
		115	114	119	113	120	109 112
1000BASE-T 接続ボード	N8104-115	○	×	×	○	×	×
	N8104-114	×	○*1	×	×	×	×
	N8104-119	×	×	○	×	○	×
1000BASE-T 接続ボード(2ch)	N8104-113	○	×	×	○	×	×
	N8104-120	×	×	○	×	○	×
1000BASE-SX 接続ボード	N8104-109 -112	×	×	×	×	×	○

*1 : Link Aggregation のモードを “static” とすることで FEC/GEC 機能に対応します。

※本機能を使用する場合、特殊なスイッチングハブにのみ接続可能。

※本機能は、Windows2000/2003/2003 x64 Editions/XP/XP x64 Edition にてサポート可。

但し N8104-114 については Windows2000,2003 のみのサポート(x64 不可)

※本機能を使用する場合、同一速度にて設定願います。

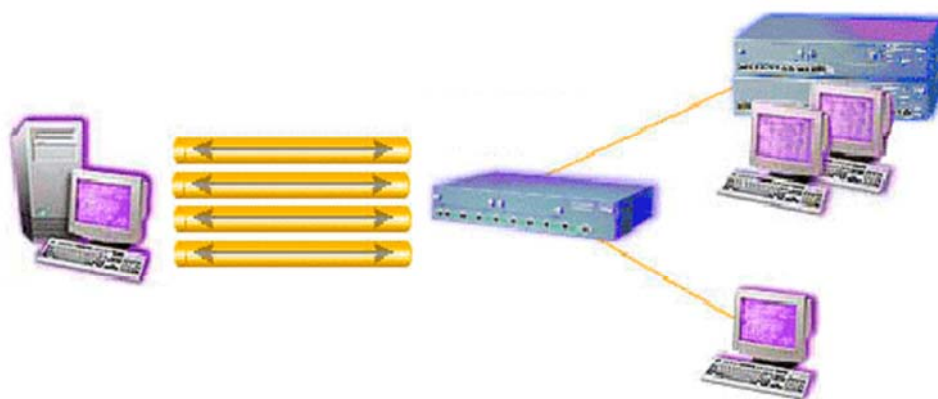
- ・ 100Mbps 設定の場合は、同一 FEC 設定内 NIC は全て 100Mbps の設定。
- ・ 1000Mbps 設定の場合は、同一 GEC 設定内 NIC は全て 1000Mbps の設定。

■Link Aggregation(リンクアグリゲーション)

接続しているポートを論理的に束ねて、仮想的に1つのネットワークインタフェースとして使用するための機能で、IEEE802.3ad Link Aggregation(Dynamic mode)として規定されている機能です。

この機能は束ねたポートそれぞれで通信を行いますので、ネットワーク通信の帯域を拡張すると同時に、束ねたポートの一部で障害が発生した場合に、他のポートで通信が引き継がれるようなフォールトトレラント機能も提供します。

ポート及び接続の状態を監視及び相手ネットワーク機器との情報交換をするのにLACP(Link Aggregation Control Protocol)を使用しますので、本機能を使用するにあたってはIEEE802.3ad Link Aggregation(Dynamic mode)に対応したスイッチングハブが必要となります。



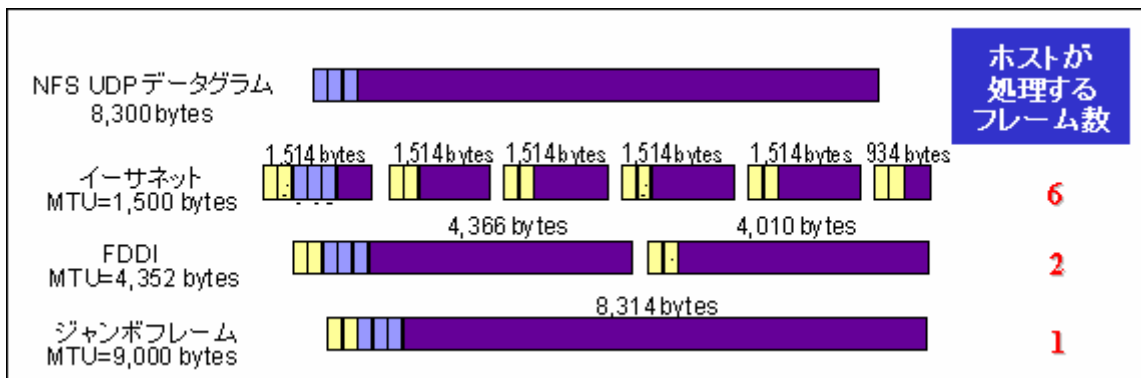
- ・ 接続するスイッチングハブはIEEE802.3ad Link Aggregation (Dynamic mode) に対応したものをお使いください。
- ・ 接続するスイッチングハブにより LinkAggregation の負荷分散アルゴリズムが異なりますので、ネットワークトラフィックが偏ることがありますので、ネットワーク環境に合わせてスイッチングハブの設定を最適にしてください。
- ・ N8104-114 でのみサポートします。最大2ポートまで束ねることが出来ます。チーム数は1チームまでとなります。
- ・ サーバ本体の標準ネットワークでは本機能をサポートしておりません。
- ・ 束ねるポートは同じ速度かつ全二重モードである必要があります。
- ・ 一つの Link Aggregaton グループを複数のスイッチングハブにまたがって接続することはできません。

■ジャンボフレーム(Jumbo Frame)

ジャンボフレームとは、同じ CPU/ネットワーク帯域を使い、より優れたパフォーマンスを得るために標準の Ethernet のフレームサイズを、より大きく扱うことの出来る機能です。

- ・ネットワークへ送出するパケット自体を減らし、インタラプト(割り込み処理)および、プロトコルオーバーヘッドを軽減。

(例) NFS では、8,192 バイトを 1 フレームとして扱います。もし、イーサネット接続された機器で NFS サービスを実施していた場合、サーバは 1 フレームを 6 つのイーサネットパケットに分割して送信しなければなりません。また、大きなデータサイズ(4,500 バイト)を扱える FDDI でも 2 つの FDDI パケットに分割しなければなりません。しかし、ジャンボフレームを利用すると NFS で扱っている 1 フレームを 1 パケットとして送信することができます。つまり、サーバ上ではフラグメントも発生しなければ、UDP/IP のプロトコルオーバーヘッドも 1 回ですみます。



※以下の LAN ボードでサポートしています

- ・ N8104-84 1000BASE-SX 接続ボード
- ・ N8104-115 1000BASE-T 接続ボード
- ・ N8104-113 1000BASE-T 接続ボード(2ch)
- ・ N8104-114 1000BASE-T 接続ボード
- ・ N8104-109 1000BASE-SX 接続ボード
- ・ N8104-112 1000BASE-SX 接続ボード
- ・ N8104-119 1000BASE-T 接続ボード
- ・ N8104-120 1000BASE-T 接続ボード(2ch)
- ・ N8104-121 1000BASE-T 接続ボード(2ch)
- ・ N8104-122 1000BASE-T 接続ボード(2ch)
- ・ N8104-123 10GBASE-SR 接続ボード