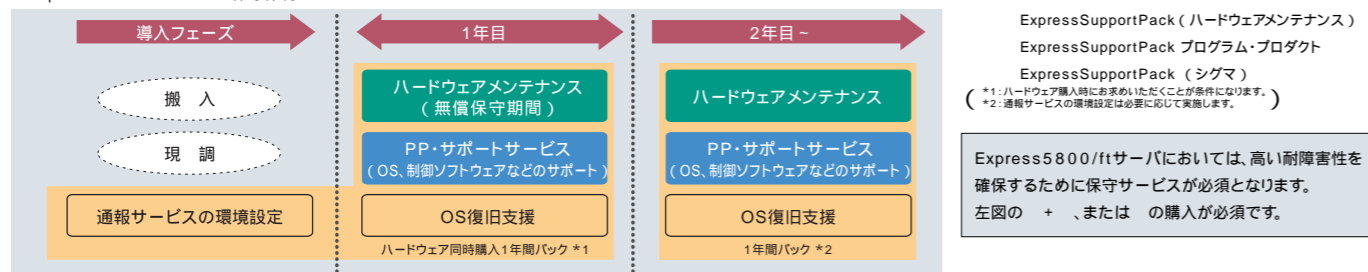


NECのサービス体制

NECでは、導入後もExpressサーバを安心してご利用いただくために、さまざまなバックアップや保守サービス、情報提供をしています。

Express5800/ftサーバの保守体制



Express5800 シリーズ

Empowered by Innovation



Express 5800

Express5800/ftサーバ

ExpressSupportPack ハードウェアメンテナンス 「Express5800」のハードウェアメンテナンスサービスをパッケージ化し、オプション周辺機器と同じように手軽に購入いただけるようにしました。*3

パッケージ内容 オンサイト(出張)修理・最寄りの拠点よりオンサイトでの対応を行います。エクスプレス通報サービス:ハードウェアのアラーム(トラブルの兆候)を事前に検出して通報します。

ポイント

- ① 簡単手続きでクイックスタート**
インターネットからの登録、またはExpressSupportPackに同梱された「お客様登録カード」に必要事項をご記入いただき、お客様登録受付センターに返送するだけで、ハードウェアメンテナンスサービスを受けられます。
- ② 1年目の無償保証内容をアップグレード!**
ExpressSupportPackをご購入いただくと、無償保証内容をお客様のニーズにあわせてアップグレードすることができます。
- ③ オプションを追加しても料金同一の安心定額制**
Express5800シリーズに内蔵または直接接続される純正オプション(装置価格が100万円以上のオプション装置およびラックは除く)は、ExpressSupportPackに含まれます。
- ④ 当日2時間対応の迅速サポート**
お客様からのコール受け付け後、お客様のオンサイト到着まで原則当日2時間*4で対応いたします。
- ⑤ アラームの自動通報を行う「エクスプレス通報サービス」無償提供**
サーバハードウェアのアラーム(障害の兆候)を自動的に検出し、自動的にインターネットや公衆回線によって保守拠点に通報、NECの保守センターからお客様へご連絡するサービスが受けられます。システム管理者がシステム管理にかけられる負担を軽減します。(サービス時間は月曜日~金曜日の9:00~17:00です。祝祭日および弊社規定の休日は除かせていただきます)
- ⑥ 24時間365日対応まで、ニーズにあわせて選べるサービスメニュー**
8:30~17:30(週5日*)対応から24時間365日まで、保守サービス対応時間別に3種類のメニューをご用意。お客様のニーズにあったサービスメニューをお選びいただけます。
- ⑦ 全国434ヶ所のサービス拠点*5のサービスエンジニアがお客様を強力にサポート**
最大24時間365日まで、全国サービス拠点のサービスエンジニアがオンサイト保守を行います。

ExpressSupportPack プログラム・プロダクト Express5800シリーズのPP・サポートサービスをパッケージ化し、Express5800シリーズソフトウェア製品と同様に購入できる商品です。

レスポンス(お問い合わせ対応)サービス、インフォメーション(情報提供)サービス、ライセンスサービスを提供いたします。Express5800/ftサーバのPP・サポートサービスでは、ft制御ソフトウェアのリビジョンアップ媒体を提供いたします。*

* ExpressSupportPack プログラム・プロダクトfor ftサーバ、Windows版サポート対象:	Windows 2000 Advanced Server, ESMPRO/ServerManager, ServerAgent, ft制御ソフトウェア, VERITAS Volume Manager
* Linux for Express5800/ftサーバ・基本ソフトウェアサポートサービスパック、サポート対象:	Linux for Express5800/ftサーバ、ft制御ソフトウェア, ESMPRO/ServerManager, ServerAgent

*専用WEBサイトからのダウンロード、または要求により媒体提供。

ExpressSupportPack (シグマ) ハードウェアメンテナンス、PP・サポートサービスに加え、OS復旧支援サービスを1つにまとめてパッケージ化した保守製品です。

ハードウェアメンテナンス、PP・サポートサービスに加え、OS復旧支援など以下のサービスを提供しています。

技術間合わせ対応(HW/OS) ハードウェアトラブル復旧後のOSインストール・OS再設定 ft制御ソフトウェアのリビジョンアップ版の適用サービス(年4回まで)

*3:販売会社からサーバをお買い上げの場合は、販売会社の保守サービスが適用となる場合があります。サービス条件などは、販売会社までお問い合わせください。
*4:営業日8:30~17:30までに保守員が受け付けた場合。地域、交通事情、天候などにより2時間を超える場合や翌日対応となる場合もありますのであらかじめご了承ください。
*5:お客様のご希望にあわせて、連続5日間をお選びいただけます。例えば、水曜日からご希望の場合には、水曜日~日曜日対応となります。 *6:2002年3月末現在。

特典満載!お客様向け会員サービス

ClubExpress (入会無料)

Express5800のお客様向けの会員サービスです。

電子メールでの情報配信サービス
情報誌「8番街ジャーナル」の定期配布
WebテクニカルQ&Aサービス
「BIGLOBE 法人サービス」入会費用無償サービスなどさまざまな特典をご提供します。

<詳細およびご入会申込はこちらへ> <http://club.express.nec.co.jp/>
「ClubExpress受付センター」フリーダイヤル:0120-22-3042



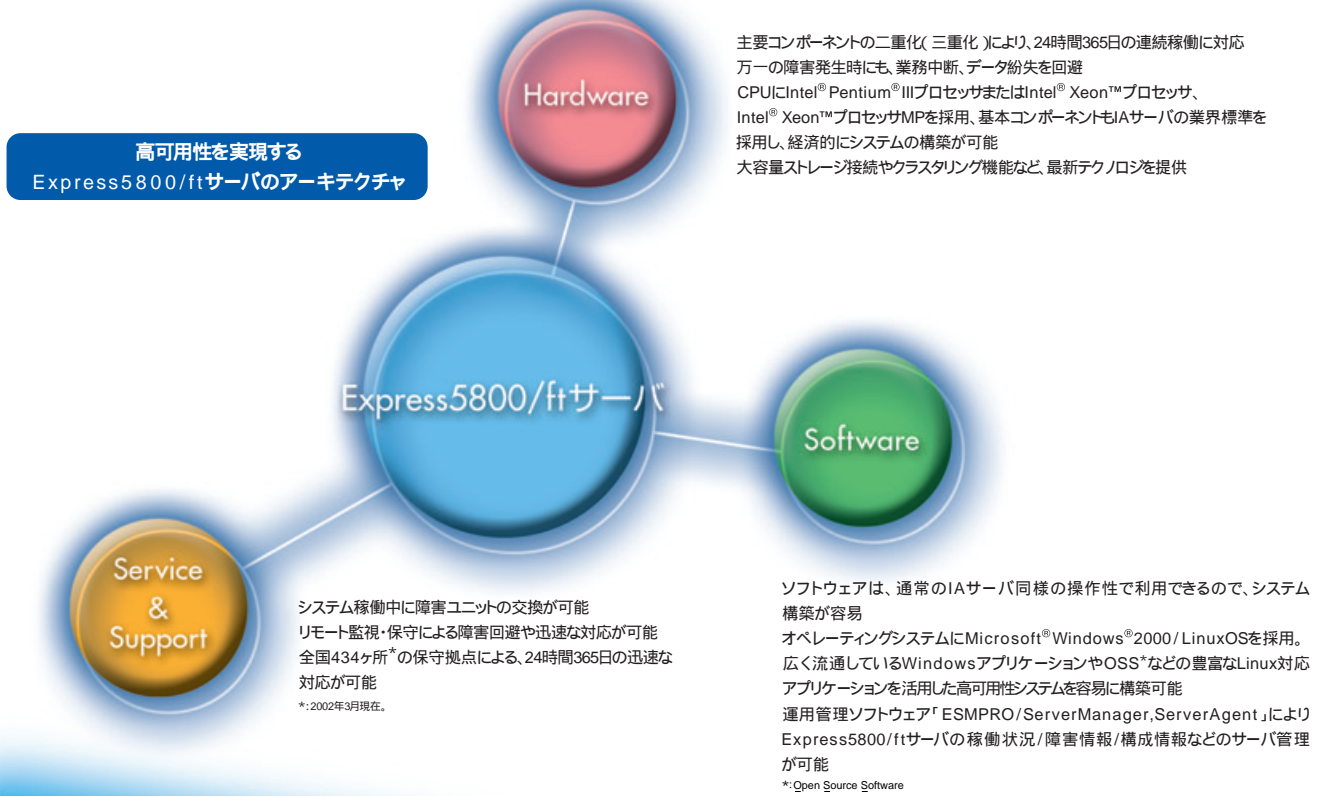
ビジネスPC(Mate/VersaPro) Express5800サイト
【8番街】<http://nec8.com/>

Stratus, Stratusロゴは、Stratus Technologies, Inc.の登録商標です。 Intel, Pentium, Xeonは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションおよび子会社の登録商標または商標です。 Microsoft, Windows, SharePointは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 UNIXは、The Open Groupの商標登録です。 VERITAS Volume Manager, VERITAS Backup Execは、米国および各国のVERITAS Software Corporationの商標または登録商標です。 BEA WebLogic, BEA Tuxedoは、BEA Systems, Inc.の商標です。 MetaFrameは、Citrix Systems, Inc.の登録商標です。 Oracle8i, Oracle9iは、Oracle Corporationの商標または登録商標です。 ウィルスバスターは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。 本カタログに登録する会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。 本カタログに表示されているキャンペーン価格は、本キャンペーンにおけるNEC標準価格です。 キャンペーンは、期間限定ですので、期間終了した時点で予告なく終了いたします。



サーバダウンによるビジネス・リスクを回避。 連続稼働の高信頼フォールト・トレラントシステム 「Express5800/ftサーバ」。

スピード経営の実現には、一瞬のシステムダウンが命取りとなります。Express5800/ftサーバはIA(インテル・アーキテクチャ)ベースのフォールト・トレラントサーバとして、その高い可用性のもと、さまざまな企業から支持を得てきました。可用性の高いデータベースサーバや、基幹業務サーバとして、また、万一の停止も許されないゲートウェイサーバとして、ビジネスの可能性を引き出す、システム環境を提供します。



Express5800/320Lb
Windows対応
二重化モデル
・Windows 2000 Advanced Serverインストール
・VERITAS Volume Manager3.1インストール
標準価格 1,980,000円(税別) <1CPUモデル*>
標準価格 2,200,000円(税別) <1CPUモデル*>
<FlashSnap™オプションインストールモデル>



Express5800/320La
Linux対応
二重化モデル
・Linux for Express5800/ftサーバインストール
標準価格 1,900,000円(税別) <2CPUモデル*>



Express5800/330Mb-R
Windows対応
二重化モデル
・Windows 2000 Advanced Serverインストール
・VERITAS Volume Manager2.7インストール
標準価格 9,950,000円(税別) <1CPUモデル*>



Express5800/340Ha-R
Windows対応
二重化モデル
・Windows 2000 Advanced Serverインストール
・VERITAS Volume Manager2.7インストール
標準価格 19,500,000円(税別) <2CPUモデル*>



Express5800/320Lb-R
Windows対応
二重化モデル
・Windows 2000 Advanced Serverインストール
・VERITAS Volume Manager3.1インストール
標準価格 1,950,000円(税別) <1CPUモデル*>
標準価格 2,170,000円(税別) <1CPUモデル*>
<FlashSnap™オプションインストールモデル*>
*CPUは増設オプション。



Express5800/320La-R
Linux対応
二重化モデル
・Linux for Express5800/ftサーバインストール
標準価格 1,900,000円(税別) <2CPUモデル*>
本キャンペーンは、2003年3月31日までの期間限定キャンペーンです。本カタログに表示されているキャンペーン価格は、本キャンペーンにおけるNEC標準価格です。

モデル	Express5800/320Lb		Express5800/320Lb-R		Express5800/320La	Express5800/320La-R	Express5800/330Mb-R	Express5800/340Ha-R		冗長性*1				
型番	N8800-022	NP8800-022P1 (FlashSnap™オプションインストールモデル)	N8800-023	NP8800-023P1 (FlashSnap™オプションインストールモデル)	N8800-018	N8800-019	N8800-030	N8800-031	N8800-032 (三重化モデル)					
CPU*2	Intel® Xeon™プロセッサ				Intel® Pentium® III プロセッサ		Intel® Xeon™プロセッサ		Intel® Xeon™プロセッサ MP		二重化			
クロック周波数	2.40GHz				800MHz		2.40GHz		1.60GHz					
キャッシュ	512KB				256KB		512KB		1MB					
搭載可能CPU数(標準搭載)	2*(1)				2(2)		2*(1)		4*(2)					
チップセット	ServerSet III GC-LE(400MHz)				ServerSet III LE(100MHz)		GC-HE(400MHz)				二重化			
メモリ*2	標準 256MB(128MBx2) 最大 3GB(512MBx6)				256MB(256MBx1) 2GB(512MBx4)		1GB(256MBx4) 6GB(512MBx12)				二重化			
内蔵HDD*4	標準 18.1GB(18.1GBx1) 最大 164.5GB(18.1GBx1+73.2GBx2)*5				18.1GB(18.1GBx1) 219.6GB(73.2GBx3)		18.1GB(18.1GBx1) 512.4GB(73.2GBx7)				二重化			
ディスクコントローラ	Ultra160 SCSI(2ch)				Ultra160 SCSI		Ultra160 SCSI							
FDD	720KB/1.44MB対応x1(外付けUSB接続)				720KB/1.44MB対応x1		720KB/1.44MB対応x1							
CD-ROM	薄型(24倍速以上)x1				薄型(24倍速以上)x1		薄型(24倍速以上)x1							
表示機能	グラフィックセレレータ CT69000				CT69000		CT69000				二重化			
ビデオRAM	2MB				2MB		2MB							
3.5インチディスクベイ(空き)*6	3[2]				3[2]		7[6]				二重化			
拡張スロット	5インチドライブベイ(空き) なし				0[0]*7		2[2]		0[0]*7					
PCIスロット(空き)*6	3[2] 64bit/33MHzx2				4[3] 32bit/33MHzx4		8[5] 32bit/33MHzx4, 64bit/33MHzx4				二重化			
USB	4-pinコネクタx2(キーボード、FDDで2ポート使用)				4-pinコネクタx2(キーボード、マウスで2ポート使用)		4-pinコネクタx2(キーボード、マウスで2ポート使用)				内部バス二重化			
外部インタフェース	LAN(標準搭載)*8 100BASE-TX x1, 1000BASE-T x1				100BASE-TX x1		100BASE-TX, 1000BASE-SX		100BASE-TX x1		二重化			
LAN(オプション)	100BASE-TX, 1000BASE-T, 1000BASE-SX				100BASE-TX, 1000BASE-SX		100BASE-TX, 1000BASE-SX							
その他	ディスプレイ(ミニD-sub15ピン)x1				ディスプレイ(ミニD-sub15ピン)x1		ディスプレイ(ミニD-sub15ピン)x1				内部バス二重化			
筐体デザイン	ミドルタワー		ラックマウント(4U)		ミドルタワー		ラックマウント(8U)		ラックマウント(16U) CPUモジュール(2U)x2 PCIコンソール(8U)x1 SCSIエンクロージャ(3U)x1		ラックマウント(18U) CPUモジュール(2U)x3 PCIコンソール(8U)x1 SCSIエンクロージャ(3U)x1			
外形寸法(WxDxHmm)	222x795x560**11		480x790x177		350x695x535*9		488x650x350**10		CPUモジュール(2U):444x700x90**10 PCIコンソール(8U):444x609x355**10 SCSIエンクロージャ(3U):444x560x130					
最大質量	73Kg		61Kg		64kg		123kg		145kg					
電源	二極並行アース付きコンセントx2 (AC100V±10%, 50/60Hz±1Hz)				二極並行アース付きコンセント AC100V±10%, 50/60Hz±1Hz		AC200V±10%, 50/60Hz±1Hz				二重化			
最大消費電力	880VA/870W				880VA/870W		2080VA/1975W		2500VA/2375W		3240VA/3075W			
発熱量	3,132KJ/h				3,132KJ/h		7,110KJ/h		8,550KJ/h		11,070KJ/h			
温度/湿度条件	温度:10~35、湿度:20~80%(ただし、結露しないこと)				温度:10~35、湿度:20~80%(ただし、結露しないこと)		温度:10~35、湿度:20~80%(ただし、結露しないこと)							
主な添付品	電源コード、鍵、EXPRESSBUILDER、構成品表、スタートアップガイド、ユーザーズガイド、保証書、お客様登録申込書、外付けFDD(USB接続)				電源コード、鍵、EXPRESSBUILDER、構成品表、スタートアップガイド、ユーザーズガイド、保証書、お客様登録申込書		電源コード、EXPRESSBUILDER、構成品表、スタートアップガイド、ユーザーズガイド、保証書、お客様登録申込書							
インストールOS	Windows 2000 Advanced Server				Linux for Express5800/ftサーバ		Windows 2000 Advanced Server							
インストールAP	VERITAS Volume Manager 3.1		VERITAS Volume Manager 3.1		VERITAS Volume Manager 3.1		VERITAS Volume Manager 2.7							
標準価格(税別)	1CPUモデル	2CPUモデル	1CPUモデル	2CPUモデル	1,980,000円**13	2,200,000円**13	1,950,000円**13	2,170,000円**13	9,950,000円**13	1,900,000円**12	1,900,000円**12	9,950,000円**13	19,500,000円**14	27,000,000円**14

*1: 三重化は、モデル340Ha-R(N8800-032)のみ。
*2: CPU(メモリ)はCPUモジュール当りの搭載数。物理的には2倍、(三重化モデルは3倍)
*3: 増設CPUセットを挿入した場合。
*4: HDDは利用可能容量を記載(ミラーリング構成)。物理的には2倍搭載。
*5: システムインストールディスク(1sHDD)の置きかえはサポート対象外。
*6: PCIモジュール当りのスロット数を記載。二重化を行っているため、実際のスロット数は2倍。
*7: ディスケットを増設する際には、ディスク増設ユニット(別売)が必要。
*8: PCIモジュール当りのポート数を記載。二重化を行っているため、実際のポート数は2倍。
*9: フットスタンドを含む。
*10: フロントパネルを含みます。
*11: フットスタンドを含みます。
*12: キャンペーン価格。(2003年3月31日まで)
*13: 増設CPU(オプション)により2CPUに増設可能。
*14: 増設CPU(オプション)により4CPUに増設可能。

Express5800/340Ha-R

Express5800/320Lb

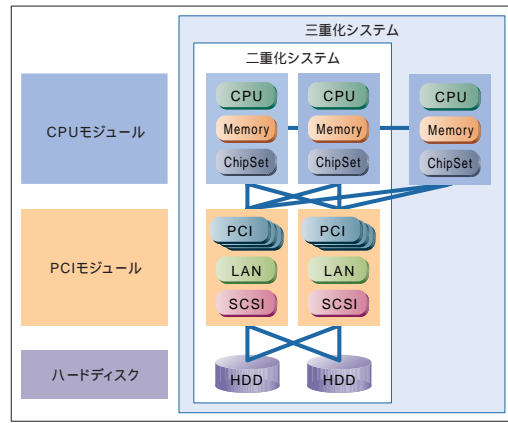


Hardware

Express5800/ftサーバは、CPU、メモリ、ハードディスク、PCIスロットなどPCサーバがもつ主要なハードウェア・コンポーネントを多重化することにより、高い可用性を実現したフォールト・トレラントサーバです。コンポーネントは、CPUやメモリ、LAN、ハードディスクなど、主要なハードウェアを機能ごとにモジュール化しています。万一障害が発生した場合には、障害発生部分のモジュールを瞬時に切り離して処理を継続、またシステムを停止することなく障害部分の交換が可能です。さらにCPUモジュールに、より高い可用性をもたせた三重化モデルは、複数の障害が発生した場合にも連続稼働を実現することが可能です。Express5800/ftサーバには、稼働/構成/障害情報を監視するサーバ管理ソフト「ESMPRO/ServerManager, ServerAgent」を標準添付しています。Express5800シリーズで共通に利用可能な運用管理ソフトウェアを提供することにより、システム管理者の負担を軽減します。

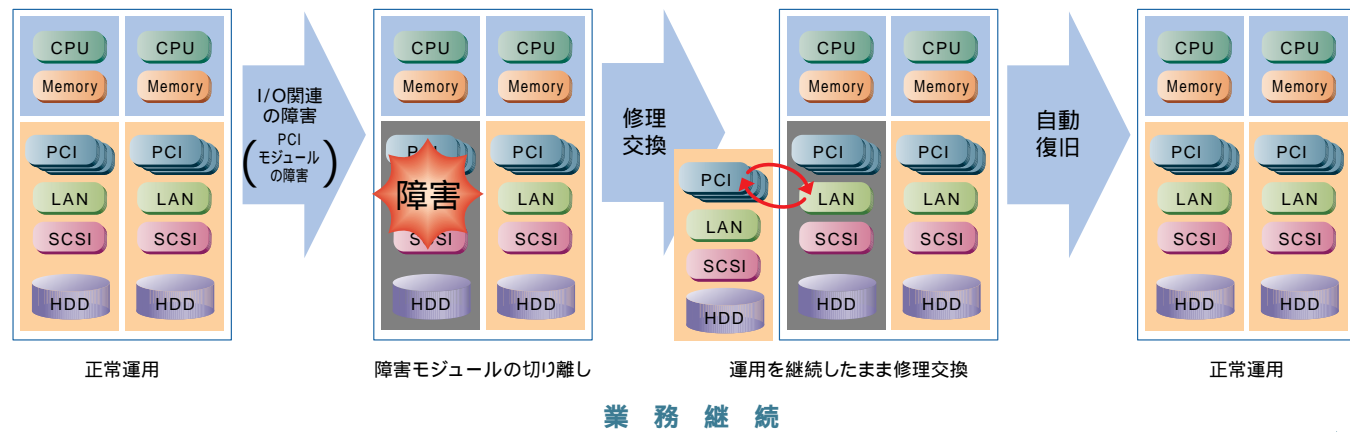


システム稼働中にモジュール単位で保守交換が可能です。写真はシステム稼働中にPCIモジュールを保守交換している320Lb-R。



Express5800/ftサーバのフォールト・トレラントテクノロジー。上記は340Ha-Rをベースにしたイメージ図です。実際のハードウェア構成を意味するものではありません。

Express5800/ftサーバ障害発生時における修理・交換の流れ



CPU、メモリの障害などCPUモジュールの障害についても同様に、修理交換後自動復旧し、業務を継続できます。

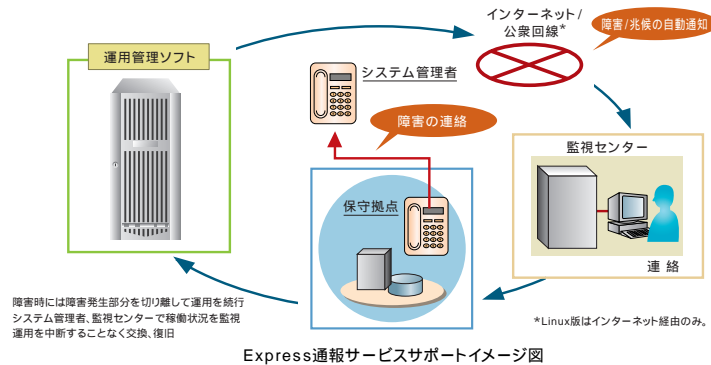
Service & Support

Express5800/ftサーバは、主要コンポーネントの多重化により、万一、それらに障害が起こっても、システムが停止することはありませんが、システムの信頼性を確保するためには、障害部分を早期に復旧することも重要なポイントのひとつです。NECでは、Express5800/ftサーバにあわせた保守サービスを提供いたします。^{*1} システム稼働状態での障害ユニットの交換はもとより、ハードウェアのアラーム(障害の兆候)を検出し監視センターに自動通報を行う「エクスプレス通報サービス」、フォールト・トレラント機能を実現するft制御ソフトウェアのアップデートなどのサポートサービスにより、サーバの連続稼働を支援いたします。お客様のニーズにあったメニューの中から、全国をカバーする434ヶ所^{*2}の保守拠点が強力にバックアップし、24時間365日対応も可能です。ハードウェア保守およびソフトウェア保守により、より高い可用性を追求していくことができます。^{*3}

*1: 販売会社から購入された場合は、販売会社の保守サービスが適用となる場合があります。サービス条件などは、販売会社までお問い合わせください。
*2: 2002年3月現在。
*3: Express5800/ftサーバのご利用には、保守契約が必須です。

サポートサービス

- ExpressSupportPack(ハードウェアメンテナンス)**
Express5800シリーズのオンサイト保守サービスです。お客様コール受付後、お客様オンサイトまで原則2時間到着、24時間365日対応などのメニューを取り揃えています。(有償)
- ExpressSupportPackプログラム・プロダクト**
各種ソフトウェア製品(OS含む)に対して、レスポンスサービス、ライセンスサービス、インフォメーションサービスなどをご提供します。(有償)
- ExpressSupportPack (シグマ)**
ハードウェアメンテナンス、PP・サポートサービスに加え、OS復旧支援などのサービスをご提供します。(有償)



障害時には障害発生部分を切り離して運用を継続。システム管理者、監視センターで稼働状況を監視。運用を中断することなく交換、復旧。

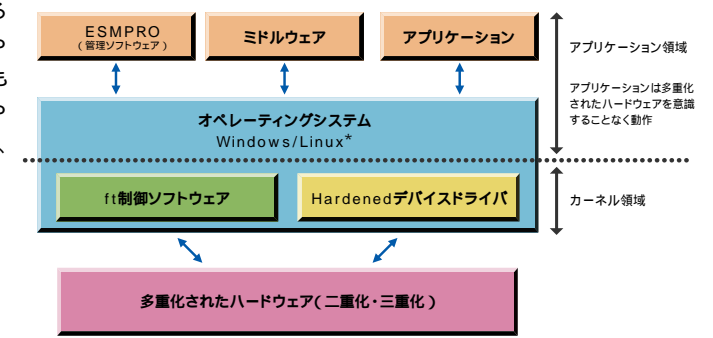
*Linux版はインターネット経由のみ。

Software

Express5800/ftサーバは、フォールト・トレラント機能をデバイスドライバのレベルで実現しているため、利用者自身がハードウェアの多重化構造を意識する必要はありません。このため、Windows 2000 / Linux*対応のミドルウェアやアプリケーションに改造を加えることなくそのまま利用でき、クライアント側も特別なソフトウェアをインストールする必要はありません。Windows 2000やLinux対応の豊富なアプリケーションを活用した高可用性システムを、容易に、そして経済的に構築することができます。

* kernel 2.4をベースとしています。

アプリケーションは多重化されたハードウェアを意識することなく動作



Windows

Hardenedデバイスドライバ(for Windows)

Windows 2000におけるOSの障害の大半は、デバイスドライバの不具合によって引き起こされます。この問題は、接続されるデバイスが増えれば増えるほど発生しやすくなります。Express5800/ftサーバでは、ドライバのフェイルオーバー機能に対応した二重化対応ドライバ(Hardenedデバイスドライバ)のみをサポートすることで、デバイスドライバが原因で起こるシステムの停止を最小限にとどめます。

Linux

Hardenedデバイスドライバ(for Linux)

kernel 2.4をベースにした、Express5800/ftサーバ専用フェイルオーバー処理を組み込んだドライバを提供することで、ハードウェアの二重化に対応しています。これらは、OSのAPIには影響を与えないため、著名なOSS(Apache, sendmail)などがそのまま動作可能です。フォールト・トレラントサーバに最適化された、より強固なLinux OSを提供します。

クイックダンプ機能

万一、OSに障害が発生した場合、一方のCPUモジュールはメモリデータを保持したまま切り離します。もう一方のCPUモジュールで通常と同じように再起動を行い、OSを起動した後に、切り離れたCPUモジュールから障害の発生したメモリの内容をダンプファイルへコピーします。この機能により、システムの回復時間を短縮し、確実にメモリデータを保存できます。また、アプリケーションの高速化を実現するft Memory RAM Disk機能*により、OS再起動時の高速化も可能です。

*Windows用のオプションソフトウェア。

Express5800/ftサーバで活用されるソフトウェア

Windowsアプリケーション		Linuxアプリケーション
運用管理 ESMPROシリーズ (ESMPRO/ServerManager, ServerAgent, JMSS, BOMなど) VERITAS Volume Manager MetaFrame VitalQIP SystemScope/JobCenter バックアップ BrightStor ARCserve2000 BackupExec NetBackup(バックアップ対象) NTBackup ウイルスチェック ServerProtect ウィルスバスター eTrust IntrusionDetection InocLAN 開発/実行環境 アプリケーション実行環境 COBOL85システムサブルーチン DBリンクキット IFASPRO IFASPRO/RDB smart/cs APDIRECTOR	データベース Oracle9i,8i Microsoft SQL Server グループウェア StarOffice21 Microsoft Exchange Server StarOffice Microsoft SharePoint Portal Server インターネット Mobilenet WEBharmo/OLTP WEBharmo/RDB Microsoft Internet Information Server ExpressMail ホスト連携 ETOS-JX ネットワークマネージャ オンラインプリントステーション tserver 拡張プログラム間通信手順(COM-XE) Microsoft SNA Server ETOSWEB SERVER	OLTP WebSelect OLTP Partner TPBASE TP-Listener Tuxedo ユーティリティ SORTKIT ファイルメンテナンスキット 日本語文字拡張セット Printview RDBサーバ アプリケーションサーバ Oracle9i Application Server WebLogic Server WebOTX Oracle8i COM JRun3.1 セキュリティ RealSecure
		オープン・ソース・ソフトウェア(OSS) gcc glibc Apache ntp imap postgresSQL Samba ipop3d pump BIND kerberos 運用管理 ESMPRO/ServerManager ESMPRO/ServerAgent ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux データベース Oracle8i Oracle9i

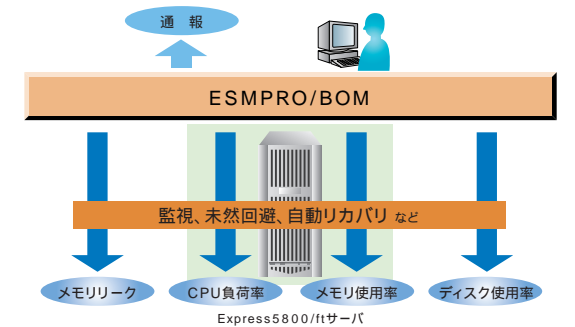
上記はNECにて動作検証済みのソフトウェアの一例です。

ESMPRO/BOM

Express5800/ftサーバは、主要コンポーネントの多重化により、万一、それらに障害が起こっても、システムが停止することはありません。さらにソフトウェアの障害に対しても対策を行うことで、システム全体の無停止対策を行うことができます。

ESMPRO/BOMの導入により、サーバ上のソフトウェアを常時監視し、障害発生を未然に防止するとともに、万一の障害発生時にも自動リカバリの実施など、迅速なシステム復旧が可能となります。

ESMPRO/BOMは、Expressサーバに標準搭載されたESMPROシリーズのESMPRO/ServerManager, ServerAgentと連携可能なオプションソフトウェアです。

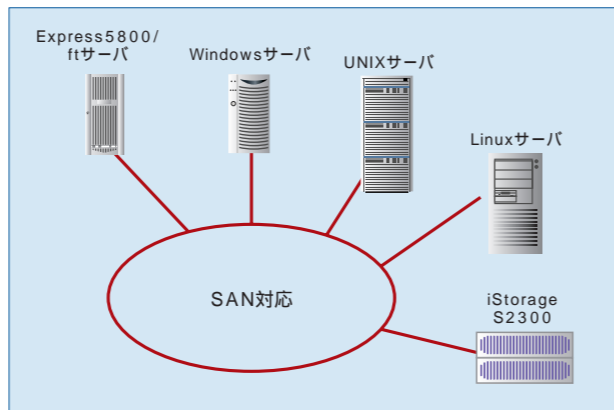


Solution

膨大なデータがネットワークを介して行き交う

大規模システム・ソリューション

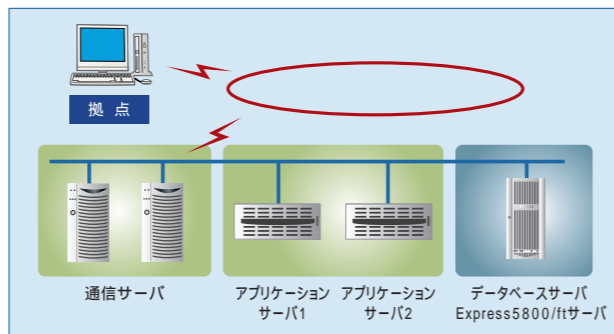
Express5800/ftサーバは、SAN Storage Area Network 対応製品であるiStorage S1300/S2300をサポート。企業内のサーバやストレージをFibre Channel網で結び、データを効率的に蓄積・管理することが可能です。最大26TBまで拡張可能なiStorage S2300や主要なハードウェアコンポーネントの二重化により、24時間365日連続稼働に対応したWindowsベースのExpress5800/ftサーバ。これらをFibre Channelで接続することにより、高可用性・高信頼性を提供するSAN対応の大規模システムの構築が可能です。



貴重な企業データを活用する

データベースサーバ・ソリューション

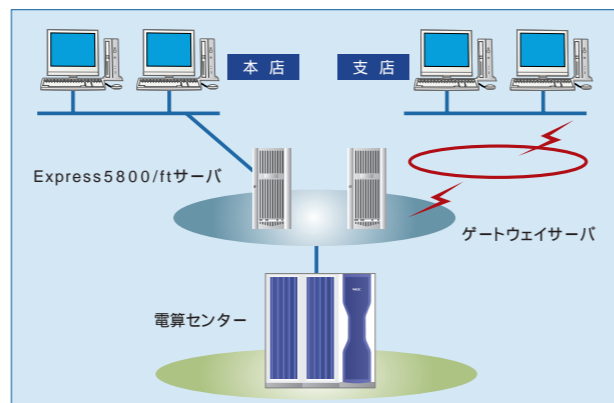
企業の貴重なデータを扱うデータベースサーバは、信頼性/可用性が要求されます。各拠点からデータが集中しても、システムのシャットダウンは許されません。Express5800/ftサーバは、現在使用しているWindows2000対応アプリケーションがそのまま利用でき、容易に高信頼なデータベースサーバとして活用できます。販売管理などのデータベース活用に、コールセンターなどでの活用に最適で、システム停止による機会損失を防止します。



絶対とめられない情報系サーバの

ゲートウェイサーバ・ソリューション

各拠点を結び情報が行き交うゲートウェイサーバは、一瞬の停止も許されません。また、最近では24時間顧客サービス実施などにより連続運転指向が求められています。Express5800/ftサーバをゲートウェイサーバとして活用し、可用性の高いITインフラを構築できます。ゲートウェイ用の各種パッケージを活用すれば、システム構築も簡単です。



Express5800/ftサーバの大容量ストレージ接続

Express5800/ftサーバでは、Fibre Channelディスクアレイ装置を付加することにより、ハードウェアRAIDによる大容量ストレージ装置に対応します。データベースサーバなど、大容量ディスクを高速に処理する必要があるシステムに最適です。

NEW
ST12000

NEW
iStorage S1300/S2300

Fibre Channelディスクアレイ装置(ST12000)^{*1}
RAID 1,5対応
大容量 1.7TB(73GB×12本×2台)
コントローラ、電源など主要コンポーネントを二重化
ホットスワップ対応によりHDDの縮退期間を最小化
保守性の高いホットスワップ対応HDD、電源、ファンを採用

iStorage S1300/S2300 ^{*1}
SAN環境の構築が可能
ホストインタフェース/ディスクインタフェースともに、
2Gbps Fibre Channel対応
キャッシュ、電源など主要コンポーネントは冗長化しており、
ホットスワップ可能
最大26TB^{*2}のデータ容量を提供(S2300)
高性能RAID制御LSI搭載
筐体内データレプリケーション(DDR)機能提供(S2300)

^{*1}:Windows版のみサポート。
^{*2}:147GBHDD,RAID5((8+P)×(5+P))×14台または
147GBHDD,RAID5((7+P)×(6+P))×14台。

Express5800/ftサーバ

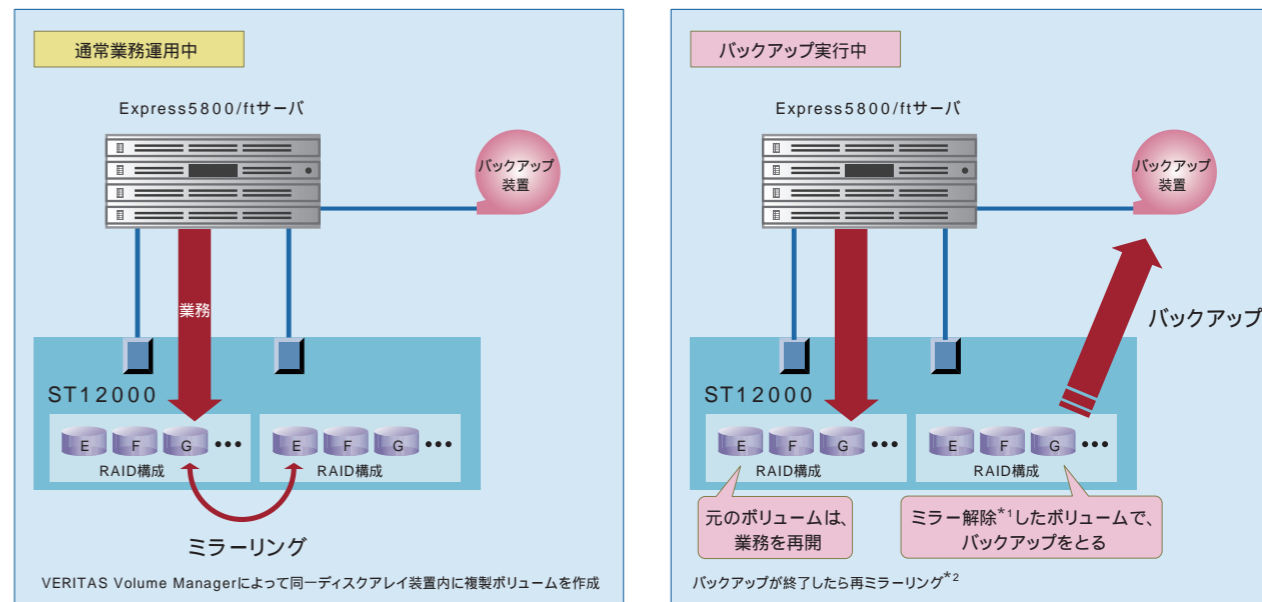
運用中のバックアップを容易に実現する

大容量ストレージ・ソリューション

24時間連続稼働が必要な基幹業務システムでは、データバックアップ中も業務システムを停止できません。Express5800/ftサーバ^{*}では、VERITAS Volume ManagerやiStorageで提供するDynamic Data Replication機能などのストレージ管理ソフトウェアと連携し、ストレージ内で容易にデータ複製を作成。アプリケーション稼働中にデータバックアップを行うためのストレージ環境を提供します。

^{*}Windows版のみ対応可能。

Fibre Channelディスクアレイ装置ST12000でVERITAS Volume Managerを活用したデータバックアップ例



^{*1}: VERITAS Volume Managerでミラーを解除する際には、一旦業務を停止し、ファイルシステムの静止点を確立する必要があります。
^{*2}: FlashSnapTMオプションのFastResync機能を利用すれば迅速な再ミラーリングが可能になります。

さらに高次元の信頼性を実現する

ftクラスタ・ソリューション

Express5800/ftサーバ^{*}では、NECのクラスタリングソフトウェア「CLUSTERPRO」により、共有ディスク型のクラスタシステムの構築が可能です。フォールト・トレラントサーバを活用したクラスタシステムは、ハードウェア障害だけでなくソフトウェア障害時にも業務の連続運用が可能。ハードウェア障害時には、Express5800/ftサーバがサーバ内で障害モジュールを切り離し連続運転。ソフトウェア障害によりサーバでの連続稼働が不可能な場合に、他ノードのサーバにフェイルオーバーして業務を継続します。スタンダードサーバのクラスタシステムと比較して、ハードウェア障害時はノード間切り替えによるサーバ停止時間を必要としないので、より堅牢で可用性の高いクラスタシステムの構築が可能です。大規模基幹業務システムなどの高可用性、高信頼性が要求とされるミッションクリティカルシステムに最適のソリューションをご提案します。

^{*}320Lb/320Lb-R Windows版は2003年1月未より順次サポート予定。

