

FASTTRAK TX2200/2300, TX4200/4300 Quick Start Guide Schnellstartanleitung Guide de Démarrage Rapide Guida Rapida



快速使用手册

빠른 시작 가이드

Version 1.7

© 2005 Promise Technology, Inc. All Rights Reserved.

Contents

English	3
Deutsch	15
Français	27
Italiano	39
日本語	51
繁體中文	63
한국어	

FastTrak Installation Task List

Step 1: Unpack Your FastTrak Card (below)

Step 2: Install the FastTrak Card (page 4)

Step 3: Install the Disk Drives (page 5)

Step 4: Create Your Logical Disk (page 7)

Step 5: Install Software Drivers (page 14)

This Guide is designed to quickly get your FastTrak TX2200/2300 or 4200/4300 Serial ATA RAID controller card up and running using the default settings, which will be optimal for most users.

If you wish to modify any of the default settings, please refer to Chapter 3 of the *FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300 User Manual* on the software CD.

Step 1: Unpack Your FastTrak Card

When you receive the FastTrak Serial ATA RAID card, the package should contain the items listed below:

- FastTrak TX2200/2300 or TX4200/4300 Serial ATA RAID Controller card
- Quick Start Guide
- 0.65 m (26 inch) Serial ATA data cables. Two 1.5 Gb cables for TX2200, two 3.0 Gb cables for TX2300, four 1.5 Gb cables for TX4200, four 3.0 Gb cables for TX4300
- Y power splitter cable, one for TX2200/2300, two for TX4200/4300
- CD with all Promise Array Management (PAM) software, Windows drivers, PAM User Manual and FastTrak TX2200/2300/TX4200/4300 User Manual

If ANY of the contents are missing or appear to be damaged, please contact your dealer or distributor immediately.



Warning

Before installing the adapter into an existing system, backup any important or useful data. Failure to follow this accepted PC practice could result in data loss.



Warning

The FastTrak TX2200/2300 and TX4200/4300 Serial ATA RAID Controller cards, like other parts of your system, are subject to damage by static electricity. Be sure that you're properly grounded (Promise recommends that you wear an anti-static strap or touch a grounded object) and that you unplug your system before installing FastTrak.

Step 2: Install the FastTrak Card

The FastTrak TX2200/2300 or TX4200/4300 Serial ATA RAID card fits into any available PCI slot on your PC's motherboard (below):

- 32-bit PCI slot (must be PCI 2.2 or 2.3 compliant)
- The 32-bit portion of a 64-bit PCI or PCI-X slot



1. Remove the cover of your system.

- 2. Remove the inside slot cover of an available 32-bit PCI slot on the motherboard.Install the FastTrak Serial ATA RAID card into the open PCI slot. Secure the bracket to the system's frame.
- 3. Attach your system case's 2- or 4-pin LED cable to the LED connector on the FastTrak card (see *Install the Disk Drives*, below).
- 4. Fasten the controller card bracket to the system case.

Step 3: Install the Disk Drives



Important

If you wish to include your current bootable Serial ATA drive using the Windows 2000, XP or Server 2003 operating system as part of a bootable Mirrored (RAID 1) logical disk on your FastTrak card, do NOT connect the disk drive to the FastTrak yet.

You MUST install the Windows 2000, XP or Server 2003 driver software first onto this drive while it is still attached to your existing disk drive controller.

The FastTrak TX2200/2300 card supports up to two Serial ATA drives while the TX4200/4300 card supports up to four. For optimal performance, install Serial ATA drives of the same model and capacity. The drives' matched performance allows the logical disk to function better as a single drive.

If you are striping (RAID 0) for performance, use up to four new drives. If mirroring (RAID 1) for protection, you can use two new drives OR use an existing drive and a new drive (the new drive must be the same size or larger than the existing drive).

- 1. Install the disk drives into the drive bays of your system.
- 2. Attach the power cables to the disk drives..



Caution

Use of removable disk drive enclosures other than Promise Technology's SuperSwap is not supported and may result in performance loss or other undesired results. 3. Attach one Serial ATA data cable to each Serial ATA disk drive. Then attach the other ends of the cables to the connectors on the FastTrak card (below).





4. Attach the Y-cable power splitters to your Serial ATA disk drives.

If you are using a Promise SuperSwap 1100 or 4100 enclosure in your PC:

- Connect the power cables to the SuperSwap enclosure.
- Attach a SMBus cable from the Management Connector on the FastTrak card to the Management Connector on the first enclosure

These actions are described in Chapter 2 of the SuperSwap User Manual.



Note

The FastTrak TX2200/2300 and TX4200/4300 RAID Controllers are PCI Plug-n-Play (PnP) devices. No changes are necessary in the Motherboard CMOS Setup for resources or drive types in most applications.

Step 4: Create Your Logical Disk

You will now use the onboard FastBuild[™] BIOS utility to create your logical disk using the attached drives. There are four different ways to create this logical disk. You can create a logical disk for:

- Performance (page 9)
- Security, using new disk drives (recommended) (page 9)

- Security, using an existing disk drive and a new one (page 10)
- Security, using Quick Initialization (page 13)

The first three steps are the same for all four choices. After that, follow the steps for the logical disk you want to create.

1. Boot your system. If this is the first time you have booted with the FastTrak TX2200/2300 or TX4200/4300 RAID Controller card and drives installed, the Promise onboard BIOS will display the following screen.



- 2. Press the Ctrl-F keys to display the FastBuild Utility Main Menu.
- 3. Press "1" to display the Auto Setup Menu (below).

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Optimize Array for:	Performance	
[Array Setup Configuration]		
Mode Spare Drive Drive(s) Used in Array	Stripe 0 2	
Array Disk Capacity (size in M	Æ) 32083	
[[←,→,Space] Change Option [Keys Available] ESC] Exit [Ctrl-Y] Save	

This is the fastest and easiest method to creating your first logical disk.

Performance Logical Disk (Array)

Use this setting to create a Striped (RAID 0) logical disk. These logical disks have no fault tolerance but they do have better read/write performance.

To create a logical disk for best performance, follow these steps:

- 1. Press the Spacebar to choose Performance under the Optimize Array for section.
- 2. Press Ctrl-Y to save the logical disk information.

The window below will appear.



3. If the drives in your logical disk have been used before, press Y for the Create and Quick Initialize option. Othewise press N to Create only..



- 4. If you chose to initialize, press Y to verify that you want your disks initialized.
- 5. Press Esc twice to exit FastBuild and continue booting your computer.

Proceed to Step 5 and install the FastTrak driver.



Note

Before you can use your new logical disk, you must partition and format the logical disk using your PC's operating system.

Security Logical Disk with New Drives

Use this setting to create a Mirrored (RAID 1) logical disk with two new disk drives. If one of the drives has data on it, follow the Creating a Security Logical Disk with an Existing Data Drive procedure on the next page.

Under the Security setting in Auto Setup, FastTrak assigns two drives for a single Mirrored logical disk or four drives (TX4200/4300) for a Striped/Mirrored logical disk (RAID 10).



Note

When creating a Security logical disk with new drives, a feature called Gigabyte Rounding will automatically be set to ON. For a description of this feature, see Chapter 3 of the *FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300 User Manual.*

To create a logical disk for data protection using new disk drives, follow these steps:

- 1. Press the Spacebar to choose Security under the Optimize Array section.
- 2. Press Ctrl-Y to Save your selection.

The window below will appear.







4-drive RAID 10 logical disk

- 3. Press N for the Create Only option.
- 4. Press Esc twice to exit FastBuild and continue booting your computer.

Proceed to Step 5 and install the FastTrak driver.



Note

Before you can use your new logical disk, you must partition and format the logical disk using your PC's operating system.

Security Logical Disk with an Existing Data Drive

Use this setting to create a Mirrored (RAID 1) logical disk with a new disk drive and an existing drive with data and/or the bootable drive in your system. Use a new drive of identical or larger storage capacity as the existing drive.

Under the Security setting in Auto Setup, FastTrak assigns two drives for a single Mirrored logical disk. The Create and Duplicate function does not work with a four-drive Striped/Mirrored logical disk (RAID 10).

Choose this method if you wish to use a drive that already contains data and/or is the bootable drive from your system. Obtain a second disk drive of equal or larger storage capacity.



Warning

If you plan to create a Security logical disk using an existing disk drive, backup any important data. Failure to do so could result in data loss.



Important

If you wish to include your current bootable drive using the Windows 2000, XP or Server 2003 operating system as part of a bootable Mirrored (RAID 1) logical disk, do NOT connect the disk drive to the FastTrak yet.

You MUST install the FastTrak driver to this disk drive while it is still attached to your existing disk drive controller. See chapter 4 of the *FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300 User Manual* for more information.

Follow these steps:

- 1. Press the Spacebar to choose Security under the Optimize Array section.
- 2. Press Ctrl-Y to Save your selection. The window below will appear.



3. Press Y for the Create and Duplicate option.

The window below will appear asking you to select the Source drive to use.

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Channel:ID 	Drive Model	Capacity (MB)
	[Target Disk]	·
Channel: ID	Drive Model	Capacity (MB)
[Please Select A Source Disk]		
Channel: ID	Drive Model	Capacity (MB)
1:SATA	ST3160023AS	160041
2:SATA	ST3160023AS	160041
[Keys Available] ———————————————————————————————————		
[↑] Up [↓] Down	[ESC] Exit [Enter]	Select

- 4. Use the arrow keys to choose which drive contains the existing data to be copied.
- 5. Press Enter to Save selection the source disk.

Fast Build asks for verification.



6. Press Y to continue.

FastBuild will copy all data from the Source drive to the Target drive and report its progress in percent completed.



7. Press Esc twice to exit FastBuild and continue booting your computer.

Proceed to Step 5 and install the FastTrak driver.



Note

Before you can use your new logical disk, you must partition and format the logical disk using your PC's operating system.

Security Logical Disk with Quick Initialization

Use this setting to create a Mirrored (RAID 1) logical disk with one or two existing disk drives containing data that you do *not* want to keep. This method creates a mirrored logical disk and erases the first data block from your existing drives.

Under the Security setting in Auto Setup, FastTrak assigns two drives for a single Mirrored logical disk or four drives (TX4200/4300) for a Striped/Mirrored logical disk (RAID 10).

Choose this method if you wish to create a mirrored logical disk with existing disk drives but you do not want to keep the data currently on those drives.



Warning

Using the Quick Initialization option on existing drives will result in the loss of all data on those drives.

Follow these steps:

- 1. Press the Spacebar to choose Security under the Optimize Array section.
- 2. Press Ctrl-Y to Save your selection.

The window below will appear.



2-drive RAID 1 logical disk



4-drive RAID 10 logical disk

- 3. For the Create and Quick Initialize option:
 - Press I if you have a two-drive RAID 1 logical disk (above, left).
 - Press Y if you have a four-drive RAID 10 logical disk (above, right).



- 4. Press Y to verify that you want your disks initialized.
- 5. Press Esc twice to exit FastBuild and continue booting your computer.

Proceed to Step 5 and install the FastTrak driver.



Note

Before you can use your new logical disk, you must partition and format the logical disk using your PC's operating system.

Step 5: Install Software Drivers

Drivers for Windows 2000, XP and Server 2003 are included on the CD that came with your FastTrak Controller card. Please download the latest drivers from the Promise website at **www.promise.com**.

Windows systems usually recognize the FastTrak Controller, prompt you for the diskette and perform the driver installation automatically.

If you are installing the FastTrak Controller at the same time as your operating system or you prefer to read step-by-step directions, see Chapter 4 of the *FastTrak TX200/TX4200/4300 User Manual* on the software CD.

Drivers and installation instructions for other operating systems are downloadable from the Promise website at **www.promise.com**.

Aufgabenliste für die Installation des FastTrak

Schritt 1: Die FastTrak-Karte auspacken (siehe unten)

Schritt 2: Die FastTrak-Karte installieren (Seite 16)

Schritt 3: Die Diskettenlaufwerke installieren (Seite 17)

Schritt 4: Die logische Diskette erstellen (Seite 19)

Schritt 5: Die Software-Treiber installieren (Seite 26)

Diese Anleitung dient zum schnellen Einrichten und Starten der FastTrak TX2200/2300- oder 4200/4300-Serien-ATA-RAID-Controller-Karte mit Hilfe der Standardeinstellungen, die sich am besten für die meisten Benutzer eignen.

Falls Sie eine der Standardeinstellungen abändern wollen, siehe Kapitel 3 der *FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300-Benutzeranleitung* auf der Software-CD.

Schritt 1: Die FastTrak-Karte auspacken

Prüfen Sie nach dem Empfang der FastTrak Serial ATA RAID -Karte nach, ob die folgenden Artikel vorhanden sind:

- FastTrak TX2200/2300- oder TX4200/4300-Serien-ATA-RAID-Controller-Karte
- Schnellstartanleitung
- 0,65 m-(26 Zoll)-Serien-ATA-Datenkabel. Zwei 1,5-GB-Kabel für TX2200, zwei 3,0-GB-Kabel für TX2300, vier 1,5-GB-Kabel für TX4200, vier 3,0-GB-Kabel für TX4300
- Y-Stromverteilerkabel; eines für TX2200/2300 und zwei für TX4200/4300
- CD mit aller Promise Array Management (PAM)-Software, Windows-Treiber, PAM-Benutzerhandbuch und FastTrak-TX2200/2300/TX4200/4300-Benutzerhandbuch

Falls eines der Artikel fehlt oder beschädigt zu sein scheint, wenden Sie sich umgehend an den Händler oder Verteiler.



Warnung

Vor dem Installieren des Adapters in ein vorhandenes System erstellen Sie eine Sicherungskopie der wichtigen oder nützlichen Dateien. Eine Nichtbefolgung dieser Anleitung dieser PC-Praxis kann zu einem Datenverlust führen.



Warnung

Die FastTrak TX2200/2300- und TX4200/4300-Serien-Controller-Karten, wie andere Teile Ihres Systems, können durch statische Elektrizität beschädigt werden. Stellen Sie eine geeignete Erdung sicher (Promise empfiehlt, dass Sie einen antistatischen Handgelenkschutz tragen oder einen geerdeten Gegenstand berühren) und dass Sie das System vom Stromnetz abtrennen, bevor Sie die FastTrak installieren.

Schritt 2: Die FastTrak-Karte installieren

Die FastTrak TX2200/2300- oder TX4200/4300-Serien-ATA-Controller-Karte paßt in einen beliebig verfügbaren PCI-Steckplatz der Hauptplatine Ihres PC's (siehe unten):

- 32-Bit-PCI-Steckplatz (muß kompatibel sein mit PCI 2.2 oder 2.3)
- Das 32-Bit-Teil eines 64-Bit-PCI- oder PCI-X-Steckplatzes



1. Das Gehäuse des Systems entfernen.

- Entfernen Sie die innere Abdeckung des Steckplatzes eines frei verfü gbaren 32-Bit-PCI-Steckplatzes auf der Hauptplatine. Installieren Sie die FastTrak Serial ATA RAID-Karte in den offenen Steckplatz. Befestigen Sie den Bügel am Systemrahmen.
- 3. Schließen Sie das LED-Kabel mit den 2 oder 4 Pins an den LED-Anschluß der FastTrak-Karte an (siehe *Disketten-Laufwerke installieren*; siehe unten).
- 4. Den Bügel der Controller-Karte an das Systemgehäuse befestigen.

Schritt 3: Die Diskettenlaufwerke installieren



Wichtig

Falls Sie unter den Betriebssystemen Windows 2000, XP oder Server 2003 Ihr gegenwärtiges und startbares Serien-ATA-Laufwerk als einen Teil der startbaren Mirrored (RAID 1) logischen Diskette für die FastTrak-Karte benutzen möchten, schließen Sie das Diskettenlaufwerk noch nicht an die FastTrak an.

Wenn das Laufwerk noch an Ihren vorhandenen Disketten-Treiber-Controller angeschlossen ist, müssen Sie die Treiber-Software der Windows 2000, XP oder Server 2003 zuerst in dieses Laufwerk installieren.

Die FastTrak TX2200/2300-Karte unterstützt bis zu zwei Serien-ATA-Laufwerke, während die TX4200/4300-Karte bis zu vier unterstützt. Für die beste Leistung installieren Sie die Serien-ATA-Laufwerke desselben Modells und mit der gleichen Kapazität. Die vom Laufwerk angepaæt Leistung ermöglicht dann eher eine bessere Funktion der logischen als die mit einem einzigen Laufwerk.

Falls Sie (RAID 0) für die Leistung zerlegen verwenden Sie bis zu vier neue Laufwerke. Für die Spiegelung (RAID 1) zum Schutz können Sie zwei neue Laufwerle ODER ein vorhandenes und ein neues Laufwerk benutzen (die Größe des neuen Laufwerks muß so groß wie oder größer als die des vorhandenen Laufwerks sein).

- 1. Die Diskettenlaufwerke in die Einbauschächte Ihres Systems installieren.
- 2. Die Stromkabel an die Diskettenlaufwerke anschließen.



Achtung

Andere entfernbare Diskettenlaufwerke als die von der Promise Technologys SuperSwap werden nicht unterstützt und kann die Leistung beeinträchtigen oder sonst zu unerwünschten Resultaten führen. Ein Serien-ATA-Datenkabel an jedes Serien-ATA-Diskettenlaufwerk anschließen. Danach die anderen Enden der Kabel an die Anschlüsse der FastTrak -Karte anschließen (siehe unten).





4. Das Y-Kabel der Verteilerdose an die ATA-Diskette-Laufwerke anschließen. Falls Sie für Ihren PC ein Promise SuperSwap 1100- oder 4100-Gehäuse verwenden:

- Die Stromkabel an das SuperSwap-Gehäuse anschließen.
- Ein SMBus-Kabel vom Management-Anschluß auf der FastTrak -Karte an den Management-Anschluß auf dem ersten Gehäuse anschließen.

Diese Vorgänge sind im Kapitel 2 des SuperSwap-*Benutzerhandbuches* beschrieben.



Hinweis

Die FastTrak TX2200/2300- und TX4200/4300 RAID-Controller sind PCI Plug-n-Play-(PnP)-Geräte. Unter den meisten Anwendungsprogrammen sind im CMOS-Setup der Hauptplatine keine Änderungen für die Ressourcen oder für die Laufwerktypen notwendig.

Schritt 4: Die logische Diskette erstellen

Sie werden zum Erstellen der logischen diskette mit Hilfe der beigelegten Laufwerke nun das FastBuild™ BIOS-Hilfsprogramm auf Platine benutzen. Zum Erstellen dieser logischen Diskette stehen vier Methoden zur Verfügung. Sie können eine logische Diskette erstellen für:

• Leistung (Seite 21)

- Sicherheit, Anwenden der neuen Diskettenlaufwerke (empfohlen) (Seite 21)
- Sicherheit, Anwenden eines vorhandenen und neuen Laufwerkes (Seite 22)
- Sicherheit, Anwenden der schnellen Initialisierung (Seite 25)

Für alle vier Optionen sind die ersten drei Schritte dieselben. Danach befolgen Sie die Schritte für die zu erstellende logische Diskette.

 Das System starten. Falls dies das erste Mal ist, dass Sie das System mit der FastTrak TX2200/2300- oder TX4200/4300 RAID-Controller-Karte starten und die Laufwerke installiert haben, zeigt das Promise-BIOS auf der Hauptplatine den folgenden Schirm an.



- 2. Drücken Sie auf die Ctrl-F-Tasten zum Anzeigen des Hauptmenüs des FastBuild-Hilfsprogramms.
- 3. Drücken Sie auf "1" zum Anzeigen des Auto-Setup-Menüs (siehe unten).

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Optimize Array for:	Performance	
[Array Setup Configuration]		
Mode Stripe Spare Drive 0 Drive(s) Used in Array 2 Array Disk Capacity (size in MB) 32083		
[Keys Available] [←,→,Space] Change Option [ESC] Exit [Ctrl-Y] Save		

Dies ist die schnellste und einfachste Methode zum Erstellen Ihrer ersten logischen Diskette.

Leistungs-logische Diskette (Anordnung)

Wenden Sie diese Einstellung zum Erstellen einer gestreiften logischen Diskette (RAID 0) an. Diese logischen Disketten haben keine Fehlertoleranz, aber eine bessere Lese-/Schreib-Leistung.

Zum Erstellen einer logischen Diskette für die beste Leistung befolgen Sie die nachstehenden Schritte:

- 1. Drücken Sie auf die Leertaste, um "Leistung" unter "Anordnung optimieren" für den Abschnitt zu wählen.
- 2. Zum Speichern der Informationen drüdke Sie auf Ctrl-Y.

Das unten gezeigte Fenster erscheint.



 Falls die Laufwerke in Ihrer logischen Diskette zuvor benutzt wurden, drü cken Sie zum Erstellen und für die Option der schnellen Initialisierung auf "Y". Für das alleinige Erstellen drücken Sie auf "N".



- 4. Falls Sie das Initialisieren auswählen, drücken Sie auf "Y", um zu bestätigen, dass Sie die Disketten initialisieren möchten.
- 5. Drücken Sie zweimal auf "Esc", um Fastbuild zu verlassen und um mit dem Starten des Computers fortzufahren.

Gehen Sie zu Schritt 5 und installieren Sie den FastTrak-Treiber.



Hinweis

Vor dem Benutzen der neuen logischen Diskette müssen Sie diese logische Diskette partitionieren und formatieren mit Hilfe des Betriebssystems Ihres PC's.

Sicherheit-logische Diskette mit neuen Laufwerken

Wenden Sie diese Einstellung zum Erstellen einer gespiegelten logischen Diskette (RAID 1) mit zwei neuen Diskettenlaufwerken an. Falls auf eine der Disketten Daten vorhanden sind befolgen Sie "Erstellen einer Sicherheitlogischen Diskette mit einem vorhandenen Datenlaufwerkvorgang" auf der nächsten Seite. Unter den Sicherheitseinstellungen im Auto Setup ordnet FastTrak zwei Laufwerke für eine einzige gespiegelte logische Diskette oder vier Laufwerke (TX4200/4300) für eine gestreifte/gespiegelte logische Diskette (RAID 10) zu.



Hinweis

Beim Erstellen einer Sicherheit-logischen Diskette mit neuen Laufwerken wird automatisch ein Merkmal mit der Bezeichnung Gigabyte Rounding auf EIN eingestellt. Eine Beschreibung dieses Merkmals finden Sie im Kapitel 3 des *FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300-Benutzerhandbuches.*

Zum Erstellen einer logischen Diskette für den Schutz der Daten mit den neuen Diskettenlaufwerken befolgen Sie die nachstehenden Schritte:

- 1. Drücken Sie auf die Leertaste zum Auswählen von *Sicherheit* im Abschnitt "Anordnung optimieren".
- 2. Zum Abspeichern der Auswahl drücken Sie auf Ctrl-Y.

Das unten gezeigte Fenster erscheint.



Logische RAID-1-Diskette mit 2 Laufwerken



Logische RAID-10-Diskette mit 4 Laufwerken

- 3. Für die Option "Nur erstellen" drücken Sie auf "N".
- 4. Drücken Sie zweimal auf "Esc", um Fastbuild zu verlassen und um mit dem Starten des Computers fortzufahren.

Gehen Sie zu Schritt 5 und installieren Sie den FastTrak-Treiber.



Hinweis

Vor dem Benutzen der neuen logischen Diskette müssen Sie diese logische Diskette partitionieren und formatieren mit Hilfe des Betriebssystems Ihres PC's.

Sicherheits-logische Diskette mit einem vorhandenen Laufwerk mit Daten

Wenden Sie diese Einstellung zum Erstellen einer gespiegelten logischen Diskette (RAID 1) mit einem neuen Diskettenlaufwerk und einem vorhandenen Diskettenlaufwerk mit Daten und/oder einem startbaren Laufwerk in Ihrem System an. Benutzen Sie ein neues Laufwerk mit einer identischen oder größeren Speicherkapazität als vorhandenes Laufwerk an.

Unter den Sicherheitseinstellungen im Auto Setup ordnet FastTrak zwei Laufwerke für eine einzige gespiegelte logische Diskette zu. Unter den Sicherheitseinstellungen Due Funktion zum Erstellen und Duplizieren funktioniert nicht mit der gestreiften/gespiegelten logischen Diskette (RAID 10) mit vier Laufwerken. Wählen Sie diese Methode, falls Sie ein Laufwerk benutzen wollen, auf dem bereits Daten vorhanden sind und/oder welches ein startbares Laufwerk in Ihrem System ist. Für eine gleiche oder größere Speicherkapazität beschaffen Sie sich ein zweites Diskettenlaufwerk.



Warnung

Falls Sie mit Hilfe eines vorhandenen Diskettenlaufwerkes eine Sicherheit-logische Diskette erstellen möchten, erstellen Sie eine Sicherungskopie aller wichtigen Daten, da diese sonst verloren gehen können.



Wichtig

Falls Sie das gegenwärtige unter dem Betriebssystem Windows 2000, XP oder Server 2003 als einen Teil einer startbaren gespiegelten logischen Diskette (RAID 1) benutzen möchten darf das Diskettenlaufwerk noch NICHT mit dem FastTrak verbunden werden.

Der FastTrak-Treiber muß auf diese Diskette installiert werden, während diese noch immer auf Ihrem vorhandenen Diskettenlaufwerk-Controller vorhanden ist. Weitere Einzelheiten finden Sie im Kapitel 4 des *FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300-Benutzerhandbuches.*

Befolgen Sie diese Schritte:

- 1. Drücken Sie auf die Leertaste zum Auswählen von *Sicherheit* im Abschnitt "Anordnung optimieren".
- 2. Zum Speichern der Auswahl drücken Sie auf Ctrl-Y. Das unten gezeigte Fenster erscheint danach.



3. Zum Erstellen und Duplizieren der Option drücken Sie auf "Y".

Das unten gezeigte Fenster erscheint und fordert Sie auf, das anzuwendende Quellenlaufwerk auszuwählen.

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Channel:ID 	Drive Model	Capacity (MB)
Channel LTD	[Target Disk] :	
		Capacity (MB)
[Please Select A Source Disk]		
Channel: ID	Drive Model	Capacity (MB)
1:SATA	ST3160023AS	160041
2 : SATA	ST3160023AS	160041
[f] Up [l] Down	[ESC] Exit [Enter] S	Select

- 4. Mit den Pfeiltasten wählen Sie das Laufwerk, auf der die zu kopierenden Daten vorhanden sind.
- 5. Zum Speichern der Auswahl auf der Quellendiskette drücken Sie auf die Eingabetaste.

Fast Build fragt nach der Bestätigung.



6. Zum Fortsetzen auf "Y" drücken.

Der FastBuild kopiert alle Daten vom Quellenlaufwerk auf das Ziellaufwerk und zeigt seinen Fortschritt in vervollständigten Prozenten an.



7. Drücken Sie zweimal auf "Esc", um Fastbuild zu verlassen und um mit dem Starten des Computers fortzufahren.

Gehen Sie zu Schritt 5 und installieren Sie den FastTrak-Treiber.



Hinweis

Vor dem Benutzen der neuen logischen Diskette müssen Sie diese logische Diskette partitionieren und formatieren mit Hilfe des Betriebssystems Ihres PC's.

Sicherheit-logische Diskette mit schneller Initialisierung

Wenden Sie zum Erstellen einer gespiegelten logischen Diskette (RAID 1) mit einer vorhandenen Diskette oder zwei vorhandenen Disketten mit den Daten, die Sie *nicht* behalten möchten, diese Einstellung an. Mit dieser Methode wird eine gespiegelte logische Diskette erstellt und der erste Datenblock auf Ihren vorhandenen Laufwerken werden gelöscht.

Unter den Sicherheitseinstellungen im Auto Setup ordnet FastTrak zwei Laufwerke für eine einzige gespiegelte logische Diskette oder vier Laufwerke (TX4200/4300) für eine gestreifte/gespiegelte logische Diskette (RAID 10) zu.

Wählen Sie diese Methode, falls Sie eine gespiegelte Diskette mit den vorhandenen Diskettenlaufwerken erstellen möchten, aber die gegenwärtig auf den Laufwerken vorhandenen Daten nicht behalten möchten.



Warnung

Die Option "Schnelle Initialisierung" auf den vorhandenen Laufwerken kann zu einem Verlust der Daten auf diesen Laufwerken führen.

Befolgen Sie diese Schritte:

- 1. Drücken Sie auf die Leertaste zum Auswählen von *Sicherheit* im Abschnitt "Anordnung optimieren".
- 2. Zum Abspeichern der Auswahl drücken Sie auf Ctrl-Y.

Das unten gezeigte Fenster erscheint.



Logische RAID-1-Diskette mit 2 Laufwerken Do you want to do quick initialize or create only? (Yes/No) Y - Create and Quick Initialize N - Create Only

> Logische RAID-10-Diskette mit 4 Laufwerken

- 3. Für die Option zum Erstellen und der schnellen Initialisierung:
 - Falls Sie eine logische RAID-1-Diskette mit zwei Laufwerken haben drücken Sie auf "I" (oben links).
 - Falls Sie eine logische RAID-10-Diskette mit vier Laufwerken haben drücken Sie auf "Y" (oben rechts).



- 4. Zum Bestätigen der Initialisierung der Disketten drücken Sie auf "Y".
- 5. Drücken Sie zweimal auf "Esc", um Fastbuild zu verlassen und um mit dem Starten des Computers fortzufahren.

Gehen Sie zu Schritt 5 und installieren Sie den FastTrak-Treiber.



Hinweis

Vor dem Benutzen der neuen logischen Diskette müssen Sie diese logische Diskette partitionieren und formatieren mit Hilfe des Betriebssystems Ihres PC's.

Schritt 5: Die Software-Treiber installieren

Die Treiber für Windows 2000, XP und Server 2003 sind auf der mit der FastTrak-Controller-Karte mitgelieferten CD vorhanden. Laden Sie die neusten Treiber herunter von der Promise-Webseite unter **www.promise.com**.

Die Windows-Systeme erkennen normalerweise den FastTrak-Controller und fordern Sie auf, die Diskette einzulegen und führen die Treiberinstallation automatisch aus.

Falls Sie den FastTrak-Controller gleichzeitig als Betriebssystem installieren oder Sie die Anleitung eher Schritt für Schritt lesen möchten gehen Sie zum Kapitel 4 des *FastTrak TX200/TX4200/4300-Benutzerhandbuches* auf der Software-CD.

Die Anleitung zu den Treibern und zur Installation von anderen Betriebssystemen können von der Promise-Webseite heruntergeladen werden: **www.promise.com**.

Liste des tâches pour l'installation FastTrak

Etape 1 : Déballer votre carte FastTrak (ci-dessous)

Etape 2 : Installer la carte FastTrak (page 28)

Etape 3 : Installer les disques durs (page 29)

Etape 4 : Créer votre disque logique (page 31)

Etape 5 : Installer les pilotes logiciels (page 38)

Ce guide est conçu pour vous aider à vous servir rapidement de votre carte contrôleur RAID Serial ATA FastTrak TX2200/2300 ou 4200/4300 en utilisant les paramètres par défaut, qui sont optimisés pour la plupart des utilisateurs.

Si vous souhaitez modifier l'un des paramètres par défaut, consultez le Chapitre 3 du *Manuel de l'utilisateur FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300* sur le CD des logiciels.

Etape 1 : Déballer votre carte FastTrak

Quand vous recevez la carte FastTrak Serial ATA RAID, le carton doit recevoir les éléments listés ci-dessous :

- Carte contrôleur RAID Serial ATA FastTrak TX2200/2300 ou 4200/4300
- Guide de Démarrage Rapide
- Câbles données Serial ATA de 0,65m (26 pouces). Deux câbles 1,5 Gb pour le TX2200, deux câbles 3,0 Gb pour le TX2300, quatre câbles 1,5 Gb pour le TX4200, quatre câbles 3,0 Gb pour le TX4300
- Câble d'alimentation coupleur Y, un pour TX2200/2300, deux pour TX4200/4300.
- CD avec tous les logiciels Promise Array Management (PAM), pilotes Windows, *Manuel de l'utilisateur PAM* et *Manuel de l'utilisateur FastTrak TX2200/2300/TX4200/4300*

Si l'un de ces éléments manque ou semble abîmé, contactez immédiatement votre revendeur ou distributeur.



Attention

Avant d'installer l'adaptateur dans un système existant, sauvegardez toutes vos données importantes ou utiles. Ne pas suivre cette pratique informatique courante peut entraîner une perte des données concernées.



Attention

Les cartes contrôleur RAID FastTrak TX2200/2300 et TX4200/4300, comme les autres pièces de votre système, sont susceptibles d'être endommagées par l'électricité statique. Vérifiez que vous êtes correctement mis à la terre (Promise vous conseille de porter un bracelet antistatique ou de toucher un objet relier à la terre) et que vous avez débranché votre système avant d'installer le FastTrak.

Etape 2 : Installer la carte FastTrak

La carte contrôleur RAID Serial ATA FastTrak TX2200/2300 ou TX4200/4300 s'installe dans n'importe quel emplacement PCI disponible sur la carte mère de votre ordinateur (voir ci-dessous) :

- Emplacement PCI 32 bits (doit être conforme PCI 2.2 ou 2.3)
- Partie 32 bits d'un emplacement PCI 64 bits ou PCI-X



1. Retirez le couvercle de votre système.

- Retirez la languette de protection d'un emplacement PCI 32 bits disponible sur la carte mère. Installez la carte FastTrak Serial ATA RAID dans l'emplacement PCI libre. Fixez la languette sur le châssis du système.
- 3. Branchez le connecteur 2 ou 4 broches de la LED du boîtier de votre système au connecteur LED sur la carte FastTrak (consultez *Installer les disques durs* ci-dessous).
- 4. Fixez la languette de la carte contrôleur sur le boîtier du système.

Etape 3 : Installer les disques durs



Important

Si vous souhaitez inclure votre disque Serial ATA actuellement amorçable avec le système d'exploitation Windows 2000, XP ou Serveur 2003 en tant que partie d'un disque logique amorçable miroir (RAID 1) sur votre carte FastTrak, NE le connectez PAS maintenant à la carte FastTrak.

Vous devez d'abord installer les pilotes logiciels pour Windows 2000, XP ou Serveur 2003 sur ce disque pendant qu'il est encore relié à votre contrôleur de disque existant.

La carte FastTrak TX2200/2300 prend en charge jusqu'à deux disques Serial ATA tandis que la carte TX4200/4300 en prend en charge jusqu'à quatre. Pour une performance optimale, installez des disques Serial ATA de même modèle et de même capacité. La performance identique des disques permet au disque logique de mieux fonctionner comme un disque unique.

Si vous utilisez la segmentation des données (RAID 0) pour une performance optimale, utilisez jusqu'à quatre disques neufs. Si vous mettez vos disques en miroir (RAID 1) pour une protection optimale, vous pouvez utiliser deux disques neufs OU utiliser un disque existant et un disque neuf (le nouveau disque doit être de la même taille ou plus gros que le disque existant).

- 1. Installez les disques durs dans les baies pour lecteurs de votre système.
- 2. Branchez les câbles d'alimentation sur les disques.



Attention

L'utilisation de boîtiers amovibles pour disques autres que le SuperSwap de Promise n'est pas pris en charge et peut causer une dégradation des performances ou d'autres résultats indésirables. Branchez un câble Serial ATA sur chaque disque dur Serial ATA. Branchez les autres extrémités des connecteurs sur la carte FastTrak (voir cidessous).





4. Branchez les câbles d'alimentation coupleurs en Y sur vos disques Serial ATA.

Si vous utilisez un boîtier Promise SuperSwap 1100 ou 4100 dans votre ordinateur :

- Reliez les câbles d'alimentation au boîtier SuperSwap.
- Reliez un câble SMBus du connecteur Management sur la carte FastTrak plus au connecteur Management sur le premier boîtier

Ces actions sont décrites dans le Chapitre 2 du *Manuel de l'utilisateur* SuperSwap.



Remarque

Les contrôleurs RAID FastTrak TX2200/2300 et TX4200/4300 sont des périphériques PCI Plug-n-Play (PnP). Aucune modification des ressources ou des types de disques n'est nécessaire dans la configuration du CMOS de la carte mère.

Etape 4 : Créer votre disque logique

Vous allez maintenant utiliser l'utilitaire intégré FastBuild™ BIOS pour créer votre disque logique avec les disques reliés. Il existe quatre manières différentes de créer ce disque logique. Vous pouvez créer un disque logique pour :

- Performance (page 33)
- Sécurité, avec de nouveaux disques (recommandé) (page 33)

- Sécurité, avec un disque existant et un nouveau disque (page 34)
- Sécurité, avec Initialisation rapide (page 37)

Les trois premières étapes sont les mêmes pour les quatre choix. Après cela, suivez les étapes correspondant au type de disque logique que vous voulez créer.

 Démarrez votre système. Si c'est la première fois que vous avez démarré avec la carte contrôleur RAID FastTrak TX2200/2300 ou TX4200/4300 et les disques installés, le BIOS Promise intégré affichera l'écran suivant.



- 2. Appuyez sur les touches Ctrl-F pour afficher le menu principale de l'utilitaire FastBuild.
- 3. Appuyez sur "1" pour afficher le menu Auto Setup (ci-dessous).

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Optimize Array for:	Performance	
[Array Setup Configuration]		
Mode Spare Drive Drive(s) Used in Array Array Disk Capacity (size in		
[[←,→,Space] Change Option	[Keys Available]	

C'est la méthode la plus rapide et la plus simple de créer votre premier disque logique.

Disque logique pour performance (Grappe)

Choisissez cette option pour créer un disque logique segmenté (RAID 0). Ces disques logiques ne sont pas tolérants aux pannes mais ils offrent une meilleure performance en lecture/écriture.

Pour créer un disque logique pour une performance optimale, suivez ces étapes :

- 1. Appuyez sur la barre d'espace pour choisir Performance dans la section Optimize Array for.
- 2. Appuyez sur Ctrl-Y pour enregistrer l'information du disque logique.

La fenêtre ci-dessous apparaîtra.



 Si les disques dans votre disque logique ont été utilisés auparavant, appuyez sur Y pour l'option Create and Quick Initialize. Sinon, appuyez sur N pour Create only.



- 4. Si vous choisissez d'initialiser, appuyez sur Y pour confirmer que vous voulez initialiser vos disques.
- 5. Appuyez deux fois sur Echap pour sortir de FastBuild et continuer à lancer votre ordinateur.

Passez à l'étape 5 et installez le pilote FastTrak.



Remarque

Avant de pouvoir utiliser votre nouveau disque logique, vous devez partitionner et formater le disque logique avec le système d'exploitation de votre ordinateur.

Disque logique pour sécurité avec de nouveaux disques

Choisissez cette option pour créer un disque logique en miroir (RAID 1) avec deux disques neufs. Si l'un des disques possède des données, suivez la procédure pour créer un disque logique sécurité avec un disque avec des données existantes sur la page suivante.

Dans l'option Security du menu Auto Setup, FastTrak affecte deux disques pour un seul disque logique en miroir ou quatre disques (TX4200/4300) pour un disque logique en miroir et segmentation (RAID 10).



Remarque

Quand vous créez un disque logique sécurité avec de nouveaux disques, une fonction appelée Gigabyte Rounding sera automatiquement activée. Pour une description de cette fonction, consultez le Chapitre 3 du *Manuel de l'utilisateur FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300.*

Pour créer un disque logique pour protection des données avec des disques neufs, suivez ces étapes :

- 1. Appuyez sur la barre d'espace pour choisir *Security* dans la section Optimize Array.
- Appuyez sur Ctrl-Y pour enregistrer votre sélection. La fenêtre ci-dessous apparaîtra.



Disque logique RAID 1 avec 2 disques



Disque logique RAID 10 avec 4 disques

- 3. Appuyez sur N pour l'option Create Only.
- 4. Appuyez deux fois sur Echap pour sortir de FastBuild et continuer à lancer votre ordinateur.

Passez à l'étape 5 et installez le pilote FastTrak.



Remarque

Avant de pouvoir utiliser votre nouveau disque logique, vous devez partitionner et formater le disque logique avec le système d'exploitation de votre ordinateur.

Disque logique pour sécurité avec données existant sur un disque

Choisissez cette option pour créer un disque logique en miroir (RAID 1) avec un disque neuf et un disque possédant des données et/ou le disque amorçable de votre système. Utilisez un disque neuf identique ou d'une capacité de stockage supérieure au disque existant.

Dans l'option Security du menu Auto Setup, FastTrak affecte deux disques pour un seul disque logique en miroir. La fonction Create and Duplicate ne fonctionne pas avec un disque logique en miroir/segmentation (RAID 10). Utilisez cette méthode si vous souhaitez utiliser un disque qui contient déjà des données et/ou est le disque amorçable de votre système. Obtenez un second disque avec une capacité de stockage égale ou supérieure.



Attention

Si vous avez l'intention de créer un disque logique pour sécurité avec des données existant sur un disque, sauvegardez toutes les données importantes. Vous risquez sinon de perdre des données.



Important

Si vous souhaitez inclure votre disque actuellement amorçable avec le système d'exploitation Windows 2000, XP ou Serveur 2003 en tant que partie d'un disque logique amorçable miroir (RAID 1), NE le connectez PAS maintenant à la carte FastTrak. Vous DEVEZ installer les pilotes FastTrak sur ce disque pendant qu'il est encore relié à votre contrôleur de disque existant. Consultez le Chapitre 4 du *Manuel de l'utilisateur FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300* pour des informations supplémentaires.

Suivez ces étapes :

- 1. Appuyez sur la barre d'espace pour choisir *Security* dans la section Optimize Array.
- 2. Appuyez sur Ctrl-Y pour enregistrer votre sélection. La fenêtre ci-dessous apparaîtra.



3. Appuyez sur Y pour l'option Create and Duplicate.

La fenêtre ci-dessous apparaîtra pour vous demande de choisir le disque source à utiliser.

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Channel:ID 	Drive Model	Capacity (MB)
	[Target Disk] =	
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)
[Please Select A Source Disk]		
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)
1:SATA	ST3160023AS	160041
2:SATA	ST3160023AS	160041
[Keys Available]		
[1] Up [1] Down	[ESC] Exit [Enter] S	elect

- 4. Utilisez les flèches pour choisir le disque contenant les données à copier.
- Appuyez sur Entrée pour enregistrer la sélection du disque source. FastBuild demande confirmation.



6. Appuyez sur Y pour continuer.

FastBuild va copier toutes les données du disque source au disque cible et afficher son avancement en pourcentage.



7. Appuyez deux fois sur Echap pour sortir de FastBuild et continuer à lancer votre ordinateur.

Passez à l'étape 5 et installez le pilote FastTrak.



Remarque

Avant de pouvoir utiliser votre nouveau disque logique, vous devez partitionner et formater le disque logique avec le système d'exploitation de votre ordinateur.
Disque logique pour sécurité avec initialisation rapide

Choisissez cette option pour créer un disque logique en miroir (RAID 1) avec un ou deux disques possédant des données que vous *ne* voulez *pas* conserver. Cette méthode crée un disque logique en miroir et efface le premier bloc de données des vos disques existants.

Dans l'option Security du menu Auto Setup, FastTrak affecte deux disques pour un seul disque logique en miroir ou quatre disques (TX4200/4300) pour un disque logique en miroir et segmentation (RAID 10).

Choisissez cette méthode si vous voulez créer un disque logique en miroir avec des disques existants dont vous ne souhaitez pas conserver les données qu'ils possèdent.



Attention

Utilisez l'option Quick Initialization sur des disques existants entraînera la perte de toutes les données sur ces disques.

Suivez ces étapes :

- 1. Appuyez sur la barre d'espace pour choisir *Security* dans la section Optimize Array.
- 2. Appuyez sur Ctrl-Y pour enregistrer votre sélection.

La fenêtre ci-dessous apparaîtra.



Disque logique RAID 1 avec 2 disques



Disque logique RAID 10 avec 4 disques

- 3. Pour l'option Create and Quick Initialize :
 - Appuyez sur I si vous avez un disque logique RAID 1 avec deux disques (en haut à gauche).
 - Appuyez sur Y si vous avez un disque logique RAID 10 avec quatre disques (en haut à droite).



- 4. Appuyez sur Y pour confirmer que vous voulez initialiser vos disques.
- 5. Appuyez deux fois sur Echap pour sortir de FastBuild et continuer à lancer votre ordinateur.

Passez à l'étape 5 et installez le pilote FastTrak.



Remarque

Avant de pouvoir utiliser votre nouveau disque logique, vous devez partitionner et formater le disque logique avec le système d'exploitation de votre ordinateur.

Etape 5 : Installer les pilotes logiciels

Des pilotes pour Windows 2000, XP et Serveur 2003 sont inclus sur le CD livré avec votre carte contrôleur FastTrak. Téléchargez les derniers pilotes sur le site web de Promise à **www.promise.com**.

Les systèmes Windows reconnaissent généralement le contrôleur FastTrak, vous demandent la disquette et installent automatiquement le pilote.

Si vous installez le contrôleur FastTrak en même temps que vous système d'exploitation ou si vous préférez lire des instructions pas-à-pas, lisez le Chapitre 4 du *Manuel de l'utilisateur FastTrak TX200/TX4200/4300* sur le CD des logiciels.

Les pilotes et instructions d'installation pour d'autres systèmes d'exploitation sont téléchargeables sur le site web de Promise à **www.promise.com**.

Lista compiti di Installazione FastTrak

Passo 1: Sballate la vostra Scheda FastTrak (sotto)

Passo 2: Installate la Scheda FastTrak (pagina 40)

Passo 3: Installate le Unità Disco (pagina 41)

Passo 4: Create il Vostro Disco Logico (pagina 43)

Passo 5: Installate il Software dei Drivers (pagina 50)

Questa guida è scritta per approntare velocemente la vostra scheda controller Seriale ATA RAID FastTrak TX2200/2300 o 4200/4300 e avviarla usando le impostazioni di default, che saranno ottimali per la maggioranza degli utenti.

Se desiderate modificare una qualsiasi delle impostazioni di default, per favore fate riferimento al Capitolo 3 del *Manuale Utente FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300* sul software del CD.

Passo 1: Sballate la Vostra scheda FastTrak

Quando ricevete la vostra scheda FastTrak Serial ATA RAID, la confezione dovrebbe contenere gli articoli elencati sotto:

- Scheda Controller Seriale ATA RAID FastTrak TX2200/2300 o
 TX4200/4300
- Guida Rapida
- Cavi dati Seriali ATA 0.65 m (26 inch). Due cavi 1.5 Gb per TX2200, due cavi 3.0 Gb per TX2300, Quattro cavi 1.5 Gb per TX4200, quattro cavi 3.0 Gb per TX4300
- Cavo Y splitter alimentazione, uno per TX2200/2300, due per TX 4200/4300
- CD con tutti I software Gestione Array Promise (PAM), Drivers Windows, Manuale Utente PAM e Manuale Utente FastTrak TX2200/2300/TX4200/4300

Se una QUALUNQUE delle cose contenute è smarrita o appare danneggiata, per favore contattate il vostro rivenditore o distributore immediatamente.



Attenzione

Prima di istallare l'adattatore dentro il sistema esistente, salvate qualsiasi dato importante o utile. L'ommissione nel seguire questa procedura del PC comunemente accettata può causare la perdita di dati.



Attenzione

Le schede Controller Seriale ATA RAID FastTrak TX2200/2300 or TX4200/4300, come le altre parti del vostro sistema, sono soggette ai danni da elettricità statica. Assicuratevi di essere correttamente collegato a massa (Promise vi raccomanda di indossare una cinghietta antistatica o toccare un oggetto messo a massa) e di aver scollegato il vostro sistema prima dell'istallazione del FastTrak.

Passo 2: Installate la Scheda FastTrak

Le schede Seriali ATA RAID FastTrak TX2200/2300 or TX4200/4300 si inseriscono in un qualsiasi slot PCI disponibile sulla scheda madre del vostro PC (sotto):

- Slot PCI 32-bit (deve essere compatibile PCI 2.2 o 2.3)
- La parte a 32-bit di una PCI a 64-bit o uno slot PCI-X



1. Rimuovete il coperchio del vostro sistema.

- Rimuovete il coperchio interno di uno slot disponibile PCI a 32-bit sulla scheda madre. Istallate la scheda FastTrak Serial ATA RAID nello slot aperto PCI. Assicurate il supporto al telaio del sistema.
- 3. Attaccate il cavo LED del vostro sistema, a 2 o 4 pin al connettore LED sulle schede FastTrak (vedi *Installa le Unità Disco*, sotto).
- 4. Serrate il supporto della scheda controller al telaio del sistema.

Passo 3: Installate le Unità Disco



Importante

Se desiderate includere la vostra corrente unità inizializzabile Seriale ATA usando i sistemi operativi Windows 2000, XP o Server 2003 come parte del disco logico inizializzabile Mirrored (RAID 1) sulla vostra scheda FastTrak, NON connettete l'unità disco al FastTrak ora.

Voi DOVETE installare prima il software driver di Windows 2000, Xp o Server 2003 dentro questa unità mentre è ancora attaccato al vostro controller di unità disco esistente.

La scheda FastTrak TX2200/2300 supporta sino a due unità Seriali ATA mentre la scheda TX4200/4300 ne supporta sino a quattro. Per prestazioni ottimali, installate le unità Seriali ATA dello stesso modello e capacità. La corrispondenza delle prestazioni delle unità permette ai dischi ogici di funzionare meglio come una singola unità.

Se voi state tirando (RAID 0) per le prestazioni, usate sino a quattro unità. Se morrorate (RAID 1) per protezione, voi potete usare due nuove unità O usare un'unità esistente e un'unità nuova (la nuova unità deve essere della stessa misura o più grande dell'unità esistente).

- 1. Installate l'unità disco nella fessura per l'unità del vostro sistema.
- 2. Attaccate i cavi di alimentazione alle unità disco.



Avvertenza

L'uso di unità disco rimovibili all'interno differenti da quelle di Promise con Tecnologia Super Swap non sono supportate e possono avere perdita di prestazioni o altri effetti indesiderati. 3. Attaccate un cavo dati Seriale ATA per ogni unità disco Seriale ATA. Quindi attaccate gli altri capi dei cavi ai connettori sulla scheda FastTrak (sotto).





4. Attaccate il cavo a Y di splitter dell'alimentazione alle vostre unità disco Seriali ATA.

Se state usando un Promise Super Swap 1100 o 4100 all'interno del vostro PC:

- Connettete il cavo di alimentazione al SuperSwap all'interno.
- Attaccate il cavo SMBus dal Connettore di Gestione sulla scheda FastTrak al Connettore di Gestione sul primo all'interno

Questa azione è descritta nel Capitolo 2 del Manuale Utente SuperSwap.



Nota

I Controllers FastTrak TX2200/2300 and TX4200/4300 RAID sono unità Plug-n-Play (PnP). Nessun cambiamento è necessario sull'impostazione del CMOS della Scheda madre per le risorse o i tipi di unità nella maggior parte delle applicazioni.

Passo 4: Create il Vostro Disco Logico

Voi userete ora l'utility FastBuild™ inclusa per creare il vostro disco logico usando le unità attaccate. Ci sono quattro differenti modi di creare questo disco logico. Potete creare un disco logico per:

- Prestazioni (pagina 45)
- Sicurezza, usando le unità disco nuove (raccomandato) (pagina 45)

- Sicurezza, usando un'unità disco esistente e una nuova (pagina 46)
- Sicurezza, usando L'Inizializzazione Veloce (pagina 49)

I primi tre passi sono gli stessi per tutte e quattro le scelte. Dopodichè, seguite i passi per i dischi logici che volete creare.

1. Avviate il vostro sistema. Se questa è la prima volta voi avete avviato con la Scheda Controller FastTrak TX2200/2300 or TX4200/4300 RAID e i drivers installati, il BIOS incluso Promise mostra le seguenti schermate.



- 2. Premete I tasti Ctrl-F per mostrare il Menù Principale dell'Utility FastBuild.
- 3. Premete "1" per mostrare il Menù di Impostazione Automatica (sotto).

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Optimize Array for:	Performance	
[Array Setup Configuration]		
Mode	Stripe	
Spare Drive	0	
Drive(s) Used in Array 2		
Array Disk Capacity (size in MB) 32083		
[Keys Available] ————————————————————		
[\leftarrow , \rightarrow , Space] Change Option [ESC] Exit [Ctrl-Y] Save		

Questa è il metodo più veloce e facile per creare il vostro primo disco logico.

Disco Logico Prestazioni (Array)

Usate questa impostazione Striped (RAID 0) di disco logico. Questi dischi logici non hanno la ridondanza completa ma essi hanno le migliori prestazioni di lettura/scrittura.

Per creare un disco logico per le migliori prestazioni, seguite I seguenti passi:

- 1. Premete la Barra Spaziatrice per scegliere Prestazioni sotto la sezione di Ottimizza Array.
- 2. Premete Ctrl-Y per salvare le informazioni di disco logico.

La finestra sotto apparirà.



 Se le unità nel vostro disco logico sono state usate prima, premete Y per l'opzione Creare e Inizializzazione Veloce. Altrimenti premete N solo per Creare.



- 4. Se scegliete di inizializzare, premete Y per verificare che voi volete inizializzare I vostri dischi.
- 5. Premete Esc due volte per uscire da FastBuild e continuare l'avvio del vostro computer.

Procedete per il passo 5 e installate il driver FastTrak.



Nota

Prima di utilizzare il vostro nuovo disco logico, dovete partizionare e formattare il disco logico usando il sistema operativo del vostro PC.

Disco Logico Sicurezza con Nuove Unità

Usate questa impostazione per creare un disco logico Mirrored (RAID 1) con due nuovi dischi unità. Se una delle unità ha dati su di esso, seguite la Creazione di un Disco Logico di Sicurezza con la procedura di Unità Dati Esistente sulla pagina seguente. Sotto le impostazioni di Sicurezza in Impostazione Automatica, FastTrak assegna due unità per singolo disco logico Mirrored o quattro unità (TX4200/4300) per disco logico Tirato/Mirrored (RAID 10).



Nota

Quando state creando un disco logico Sicurezza con nuove unità, una caratteristica chiamata Gigabyte Rounding sarà automaticamente impostat su Acceso. Per la descrizzione di questa caratteristica, vedi il Capitolo 3 del *manuale Utente FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300.*

Per creare un disco logico per la protezione dati usando nuove unità disco, seguite questi passi:

- 1. Premete la Barra Spaziatrice per scegliere *Sicurezza* sotto la sezione Ottimizza Array.
- 2. Premete Ctrl-Y per Salvare la selezione.

La finestra sotto apparirà.



2-unità RAID 1 di disco logico



4-unità RAID 10 di disco logico

- 3. Premete N per l'opzione di Crea Solo.
- 4. Premete Esc due volte per uscire da FastBuild e continuare l'avvio del vostro computer.

Procedete per il passo 5 e installate il driver FastTrak.



Nota

Prima di utilizzare il vostro nuovo disco logico, dovete partizionare e formattare il disco logico usando il sistema operativo del vostro PC.

Disco Logico Sicurezza con un'Unità dati Esistente

Usate questa impostazione per creare un disco logico Mirrored (RAID 1) con una nuova unità disco e una unità esistente con dati e/o un'unità avviabile nel vostro sistema. Usate una nuova unità di capacità di archiviazione uguali o maggiori dell'unità esistente.

Sotto le impostazioni Sicurezza in Impostazione Automatica, FastTrak assegna due unità per singola unità logica Mirrored. La funzione Crea e Duplica non funzionano con un disco logico Tirato/Mirrored (RAID 10).

Scegliete questo metodo se desiderate usare un'unità che già contiene dati e/o è un'unità avviabile dal vostro sistema. Ottenete una seconda unità disco di capacità di archiviazione eguali o più grandi.



Attenzione

Se pianificate di creare un disco logico di Sicurezza usando un'unità disco esistente, salvate qualsiasi dato importante. L'insuccesso nel farlo potrebbe portare una perdita di dati.



Importante

Se desiderate includere la vostra unità attuale avviabile usando i sistemi operativi Windows 2000, Xp o Server 2003 come parte del disco logico avviabile Mirrored (RAID 1), NON connettete l'unità disco al FastTrak ora.

Voi DOVETE installare I driver FastTrak in questa unità disco mentre è ancora attaccata al vostra controller di unità disco. Vedi il capitolo 4 del *Manuale Utente FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300* per maggiori informazioni.

Seguite I seguenti passi:

- 1. Premete la Barra Spaziatrice per scegliere *Sicurezza* sotto la sezione Ottimizza Array.
- 2. Premete Ctrl-Y per Salvare la vostra selezione. La finestra sotto apparirà.



3. Premete Y per l'opzione Crea e Duplica.

La finestra sotto apparirà chiedendovi di selezionare l'unita Sorgente da usare.

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.			
Channel:ID 	Drive Model	Capacity (MB) 	
[Target Disk]			
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	
[Please Select A Source Disk]			
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	
1:SATA	ST3160023AS	160041	
2 : SATA	ST3160023AS	160041	
[Keys Available]			
[1] Up [1] Down [ESC] Exit [Enter] Select			

- 4. Usate I tasti freccia per scegliere quale unità contiene i dati esistenti da copiare.
- Premete Invia per Salvare la selezione del disco sorgente. FastBuild chede per verifica.



6. Premete Y per continuare.

FastBuild copierà tutti I dati dall'unità Sorgente all'Unità obbiettivo e riporta il suo precedere in percentuale completata.



7. Premete Esc due volte per uscire da FastBuild e continuare l'avvio del vostro computer.

Procedete per il passo 5 e installate il driver FastTrak.



Nota

Prima di utilizzare il vostro nuovo disco logico, dovete partizionare e formattare il disco logico usando il sistema operativo del vostro PC.

Disco Logico di Sicurezza con Inizializzazione Veloce

Usate questa ipostazione per creare un disco logico Mirrored (RAID 1) con uno o due unità disco esistenti contenenti dati che voi *non* volete tenere. Questo metodo crea un disco logico mirrored e cancella il primo blocco di dati dalle unità esistenti.

Sotto Impostazioni Sicurezza in Impostazione Automatica, FastTrak assegna due unità per singola unità logica Mirrored o quattro unità (TX4200/4300) per unità logica Striped/Mirrored (RAID 10).

Scegliete questo metodo se desiderate creare un disco logico mirrored con unità dischi esistenti ma non volete tenere i dati correnti in queste unità.



Attenzione Usando l'opzione di Inizializzazione Veloce su unità esistenti si otterra la perdità di tutti i dati in queste unità.

Seguite I seguenti passi:

- 1. Premete la Barra Spaziatrice per scegliere *Sicurezza* sotto la sezione Ottimizza Array.
- 2. Premete Ctrl-Y per Salvare la selezione.

La finestra sotto apparirà.



Do you want to do quick initialize or create only? (Yes/No) Y - Create and Quick Initialize N - Create Only

2-unità RAID 1 di disco logico

4-unità RAID 10 di disco logico

- 3. Per l'opzione Crea e Inizializzazione Veloce:
 - Premete I se avete un disco logico con due-unità RAID 1 (sopra, sinistra).
 - Premete Y se avete un disco logico con quattro-unità RAID 10 (sopra, destra).



- 4. Premete Y per verificare che voi desiderate l'inizializzazione dei vostri dischi.
- 5. Premete Esc due volte per uscire da FastBuild e continuare l'avvio del vostro computer.

Procedete per il passo 5 e installate il driver FastTrak.



Nota

Prima di utilizzare il vostro nuovo disco logico, dovete partizionare e formattare il disco logico usando il sistema operativo del vostro PC.

Passo 5: Installate il Software dei Drivers

I drivers per Windows 2000, XP e Server 2003 sono inclusi nel Cd che arriva con la vostra scheda Controller FastTrak. Per favore scaricate gli ultimissimi drivers dal sito web Promise al **www.Promise.com**.

Il sistema Windows di solito riconosce il Controller FastTrak, avvia il commando per il dischetto e esegue I driver di installazione automaticamente.

Se state installando il Controller FastTrak nello stesso momento del vostro sistema operative o voi preferite leggere le istruzioni passo-passo, vedi il Capitolo 4 del *Manuale Utente FastTrak TX200/TX4200/4300* sul software del CD.

I drivers e le istruzioni di installazione per gli altri sistemi operativi sono scaricabili dal sito web Promise al **www.promise,com**.

FastTrak インストールタスクリスト

ステップ 1:FastTrak カードの開梱(以下参照) ステップ 2:FastTrak カードの取り付け(52 ページ) ステップ 3:ディスクドライブのインストール(53 ページ) ステップ 4:論理ディスクの作成(55 ページ) ステップ 5:ソフトウェアドライバのインストール(62 ページ) このガイドは FastTrak TX2200/2300 または 4200/4300 Serial ATA RAID コントロ ーラカードを素早く準備し、ほとんどのユーザに最適なデフォルト設定で稼動させるた めに書かれています。

デフォルト設定に何らかの変更を加えたい場合、ソフトウェア CD の FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300 ユーザマニュアルの第3章を参照ください。

ステップ1:FastTrak カードの開梱

入手した FastTrak Serial ATA RAID カードのパッケージには以下のアイテムが含まれています:

- FastTrak TX2200/2300・TX4200/4300 Serial ATA RAID コントローラカード
- クイックスタートガイド
- 0.65m (26 インチ)Serial ATA データケーブル:TX2200 用は 1.5Gb ケーブル 2 本、TX2300 用は 3.0Gb ケーブル 2 本、TX4200 用は 1.5Gb ケーブル 4 本、 TX4300 用は 3.0Gb ケーブル 4 本
- Y 電源スプリッタケーブル: TX2200/2300 用は 1 本、TX4200/4300 用は 2 本
- CD:すべての Promise Array 管理(PAM)ソフトウェア、Windows ドライバ、PAM ユーザマニュアル、FastTrak TX2200/2300/TX4200/4300 ユーザマニュアルを 含む

内容の不足や損傷が見られた場合、業者や販売店に直ちに連絡してください。





警告

FastTrak TX2200/2300 及び TX4200/4300 Serial ATA RAID コン トローラカードは、システムの他の部品と同様に、静電気により損傷 する恐れがあります。お客様自身の適切なアース処理を確認してくだ さい (Promise は帯電防止ストラップを着用、またはアースされた物 体に触れることをお勧めします)。FastTrak を取り付ける前には、シス テムのプラグを抜いてください。

ステップ2:FastTrak カードの取り付け

FastTrak TX2200/2300 または TX4200/4300 Serial ATA RAID カードを PC マザ ーボードの空き PCI スロットに差し込んでください(以下参照)。

- 32 ビット PCI スロット(PCI 2.2 または 2.3 準拠必要)
- 64 ビット PCI または PCI-X スロットの 32 ビット部



1. システムカバーを取り外します。

- マザーボードの空き 32 ビット PCI スロットの内部スロットカバーを取り外します。 FastTrak Serial ATA RAID カードを空き PCI スロットに取り付けます。ブラケット をシステムフレームに固定します。
- 3. システムケースの 2 ピンまたは 4 ピンの LED ケーブルを FastTrak カードの LED コネクタに接続します(以下の、*ディスクドライブのインストール*)。
- 4. コントローラカードのブラケットをシステムケースに固定します。

ステップ3:ディスクドライブのインストール



重要

Windows 2000, XP または Server 2003 オペレーティングシステム 使用の現行の起動ドライブを FastTrak カード上のブート可能ミラー (RAID 1)論理ディスクの一部として含めたい場合、ディスクドライブは まだ FastTrak に接続しないでください。

既存のディスクドライブコントローラに接続されているうちに、先に Windows 2000、XP、Server 2003 ドライバソフトウェアをこのドライ ブにインストールしなければなりません。

FastTrak TX2200/2300 カードは最大 2 台、TX4200/4300 は最大 4 台の Serial ATA ドライブをサポートします。性能の最適化のために、同一モデルで同一容量の Serial ATA ドライブを接続してください。性能のマッチしたドライブにより論理ディスク は単一ドライブより優れた機能を発揮することが可能になります。

性能を考慮したストライピング(RAID 0)の場合は最大 4 台の新ドライブを使用します。 保護を考慮したミラーリング(RAID 1)の場合は2台の新ドライブ、または既存ドライブ 1台と新ドライブ1台を使用します(新ドライブは既存ドライブと同一かそれ以上のサイ ズを持つ必要があります)。

- 1. ディスクドライブをシステムのドライブベイに取り付けます。
- 2. 電源ケーブルをディスクドライブに接続します。



警告

Promise Technologyの SuperSwap 以外のリムーバブルディスクド ライブはサポートされておらず、性能低下や予測しない結果を引き起 こす可能性があります。 Serial ATA データケーブルを各 Serial ATA ディスクドライブに接続します。その 後ケーブルのもう一方の端を FastTrak カードのコネクタに接続します(以下参照)。





4. Yケーブル電源スプリッタを Serial ATA ディスクドライブに接続します。

PC で Promise SuperSwap1100 や 4100 エンクロージャを使用する場合:

- 電源ケーブルを SuperSwap エンクロージャに接続します。
- SMBus ケーブルを FastTrak カードの管理コネクタから最初のエンクロージャの 管理コネクタに接続します。

これら手順は SuperSwap ユーザマニュアルの第2章に説明されています。



ノート

FastTrak TX2200/2300 及び TX4200/4300 RAID コントローラは PCI プラグアンドプレイ(PnP)デバイスです。ほとんどの応用におい て、リソースやドライブタイプのマザーボード CMOS 設定の変更は必 要ありません。

ステップ4: 論理ディスクの作成

今からはオンボードの FastBuild™ BIOS ユーティリティを使用して、接続ドライブを 使用した論理ディスクを作成します。論理ディスク作成には 4 つの異なる方法があり ます。以下の論理ディスクを作成できます:

- パフォーマンス(57 ページ)
- ・ セキュリティ、新ディスクドライブを使用(推奨)(57 ページ)

- セキュリティ、既存ディスクドライブと新ディスクドライブを使用(58ページ)
- セキュリティ、クイック初期化を使用(61ページ)

最初の3ステップは4種共に同一です。その後、作成したい論理ディスク向けの手順 に従います。

 システムを起動します。ドライブがすでにインストールされ、FastTrak TX2200/2300 または TX4200/4300 RAID コントローラカードでの初回起動時に は、Promise のオンボード BIOS は以下の画面を表示します。



- 2. Ctrl-F キーを押して、FastBuild ユーティリティのメインメニューを表示します。
- 3. "1"を押して、自動セットアップメニュー(以下)を表示します。

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Optimize Array for:	Performance	
[Array Setup Configuration]		
Mode Stripe Spare Drive 0 Drive(s) Used in Array 2 Array Disk Capacity (size in MB) 32083		
[Keys Available] [←,→,Space] Change Option [ESC] Exit [Ctrl-Y] Save		

これは一番素早く簡単に最初の論理ディスクを作成する方法です。

パフォーマンス論理ディスク(アレイ)

この設定を使用してストライプ(RAID 0)論理ディスクを作成します。これら論理ディス クにはフォールトトレランスはありませんが、より優れた読み込み/書き込み性能を発 揮できます。

最良性能の論理ディスクを作成するには、以下の手順に従います:

- 1. スペースバーを押して、最適化アレイセクション下の性能を選択します。
- 2. Ctrl-Yを押して論理ディスクの情報を保存します。

以下のウィンドウが表示されます。



3. 論理ディスクのドライブを以前に使用していた場合、作成及びクイック初期化オプ ションにYを押します。そうでなければ作成のみにNを押します。



- 4. 初期化の選択の場合、Yを押してディスクの初期化を確認します。
- 5. Escを2度押してFastBuildを終了し、コンピュータの起動を続けます。

ステップ5に進み、FastTrakドライバをインストールします。



新しい論理ドライブを使用する前に、PC のオペレーティングシステム

を使用して、論理ディスクのパーティションとフォーマットを行わなければなりません。

新ドライブによるセキュリティ論理ディスク

この設定を使用して、2 台の新ディスクドライブによるミラー(RAID 1)論理ディスクを作成します。ドライブの一方にデータがある場合、次のページの既存データドライブによるセキュリティ論理ディスク作成の手順に従います。

自動セットアップのセキュリティ設定の下で、FastTrak は 2 台のドライブを単一ミラー 論理ディスク、または 4 台のドライブ(TX4200/4300)をストライプ/ミラー論理ディスク (RAID 10)に割り当てます。



新ディスクドライブを使用してデータ保護用の論理ディスクを作成する場合、以下の手 順に従います:

- 1. スペースバーを押して、最適化アレイセクション下のセキュリティを選択します。
- 2. Ctrl-Yを押して、選択を保存します。

以下のウィンドウが表示されます。



2 ドライブ RAID 1 論理ディスク



4ドライブ RAID 10 論理ディスク

3. 作成のみオプションには N を押します。

4. Escを2度押して FastBuild を終了し、コンピュータの起動を続けます。

ステップ5に進み、FastTrak ドライバをインストールします。



/--

新しい論理ドライブを使用する前に、PC のオペレーティングシステム を使用して、論理ディスクのパーティションとフォーマットを行わなけれ ばなりません。

既存データドライブによるセキュリティ論理ディスク

この設定を使用して、新ドライブとデータドライブまたはシステムの起動ドライブによる ミラー(RAID 1)論理ディスクを作成します。既存ドライブと同一かより大きなストレージ 容量の新ドライブを使用します。

自動セットアップのセキュリティ設定下で、FastTrak は 2 台のドライブを単一ミラー論 理ディスクに割り当てます。作成と複製機能はドライブ 4 台のストライプ/ミラー論理ディスク(RAID 10)では動作しません。 既にデータを含んでいるドライブ、またはシステムの起動ドライブを使用したい場合は、 この方法を選択します。同一かより大きなストレージ容量のセカンドディスクを入手し てください。



警告

既存のディスクドライブを使用してセキュリティ論理ディスクの作成を 計画する場合、重要データをバックアップしてください。これを怠ると データの損失につながる恐れがあります。

重要



Windows 2000, XP または Server 2003 オペレーティングシステム 使用の現行の起動ドライブを起動可能ミラー(RAID 1)論理ディスクの ー部として含めたい場合、ディスクドライブはまだ FastTrak に接続し ないでください。 FastTrak ドライバを既存のディスクドライブコントローラに接続されて いるうちに、このディスクドライブにインストールしなければなりませ ん。詳細は FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300 ユーザマニュア ルの第4章を参照ください。

以下ステップに従ってください

- 1. スペースバーを押して、最適化アレイセクション下のセキュリティを選択します。
- 2. Ctrl-Yを押して選択を保存します。以下のウィンドウが表示されます。



作成と複製オプション用にYを押します。
 以下のウィンドウが現れ、使用ソースドライブを選択するように要求します。

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.			
Channel:ID 	[Source Disk] Drive Model 	Capacity (MB) 	
[Target Disk]			
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	
[Please Select A Source Disk]			
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	
1:SATA	ST3160023AS	160041	
2:SATA	ST3160023AS	160041	
[

- 4. 矢印キーを使用してコピーする既存データを含んでいるドライブを選択します。
- Enterを押して、ソースディスクの選択を保存します。
 Fast Build は確認を要求します。



6. Yを押して続けます。

FastBuild はすべてのデータをソースドライブからターゲットドライブにコピーし、 完了したパーセンテージ進度を報告します。



7. Escを2度押してFastBuildを終了し、コンピュータの起動を続けます。

ステップ5に進み、FastTrak ドライバをインストールします。



新しい論理ドライブを使用する前に、PC のオペレーティングシステム を使用して、論理ディスクのパーティションとフォーマットを行わなけれ ばなりません。

ノート

クイック初期化によるセキュリティ論理ディスク

この設定を使用して、1 台か 2 台の保留の必要がない既存データを含むディスクドラ イブによるミラー(RAID 1)論理ディスクを作成します。この方法はミラー論理ディスク を作成し、既存ドライブの最初のデータブロックを消去します。

自動セットアップのセキュリティ設定の下で、FastTrak は 2 台のドライブを単一のミラ 一論理ディスクに、または 4 台のドライブ(TX4200/4300)をストライプ/ミラー論理ディ スク(RAID 10)に割り当てます。

既存ディスクドライブでミラー論理ディスクを作成したいものの、これらドライブの現行 データを保留したくない場合に、この方法を選択します。



警告 既存ドライブでクイック初期化を使用すると、これらドライブの全デー タが消失する結果となります。

以下ステップに従ってください

- 1. スペースバーを押して、最適化アレイセクション下のセキュリティを選択します。
- 2. Ctrl-Yを押して、選択を保存します。

以下のウィンドウが表示されます。



2ドライブ RAID 1 論理ディスク



4ドライブ RAID 10 論理ディスク

3. 作成とクイック初期化オプション:

- ドライブ2台の RAID1 論理ディスクの場合(左上)、Iを押します。
- ドライブ 4 台の RAID 10 論理ディスクの場合(右上)、Yを押します。



4. Yを押してディスクの初期化を確認します。

5. Esc を 2 度押して FastBuild を終了し、コンピュータの起動を続けます。 ステップ 5 に進み、FastTrak ドライバをインストールします。



ノート

新しい論理ドライブを使用する前に、PC のオペレーティングシステム を使用して、論理ディスクのパーティションとフォーマットを行わなけれ ばなりません。

ステップ5:ソフトウェアドライバのインストール

Windows 2000、XP、Server 2003 用ドライバは FastTrak コントローラカードの付属 CD に含まれています。最新ドライバは Promise Web サイト www.promise.com よりダウンロードしてください。

通常 Windows システムは FastTrak コントローラを認識し、ディスケットとドライバイン ストール実行のプロンプトを自動的に提示します。

FastTrak コントローラをオペレーティングシステムと同時にインストールする場合や、 ステップ-バイ-ステップの手順を読みたい場合は、ソフトウェア CD の FastTrak TX200/TX4200/4300 ユーザマニュアルの第4章を参照ください。

他のオペレーティングシステム向けのドライバ及びインストール手順は Promise Web サイト www.promise.com よりダウンロード可能です。

FastTrak 安裝設定程序

步驟一:拆開 FastTrak 卡的包裝(如下所示)

- 步驟二:安裝 FastTrak 卡(第 64 頁)
- 步驟三:安裝磁碟機(第65頁)
- 步驟四:建立您的邏輯磁碟(第67頁)
- 步驟五:安裝軟體驅動程式(第74頁)

本手冊的目的是使用預設值,快速啓動執行您的 FastTrak TX2200/2300 或 4200/4300 Serial ATA RAID 控制卡。如此對於大多數的使用者來說,將是比較 理想的方式。

如果您希望調整任何預設值,請參閱軟體光碟上第三章的"FastTrak TX2200/2300、TX4200/4300使用者手冊"。

步驟一:拆開 FastTrak 卡的包裝

當您拿到 FastTrak Serial ATA RAID 卡時,包裝盒中應包含下列物品:

- FastTrak TX2200/2300 或 TX4200/4300 Serial ATA RAID 控制卡
- 快速使用手册
- 0.65 公尺(26 英吋)的 Serial ATA 資料排線。TX2200 內附 1.5 Gb 排線二條, TX2300 內附 3.0 Gb 排線二條,TX4200 內附 1.5 Gb 排線四條,TX4300 內 附 3.0 Gb 排線四條
- Y型電源分接線,TX2200/2300内附一條,TX4200/4300内附二條
- 光碟片,內含所有 Promise RAID 管理軟體(Promise Array Management, PAM)、Windows 驅動程式、PAM 使用者手冊與 FastTrak TX2200/2300/ TX4200/4300 使用者手冊

如果內含的物品有任何一項遺失或損壞,請立即與您的經銷商或分銷商連絡。



警告

在安裝本介面卡到既有的系統之前,請先備份所有重要或有用的 資料。若未採行此項公認的電腦作業,可能會造成資料遺失。



警告

如 同 您 系 統 中 的 其 他 部 分 , FastTrak TX2200/2300 與 TX4200/4300 Serial ATA RAID 控制卡也會受靜電損害。請確定 您已採取適當的接地措施(Promise 公司建議您戴上防靜電的手環 或碰觸已接地的物品),並且在安裝 FastTrak 之前,已先將您的系 統關機。

步驟二:安裝 FastTrak 卡

FastTrak TX2200/2300 或 TX4200/4300 Serial ATA RAID 控制卡,可適用於您的 PC 主機板上任何可用的 PCI 插槽(如下所示):

- 32 位元 PCI 插槽(必須符合 PCI 2.2 或 2.3 的標準)
- 64 位元 PCI 插槽中的 32 位元部分或是 PCI-X 插槽



1. 請打開您系統的蓋板。

- 2. 請移除主機板上可用的 32 位元 PCI 插槽處的內部插槽蓋板。將 FastTrak Serial ATA RAID 控制卡安裝到開放的 PCI 插槽。將托座固定於系統機箱 上。
- 3. 將您機箱上 2 或 4 針的 LED 電線連接到 FastTrak 控制卡的 LED 接頭(請參 閱下列*安裝磁碟機*的說明)。
- 4. 將控制卡的托座鎖緊至機箱。

步驟三:安裝磁碟機



重要事項

如果您希望將目前執行 Windows 2000、XP 或 Server 2003 等作 業系統的可開機 Serial ATA 磁碟機包含在 FastTrak 卡的可開機鏡 射(RAID 1)邏輯磁碟中,請勿將磁碟機連接至 FastTrak 卡。 您必須趁磁碟機仍連接到您既有的磁碟控制卡時,先將 Windows 2000、XP 或 Server 2003 的驅動程式軟體安裝到該磁碟機中。

FastTrak TX2200/2300 卡最多可支援二部 Serial ATA 磁碟機,而 TX4200/4300 最多可支援到四部。為取得最佳的性能,請安裝相同模式與容量的 Serial ATA 磁碟機。磁碟機相互匹配的性能可讓邏輯磁碟作為單一磁碟使用時,得以發揮較佳的功能。

如果您以效能導向,採用條帶模式(RAID 0),最多可使用四部新磁碟機。如果以 資料安全導向,採用鏡射模式(RAID 1),您可以使用二部新磁碟機或是一部既有 的磁碟機搭配一部新磁碟機(新的磁碟機必須與既有的磁碟機容量相同或者更 大)。

- 1. 請將磁碟機安裝到系統的磁碟機插槽。
- 2. 請將電源線連接至磁碟機。



小心

本產品不支援使用 Promise Technology SuperSwap 以外的可拆 卸式磁碟機外接盒,使用非支援的磁碟機外接盒可能會造成磁碟 機性能的降低或是其他不良的結果。 3. 請將 Serial ATA 資料排線連接至各個 Serial ATA 磁碟機。然後再將排線的另一端連接至 FastTrak 控制卡的接頭(如下所示)。





4. 請將 Y 型電源分接線連接到您的 Serial ATA 磁碟機。

如果您在 PC 中使用 Promise SuperSwap 1100 或 4100 外接盒:

- 請將電源線連接至 SuperSwap 外接盒。
- 請將 SMBus 排線從 FastTrak 控制卡的控制接頭連接至第一個外接盒的控制 接頭。

這些步驟詳述於 SuperSwap 使用者手册的第二章。



注意

FastTrak TX2200/2300 與 TX4200/4300 RAID 控制卡為即插即用 (Plug-n-Play, PnP)的 PCI 元件。在大部分的情況下,無需為資 源配置或磁碟類型而變更主機板的 CMOS 設定。

步驟四:建立您的邏輯磁碟

您現在將利用內建的 FastBuild™ BIOS 公用程式以及連接的磁碟機來建立邏輯磁碟。有四種方式可以建立邏輯磁碟,您建立邏輯磁碟的目的可以是:

- 效能導向(第69頁)
- 資料安全導向,使用新磁碟機(建議採用)(第69頁)

- 資料安全導向,使用一部既有的磁碟機與一部新磁碟機(第70頁)
- 資料安全導向,使用快速初始化(第73頁)

對於四種選擇而言,前三個步驟皆相同。之後則依照您想要建立的邏輯磁碟步驟 進行。



- 2. 請按下 Ctrl-F 鍵顯示 FastBuild 公用程式主選單。
- 3. 請按下"1"顯示自動設定選單(如下所示)。

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Optimize Array for:	Performance	
[Array Setup Configuration]		
ModeStripeSpare Drive0Drive(s) Used in Array2Array Disk Capacity (size in MB)32083		
[Keys Available] [←,→,Space] Change Option [ESC] Exit [Ctrl-Y] Save		

這是建立您的第一個邏輯磁碟時,最快速也最簡易的方式。

效能導向的邏輯磁碟設定(陣列)

請使用此項設定來建立條帶模式(RAID 0)的邏輯磁碟。這些邏輯磁碟不具備容錯 能力,但擁有較佳的讀/寫效能。

若要建立最佳效能的邏輯磁碟,請依照這些步驟進行設定:

- 1. 請在最佳化磁碟陣列的項目中,按下空白鍵,選擇"Performance (效能)"。
- 2. 請按下"Ctrl-Y"儲存邏輯磁碟的資訊。

將會出現下列的視窗。



3. 如果邏輯磁碟中的磁碟機已被使用過,請按"Y"來選取"Create and Quick Initialize (建立與快速初始化)"選項。否則請按"N"來選取"Create only (建立)" 選項。



- 4. 如果您選擇要進行初始化,請再按"Y"以確定要初始化您的磁碟。
- 5. 請按"Esc"兩次以離開 FastBuild,並繼續啓動您的電腦。

進行到步驟五並安裝 FastTrak 驅動程式。



注意

在使用您的新邏輯磁碟之前,您必須先利用電腦的作業系統來對 邏輯磁碟進行分割與格式化。

使用新磁碟機的資料安全導向邏輯磁碟設定

請使用此項設定並以二部新磁碟機建立鏡相模式(RAID 1)的邏輯磁碟。如果其中 一部磁碟機上有資料存在,請依照下一頁"使用既有資料的磁碟機來建立安全邏輯 磁碟"的程序來進行設定。 在 Auto Setup (自動設定)的 Security setting (安全設定)選項中,FastTrak 可將二 部磁碟機指派為單一個鏡相邏輯磁碟,或將四部磁碟機(TX4200/4300)指派為一 個條帶/鏡相(RAID 10)邏輯磁碟。



注意

在使用新磁碟建立安全邏輯磁碟時, "Gigabyte Rounding"的功能 將會自動開啓。關於此功能的詳細說明,請參閱 FastTrak TX2200/2300、TX4200/4300 使用者手冊的第三章。

若要使用新磁碟來建立資料保護導向的邏輯磁碟,請依照下列步驟進行設定:

- 1. 請在最佳化磁碟陣列的項目中,按下空白鍵,選擇"Security (安全)"。
- 2. 請按"Ctrl-Y"來儲存您的選擇結果。

將會出現下列的視窗。



2 磁碟機的 RAID 1 邏輯磁碟



4 磁碟機的 RAID 10 邏輯磁碟

- 3. 請按"N"來選取"Create Only (建立)"。
- 4. 請按"Esc"兩次以離開 FastBuild,並繼續啓動您的電腦。

進行到步驟五並安裝 FastTrak 驅動程式。



注意

在使用您的新邏輯磁碟之前,您必須先利用電腦的作業系統來對 邏輯磁碟進行分割與格式化。

使用既有資料的磁碟機的資料安全導向邏輯磁碟設定

請使用此項設定以及系統內一部新磁碟機與一部既有資料且/或可開機的磁碟機, 建立鏡相模式(RAID 1)的邏輯磁碟。請使用與既有磁碟機的儲存容量相等或更大 的新磁碟機。

在 Auto Setup (自動設定)的 Security setting (安全設定)選項中,FastTrak 可將二 部磁碟機指派為單一個鏡相邏輯磁碟, "Create and Duplicate (建立與複製)"功能 無法用於由四部磁碟機組成的條帶/鏡相(RAID 10)邏輯磁碟。

如果要使用已存有資料且/或可開機的磁碟機,請選擇這個方式。第二部磁碟機則 請選擇儲存容量相等或更大者。



警告

如果您打算要使用既有的磁碟機來建立邏輯磁碟,請先對任何重要的資料作備份。如未進行此項程序可能會造成資料遺失。

重要事項



如果您希望將目前執行 Windows 2000、XP 或 Server 2003 等作 業系統的可開機磁碟包含在 FastTrak 卡上的可開機鏡射(RAID 1) 邏輯磁碟中,請勿將磁碟機連接到 FastTrak 卡。 您必須趁磁碟機仍連接到您既有的磁碟控制卡時,先將 FastTrak 的驅動程式軟體安裝到該磁碟機。如需更多資訊,請參閱 FastTrak TX2200/2300、TX4200/4300 使用者手册的第四章。

請依照下列步驟進行設定:

- 1. 請在最佳化磁碟陣列的項目中,按下空白鍵,選擇"Security (安全)"。
- 2. 請按"Ctrl-Y"來儲存您的選擇結果。將會出現下列的視窗。



請按"Y"來選取"Create and Duplicate (建立與複製)"的選項。
 將會出現下列的視窗詢問您所要使用的來源磁碟機。

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.			
Channel:ID 	Drive Model	Capacity (MB) 	
[Target Disk]			
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	
[Please Select A Source Disk]			
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)	
1:SATA	ST3160023AS	160041	
2:SATA	ST3160023AS	160041	
[Keys Available]			
[T] Up [1] Down	[ESC] Exit [Enter]	Select	

- 4. 請利用方向鍵來選擇內含既有資料而即將複製的磁碟機。
- 5. 請按下"Enter (輸入)"來儲存來源磁碟的選擇。 Fast Build 程式要求您的確認。



6. 請按"Y"來繼續進行設定。

FastBuild 將從來源磁碟所有的資料複製到目標磁碟,並且將以百分比的形式回報完成的進度。



7. 請按"Esc"兩次以離開 FastBuild,並繼續啓動您的電腦。

進行到步驟五並安裝 FastTrak 驅動程式。



在使用您的新邏輯磁碟之前,您必須先利用電腦的作業系統來對 邏輯磁碟進行分割與格式化。

注意
使用快速初始化的資料安全導向邏輯磁碟設定

請使用此項設定以及一或二部內含資料的既有磁碟機(而這些資料您並不想保留) 建立鏡相模式(RAID 1)的邏輯磁碟。這個方式將會建立一個鏡相邏輯磁碟,並且 刪除您既有磁碟機的第一個資料區塊。

在 Auto Setup (自動設定)的 Security setting (安全設定)選項中,FastTrak 可將二 部磁碟機指派為單一個鏡相邏輯磁碟,或將四部磁碟機(TX4200/4300)指派為一 個條帶/鏡相(RAID 10)邏輯磁碟。

如果要使用已存有資料的磁碟機來建立邏輯磁碟(但這些資料您並不想保留),請 選擇這個方式。



警告 在既有的磁碟機上使用"Quick Initialization (快速初始化)"的選項, 將會造成此磁碟機上所有的資料遺失。

請依照下列步驟進行設定:

- 1. 請在最佳化磁碟陣列的項目中,按下空白鍵,選擇"Security (安全)"。
- 2. 請按"Ctrl-Y"來儲存您的選擇結果。

將會出現下列的視窗。



Do you want to do quick initialize or create only? (Yes/No) Y - Create and Quick Initialize N - Create Only

2 磁碟機的 RAID 1 邏輯磁碟



- 3. 若要選擇"Create and Quick Initialize (建立與快速初始化)"的選項:
 - 如果您有2磁碟機的 RAID1 邏輯磁碟(上、左),請按"I"。
 - 如果您有4磁碟機的 RAID 10 邏輯磁碟(上、右),請按"Y"。



4. 請按"Y"來確定您要初始化您的磁碟。

5. 請按"Esc"兩次以離開 FastBuild,並繼續啓動您的電腦。 進行到步驟五並安裝 FastTrak 驅動程式。



注意

在使用您的新邏輯磁碟之前,您必須先利用電腦的作業系統來對 邏輯磁碟進行分割與格式化。

步驟五:安裝驅動程式

Windows 2000、XP與 Server 2003 用的驅動程式皆包含在 FastTrak 磁碟控制卡 隨附的光碟片中。請由 Promise 網站(www.promise.com)下載最新的驅動程 式。

Windows 作業系統通常會辨識出 FastTrak 磁碟控制卡、接著會提示您插入磁片,並且將自動執行驅動程式的安裝作業。

如果您正同時進行作業系統與 FastTrak 磁碟控制卡的安裝,或是您選擇逐步依照 指示進行,請參閱軟體光碟片上"FastTrak TX200/TX4200/4300 使用者手冊"的第 四章。

供其他作業系統使用的驅動程式與安裝說明可從 Promise 的網站 (www.promise.com)下載。

FastTrak 설치 작업 목록

단계 1: FastTrak 카드 포장 풀기(아래 보기)

단계 2: FastTrak 카드 설치하기 (76 페이지)

단계 3: 디스크 드라이브 설치 (77 페이지)

- 단계 4: 논리 디스크 만들기 (79 페이지)
- 단계 5: 소프트웨어 드라이버 설치하기(86 페이지)

이 안내서는 FastTrak TX2200/2300 또는 4200/4300 직렬 ATA RAID 컨트롤러 카드를 빨리 설치하고 모든 사용자에게 최선이 되는 기본 설정을 사용하여 실행할 수 있도록 만들어졌습니다.

만약 기본 설정의 어느 부분을 수정하고 싶다면, 소프트웨어 CD 안에 있는 FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300 사용자 매뉴얼의 제 3 장을 참조하십시오.

단계 1: FastTrak 카드 포장 풀기

FastTrak Serial ATA RAID 카드 포장을 풀면 아래의 목록과 같은 내용물들이 들어 있습니다:

- FastTrak TX2200/2300 또는 TX4200/4300 직렬 ATA RAID 컨트롤러 카드
- 빠른 시작 가이드
- 0.65 m (26 인치) 직렬 ATA 데이터 케이블. TX2200 용 1.5 Gb 케이블 2 개, TX2300 용 3.0 Gb 케이블 2 개, TX4200 용 1.5 Gb 케이블 4 개, TX4300 용 3.0 Gb 케이블 4 개
- Y 형 전원 분배기 케이블, TX2200/2300 용 1 개, TX4200/4300 용 2 개
- 모든 Promise Array Management (PAM) 소프트웨어가 들어있는 CD, Windows 드라이버, *PAM 사용자 매뉴얼* 및 *FastTrak TX2200/2300/TX4200/4300 사용자 매뉴얼*

내용물 중의 어떠한 하나라도 부족하거나 손상이 발견되면, 판매상이나 대리점에 즉시 연락하십시오.



경고

기존의 시스템에 어댑터를 설치하기 전에, 중요하거나 유용한 데이터를 백업해 놓으십시오. 일반적인 PC 의 실행에 따른 오류가 데이터 손실을 초래할 수 있습니다.



경고

FastTrak TX2200/2300 과 TX4200/4300 직렬 ATA RAID 컨트롤러 카드는 시스템의 다른 부품처럼 정전기로 인해 손상을 입을 수 있습니다. 접지가 올바로 되었는지 확인하고 (Pomise 사에서는 정전기 방지 팔찌를 끼거나 접지가 된 물체의 접촉을 권고합니다), FastTrak을 설치하기 전에 시스템의 코드를 뽑으십시오.

단계 2: FastTrak 카드 설치하기

FastTrak TX2200/2300 또는 TX4200/4300 직렬 ATA RAID 카드는 PC 메인보드 위의 사용 가능한 어떠한 PCI 슬롯에도 적합합니다 (아래 보기):

- 32-비트 PCI 슬롯 (반드시 PCI 2.2 또는 2.3 과 호환)
- 64-비트 PCI 의 32-비트 부분 또는 PCI-X 슬롯



1. 컴퓨터의 케이스를 여십시오.

- 메인보드 위의 사용할 수 있는 32-비트 PCI 슬롯의 내부 슬롯 커버를 제거하십시오. FastTrak Serial ATA RAID 카드를 PCI 슬롯에 끼우십시오. 컴퓨터의 케이스에 브래킷을 고정시키십시오.
- 3. 시스템 케이스의 2- 또는 4-핀 LED 케이블을 FastTrak 카드 위의 LED 커넥터에 연결하십시오(아래의 *디스크 드라이브 설치를* 참조).
- 4. 컨트롤러 카드 브래킷을 시스템 케이스에 단단히 고정시키십시오.

단계 3: 디스크 드라이브 설치



중요 사항

현재의 부팅 가능한 직렬 ATA 드라이브를 Windows 2000, XP or Server 2003 을 사용하여 FastTrak 카드 상의 부팅 가능한 미러링(RAID1) 논리 드라이브의 일부로 포함시키려면, 아직은 디스크 드라이브를 FastTrak 에 연결하지 마십시오. Windows 2000, XP 또는 Server 2003 드라이버 소프트웨어를 이 드라이브에 반드시 먼저 설치해야 합니다.

FastTrak TX2200/2300 카드는 최대 2 개의 직렬 ATA 드라이브를 지원하고, TX4200/4300 카드는 최대 4 개를 지원합니다. 최고의 성능을 위해, 동일한 모델과 용량의 직렬 ATA 드라이브를 설치하십시오. 드라이브들의 조화된 성능은 논리 디스크를 하나의 드라이브처럼 더욱 뛰어난 기능을 갖게 합니다.

고성능을 위한 스트라이핑(RAID 0) 방식이라면, 최대 4 개의 새 드라이브를 사용합니다. 보호를 위한 미러링(RAID 1) 방식이라면, 2 개의 새 드라이브를 사용할 수 있고, 기존의 드라이브와 새 드라이브를 사용할 수도 있습니다(새 드라이브는 반드시 기존의 드라이브와 동일한 크기이거나 좀 더 커야 합니다).

- 1. 디스크 드라이브를 시스템의 드라이브 베이 안에 설치하십시오.
- 2. 전원 케이블을 디스크 드라이브에 연결하십시오.



경고

Promise Technology 의 SuperSwap 이외의 제거 가능한 디스크 드라이브 엔클로저의 사용은 지원되지 않으며, 기능 저하 또는 다른 원치 않는 결과를 초래할 수도 있습니다. 직렬 ATA 데이터 케이블을 각각의 직렬 ATA 디스크 드라이브에 연결하십시오. 이어서 케이블의 다른 한쪽 끝을 FastTrak 카드 위의 커넥터에 연결하십시오 (아래).





- 4. Y 형 전원 분배기 케이블을 직렬 ATA 디스크 드라이브에 연결하십시오. PC 에서 Promise SuperSwap 1100 또는 4100 엔클로저를 사용하고 있다면:
- 전원 케이블을 SuperSwap 엔클로저에 연결하십시오.
- FastTrak 카드 위에 있는 관리 커넥터의 SMBus 케이블을 첫 번째 엔클로저 위의 관리 커넥터에 연결하십시오.
- 이 동작들은 SuperSwap 사용자 매뉴얼의 제 2 장에 설명되어 있습니다.



주의

FastTrak TX2200/2300 과 TX4200/4300 RAID 컨트롤러는 플러그 앤 플레이(PnP) 장치입니다. 대부분의 응용 프로그램의 리소스 또는 드라이브 타입에 맞추기 위해 메인보드 CMOS 설정을 변경할 필요가 없습니다.

단계 4: 논리 디스크 만들기

이제 부속된 드라이브들을 사용하여 논리 디스크를 만들기 위해 온보드 FastBuild™ BIOS 유틸리티를 사용하십시오. 이 논리 디스크를 만드는 방법은 4 가지가 있습니다. 다음의 실행을 위한 논리 디스크를 만들 수 있습니다.

- 고성능 (81 페이지)
- 보안, 새 디스크 드라이브 사용(권장) (81 페이지)

- 보안, 기존 디스크 드라이브와 새 디스크 드라이브 (82 페이지)
- 보안, 빠른 초기화 사용 (85 페이지)

4 가지 방식의 처음 세 단계는 모두 동일합니다. 그 뒤 단계부터는 만들고자 하는 논리 디스크의 단계를 따르십시오.

1. 시스템을 부팅하십시오. FastTrak TX2200/2300 또는 TX4200/4300 RAID 컨트롤러 카드와 설치된 드라이브로 처음 하는 부팅이라면, Promise onboard BIOS 에서 다음의 화면이 보여집니다.



- 2. FastBuild 유틸리티 메인 메뉴를 나타내려면 Ctrl-F 키를 누르십시오.
- 3. 자동 설정 메뉴(아래)를 나타내려면 "1"을 누르십시오.

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Optimize Array for:	Performance	
[Array Setup Configuration]		
ModeStripeSpare Drive0Drive(s) Used in Array2Array Disk Capacity (size in MB)32083		
[Keys Available]		
[\leftarrow , \rightarrow ,Space] Change Option	[ESC] Exit [Ctrl-Y] Save	

이것은 첫 논리 디스크를 만드는 가장 빠르고 쉬운 방법입니다.

고성능 논리 디스크 (어레이)

이 설정은 사용하여 스트라이핑 (RAID 0) 논리 디스크를 만드십시오. 이 논리 디스크들은 결함 허용능력이 없지만, 읽기/쓰기 성능은 훨씬 뛰어납니다. 가장 뛰어난 성능의 논리 디스크 만들기는 다음 단계를 따르십시오.

1. 최적의 어레이 섹션에서 고성능 를 선택하기 위해 스페이스 바를 누르십시오.

2. 논리 디스크 정보를 저장하기 위해 Ctrl-Y 를 누르십시오.

창이 아래와 같이 나타납니다.



 논리 디스크의 드라이브들이 이전에 사용된 적이 있다면, 만들기 및 빠른 초기화 옵션의 Y를 누르십시오. 만약 만들기 만을 하려면, N을 누르십시오.



- 초기화하기를 선택했다면, Y를 눌러 초기화할 디스크를 확인하십시오.
- 5. FastBuild 를 종료하려면 Esc 를 두 번 누르고 시스템을 부팅하십시오.

단계 5까지 진행하고 FastTrak 드라이버를 설치하십시오.



주의 새 논리 디스크를 사용하기 전에, PC 의 운영 체제를 사용하여 논리 디스크를 반드시 파티션과 포맷을 해야 합니다.

새 드라이브의 보안 논리 디스크

이 설정을 사용하여 두 개의 새 디스크 드라이브의 미러링 (RAID 1) 논리 디스크를 만드십시오. 만약 한 드라이브 안에 데이터가 들어 있다면, 다음 페이지의 기존 데이터 드라이브로 보안 논리 디스크 만들기 과정을 따르십시오. 자동 설정의 보안 설정에서, FastTrak 는 하나의 미러링 논리 디스크를 위한 두 개의 드라이브 또는 스트라이핑/미러링 논리 디스크(RAID 10)를 위한 네 개의 드라이브(TX4200/4300)를 할당합니다.



새 디스크 드라이브를 사용하여 데이터 보호를 위한 논리 디스크를 만들려면, 다음의 단계를 따르십시오:

- 1. 최적의 어레이섹션에서 보안을 선택하기 위해 스페이스 바를 누르십시오.
- 2. 선택 사항을 저장하려면 Ctrl-Y 를 누르십시오. 창이 아래와 같이 나타납니다.



2-드라이브 RAID 1 논리 디스크



```
4-드라이브 RAID 10 논리 디스크
```

3. 만들기 옵션만을 선택하려면 N을 누르십시오.

4. FastBuild 를 종료하려면 Esc 를 두 번 누르고 시스템을 부팅하십시오.

단계 5 까지 진행하고 FastTrak 드라이버를 설치하십시오.



주의

새 논리 디스크를 사용하기 전에, PC 의 운영 체제를 사용하여 논리 디스크를 반드시 파티션과 포맷을 해야 합니다.

기존 데이터 드라이브의 보안 논리 디스크

이 설정을 사용하여 새 디스크 드라이브와 데이터가 있는 기존 드라이브 및/또는 시스템에서 부팅 가능한 드라이브로 미러링 (RAID 1) 논리 디스크를 만드십시오. 새 기존 드라이브와 같거나 보다 큰 저장 용량의 새 드라이브를 사용하십시오.

자동 설정의 보안 설정에서, FastTrak 은 하나의 미러링 논리 디스크를 위해 두 개의 드라이브를 할당합니다. 만들기와 복사 기능은 4 드라이브 스트라이핑/미러링 논리 디스크 (RAID 10)에서 작동하지 않습니다. 이미 데이터가 들어 있고/있거나 시스템에서 부팅이 가능한 드라이브를 사용하고자 하면 이 방법을 선택하십시오. 두 번째 드라이브는 같거나 보다 큰 저장 용량을 선택하십시오.



경고

기존 디스크 드라이브를 사용하여 보안 논리 디스크를 만들려면, 중요한 모든 데이터를 백업하십시오. 작업이 실패할 경우 데이터의 손실을 초래할 수 있습니다.



중요 사항

현재의 부팅 가능한 직렬 ATA 드라이브를 Windows 2000, XP or Server 2003 을 사용하여 FastTrak 카드 상의 부팅 가능한 미러링된(RAID1) 논리 드라이브의 일부로 포함시키려면, 아직은 디스크 드라이브를 FastTrak 에 연결하지 마십시오. 기존의 디스크 드라이브 컨트롤러가 여전히 장착되어 있는 동안에는 이 디스크 드라이브에 FastTrak 드라이버를 반드시 설치해야 합니다. 더 자세한 정보는 FastTrak TX2200/2300, TX4200/4300 사용자 매뉴얼의 제 4 장을 참조하십시오.

다음 단계들을 따르십시오:

- 1. 최적의 어레이섹션에서 보안을 선택하기 위해 스페이스 바를 누르십시오.
- 2. 선택 사항을 저장하려면 Ctrl-Y를 누르십시오. 창이 아래와 같이 나타납니다.



만들기 및 복사 옵션을 선택하기 위해 Y를 누르십시오.
사용할 소스 드라이브를 선택을 묻는 창이 아래와 같이 나타납니다.

FastBuild (tm) Utility 2.03 (c) 2002-2005 Promise Technology, Inc.		
Channel:ID 	Drive Model	Capacity (MB)
[Target Disk]		
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)
[Please Select A Source Disk]		
Channel:ID	Drive Model	Capacity (MB)
1:SATA	ST3160023AS	160041
2:SATA	ST3160023AS	160041
[Keys Available] ———————————————————————————————————		
[1] Up [1] Down [ESC] Exit [Enter] Select		

- 화살키를 사용하여 어느 드라이브에 복사할 기존의 데이터가 포함되어 있는지 선택하십시오.
- 5. 소스 디스크 선택 저장을 위해 [Enter]를 누르십시오.

Fast Build 에서 확인을 묻습니다.



6. Y를 눌러 계속 하십시오.

FastBuild 는 소스 드라이브에서 대상 드라이브로 모든 데이터를 복사하고, 복사된 과정을 백분율로 나타냅니다.



7. FastBuild 를 종료하려면 Esc 를 두 번 누르고 시스템을 부팅하십시오.

단계 5까지 진행하고 FastTrak 드라이버를 설치하십시오.



주의

새 논리 디스크를 사용하기 전에, PC 의 운영 체제를 사용하여 논리 디스크를 반드시 파티션과 포맷을 해야 합니다.

빠른 초기화의 보안 논리 디스크

이 설정을 사용하여 한 개 또는 두 개의 불필요한 데이터가 들어 있는 기존 디스크 드라이브로 미러링 (RAID 1) 논리 디스크를 만드십시오. 이 방법은 미러링 논리 디스크를 만들고, 기존 드라이브에서 처음의 데이터 블록을 삭제합니다.

자동 설정의 보안 설정에서, FastTrak 는 하나의 미러링 논리 디스크를 위한 두 개의 드라이브 또는 스트라이핑/미러링 논리 디스크(RAID 10)를 위한 네 개의 드라이브(TX4200/4300)를 할당합니다.

기존의 디스크 드라이브(현재 불필요한 데이터가 들어있는)로 미러링 논리 디스크를 만들려면 이 방법을 선택하십시오.



경고

기존 드라이브에 빠른 초기화 옵션을 사용하면 드라이브 안의 모든 데이터가 손실됩니다.

다음 단계들을 따르십시오:

- 1. 최적의 어레이섹션에서 보안을 선택하기 위해 스페이스 바를 누르십시오.
- 2. 선택 사항을 저장하려면 Ctrl-Y 를 누르십시오. 창이 아래와 같이 나타납니다.





2-드라이브 RAID 1 논리 디스크

4-드라이브 RAID 10 논리 디스크

- 3. 만들기 및 빠른 초기화:
 - 두 개의 드라이브 RAID 1 논리 디스크가 있다면(위, 왼쪽), I를 누르십시오.
 - 네 개의 드라이브 RAID 10 논리 디스크가 있다면(위, 오른쪽), Y를 누르십시오.



4. 디스크가 초기화된 것을 확인하려면 Y를 누르십시오.

5. FastBuild 를 종료하려면 Esc 를 두 번 누르고 시스템을 부팅하십시오.

단계 5 까지 진행하고 FastTrak 드라이버를 설치하십시오.



주의

새 논리 디스크를 사용하기 전에, PC 의 운영 체제를 사용하여 논리 디스크를 반드시 파티션과 포맷을 해야 합니다.

단계 5: 소프트웨어 드라이버 설치하기

Windows 2000, XP 및 Server 2003 용 드라이버는 FastTrak 컨트롤러에 딸려있는 CD 안에 들어 있습니다. Promise 웹 사이트 www.promise.com 에서 최신 버전의 드라이버를 다운로드 받으십시오.

Windows 시스템에서는 대개 FastTrak 컨트롤러를 인식하여, 디스켓 삽입 지시와 드라이버 설치를 자동으로 실행합니다.

FastTrak 컨트롤러를 운영 체제와 같이 설치하고 있거나, 또는 단계별 명령 읽기를 선택하려면, 소프트웨어 CD 안의 *FastTrak TX200/TX4200/4300 사용자 매뉴얼*의 제 4 장을 참조하십시오.

기타 운영체제의 드라이버 및 설치 지침은 Promise 웹 사이트 www.promise.com 에서 다운로드 받을 수 있습니다.