



FASTTRAK

TX4650, TX2650

Quick Start Guide

Kurzanleitung

Guide de démarrage rapide

Guida Introduttiva

Guía de inicio rápido

***Руководство по быстрому началу
работы***

クイックスタートガイド

快速安裝手冊

快速安裝手冊

빠른 시작 안내서

Version 1.0

Contents

English3

Deutsch14

Français25

Italiano37

Español48

Русский язык59

日本語71

繁體中文 ㄅ82

简体中文93

한국어104

FastTrak Installation Task List

- Step 1: Unpacking Your FastTrak Card (below)
 - Step 2: Installing the FastTrak Card (page 4)
 - Step 3: Connecting the FastTrak Card (page 6)
 - Step 4: Creating Your Logical Drive (page 8)
 - Step 5: Installing Software Drivers (page 11)
 - Step 6: Installing WebPAM (page 11)
-

Thank you for purchasing Promise Technology's FastTrak TX4650 or TX2650 SATA/SAS RAID Controller card.

Step 1: Unpacking Your FastTrak Card

When you receive the FastTrak TX Series SATA/SAS RAID Controller card, the package should contain the items listed below:

- FastTrak TX4650 or TX2650 card
- *Quick Start Guide*
- 0.65 m (26 inch) SATA data to SFF-8482 data/power cables
Four for TX4650, two for TX2650
- CD with Promise RAID Management (WebPAM) software, Windows and Linux drivers, and the *FastTrak TX4650, TX2650 User Manual*

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



Warning

The electronic components on the FastTrak TX4650 or TX2650 card are sensitive to damage from Electro-Static Discharge (ESD). Observe appropriate precautions at all times when handling the FastTrak card or its subassemblies.



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.

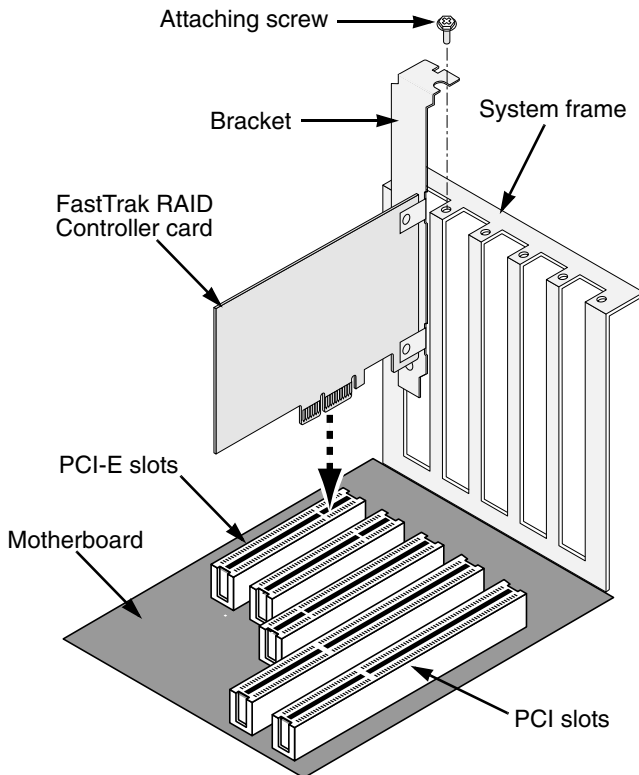


Note

The FastTrak TX4650 or TX2650 card is a PCI-E Plug-n-Play (PnP) device. No changes are necessary in the motherboard CMOS/BIOS Setup for resources or drive types in most applications.

Step 2: Installing the FastTrak Card

The FastTrak TX4650 or TX2650 card fits into any available PCI-E x1, x4, x8, or x16 slot in your PC's motherboard.



1. Remove the cover of your system.
2. Install the FastTrak TX4650 or TX2650 card into the open PCI-E slot.
3. Fasten the controller card bracket to the system's frame.
4. Attach your system case's 2- or 4-pin LED cable to the LED connector on the FastTrak TX4650 or TX2650 card.

Figure 1. Connectors on the FastTrak TX4650 card

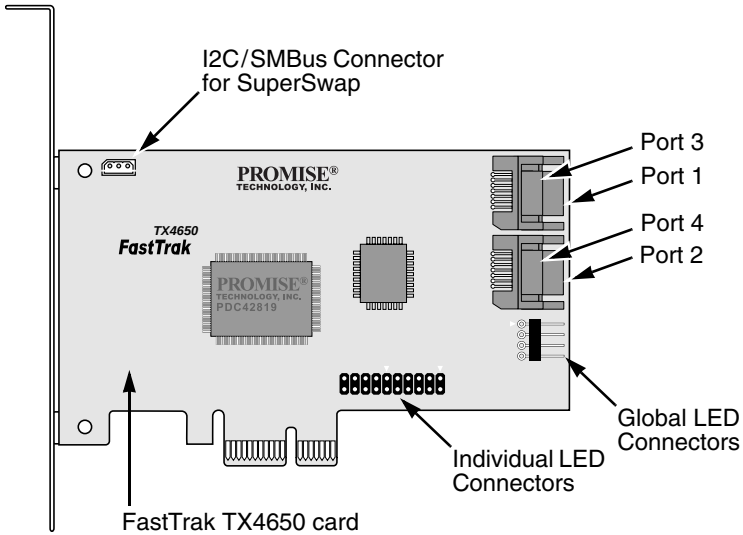
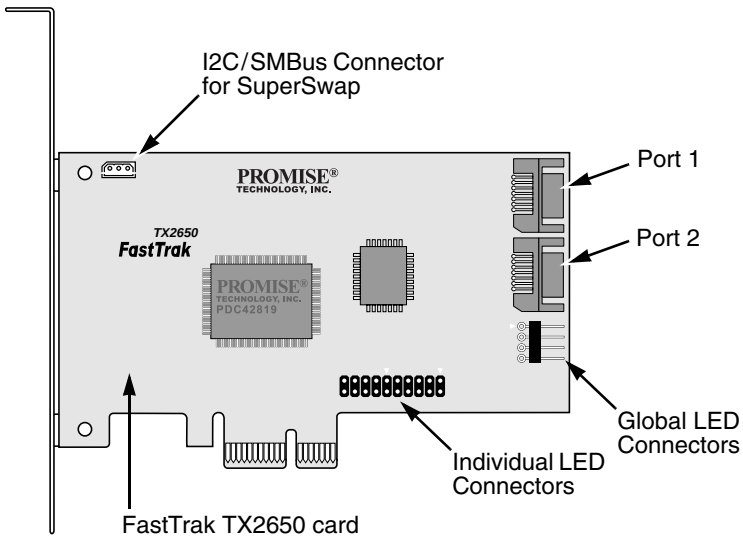


Figure 2. Connectors on the FastTrak TX2650 card



Step 3: Connecting the FastTrak Card

The FastTrak TX4650 and TX2650 cards support SATA 1.5Gb/s, SATA 3.0 Gb/s, and SAS disk drives. For optimal performance, install disk drives of the same model and capacity. The drives' matched performance allows the logical drive to function better as a single drive.

TX4650		TX2650	
Level	Number of Drives	Level	Number of Drives
RAID 0	any number	RAID 0	any number
RAID 1	2 only	RAID 1	2 only
RAID 5	3 or 4	JBOD	1 only
RAID 10	4 only		
JBOD	1 only		

The table above shows the number of drives required for each RAID level and the RAID levels supported by the two FastTrak cards.

Using a SuperSwap Enclosure



Caution

Use of removable physical (disk) drive enclosures other than Promise Technology's SuperSwap is not supported and may result in performance loss or other undesired results.

For instructions on installing the SuperSwap enclosure and the disk drives, refer to the SuperSwap *Quick Start Guide* or *User Manual*.

To connect the FastTrak card using a SuperSwap enclosure:

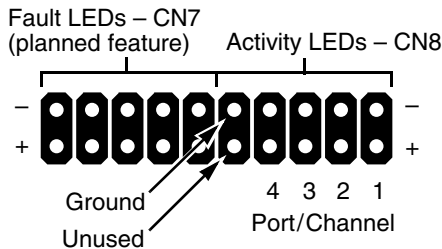
1. Install the SuperSwap enclosure into your system.
2. Install the disk drives into your SuperSwap enclosure.
3. Do one of the following actions:
 - SuperSwap 4600: Connect a SATA-to-SATA data cable (not included) from Port 1 connector on the FastTrak card to the Port 1 connector on the SuperSwap. See Figures 1 and 2.
Connect the rest of the data cables matching the Port numbers.

- SuperSwap 1600: Connect a SATA-to-SATA data cable (not included) from one of the Port connectors on the FastTrak card to the Interface connector on the SuperSwap. See Figures 1 and 2.
Repeat this action for each SuperSwap enclosure in your system.
4. Attach one end of the three-wire management cable (included with SuperSwap) from the I2C/SMBus connector on the FastTrak card to the Management connector on the back of the SuperSwap.
The SuperSwap enclosure does not use the LED pins on the FastTrak card.

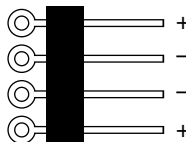
Without a SuperSwap Enclosure

To connect the FastTrak card without a SuperSwap enclosure:

1. Install the disk drives into the open drive bays of your system.
2. Attach the SATA end of a SATA data to SFF-8482 data/power cable to one of the Ports on the FastTrak card. See Figures 1 and 2.
3. Attach the SFF-8482 end of the SATA data to SFF-8482 data/power cable to your SATA or SAS disk drive.
4. Attach the power end of the SATA data to SFF-8482 data/power cable to one of the connectors on your power supply.
5. Repeat steps 2 though 4 for all or your disk drives.
6. Optional. To connect your LEDs, follow one of the following diagrams:
 - Individual LEDs.



- Aggregated or Global Activity LEDs – CN5.



Step 4: Creating Your Logical Drive

You will now use the onboard FastBuild BIOS utility to create a logical drive with the attached drives.

For an explanation of the logical drive concepts, see Chapter 6 of the *FastTrak TX4650, TX2650 User Manual* on the CD.



Note

You can omit this step, proceed with the WebPAM installation on page 12, then create your logical drive using WebPAM. For more information, see Chapter 5 of the *FastTrak TX4650, TX2650 User Manual* on the CD.

1. Boot your system. If this is the first time you have booted with the FastTrak card and drives installed, the Promise onboard BIOS will display the following screen (below).

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

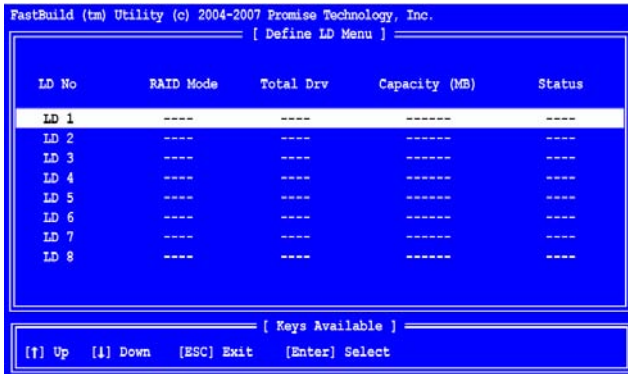
2. Press the Ctrl-F keys to display the FastBuild Utility Main Menu (below).

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

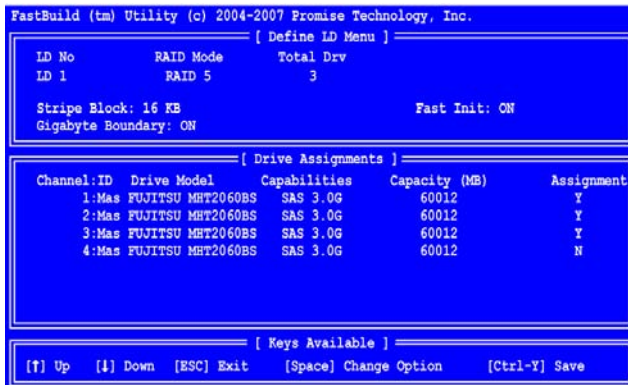
[ Keys Available ]
Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. Press 2 on the Main Menu screen to display the Define LD Menu (below).



- Press the arrow keys to highlight an logical drive number you want to define and press Enter to select it.

The Define LD Menu for the logical drive number you selected will next appear (below).



- Choose the RAID Level you want. In the Define LD Menu section, press the Spacebar to toggle through logical drive types:
 - RAID 0 (Stripe)
 - RAID 1 (Mirror)
 - RAID 5 (Distributed Parity)
 - RAID 10 (Stripe/Mirror)
 - JBOD (Single Drive)

Only the FastTrak TX4650 supports RAID 5 and RAID 10.

6. Press the arrow keys to move to the next option. Option choices depend on the RAID Level you selected.
 - Fast Init erases the Master Boot Record (MBR) of the physical drives when this feature is set to ON. ON is recommended.
 - Gigabyte Boundary enables replacement of a failed disk drive with a slightly smaller disk drive when this feature is set to ON. ON is recommended.
 - Stripe Block Size. Set to 16 KB with no options. Applies to RAID but not to JBOD.
7. Press the arrow keys to move to Disk Assignments. Press the spacebar to toggle between N and Y for each available drive. Y means this physical drive will be assigned to the logical drive.
Assign the appropriate number of physical drives to your logical drive.
8. Press Ctrl-Y to save your logical drive configuration.

If you set Fast Init to ON, the following message displays:

```
Fast Initialization Option has been selected.  
It will erase the MBR data of the disks.  
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>  
<Press any other key to ignore this option>
```

- Press Ctrl-Y to continue logical drive creation and perform the Fast Initialization.
- Press any other key to cancel logical drive creation.

The Modify Array Capacity message displays:

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any  
other key to use maximum capacity...
```

9. Press any key to continue.
10. Press Esc to exit to the Main Menu. Press Esc again to exit the Utility.
11. Press Y to restart your computer.

You have successfully created a new RAID logical drive.



Important

You must be partition and format your new logical drive before you can use it. Use the same method of partitioning and formatting a logical drive as you would any other fixed disk added to your computer system.

Step 5: Installing Software Drivers

Drivers for Windows 2000, XP, Server 2003, and Vista; and Linux are included on the CD that came with your FastTrak card. Please download the latest drivers from the Promise website at <http://www.promise.com/support>.

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

If you are installing the FastTrak card at the same time as your operating system or you prefer to read step-by-step directions, see Chapter 3 of the *FastTrak TX4650, TX2650 User Manual* on the software CD.

Step 6: Installing WebPAM

The following instructions are adequate for most users. For complete installation instructions, see Chapter 2 of the *FastTrak TX4650, TX2650 User Manual* on the CD.

Operating System Support

On the Host PC where you install the FastTrak controller and WebPAM, Promise Technology recommends:

- Windows Vista Business, Enterprise, or Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM supports these operating systems. Choose one of them to take full advantage of all the features of WebPAM.

Browser Support

On the Host PC where you install the FastTrak card and WebPAM, you must have one of the following browsers:

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

If you do not have one of the above browsers, install the browser first and make it the default browser. Then install WebPAM.

Installation

Windows

Follow these steps to install WebPAM on your Windows-based PC or Server.

1. Boot up the PC/server and launch Windows.
If the computer is already running, exit all programs.
2. Insert the software CD into your CD-ROM drive.
3. Double-click on the Install CD's icon to open it.
4. Double-click on the Installer icon to launch it (right).
The first WebPAM installation dialog box appears.
5. Follow the prompts in the installation dialog box.



Linux

Follow these steps to install WebPAM on your Linux-based PC or Server.

1. Boot up the PC/server and launch the Linux GUI.
If the computer is already running, exit all programs.
2. Insert the software CD into your CD-ROM drive.
3. In the CD window, double-click on the **webpam...bin** icon to begin installation (right).
4. When the Run or Display? dialog box appears, click *Run in Terminal*.



After several moments, the Terminal window closes and the first WebPAM PRO installation dialog box appears.

5. Follow the prompts in the installation dialog box.

Logging into WebPAM

Double-click on the WebPAM icon on your desktop (right). Or,

1. Launch your Browser.
2. In the Browser address field, type in the IP address of the Host PC, as explained below.

If you did *not* choose the External Security option during WebPAM installation, use the *Regular* connection.

If you chose the External Security option during WebPAM installation, use the *Secure* connection.



Regular Connection

- WebPAM uses an HTTP connectionhttp://
- Enter the Host PC's IP address127.0.0.1 or localhost
- Enter the Port number:8080
- Add to launch WebPAM. /promise

Together, your entry looks like this:

http://127.0.0.1:8080/promise or https://localhost:8443/promise

Secure Connection

- WebPAM uses a secure HTTP connectionhttps://
- Enter the Host PC's IP address127.0.0.1 or localhost
- Enter the Port number:8443
- Add to launch WebPAM. /promise

Together, your entry looks like this:

https://127.0.0.1:8443/promise or https://localhost:8443/promise

Note that the IP address shown above applies to a log-in at the Host PC. When you log in over a network, you will enter the Host PC's actual IP address.

If you chose the Local Monitoring Only option during WebPAM installation, you can only log into WebPAM from the Host PC. You cannot log into WebPAM over a network.

If you chose Local Monitoring Only but you need network access, reinstall WebPAM and be sure to uncheck the Local Monitoring Only box.

Login Screen

When the login screen appears:

1. Type **admin** in the Login ID field.
2. Type **admin** in the Password field.
3. Click the **Sign in** button.

The Login ID and Password are case sensitive.

For complete instructions on WebPAM, see Chapter 5 of the *FastTrak TX4650, TX2650 User Manual* on the CD.

Vorgehen bei der Installation von FastTrak

- Schritt 1: Auspacken Ihrer FastTrak-Karte (unten)
- Schritt 2: Installieren der FastTrak-Karte (Seite 15)
- Schritt 3: Anschließen der FastTrak-Karte (Seite 17)
- Schritt 4: Anlegen Ihres logischen Laufwerks (Seite 19)
- Schritt 5: Installieren der Softwaretreiber (Seite 22)
- Schritt 6: Installieren von WebPAM (Seite 22)

Vielen Dank, dass Sie sich für die FastTrak TX4650 oder TX2650 SATA/SAS RAID Controllerkarte von Promise Technology entschieden haben.

Schritt 1: Auspacken Ihrer FastTrak-Karte

Die Lieferung Ihrer FastTrak TX, Serie SATA/SAS RAID Controllerkarte muss folgende Komponenten enthalten:

- FastTrak TX4650- oder TX2650-Karte
- *Kurzanleitung*
- 0,65 m (26 inch) SATA Daten an SFF-8482 Daten-/Stromkabel
Vier für TX4650, zwei für TX2650
- CD mit Promise RAID Verwaltungssoftware (WebPAM), Windows- und Linuxtreibern und dem *FastTrak TX4650, TX2650 Benutzerhandbuch*

Für den Fall, dass eines dieser Elemente fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte sofort an den Verkäufer.



Warnung

Die elektronischen Bauteile auf der FastTrak-TX4650- oder TX2650-Karte können durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden. Halten Sie sich im Umgang mit der FastTrak-Karte oder ihren Komponenten stets an die geltenden Vorsichtsmaßnahmen.



Warnung

Sichern Sie vor der Installation der Controller-Karte in ein vorhandenes System stets alle wichtigen oder nützlichen Daten. Bei Nichtbeachtung dieser gängigen PC-Vorgehensweise kann es zu einem Datenverlust kommen.

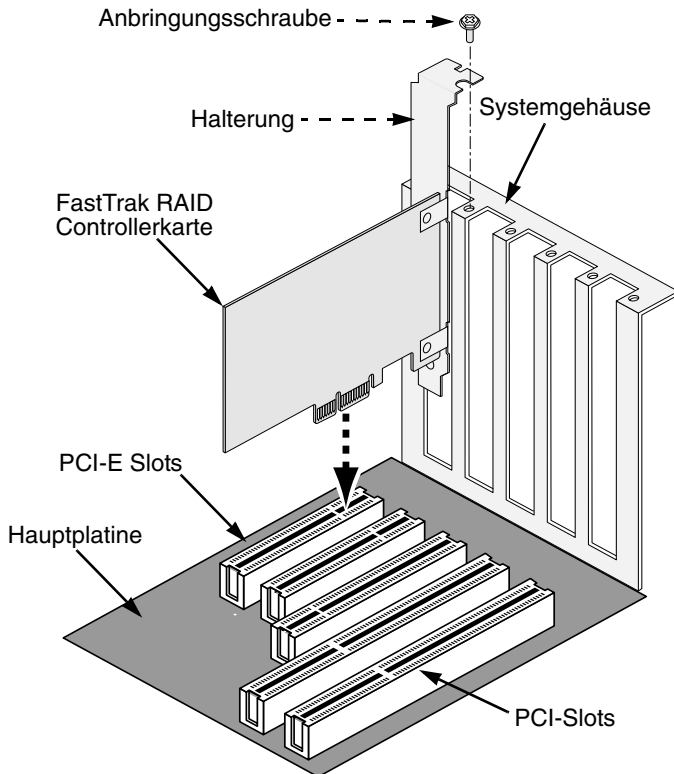


Anmerkung

Bei der FastTrak TX4650- oder TX2650-Karte handelt es sich um ein PCIe-Plug-n-Play-Gerät. In den meisten Anwendungen müssen am Hauptplatten-CMOS/BIOS-Setup für Ressourcen oder Laufwerkstypen keine Änderungen vorgenommen werden.

Schritt 2: Installieren der FastTrak-Karte

Die FastTrak TX4650- oder TX2650-Karte passt in jeden verfügbaren PCIe x1-, x4-, x8- oder x16-Steckplatz im Motherboard Ihres PC.



1. Öffnen Sie das Gehäuse Ihres Systems.
2. Installieren Sie die FastTrak TX4650 oder TX2650 Karte im verfügbaren PCI-E-Slot.
3. Schrauben Sie das Controller-Kartenabdeckblech am Systemgehäuse fest.
4. Schließen Sie das 2- oder 4-polige LED-Kabel Ihres Systemgehäuses an den LED-Anschluss auf der FastTrak TX4650- oder TX2650-Karte an.

Abbildung 1. Anschlüsse auf der FastTrak TX4650-Karte

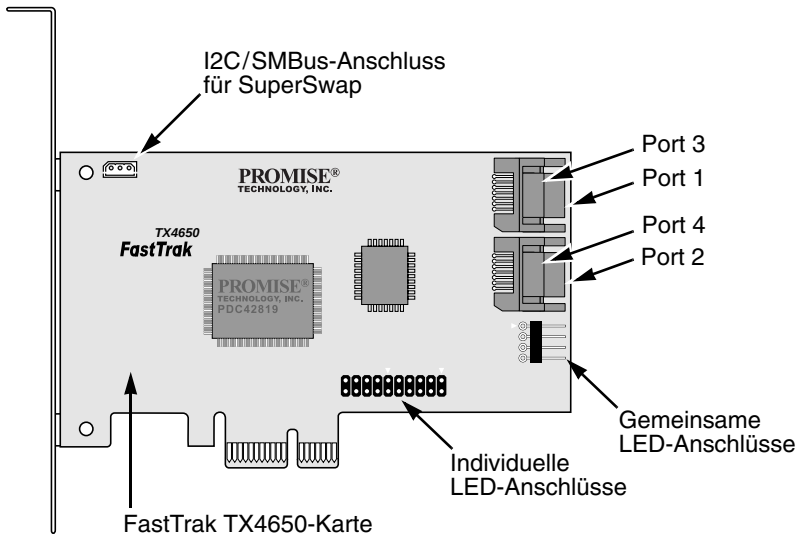
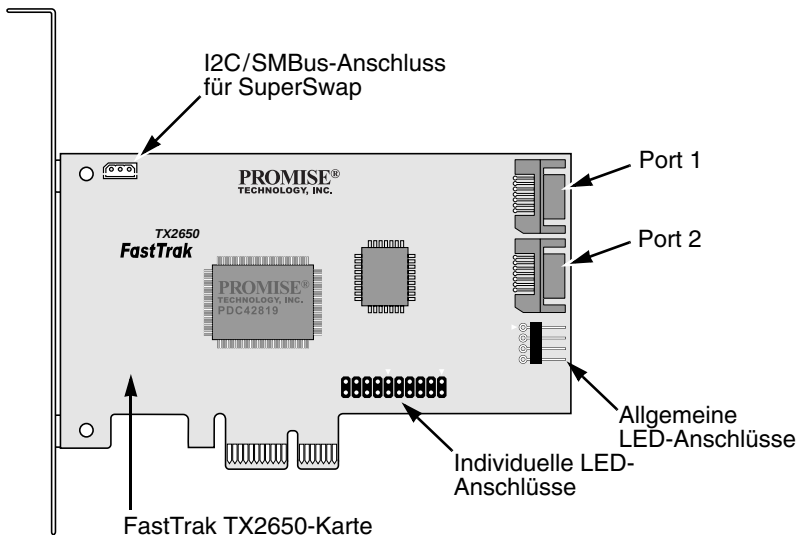


Abbildung 2. Anschlüsse auf der FastTrak TX2650-Karte



Schritt 3: Anschließen der FastTrak-Karte

Die FastTrak TX4650- und TX2650-Karten unterstützen die SATA 1,5Gb/S, SATA 3,0 GB/S und SAS-Laufwerke. Für eine optimale Leistung installieren Sie Festplatten desselben Modells und derselben Kapazität. Die Leistung beider Laufwerke ermöglicht es dem logischen Laufwerk, besser als ein Einzellaufwerk zu funktionieren.

TX4650		TX2650	
Level	Anzahl der Laufwerke	Level	Anzahl der Laufwerke
RAID 0	beliebige Anzahl	RAID 0	beliebige Anzahl
RAID 1	nur 2	RAID 1	nur 2
RAID 5	3 oder 4	JBOD	nur 1
RAID 10	nur 4		
JBOD	nur 1		

Die Tabelle oben zeigt die Anzahl der Festplatten, die für jede RAID-Stufe erforderlich ist, sowie die RAID-Stufen, die durch die beiden FastTrak- Karten unterstützt werden.

Verwenden des SuperSwap-Gehäuses



Vorsicht

Die Verwendung eines austauschbaren physischen Laufwerkgehäuses, bei dem es sich nicht um das SuperSwap von Promise Technology handelt, wird nicht unterstützt und kann zu einem Leistungsverlust oder anderen nicht erwünschten Ereignissen führen.

Die Anweisungen zur Installation des SuperSwap-Gehäuses und der Laufwerke finden Sie in der SuperSwap *Kurzanleitung* oder dem *Benutzerhandbuch*.

Anschluss der FastTrak-Karte anhand des SuperSwap-Gehäuses:

1. Installieren Sie das SuperSwap-Gehäuse in Ihrem System.
2. Installieren Sie das Laufwerk in Ihrem SuperSwap-Gehäuse.
3. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - SuperSwap 4600: Verbinden Sie das SATA-an-SATA-Datenkabel (nicht im Lieferumfang) vom Port-1-Anschluss auf der FastTrak-Karte mit dem Port-1-Anschluss auf dem SuperSwap. Siehe Abbildungen 1 und 2.
Schließen Sie die übrigen Datenkabel an die entsprechenden Portnummern an.

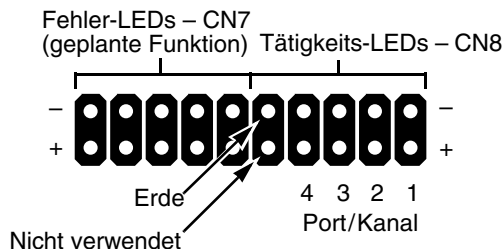
- **SuperSwap 1600:** Schließen Sie ein SATA-an-SATA-Datenkabel (nicht im Lieferumfang) aus einem der Port-Anschlüsse auf der FastTrak-Karte an den Interfaceanschluss auf dem SuperSwap an. Siehe Abbildungen 1 und 2.
Wiederholen Sie diese Aktion für jedes SuperSwap-Gehäuse in Ihrem System.
- 4. Befestigen Sie ein Ende des dreiadrigen Verwaltungskabels (im Lieferumfang des SuperSwap-Gehäuses) aus einem I2C/SMBus-Anschluss auf der FastTrak-Karte mit dem Verwaltungsanschluss auf der Rückseite des SuperSwap-Gehäuses.

Das SuperSwap-Gehäuse verwendet nicht die LED-Stifte auf der FastTrak-Karte.

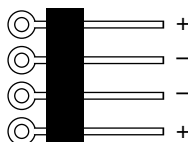
Ohne SuperSwap-Gehäuse

Anschluss der FastTrak-Karte ohne SuperSwap-Gehäuse:

1. Installieren Sie die Laufwerke in den verfügbaren Positionen in Ihrem System.
2. Verbinden Sie das SATA-Ende eines SATA-Daten an SFF-8482-Daten-/Stromkabels mit einem der Ports auf der FastTrak-Karte. Siehe Abbildungen 1 und 2.
3. Befestigen Sie das SFF-8482-Ende des SATA-Daten an SFF-8482-Daten-/Stromkabels mit Ihrem SATA- oder SAS-Laufwerk.
4. Stecken Sie das Stromkabel Ihres SATA-Daten an SFF-8482-Daten-/Anschlusses in eine Steckdose.
5. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4 für alle Ihre Festplatten.
6. Optional: Um Ihre LEDs anzuschließen, halten Sie sich an eine der folgenden Abbildungen:



- LEDs zum gesamten oder globalen Betrieb – CN5.



Schritt 4: Anlegen Ihres logischen Laufwerks

Mithilfe des FastBuild BIOS-Dienstprogramms legen Sie jetzt ein logisches Laufwerk mit den angeschlossenen Festplatten an.

Die Grundlagen zu logischen Laufwerken sind in Kapitel 6 im *FastTrak TX4650, TX2650 Benutzerhandbuch* auf der CD beschrieben.



Anmerkung

Sie können diesen Schritt auslassen und die WebPAM-Installation auf Seite 23 vornehmen und dann Ihr logisches Laufwerk anhand von WebPAM anlegen. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 5 des *FastTrak TX4650, TX2650 Benutzerhandbuchs* auf der CD.

1. Starten Sie Ihr System. Wenn Sie das System das erste Mal mit installierter FastTrak-Karte und installierten Festplatten starten, zeigt das Promise-Onboard-BIOS folgenden Bildschirm (siehe unten).

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. Drücken Sie die Tastenkombination Strg-F, um das Hauptmenü des FastBuild-Dienstprogramms anzuzeigen (siehe unten).

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

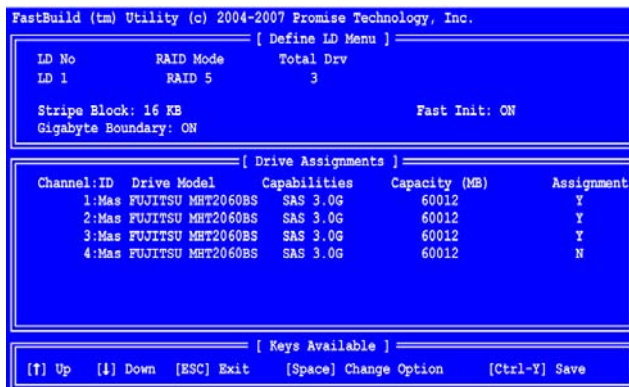
[ Keys Available ]
Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. Drücken Sie die 2 auf dem Hauptmenü-Bildschirm, um das Menü „LL definieren“ aufzurufen (siehe unten).



- Drücken Sie die Pfeiltasten, um die Nummer des logischen Laufwerks zu markieren, die Sie definieren wollen. Drücken Sie die Eingabetaste, um sie auszuwählen.

Daraufhin wird das Menü „LL definieren“ für die von Ihnen ausgewählte Nummer des logischen Laufwerks angezeigt (siehe unten).



- Wählen Sie den gewünschten RAID-Level. Drücken Sie im Menübereich „LL definieren“ die Leertaste, um zwischen den logischen Laufwerkstypen hin und her zu schalten:
 - RAID 0 (Streifen)
 - RAID 1 (Spiegel)
 - RAID 5 (verteilte Parität)
 - RAID 10 (Streifen/Spiegel)
 - JBOD (Einzellaufwerk)

Nur FastTrak TX4650 unterstützt RAID 5 und RAID 10.

6. Drücken Sie die Pfeiltasten, um zur nächsten Option zu wechseln. Die Optionsauswahl ist abhängig vom gewählten RAID-Level.
 - Fast Init löscht die Master Boot Records (MBR) auf den physischen Laufwerken, wenn diese Funktion „ON“ ist. Die Einstellung „ON“ wird empfohlen.
 - Gigabyte Boundary ermöglicht den Austausch eines ausgefallenen Laufwerks durch ein etwas kleineres Laufwerk, wenn diese Funktion ON ist. ON wird empfohlen.
 - Streifenblockgröße. Einstellung auf 16 KB ohne Optionen. Gilt für RAID, aber nicht für JBOD.
7. Drücken Sie die Pfeiltasten, um zu den nächsten Festplattenzuweisungen zu wechseln. Drücken Sie die Leertaste, um für jedes verfügbare Laufwerk zwischen N und Y umzuschalten. Y bedeutet, dass dieses physische Laufwerk dem logischen Laufwerk zugewiesen wird.
Weisen Sie Ihrem logischen Laufwerk die korrekte Anzahl von physischen Laufwerken zu.
8. Drücken Sie Strg-Y, um die Ihre logische Laufwerkskonfiguration zu speichern.

Wenn Sie Fast Init auf ON stellen, wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Fast Initialization Option has been selected.  
It will erase the MBR data of the disks.  
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>  
<Press any other key to ignore this option>
```

- Drücken Sie Ctrl-Y, um das Anlegen des logischen Laufwerks fortzusetzen und eine Schnellinitialisierung vorzunehmen.
- Drücken Sie eine beliebige andere Taste, um das Anlegen des logischen Laufwerks abzubrechen.

Die Meldung zum Ändern der Arraykapazitäten wird angezeigt:

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any  
other key to use maximum capacity...
```

9. Drücken Sie zum Fortfahren eine beliebige Taste.
10. Drücken Sie Esc, um zum Hauptmenü zurückzukehren. Drücken Sie Esc erneut, um das Dienstprogramm zu beenden.
11. Drücken Sie Y, um Ihren Computer neu zu starten.

Sie haben erfolgreich ein neues logisches RAID-Laufwerk angelegt.



Wichtig

Bevor Sie Ihr neues logisches Laufwerk jedoch nutzen können, müssen Sie es partitionieren und formatieren. Gehen Sie zur Partitionierung und Formatierung Ihres logischen Laufwerks genauso vor wie für jede andere Festplatte, die Sie Ihrem System hinzufügen wollen.

Schritt 5: Installieren der Softwaretreiber

Die Treiber für Windows 2000, XP, Server 2003 und Vista und Linux befinden sich auf der CD, die Ihnen zusammen mit der FastTrak-Karte ausgeliefert wurde. Laden Sie sich die neuesten Treiber von der Promise Website unter <http://www.promise.com/support> herunter.

Die Windows-Systeme erkennen in der Regel die FastTrak-Karte und fragen dann nach dem Treiber, den sie automatisch installieren.

Wenn Sie die FastTrak-Karte gleichzeitig mit dem Betriebssystem installieren möchten oder Schritt-für-Schritt-Anweisungen vorziehen, so lesen Sie dazu Kapitel 3 des *FastTrak TX4650, TX2650 Benutzerhandbuchs* auf der Software-CD.

Schritt 6: Installieren von WebPAM

Die folgenden Anweisungen eignen sich für die meisten Benutzer. Die vollständigen Installationsanweisungen finden Sie in Kapitel 2 des *FastTrak TX4650, TX2650 Benutzerhandbuchs* auf der CD.

Betriebssystem Unterstützung

Für den Host-PC, auf dem Sie den FastTrak-Controller und WebPAM installieren, empfiehlt Promise Technology:

- Windows Vista Business, Enterprise oder Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM unterstützt die oben genannten Betriebssysteme. Wählen Sie eines davon aus, um alle Features von WebPAM nutzen zu können.

Browser-Unterstützung

Auf dem Host-PC, auf dem Sie die FastTrak-Karte und WebPAM installieren, müssen Sie einen der folgenden Browser installiert haben:

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

Wenn Sie keinen der oben genannten Browser installiert haben, müssen Sie das nachholen und den installierten Browser als Standard-Browser einstellen. Installieren Sie dann WebPAM.

Installation

Windows

Befolgen Sie diese Schritte zur Installation von WebPAM auf Ihrem Windows-basierten PC oder Server.

1. Starten Sie den PC/Server und führen Sie Windows aus.
Wenn der Computer bereits hochgefahren ist, beenden Sie alle Programme.
2. Legen Sie die Software-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
3. Doppelklicken Sie auf das Symbol der Installations-CD, um diese zu öffnen.
4. Doppelklicken Sie auf das Symbol des Installationsprogramms, um es zu starten (siehe rechts).
Das erste Dialogfeld für die WebPAM-Installation wird angezeigt.
5. Folgen Sie den Aufforderungen im Installations-Dialogfeld.



Linux

Befolgen Sie diese Schritte zur Installation von WebPAM auf Ihrem Linux-basierten PC oder Server.

1. Starten Sie den PC/Server und führen Sie Linux aus.
Wenn der Computer bereits hochgefahren ist, beenden Sie alle Programme.
2. Legen Sie die Software-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
3. Doppelklicken Sie im CD-Fenster auf das Symbol **webpam...bin**, um mit der Installation zu beginnen (siehe rechts).
4. Wenn das Dialogfenster „Run or Display?“ (Ausführen oder Anzeigen) angezeigt wird, klicken Sie auf „*Run in Terminal*“ (Auf Terminal ausführen).
Nach einigen Augenblicken schließt sich das Fenster Terminal und das erste Dialogfenster WebPAM PRO wird angezeigt.
5. Folgen Sie den Aufforderungen im Installations-Dialogfeld.



Anmeldung inWebPAM

Doppelklicken Sie auf das WebPAM-Symbol auf Ihrem Desktop (siehe rechts). Oder,

1. Starten Sie Ihren Browser.
2. Tippen Sie die IP-Adresse des Host-PCs in das Adressenfeld des Browsers wie unten beschrieben.

Wenn Sie *nicht* die Option „Externe Sicherheit“ während der WebPAM-Installation gewählt haben, verwenden Sie die *Normale* Verbindung.

Wenn Sie die Option „Externe Sicherheit“ während der WebPAM-Installation wählen, verwenden Sie die *Sichere* Verbindung.



Normale Verbindung

- WebPAM verwendet eine HTTP-Verbindung.http://
- Geben Sie die IP-Adresse des Host PCs
ein127.0.0.1 oder localhost
- Geben Sie die Portnummer ein:8080
- Hinzufügen, um WebPAM zu starten. /promise

Insgesamt sieht Ihr Eintrag dann folgendermaßen aus:

http://127.0.0.1:8080/promise oder **https://localhost:8443/promise**

Sichere Verbindung

- WebPAM verwendet eine sichere HTTP-Verbindunghttps://
- Geben Sie die IP-Adresse des Host PCs
ein127.0.0.1 oder localhost
- Geben Sie die Portnummer ein:8443
- Hinzufügen, um WebPAM zu starten. /promise

Insgesamt sieht Ihr Eintrag dann folgendermaßen aus:

https://127.0.0.1:8443/promise oder **https://localhost:8443/promise**

Beachten Sie, dass sich die IP-Adresse oben auf eine Anmeldung beim Host-PC bezieht. Bei der Anmeldung über ein Netzwerk müssen Sie die IP-Adresse des Host-PC eingeben.

Falls Sie sich während der Installation von WebPAM für die Option Local Monitoring Only entscheiden, können Sie sich nur über den Host-PC in WebPAM anmelden. Sie können sich in diesem Fall nicht über ein Netzwerk in WebPAM anmelden.

Falls Sie sich für Local Monitoring Only entscheiden, aber einen Netzwerkzugang benötigen, installieren Sie WebPAM neu und deaktivieren Sie Local Monitoring Only.

Anmeldungsbildschirm

Wenn der Anmeldungsbildschirm angezeigt wird:

1. Geben Sie **admin** im Anmeldefeld ein.
2. Geben Sie **admin** im Kennwort-Feld ein.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Anmeldung**.

Die Eingabe in den Feldern „Login ID“ und „Kennwort“ unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung.

Die vollständigen Anweisungen zu WebPAM finden Sie in Kapitel 5 des *FastTrak TX4650, TX2650 Benutzerhandbuchs* auf der CD.

Liste de tâches pour l'installation de FastTrak

- Étape 1 : Retrait de l'emballage de votre carte FastTrak (voir ci-dessous)
 - Étape 2 : Installation de la carte FastTrak (page 26)
 - Étape 3 : Connexion de la carte FastTrak (page 28)
 - Étape 4 : Création de votre unité logique (page 30)
 - Étape 5 : Installation des pilotes du logiciel (page 33)
 - Étape 6 : Installation de WebPAM (page 34)
-

Promise Technology vous remercie d'avoir acheté la carte de contrôleur RAID FastTrak TX4650 ou TX2650 SATA/SAS.

Étape 1 : Retrait de l'emballage de votre carte FastTrak

Le carton d'emballage de la carte de contrôleur RAID FastTrak TX série SATA/SAS doit contenir les articles suivants à la réception :

- Carte FastTrak TX4650 ou TX2650
- *Guide de démarrage rapide*
- Câbles de données SATA vers données SFF-8482/alimentation de 0,65 m (26 pouces)
Quatre pour TX4650, deux pour TX2650
- CD avec le logiciel Promise RAID Management (WebPAM), les pilotes Windows et Linux ainsi que le *Manuel d'utilisation des FastTrak TX4650, TX2650*

Si l'un de ces éléments est manquant ou endommagé, contactez votre revendeur ou distributeur immédiatement.



Avertissement

Les composants électroniques de la carte FastTrak TX4650 ou TX2650 sont sensibles et risquent d'être endommagés par une décharge électrostatique (ESD). Prenez les précautions appropriées lorsque vous manipulez la carte FastTrak ou ses sous-ensembles.



Avertissement

Avant d'installer l'adaptateur dans un système existant, sauvegardez toute donnée importante ou utile. Conformez-vous aux pratiques PC établies, sinon vous risquez de subir une perte de données.

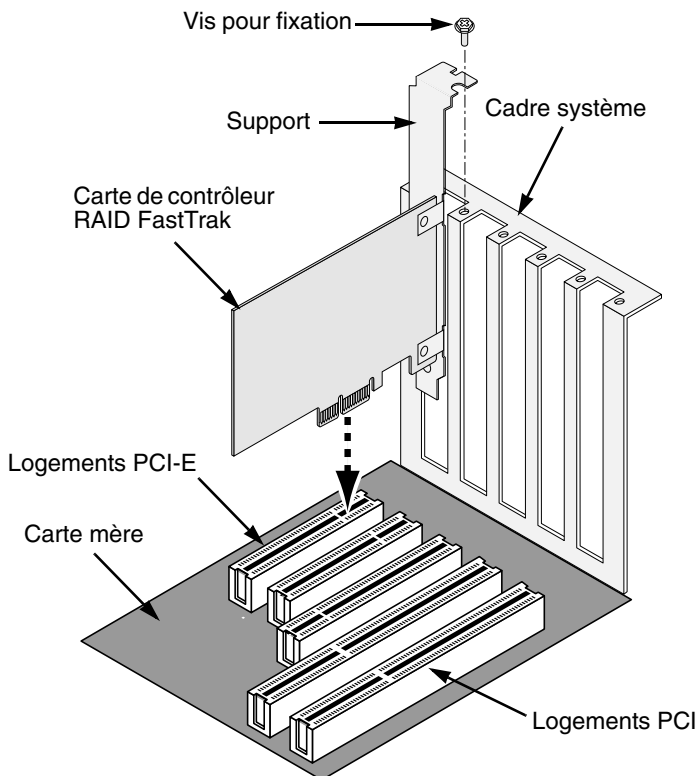


Remarque

La carte FastTrak TX4650 ou TX2650 est un périphérique PCI-E Plug-n-Play (PnP). La configuration CMOS/BIOS de la carte mère ne nécessite pas de modifications quant aux ressources ou types de lecteur dans la plupart des applications.

Étape 2 : Installation de la carte FastTrak

La carte FastTrak TX4650 ou TX2650 s'installe dans n'importe quel logement PCI-E x1, x4, x8 ou x16 de la carte mère de votre PC.



1. Retirez le capot de votre système.
2. Installez la carte FastTrak TX4650 ou TX2650 dans le logement PCI-E ouvert.
3. Fixez la languette métallique du contrôleur sur le châssis du système.
4. Reliez le câble à 2 ou 4 broches DEL de votre bâti au connecteur DEL sur la carte FastTrak TX4650 ou TX2650.

Figure 1. Connecteurs de la carte FastTrak TX4650

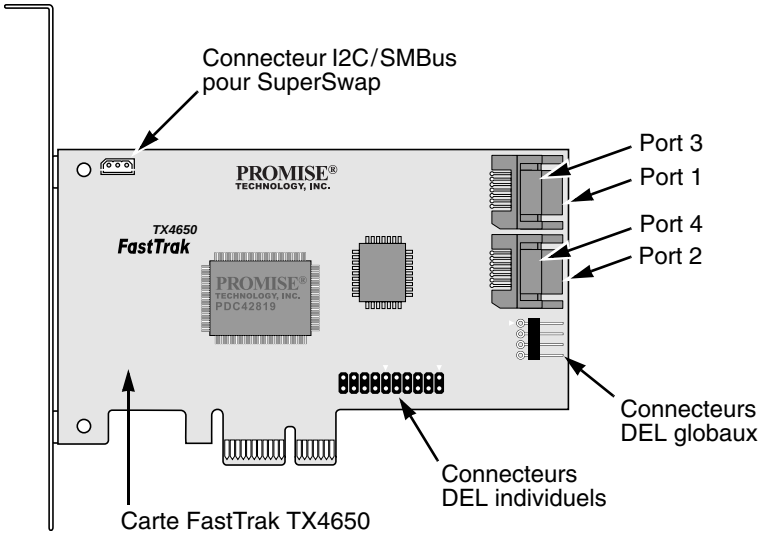
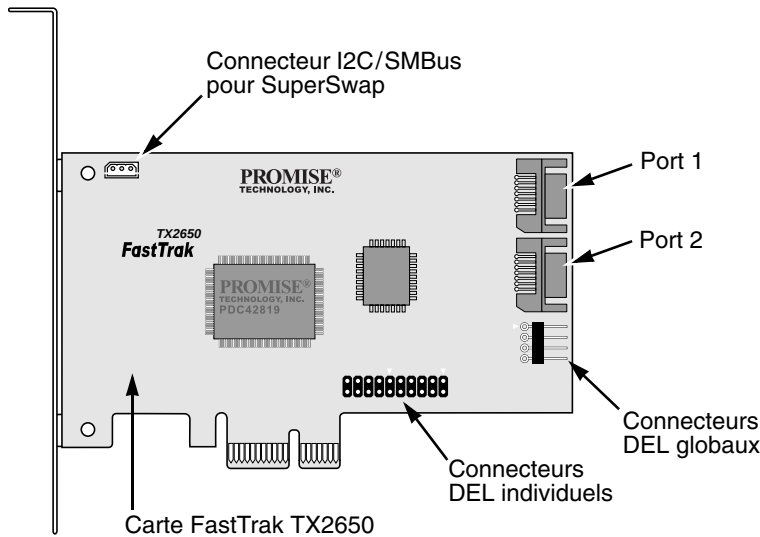


Figure 2. Connecteurs de la carte FastTrak TX2650



Étape 3 : Connexion de la carte FastTrak

Les cartes FastTrak TX4650 et TX2650 prennent en charge les lecteurs de disque SATA 1,5 Go/s, SATA 3,0 Go/s et SAS. Pour des performances optimales, installez des lecteurs de disque de mêmes modèle et capacité. Les performances correspondantes des lecteurs permettent à l'unité logique de mieux fonctionner en tant qu'unité unique.

TX4650		TX2650	
Niveau	Nombre de lecteurs	Niveau	Nombre de lecteurs
RAID 0	n'importe quel nombre	RAID 0	n'importe quel nombre
RAID 1	2 uniquement	RAID 1	2 uniquement
RAID 5	3 ou 4	JBOD	1 uniquement
RAID 10	4 uniquement		
JBOD	1 uniquement		

Le tableau ci-dessus indique le nombre de lecteurs requis pour chaque niveau de RAID et les niveaux de RAID pris en charge par les deux cartes FastTrak.

Utilisation d'un boîtier SuperSwap



Attention

L'utilisation de boîtiers de lecteurs (de disque) physiques amovibles autres que les SuperSwap de Promise Technology n'est pas prise en charge et peut résulter en une perte de performances ou donner des résultats non souhaités.

Pour savoir comment installer le boîtier SuperSwap et les lecteurs de disque, reportez-vous au *Guide de démarrage rapide* ou au *Manuel d'utilisation* du boîtier SuperSwap.

Pour connecter la carte FastTrak à l'aide d'un boîtier SuperSwap :

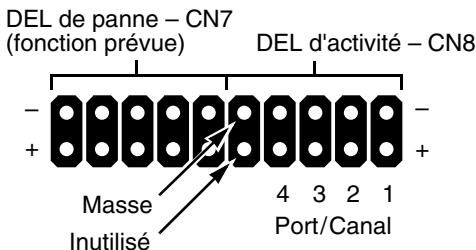
1. Installez le boîtier SuperSwap sur votre système.
2. Installez les lecteurs de disque dans votre boîtier SuperSwap.
3. Procédez de l'une des façons suivantes :
 - SuperSwap 4600 : Connectez un câble de données SATA vers SATA (non fourni) entre le connecteur Port 1 de la carte FastTrak et le connecteur Port 1 du boîtier SuperSwap. Reportez-vous aux Figures 1 et 2.
Connectez les autres câbles de données en vous basant sur les numéros de port.
 - SuperSwap 1600 : Connectez un câble de données SATA vers SATA (non fourni) entre l'un des connecteurs Port de la carte FastTrak et le connecteur Interface du boîtier SuperSwap. Reportez-vous aux Figures 1 et 2.
Répétez cette action pour chaque boîtier SuperSwap installé sur votre système.
4. Raccordez l'une des extrémités du câble de gestion à trois fils (fourni avec le boîtier SuperSwap) au connecteur I2C/SMBus de la carte FastTrak et au connecteur Gestion situé à l'arrière du boîtier SuperSwap.
Le boîtier SuperSwap n'utilise pas les broches DEL de la carte FastTrak.

Sans boîtier SuperSwap

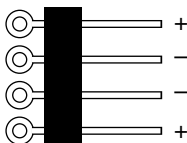
Pour connecter la carte FastTrak sans boîtier SuperSwap :

1. Installez les lecteurs de disque dans les baies de lecteur ouvertes de votre système.
2. Raccordez l'extrémité SATA d'un câble de données SATA vers données SFF-8482/alimentation à l'un des ports de la carte FastTrak. Reportez-vous aux Figures 1 et 2.
3. Raccordez l'extrémité SFF-8482 du câble de données SATA vers données SFF-8482/alimentation à votre lecteur de disque SATA ou SAS.

4. Raccordez l'extrémité alimentation du câble de données SATA vers données SFF-8482/alimentation à l'un des connecteurs de votre bloc d'alimentation.
5. Répétez les étapes 2 à 4 pour tous vos lecteurs de disque.
6. Facultatif. Pour connecter vos DEL, suivez l'un des schémas ci-dessous :
 - DEL individuelles.



- DEL d'activité totale ou globale – CN5.



Étape 4 : Création de votre unité logique

Vous allez maintenant utiliser l'utilitaire FastBuild BIOS intégré pour créer une unité logique avec les lecteurs reliés.

Pour une explication des concepts concernant l'unité logique, reportez-vous au Chapitre 6 du *Manuel d'utilisation des FastTrak TX4650, TX2650*, qui se trouve sur le CD.



Remarque

Vous pouvez ignorer cette étape et passer à l'installation de WebPAM (reportez-vous à la page 35) pour créer ensuite votre unité logique à l'aide de WebPAM. Pour plus d'informations, reportez-vous au Chapitre 5 du *Manuel d'utilisation des FastTrak TX4650, TX2650*, qui se trouve sur le CD.

1. Démarrez votre système. Si c'est la première fois que vous le démarrez à l'aide de la carte FastTrak et des lecteurs installés, le BIOS intégré de Promise affiche l'écran suivant (ci-dessous).

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. Appuyez sur les touches Ctrl-F pour afficher le menu principal de l'utilitaire FastBuild (ci-dessous).

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

[ Keys Available ]
Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. Appuyez sur le chiffre 2 à l'écran du menu principal pour afficher le menu Define LD (Définir LD) (ci-dessous).

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Define LD Menu ]
```

LD No	RAID Mode	Total Drv	Capacity (MB)	Status
LD 1	----	----	-----	----
LD 2	----	----	-----	----
LD 3	----	----	-----	----
LD 4	----	----	-----	----
LD 5	----	----	-----	----
LD 6	----	----	-----	----
LD 7	----	----	-----	----
LD 8	----	----	-----	----

```

[ Keys Available ]
[↑] Up [↓] Down [ESC] Exit [Enter] Select
```

4. Appuyez sur les touches fléchées pour mettre en surbrillance le numéro de l'unité logique que vous souhaitez définir et appuyez sur Entrée pour la sélectionner.

Le menu Define LD (Définir LD) correspondant à l'unité logique que vous avez sélectionnée apparaît ensuite (ci-dessous).

```

FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
===== [ Define LD Menu ] =====
LD No      RAID Mode    Total Drv
LD 1       RAID 5       3

Stripe Block: 16 KB                      Fast Init: ON
Gigabyte Boundary: ON

===== [ Drive Assignments ] =====
Channel:ID Drive Model    Capabilities    Capacity (MB)    Assignment
1:Mas FUJITSU MHT2060BS  SAS 3.0G        60012            Y
2:Mas FUJITSU MHT2060BS  SAS 3.0G        60012            Y
3:Mas FUJITSU MHT2060BS  SAS 3.0G        60012            Y
4:Mas FUJITSU MHT2060BS  SAS 3.0G        60012            N

===== [ Keys Available ] =====
[Tab] Up      [I] Down  [ESC] Exit    [Space] Change Option  [Ctrl-Y] Save
    
```

5. Choisissez le niveau de RAID souhaité. Dans la section Define LD Menu (Définir le menu LD), appuyez sur la barre d'espacement pour basculer entre les types d'unités logiques :

- RAID 0 (bloc)
- RAID 1 (miroir)
- RAID 5 (parité distribuée)
- RAID 10 (bloc/miroir)
- JBOD (lecteur seul)

Seule la carte FastTrak TX4650 prend en charge les niveaux RAID 5 et RAID 10.

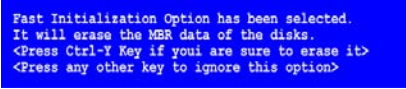
6. Appuyez sur les touches fléchées pour vous rendre sur l'option suivante. Les choix d'option dépendent du niveau de RAID sélectionné.

- Fast Init (Initialisation rapide) : lorsque cette fonction est paramétrée sur ON, elle efface l'enregistrement d'amorçage maître (MBR) des lecteurs physiques. Il est recommandé d'utiliser le paramètre ON.
- Gigabyte Boundary (Limite de giga-octets) : lorsque cette fonction est paramétrée sur ON, elle permet de remplacer un lecteur de disque défectueux par un lecteur de disque légèrement plus petit. Il est recommandé d'utiliser le paramètre ON.
- Strip Block Size (Taille de bloc) : fonction paramétrée sur 16 Ko, sans options. S'applique au RAID mais pas à JBOD.

7. Appuyez sur les touches fléchées pour vous rendre sur les affectations des lecteurs. Appuyez sur la barre d'espacement pour alterner entre N et Y (non et oui) pour chaque lecteur disponible. Y (Oui) signifie que ce lecteur physique sera affecté à l'unité logique.

Affectez le nombre approprié de lecteurs physiques à votre unité logique.

8. Appuyez sur Ctrl-Y pour enregistrer la configuration de votre unité logique. Si vous paramétrez la fonction Fast Init sur ON, le message suivant s'affiche :



Fast Initialization Option has been selected.
It will erase the MBR data of the disks.
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>
<Press any other key to ignore this option>

- Appuyez sur Ctrl-Y pour poursuivre la création de l'unité logique et effectuer l'initialisation rapide.
- Appuyez sur n'importe quelle touche pour annuler la création de l'unité logique.

Le message de modification de la capacité de la matrice s'affiche :



Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any
other key to use maximum capacity...

9. Appuyez sur n'importe quelle touche pour continuer.
10. Appuyez sur Échap pour quitter et revenir au menu principal. Appuyez de nouveau sur Échap pour quitter l'utilitaire.
11. Appuyez sur Y (Oui) pour redémarrer votre ordinateur.

Vous avez créé avec succès une nouvelle unité logique RAID.



Important

Vous devez partitionner et formater votre nouvelle unité logique avant de l'utiliser. Utilisez la même méthode de partitionnement et de formatage pour une unité logique que celle utilisée pour un autre disque fixe ajouté à votre système informatique.

Étape 5 : Installation des pilotes du logiciel

Les pilotes pour Windows 2000, XP, Server 2003 et Vista et les pilotes pour Linux se trouvent sur le CD fourni avec votre carte FastTrak. Téléchargez la dernière version des pilotes sur le site Internet Promise à l'adresse suivante : <http://www.promise.com/support>.

Les systèmes Windows reconnaissent généralement la carte FastTrak, vous demandent le pilote et effectuent automatiquement l'installation du pilote.

Si vous installez la carte FastTrak en même temps que votre système d'exploitation ou si vous préférez suivre les instructions étape par étape, reportez-vous au Chapitre 3 du *Manuel d'utilisation des FastTrak TX4650, TX2650*, qui se trouve sur le CD du logiciel.

Étape 6 : Installation de WebPAM

Les instructions ci-dessous aideront la plupart des utilisateurs. Pour prendre connaissance des instructions d'installation complètes, reportez-vous au Chapitre 2 du *Manuel d'utilisation des FastTrak TX4650, TX2650*, qui se trouve sur le CD.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Promise Technology recommande d'utiliser les systèmes d'exploitation suivants sur le PC hôte sur lequel le contrôleur FastTrak et WebPAM ont été installés :

- Windows Vista Professionnel, Entreprise ou Édition intégrale
- Windows Server 2003
- Windows XP Professionnel
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM prend en charge ces systèmes d'exploitation. Choisissez l'un de ces systèmes pour tirer pleinement parti de toutes les fonctions de WebPAM.

Navigateurs pris en charge

Vous devez utiliser l'un des navigateurs ci-dessous sur le PC hôte où la carte FastTrak et WebPAM ont été installés :

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

Si vous ne disposez d'aucun de ces navigateurs, commencez par en installer un, puis sélectionnez-le par défaut. Ensuite, installez WebPAM.

Installation

Windows

Suivez ces étapes pour installer WebPAM PRO sur un PC ou serveur Windows.

1. Démarrez le PC/serveur et lancez Windows.
Si votre ordinateur fonctionne déjà, quittez tous les programmes.
2. Insérez le CD du logiciel dans votre lecteur de CD-ROM.
3. Double-cliquez sur l'icône Install CD (Installer CD) pour l'ouvrir.
4. Double-cliquez sur l'icône de l'installateur pour le lancer (à droite).



PromiseWebPAM

La première boîte de dialogue d'installation de WebPAM apparaît.

5. Suivez les invites de la boîte de dialogue d'installation.

Linux

Suivez ces étapes pour installer WebPAM sur un PC ou serveur Linux.

1. Démarrez le PC/serveur et lancez l'interface utilisateur graphique de Linux.
Si votre ordinateur fonctionne déjà, quittez tous les programmes.
2. Insérez le CD du logiciel dans votre lecteur de CD-ROM.
3. Dans la fenêtre du CD, double-cliquez sur l'icône **webpam...bin** pour commencer l'installation (voir à droite).
4. Lorsque la boîte de dialogue Run or Display? (Exécuter ou Afficher) apparaît, cliquez sur *Run in Terminal* (Exécuter en mode Terminal).



webpam xxxx.bin

Au bout de quelques secondes, la fenêtre Terminal se ferme et la première boîte de dialogue d'installation de WebPAM apparaît.

5. Suivez les invites de la boîte de dialogue d'installation.

Connexion à WebPAM

Double-cliquez sur l'icône WebPAM qui se trouve sur votre bureau (à droite) ou



Promise
WebPAM 2.0

1. Lancez le navigateur.
2. Dans le champ d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse IP du PC hôte, tel qu'expliqué ci-dessous.

Si vous n'avez *pas* choisi l'option External Security (Sécurité externe) au cours de l'installation de WebPAM, utilisez la connexion *Regular* (Classique).

Si, par contre, vous avez choisi l'option External Security au cours de l'installation de WebPAM, utilisez la connexion *Secure* (Sécurisée).

Connexion classique

- WebPAM utilise une connexion HTTP http://
- Saisissez l'adresse IP du PC hôte 127.0.0.1 ou localhost
- Saisissez le numéro de port :8080
- Ajoutez pour lancer WebPAM /promise

La saisie combinée se présente de la façon suivante :

http://127.0.0.1:8080/promise ou **https://localhost:8443/promise**

Connexion sécurisée

- WebPAM utilise une connexion HTTP sécurisée. https://
- Saisissez l'adresse IP du PC hôte 127.0.0.1 ou localhost
- Saisissez le numéro de port :8443
- Ajoutez pour lancer WebPAM /promise

La saisie combinée se présente de la façon suivante :

https://127.0.0.1:8443/promise ou **https://localhost:8443/promise**

Veuillez remarquer que l'adresse IP indiquée ci-dessus s'applique à une connexion au PC hôte. Lorsque vous vous connectez par l'intermédiaire d'un réseau, vous devez entrer l'adresse IP réelle du PC hôte.

Si vous avez choisi l'option Local Monitoring Only (Surveillance en local uniquement) au cours de l'installation de WebPAM, vous ne pouvez vous connecter à WebPAM qu'à partir du PC hôte. Vous ne pouvez pas vous connecter à WebPAM à partir d'un réseau.

Si vous avez choisi l'option Local Monitoring Only mais que vous avez besoin d'un accès réseau, réinstallez WebPAM et assurez-vous que la case Local Monitoring Only est décochée.

Écran de connexion

Quand l'écran de connexion apparaît :

1. Saisissez **admin** dans le champ Login ID (ID de connexion).
2. Saisissez **admin** dans le champ Password (Mot de passe).
3. Cliquez sur le bouton **Sign in** (Inscription).

L'ID de connexion et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Pour prendre connaissance des instructions complètes concernant WebPAM, reportez-vous au Chapitre 5 du *Manuel d'utilisation des FastTrak TX4650, TX2650*, qui se trouve sur le CD.

Elenco delle operazioni per l'installazione del FastTrak

- Punto 1: Disimballaggio della scheda FastTrak (in basso)
 - Punto 2: Installazione della scheda FastTrak (pagina 38)
 - Punto 3: Connessione della scheda FastTrak (pagina 40)
 - Punto 4: Creazione dell'unità logica (pagina 42)
 - Punto 5: Installazione dei driver del software (pagina 45)
 - Punto 6: Installazione di WebPAM (pagina 45)
-

La ringraziamo per aver acquistato la scheda del Controller RAID SATA/SAS FastTrak TX4650 o TX2650 di Promise Technology.

Punto 1: Disimballaggio della scheda FastTrak

Quando si riceve la scheda Controller RAID SATA/SAS FastTrak serie TX, la confezione deve contenere gli articoli elencati nel seguito:

- Scheda FastTrak TX4650 o TX2650
- *Guida introduttiva*
- Cavi dati da SATA a SFF-8482/di alimentazione da 0,65 m (26 pollici)
Quattro per TX4650, due per TX2650
- CD con software Promise RAID Management (WebPAM), driver per Windows e Linux, e il *Manuale dell'utente di FastTrak TX4650, TX2650*

Se qualsiasi articolo manca o appare danneggiato, rivolgersi immediatamente al rivenditore o distributore.



Avvertenza

I componenti elettronici sulla scheda FastTrak TX4650 o TX2650 sono sensibili ai danni da scariche elettrostatiche (Electro-Static Discharge, ESD). Osservare sempre le precauzioni appropriate nel maneggiare la scheda FastTrak o i suoi sottogruppi.



Avvertenza

Prima di installare l'adattatore in un sistema esistente, eseguire il backup di dati importanti o utili. La negligenza nell'osservanza di questa pratica PC accettata potrebbe avere come conseguenza la perdita di dati.

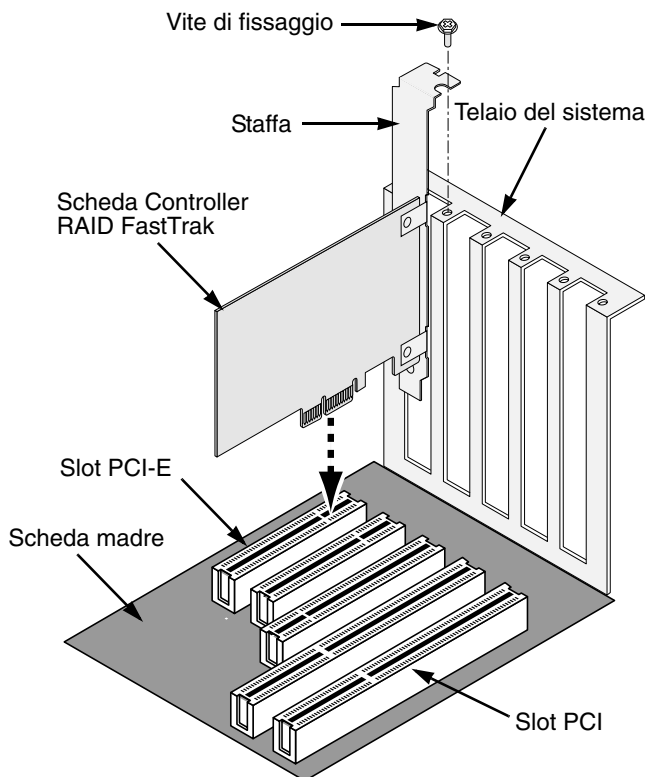


N.B.

La scheda FastTrak TX4650 o TX2650 è un dispositivo PCI-E Plug-n-Play (PnP). Non sono necessarie modifiche all'installazione CMOS/BIOS della scheda madre per tipi di risorse o di unità nella maggior parte delle applicazioni.

Punto 2: Installazione della scheda FastTrak

La scheda FastTrak TX4650 o TX2650 si inserisce in un qualsiasi slot PCI-E x1, x4, x8 o x16 disponibile nella scheda madre del PC.



1. Rimuovere il coperchio del sistema.
2. Installare la scheda FastTrak TX4650 o TX2650 nello slot PCI-E aperto.
3. Fissare la staffa della scheda controller all'intelaiatura del sistema.
4. Collegare il cavo del LED a 2 o 4 piedini dell'involucro del sistema al connettore del LED sulla scheda FastTrak TX4650 o TX2650.

Figura 1. Connettori sulla scheda FastTrak TX4650

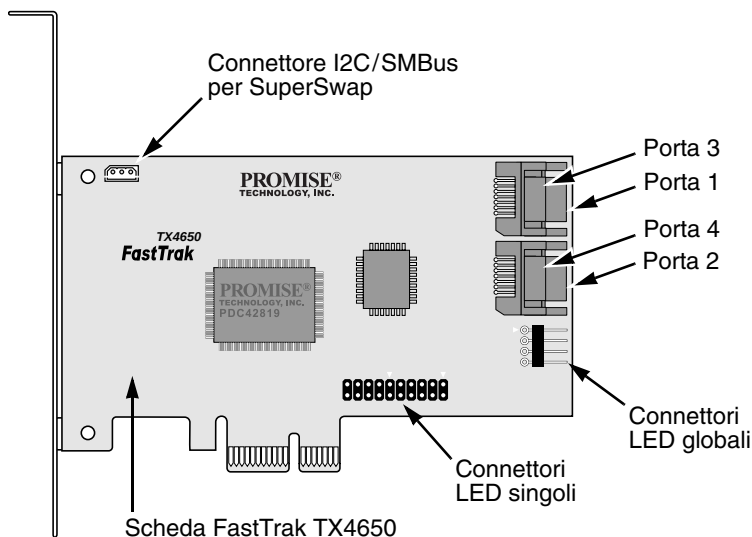
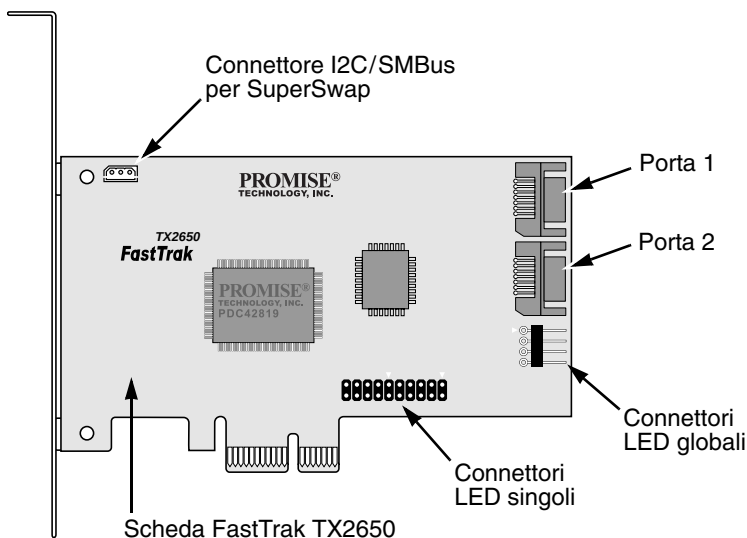


Figura 2. Connettori sulla scheda FastTrak TX2650



Punto 3: Connessione della scheda FastTrak

Le schede FastTrak TX4650 e TX2650 supportano unità disco SATA da 1,5 Gb/s, SATA da 3,0 Gb/s e SAS. Per ottenere prestazioni ottimali, installare le unità disco dello stesso modello e capacità. Le prestazioni corrispondenti delle unità consentono all'unità logica di funzionare meglio come unità singola.

TX4650		TX2650	
Livello	Numero di unità	Livello	Numero di unità
RAID 0	qualsiasi numero	RAID 0	qualsiasi numero
RAID 1	solo 2	RAID 1	solo 2
RAID 5	3 o 4	JBOD	1 solo
RAID 10	solo 4		
JBOD	1 solo		

La tabella in alto mostra il numero di unità necessarie per ciascun livello RAID e i livelli RAID supportati dalle due schede FastTrak.

Uso di un contenitore SuperSwap



Attenzione

L'uso dei contenitori delle unità (disco) fisiche rimovibili invece del SuperSwap di Promise Technology non è supportato e potrebbe avere come conseguenza la perdita in termini di prestazioni o altri risultati non desiderati.

Per istruzioni sull'installazione del contenitore e delle unità disco SuperSwap, far riferimento alla *Guida introduttiva* o al *Manuale dell'utente* di SuperSwap.

Per collegare la scheda FastTrak utilizzando un contenitore SuperSwap:

1. Installare il contenitore SuperSwap nel sistema.
 2. Installare le unità disco nel contenitore SuperSwap.
 3. Effettuare una delle seguenti azioni:
 - SuperSwap 4600: collegare il cavo dati da SATA a SATA (non incluso) dal connettore della Porta 1 sulla scheda FastTrak al connettore della Porta 1 sul SuperSwap. Vedere le Figura 1 e 2.
- Collegare il resto dei cavi dati corrispondenti ai numeri delle porte.

- SuperSwap 1600: collegare un cavo dati da SATA a SATA (non incluso) da uno dei connettori della Porta sulla scheda FastTrak al connettore dell'Interfaccia sul SuperSwap. Vedere le Figura 1 e 2.

Ripetere questa azione per ciascun contenitore SuperSwap nel sistema.

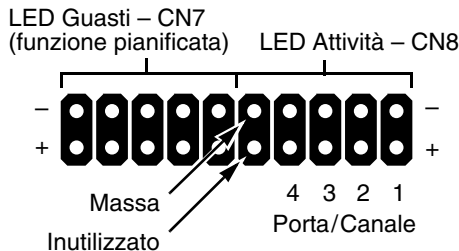
4. Collegare un'estremità del cavo di gestione a tre conduttori (incluso con SuperSwap) dal connettore I2C/SMBus sulla scheda FastTrak al connettore di gestione sul retro del SuperSwap.

Il contenitore SuperSwap non utilizza i piedini del LED sulla scheda FastTrak.

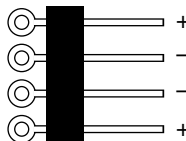
Senza un contenitore SuperSwap

Per collegare la scheda FastTrak senza un contenitore SuperSwap:

1. Installare le unità disco negli alloggiamenti aperti delle unità del sistema.
2. Collegare l'estremità SATA di un cavo dati da SATA a SFF-8482/di alimentazione ad una delle porte sulla scheda FastTrak. Vedere le Figura 1 e 2.
3. Collegare l'estremità SFF-8482 del cavo dati da SATA a SFF-8482/di alimentazione all'unità disco SATA o SAS.
4. Collegare l'estremità dell'alimentazione del cavo dati da SATA a SFF-8482/di alimentazione ad uno dei connettori dell'alimentatore.
5. Ripetere i punti da 2 a 4 per tutte le unità disco.
6. Opzionale. Per collegare i LED, seguire uno dei seguenti diagrammi:
 - LED singoli.



- LED Attività globali o Aggregati – CN5.



Punto 4: Creazione dell'unità logica

L'utente utilizzerà ora l'utilità BIOS FastBuild integrata per creare un'unità logica con le unità collegate.

Consultare il Capitolo 6 del *Manuale dell'utente di FastTrak TX4650, TX2650* nel CD, per una spiegazione sui concetti relativi alle unità logiche.



N.B.

È possibile omettere questo punto; procedere con l'installazione di WebPAM a pagina 46, quindi creare l'unità logica utilizzando WebPAM. Per maggiori informazioni, consultare il Capitolo 5 del *Manuale dell'utente di FastTrak TX4650, TX2650* nel CD.

1. Avviare il sistema. Se questa è la prima volta che si è avviato il sistema con la scheda ed i driver FastTrak installati, il BIOS integrato Promise visualizzerà la seguente schermata (sotto).

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. Premere i tasti Ctrl-F per visualizzare il Main Menu (Menu principale) dell'utilità FastBuild (sotto).

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

[ Keys Available ]
Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. Premere 2 nella schermata del Main Menu (Menu principale) per visualizzare il Define LD Menu (Menu Definisci UL) (sotto).

```

FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Define LD Menu ]

LD No      RAID Mode  Total Drv  Capacity (MB)  Status
-----
LD 1       ----      ----      -----      ----
LD 2       ----      ----      -----      ----
LD 3       ----      ----      -----      ----
LD 4       ----      ----      -----      ----
LD 5       ----      ----      -----      ----
LD 6       ----      ----      -----      ----
LD 7       ----      ----      -----      ----
LD 8       ----      ----      -----      ----

[ Keys Available ]
[↑] Up   [↓] Down  [ESC] Exit  [Enter] Select
  
```

4. Premere i tasti di direzione per evidenziare il numero dell'unità logica che si desidera definire e premere Invio per selezionarlo.
Verrà visualizzato il Define LD Menu (Menu Definisci UL) del numero di unità logica selezionato (sotto).

```

FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Define LD Menu ]

LD No      RAID Mode  Total Drv
LD 1       RAID 5      3

Stripe Block: 16 KB          Fast Init: ON
Gigabyte Boundary: ON

[ Drive Assignments ]

Channel:ID  Drive Model  Capabilities  Capacity (MB)  Assignment
-----
1:Mas FUJITSU MHT2060BS SAS 3.0G      60012          Y
2:Mas FUJITSU MHT2060BS SAS 3.0G      60012          Y
3:Mas FUJITSU MHT2060BS SAS 3.0G      60012          Y
4:Mas FUJITSU MHT2060BS SAS 3.0G      60012          N

[ Keys Available ]
[↑] Up   [↓] Down  [ESC] Exit  [Space] Change Option  [Ctrl-Y] Save
  
```

5. Scegliere il livello RAID che si desidera. Nella sezione del Define LD Menu (Menu Definisci UL), premere la barra spaziatrice per scorrere i tipi di unità logiche:

- RAID 0 (Stripe)
- RAID 1 (Mirror)
- RAID 5 (Parità distribuita)
- RAID 10 (Stripe/Mirror)
- JBOD (Unità singola)

Solo FastTrak TX4650 supporta RAID 5 e RAID 10.

6. Premere i tasti di direzione per spostarsi alla prossima opzione. Le scelte dell'opzione dipendono dal livello RAID selezionato.
 - Fast Init (Iniz rapida) cancella il Record di avvio principale (MBR, Master Boot Record) delle unità fisiche quando tale funzionalità viene impostata su ON (Attivata). ON (Attivata) è consigliata.
 - Gigabyte Boundary (Limite Gigabyte) consente la sostituzione di un'unità disco che non funziona con un'unità disco leggermente più piccola quando tale funzionalità viene impostata su ON (Attivato). ON (Attivato) è consigliata.
 - Stripe Block Size (Dimensioni dello stripe block). Impostato su 16 KB senza opzioni. Si applica a RAID, ma non a JBOD.
7. Premere i tasti di direzione per spostarsi su Disk Assignments (Assegnazioni disco). Premere la barra spaziatrice per alternare tra N e Y (S) per ciascuna unità disponibile. Y (S) significa che questa unità fisica verrà assegnata all'unità logica.
Assegnare il numero corretto di unità fisica all'unità logica.
8. Premere Ctrl-Y per salvare la configurazione dell'unità logica.
Se s'imposta Fast Init (Iniz rapida) su ON (Attivata), viene visualizzato il seguente messaggio:

```
Fast Initialization Option has been selected.  
It will erase the MBR data of the disks.  
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>  
<Press any other key to ignore this option>
```

- Premere Ctrl-Y per continuare con la creazione dell'unità logica ed eseguire la Fast Initialization (Inizializzazione rapida).
- Premere un tasto per annullare la creazione dell'unità logica.

Viene visualizzato il messaggio Modify Array Capacity (Modificare la capacità dell'array):

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any  
other key to use maximum capacity...
```

9. Premere un tasto per continuare.
10. Premere Esc per uscire dal Main Menu (Menu principale). Premere Esc nuovamente per uscire dall'utilità.
11. Premere Y (S) per riavviare il sistema.

Creazione di una nuova unità logica RAID completata.



Importante

È necessario creare una partizione e formattare la nuova unità logica prima di poterla utilizzare. Utilizzare lo stesso metodo per la creazione di partizioni e per la formattazione di un'unità logica come si farebbe per ogni altro disco rigido aggiunto al computer.

Punto 5: Installazione dei driver del software

I driver per Windows 2000, XP, Server 2003 e Vista; e Linux sono inclusi nel CD fornito con la scheda FastTrak. Scaricare i driver più recenti dal sito Web di Promise all'indirizzo <http://www.promise.com/support>.

I sistemi Windows di solito riconoscono la scheda FastTrak, richiedono il driver ed eseguono l'installazione del driver automaticamente.

Se si sta installando la scheda FastTrak contemporaneamente al sistema operativo o si preferisce leggere le istruzioni dettagliate, consultare il Capitolo 3 del *Manuale dell'utente di FastTrak TX4650, TX2650* nel CD del software.

Punto 6: Installazione di WebPAM

Le seguenti istruzioni si adeguano alla maggior parte degli utenti. Per le istruzioni relative all'installazione completa, consultare il Capitolo 2 del *Manuale dell'utente di FastTrak TX4650, TX2650* nel CD.

Supporto per il sistema operativo

Nel PC host in cui si installa il controller FastTrak e WebPAM, Promise Technology consiglia:

- Windows Vista Business, Enterprise o Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM supporta questi sistemi operativi. Scegliere uno di essi per beneficiare completamente di tutte le funzionalità di WebPAM.

Supporto per il browser

Nel PC host in cui si installa la scheda FastTrak e WebPAM, è necessario disporre di uno dei seguenti browser:

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

Se non si dispone di uno dei suddetti browser, installare prima il browser e poi impostarlo come predefinito. Installare quindi WebPAM.

Installazione

Windows

Seguire questa procedura per installare WebPAM nel PC o server basato su Windows.

1. Avviare il PC/server ed avviare Windows.
Se il sistema è già in esecuzione, uscire da tutti i programmi.
2. Inserire il CD del software nell'unità CD-ROM.
3. Fare doppio clic sull'icona del CD di installazione per aprirlo.
4. Fare doppio clic sull'icona del programma di installazione per avviarlo (a destra).
Viene visualizzata la prima finestra di dialogo dell'installazione di WebPAM.
5. Seguire i prompt nella finestra di dialogo dell'installazione.



Linux

Seguire questa procedura per installare WebPAM nel PC o server basato su Linux.

1. Avviare il PC/server ed avviare la GUI di Linux.
Se il sistema è già in esecuzione, uscire da tutti i programmi.
2. Inserire il CD del software nell'unità CD-ROM.
3. Nella finestra del CD, fare doppio clic sull'icona **webpam...bin** per iniziare l'installazione (a destra).
4. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Run or Display? (Esegui o Visualizza?), fare clic su *Run in Terminal* (Esegui in terminale).
Dopo alcuni secondi, la finestra Terminal (Terminale) si chiude e viene visualizzata la prima finestra di dialogo dell'installazione di WebPAM PRO.
5. Seguire i prompt nella finestra di dialogo dell'installazione.



Accesso a WebPAM

Fare doppio clic sull'icona del WebPAM nel desktop (a destra), oppure

1. Avviare il browser.
2. Nel campo Browser address (Indirizzo del browser), immettere l'indirizzo IP del PC host, come descritto in basso.

Se *non* è stata selezionata l'opzione External Security (Protezione esterna) durante l'installazione di WebPAM, utilizzare la connessione *Regular* (Normale).

Se si sceglie l'opzione External Security (Protezione esterna) durante l'installazione di WebPAM, utilizzare la connessione *Secure* (Protetta).



Connessione normale

- WebPAM utilizza una connessione HTTPhttp://
- Immettere l'indirizzo IP del PC host. 127.0.0.1 o localhost
- Immettere il numero di porta :8080
- Aggiungere per avviare WebPAM /promise

Nell'insieme, l'immissione appare come segue:

http://127.0.0.1:8080/promise o https://localhost:8443/promise

Connessione protetta

- WebPAM utilizza una connessione HTTP protettahttps://
- Immettere l'indirizzo IP del PC host. 127.0.0.1 o localhost
- Immettere il numero di porta :8443
- Aggiungere per avviare WebPAM /promise

Nell'insieme, l'immissione appare come segue:

https://127.0.0.1:8443/promise o https://localhost:8443/promise

Notare che l'indirizzo IP mostrato precedentemente si applica ad un accesso al PC host. Nel momento in cui si accederà ad una rete, sarà necessario immettere l'indirizzo IP effettivo del PC host.

Se si sceglie l'opzione Local Monitoring Only (Solo monitoraggio locale) durante l'installazione di WebPAM, è possibile solo accedere a WebPAM dal PC host. Non è possibile accedere a WebPAM in una rete.

Se si sceglie Local Monitoring Only (Solo monitoraggio locale), ma è necessario l'accesso dalla rete, reinstallare WebPAM e assicurarsi di aver deselezionato la casella Local Monitoring Only (Solo monitoraggio locale).

Schermata di accesso

Quando viene visualizzata la schermata di accesso:

1. Digitare **admin** nel campo Login ID (ID accesso).
2. Digitare **admin** nel campo Password.
3. Fare clic sul pulsante **Sign in** (Accedi).

I campi Login ID (ID accesso) e Password fanno distinzione tra maiuscole e minuscole.

Per istruzioni complete su WebPAM, consultare il Capitolo 5 del *Manuale dell'utente di FastTrak TX4650, TX2650* nel CD.

Lista de pasos para instalar la tarjeta FastTrak

- Paso 1: Desembalaje de la tarjeta FastTrak (página actual)
- Paso 2: Instalación de la tarjeta FastTrak (página 49)
- Paso 3: Conexión de la tarjeta FastTrak (página 51)
- Paso 4: Creación de la unidad lógica (página 53)
- Paso 5: Instalación de las unidades de software (página 56)
- Paso 6: Instalación WebPAM (página 56)

Gracias por adquirir la tarjeta controladora RAID FastTrak TX4650 o TX2650 SATA/SAS de Promise Technology.

Paso 1: Desembalaje de la tarjeta FastTrak

El paquete de la tarjeta controladora RAID FastTrak TX Series SATA/SAS debería incluir los artículos indicados a continuación:

- Tarjeta FastTrak TX4650 o TX2650
- *Guía de inicio rápido*
- Cables de alimentación/datos de 0,65 m (26 pulgadas) SATA a SFF-8482 (cuatro para TX4650, dos para TX2650)
- CD con el software Promise RAID Management (WebPAM), los controladores de Windows y Linux, y el *Manual del usuario de FastTrak TX4650 y TX2650*

Si falta alguno de los artículos indicados o están dañados, póngase en contacto con su proveedor o distribuidor inmediatamente.



Aviso

Los componentes electrónicos de la tarjeta FastTrak TX4650 o TX2650 son susceptibles de estropearse a causa de una descarga electrostática (ESD). Tome siempre las precauciones adecuadas cuando manipule la tarjeta FastTrak o sus subensamblajes.



Aviso

Antes de instalar el adaptador en un sistema, realice una copia de seguridad de los datos importantes o útiles. De lo contrario, es posible que los datos se pierdan.

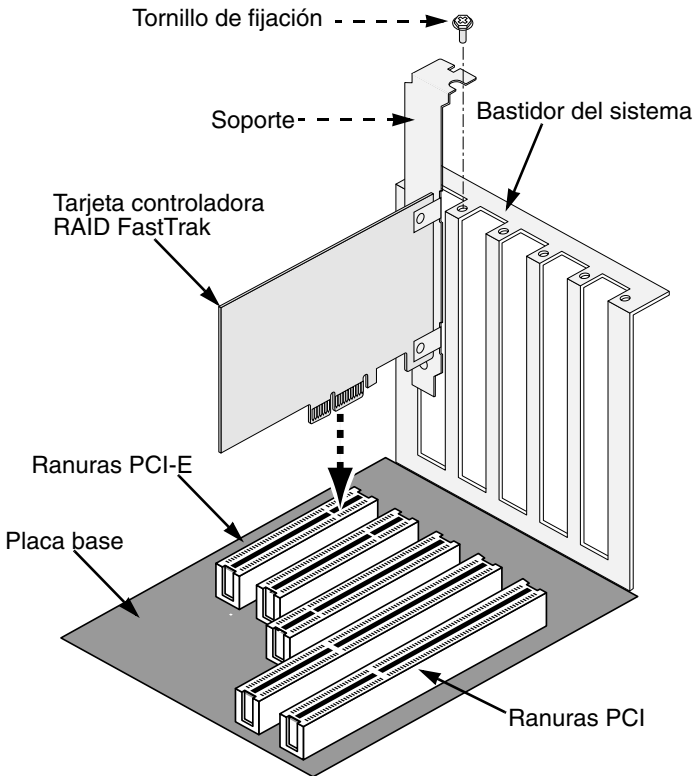


Nota

La tarjeta FastTrak TX4650 o TX2650 es un dispositivo PCI-E Plug-n-Play (PnP). En la mayoría de los casos, no es necesario realizar modificaciones en la configuración del CMOS/BIOS de la placa base para los diferentes tipos de unidades o recursos.

Paso 2: Instalación de la tarjeta FastTrak

La tarjeta FastTrak TX4650 o TX2650 encaja en cualquier ranura PCI-E x1, x4, x8 o x16 disponible de la placa base del PC.



1. Retire la cubierta del sistema.
2. Instale la tarjeta FastTrak TX4650 o TX2650 en la ranura PCI-E vacía.
3. Ajuste el soporte de la tarjeta controladora en la caja del sistema.
4. Conecte el cable de LED de 2 ó 4 pins del sistema al conector de LED de la tarjeta FastTrak TX4650 o TX2650.

Ilustración 1. Conectores en la tarjeta FastTrak TX4650

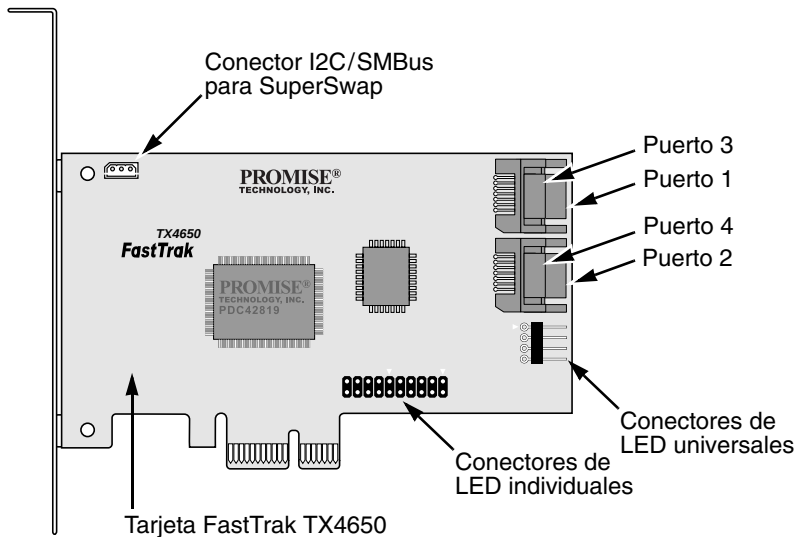
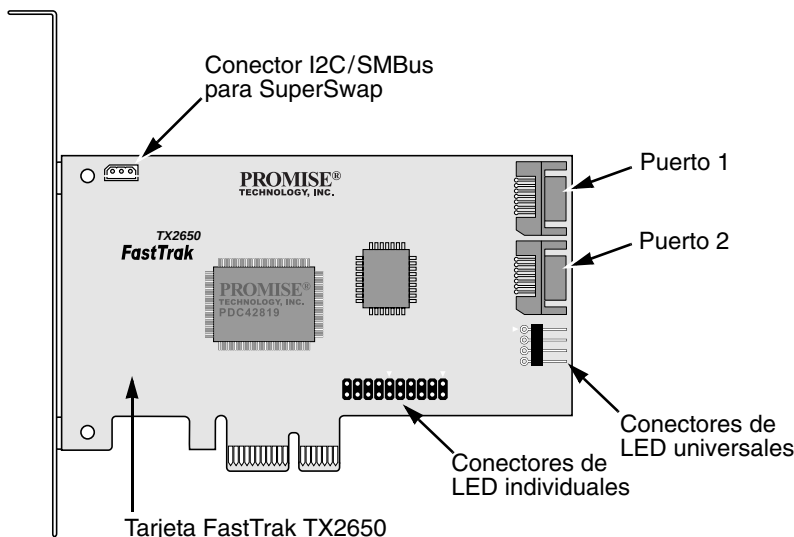


Ilustración 2. Conectores en la tarjeta FastTrak TX2650



Paso 3: Conexión de la tarjeta FastTrak

Las tarjetas FastTrak TX4650 y TX2650 dan soporte a unidades de disco SATA de 1,5 GB/s, SATA de 3,0 GB/s y SAS. Para que el rendimiento sea óptimo, instale unidades de disco del mismo modelo y capacidad. Un rendimiento equivalente de las unidades permite que la unidad lógica funcione mejor como una única unidad.

TX4650		TX2650	
Nivel	Número de unidades	Nivel	Número de unidades
RAID 0	indiferente	RAID 0	indiferente
RAID 1	sólo 2	RAID 1	sólo 2
RAID 5	3 ó 4	JBOD	sólo 1
RAID 10	sólo 4		
JBOD	sólo 1		

En la tabla anterior se muestra el número de unidades necesarias para cada nivel RAID y los niveles RAID compatibles con las dos tarjetas FastTrak.

Utilización de una caja SuperSwap



Precaución

El uso de las cajas para unidades de disco físicas extraíbles que no sean SuperSwap de Promise Technology no está permitido y puede repercutir en el rendimiento disminuyéndolo o con otros resultados no deseados.

Para obtener instrucciones sobre la instalación de unidades de disco y cajas SuperSwap, consulte la *Guía de inicio rápido* o el *Manual del usuario* de SuperSwap.

Para conectar la tarjeta FastTrak utilizando una caja de SuperSwap:

1. Instale la caja de SuperSwap en el sistema.
2. Instale las unidades de disco en la caja de SuperSwap.
3. Realice una de las acciones siguientes:
 - Unidad SuperSwap 4600: conecte un cable de datos de SATA a SATA (no incluido) del conector del Puerto 1 de la tarjeta FastTrak al conector del Puerto 1 de la unidad SuperSwap. Véanse las Figuras 1 y 2.

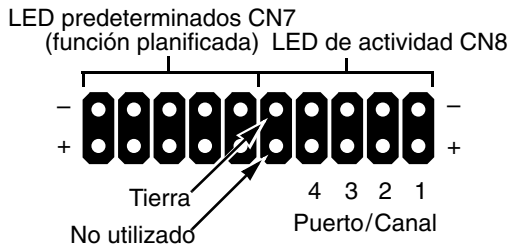
Conecte el resto de los cables de datos de manera que coincidan los números de puerto.

- Unidad SuperSwap 1600: conecte un cable de datos de SATA a SATA (no incluido) de uno de los conectores de puerto de la tarjeta FastTrak al conector de la interfaz de la unidad SuperSwap. Véanse las Figuras 1 y 2.
Repita esta acción con cada caja SuperSwap en el sistema.
4. Conecte un extremo del cable de administración de tres hilos (incluido con la unidad SuperSwap) del conector I2C/SMBus de la tarjeta FastTrak al conector de administración de la parte posterior de la unidad SuperSwap.
La caja SuperSwap no utiliza los pins de LED de la tarjeta FastTrak.

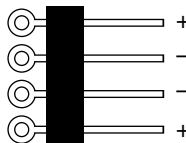
Sin caja SuperSwap

Para conectar la tarjeta FastTrak sin una caja SuperSwap:

1. Instale las unidades de disco en los compartimentos para unidades vacíos del sistema.
2. Conecte el extremo SATA de un cable de alimentación/de datos SATA a datos SFF-8482 a uno de los puertos de la tarjeta FastTrak. Véanse las Figuras 1 y 2.
3. Conecte el extremo SFF-8482 del cable de alimentación/de datos SATA a datos SFF-8482 a la unidad de disco SAS o SATA.
4. Conecte el extremo de alimentación del cable de alimentación/ de datos SATA a datos SFF-8482 a uno de los conectores de la fuente de alimentación.
5. Repita los pasos del 2 al 4 con todas las unidades de disco.
6. Opcional. Para conectar los LED, siga uno de los diagramas siguientes:
 - LED individuales.



- LED de actividad añadidos o universales CN5.



Paso 4: Creación de la unidad lógica

Ahora puede emplear la utilidad FastBuild integrada en el BIOS para crear una unidad lógica con las unidades conectadas.

Para obtener una explicación de los conceptos de la unidad lógica, consulte el Capítulo 6 del *Manual del usuario de FastTrak TX4650 y TX2650* del CD.



Nota

Puede omitir este paso y continuar con la instalación de WebPAM en la página 57 y, a continuación, crear la unidad lógica utilizando WebPAM. Para obtener más información, consulte el Capítulo 5 del *Manual del usuario de FastTrak TX4650 y TX2650* del CD.

1. Inicie el sistema. Si es la primera vez que lo inicia con la tarjeta FastTrak y los controladores instalados, el BIOS integrado Promise mostrará la pantalla siguiente:

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. Pulse las teclas Ctrl-F para que aparezca el Main Menu (Menú principal) de la utilidad FastBuild (abajo).

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

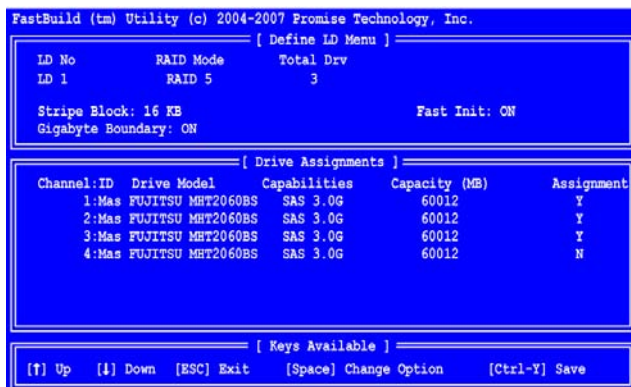
[ Keys Available ]
Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. Pulse 2 en la pantalla Main Menu (Menú principal) para que aparezca el Define LD Menu (Menú Definir UL) (abajo).



- Pulse las teclas de flecha para resaltar el número de una unidad lógica que desee definir y pulse Intro para seleccionarla.

A continuación, aparecerá el Define LD Menu (Menú Definir UL) para el número de unidad lógica que haya seleccionado (abajo).



- Elija el nivel de RAID que desee. En la sección Define LD Menu (Menú Definir UL), pulse la barra espaciadora para pasar a los diferentes tipos de unidad lógica:
 - RAID 0 (División)
 - RAID 1 (Duplicación)
 - RAID 5 (Paridad distribuida)
 - RAID 10 (División/Duplicación)
 - JBOD (Una sola unidad)

Sólo los modelos FastTrak TX4650 son compatibles con RAID 5 y RAID 10.

6. Pulse las teclas de flecha para pasar a la siguiente opción. La elección de opciones depende del nivel de RAID que haya seleccionado.
 - La función Fast Init (Iniciación rápida) borra el registro principal de arranque (Master Boot Record, MBR) de las unidades físicas cuando esta función está establecida en ON (encendida). Se recomienda la posición ON.
 - La función Gigabyte Boundary (Límite de gigabytes) permite la sustitución de una unidad de disco duro defectuosa por una unidad de disco ligeramente más pequeña cuando esta función está establecida en ON (encendida). Se recomienda la posición ON.
 - Tamaño de la división en bloques. Establecer en 16 KB sin opciones. Se aplica a RAID pero no a JBOD.
7. Pulse las teclas de flecha para pasar a las Disk Assignments (Asignaciones de discos). Pulse la barra espaciadora para cambiar entre N (No) y Y (Sí) para cada unidad disponible. La “Y” significa que esta unidad física se asignará a la unidad lógica.

Asigne el correspondiente número de unidades físicas a la unidad lógica.

8. Pulse Ctrl-Y para guardar la configuración de la unidad lógica.

Si establece la función Fast Init (Iniciación rápida) en ON (encendida), se visualizará el mensaje siguiente:

```
Fast Initialization Option has been selected.
It will erase the MBR data of the disks.
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>
<Press any other key to ignore this option>
```

- Pulse Ctrl-Y para seguir con la creación de la unidad lógica y realizar la inicialización rápida.
- Pulse cualquier otra tecla para cancelar la creación de la unidad lógica.

En el mensaje de modificación de la capacidad de la matriz se visualiza lo siguiente:

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any
other key to use maximum capacity...
```

9. Pulse cualquier tecla para continuar.
10. Pulse Esc para salir del Main Menu (Menú principal). Vuelva a pulsar Esc para salir de la utilidad.
11. Pulse “Y” para reiniciar el ordenador.

Ha creado satisfactoriamente una nueva unidad lógica RAID.



Importante

Debe crear particiones en la unidad lógica nueva y formatearla antes de utilizarla. Utilice el mismo método de creación de particiones y formateo de una unidad lógica que cuando se añade otro disco duro al sistema.

Paso 5: Instalación de las unidades de software

Las unidades para Windows 2000, XP, Server 2003 y Vista; y Linux están incluidas en el CD que se adjunta con la tarjeta FastTrak. Descargue los últimos controladores del sitio web de Promise en <http://www.promise.com/support>.

Normalmente, los sistemas Windows reconocen la tarjeta FastTrak, solicitan el controlador y realizan la instalación del controlador automáticamente.

Si va a instalar la tarjeta FastTrak al mismo tiempo que el sistema operativo o prefiere leer las instrucciones paso a paso, consulte el Capítulo 3 del *Manual del usuario de FastTrak TX4650 y TX2650* del CD de software.

Paso 6: Instalación WebPAM

Las instrucciones siguientes son adecuadas para la mayoría de los usuarios. Para conseguir las instrucciones de instalación completas, consulte el Capítulo 2 del *Manual del usuario de FastTrak TX4650 y TX2650* en el CD.

Compatibilidad del sistema operativo

Promise Technology recomienda la utilización de los siguientes sistemas operativos en el PC de sistema principal donde instale la controladora FastTrak y WebPAM:

- Windows Vista Business, Enterprise o Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM es compatible con estos sistemas operativos. Seleccione uno de ellos para sacar el máximo partido de todas las funciones de WebPAM.

Compatibilidad del navegador

En el PC de sistema principal donde instale la tarjeta FastTrak y WebPAM, debe tener uno de los navegadores siguientes:

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

Si no tiene uno de los navegadores mencionados arriba, instale primero el navegador y conviértalo en el navegador predeterminado. A continuación, instale WebPAM.

Instalación

Windows

Siga estos pasos para instalar WebPAM en el servidor o PC basado en Windows.

1. Arranque el servidor/PC e inicie Windows.
Si el ordenador ya está en funcionamiento, salga de todos los programas.
2. Inserte el CD del software en la unidad de CD-ROM.
3. Haga doble clic en el icono de instalación del CD para abrirlo.
4. Haga doble clic en el icono del instalador para iniciarlo (derecha).
Aparecerá el primer cuadro de diálogo de instalación de WebPAM.
5. Siga las indicaciones del cuadro de diálogo de instalación.



PromiseWebPAM

Linux

Siga estos pasos para instalar WebPAM en el servidor o PC basado en Linux.

1. Arranque el servidor/PC e inicie la GUI de Linux.
Si el ordenador ya está en funcionamiento, salga de todos los programas.
2. Inserte el CD del software en la unidad de CD-ROM.
3. En la ventana del CD, haga doble clic en el icono **webpam...bin** para iniciar la instalación (derecha).
Cuando aparezca el cuadro de diálogo Run or Display? (¿Ejecutar o visualizar?), haga clic en *Run in Terminal* (Ejecutar en terminal).
Tras unos segundos, la ventana Terminal se cerrará y aparecerá el primer cuadro de diálogo de instalación de WebPAM PRO.
5. Siga las indicaciones del cuadro de diálogo de instalación.



webpam xxxx.bin

Inicio de sesión en WebPAM

Haga doble clic en el icono WebPAM del escritorio (derecha), o bien,

1. Abra el navegador.
2. En el campo de dirección del navegador, escriba la dirección IP del PC principal, tal como se explica a continuación.
Si *no* ha seleccionado la opción External Security (Seguridad externa) durante la instalación de WebPAM, utilice la conexión *Regular*.
Si ha seleccionado la opción External Security (Seguridad externa) durante la instalación de WebPAM, utilice la conexión *Secure* (Segura).



Conexión regular

- WebPAM utiliza una conexión HTTPhttp://
- Escriba la dirección IP del PC principal. 127.0.0.1 o localhost
- Escriba el número de puerto :8080
- Añada para iniciar WebPAM /promise

Si se unen, la entrada se visualiza de la forma siguiente:

http://127.0.0.1:8080/promise o https://localhost:8443/promise

Conexión segura

- WebPAM utiliza una conexión HTTP segura.https://
- Escriba la dirección IP del PC principal. 127.0.0.1 o localhost
- Escriba el número de puerto :8443
- Añada para iniciar WebPAM /promise

Si se unen, la entrada se visualiza de la forma siguiente:

https://127.0.0.1:8443/promise o https://localhost:8443/promise

Tenga en cuenta que la dirección IP que se muestra arriba se aplica a un inicio de sesión en el PC principal. Cuando inicie sesión por red, deberá introducir la dirección IP real del PC principal.

Si elige la opción Local Monitoring Only (Sólo supervisión local) durante la instalación de WebPAM, sólo podrá iniciar sesión en WebPAM desde el PC principal. No puede iniciar sesión en WebPAM en una red.

Si elige la opción Local Monitoring Only (Sólo supervisión local) pero necesita acceso a la red, vuelva a instalar WebPAM y asegúrese de que desmarca la casilla Local Monitoring Only (Sólo supervisión local).

Pantalla de inicio de sesión

Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión:

1. Escriba **admin** en el campo Login ID (ID de inicio de sesión).
2. Escriba **admin** en el campo Password (Contraseña).
3. Haga clic en el botón **Sign in** (Abrir la sesión).

El ID de inicio de sesión y la contraseña son sensibles a mayúsculas y minúsculas.

Para obtener instrucciones completas sobre WebPAM, consulte el Capítulo 5 del *Manual del usuario de FastTrak TX4650 y TX2650* del CD.

Список задач по установке FastTrak

- Шаг 1. Извлечение платы FastTrak из упаковки (ниже)
 - Шаг 2. Установка платы FastTrak (стр. 60)
 - Шаг 3. Подключение платы FastTrak (стр. 62)
 - Шаг 4. Создание логического диска (стр. 64)
 - Шаг 5. Установка программных драйверов (стр. 67)
 - Шаг 6. Установка WebPAM (стр. 67)
-

Благодарим за приобретение платы контроллера FastTrak TX4650 или TX2650 SATA/SAS RAID от компании Promise Technology.

Шаг 1. Извлечение платы FastTrak из упаковки

В комплект поставки платы контроллера FastTrak TX Series SATA/SAS RAID должны входить следующие элементы.

- Плата FastTrak TX4650 или TX2650
- *Руководство по быстрому началу работы*
- 0,65 м (26 дюймов) данных SATA к кабелям передачи данных/питания SFF-8482
Четыре для TX4650, два для TX2650
- Компакт-диск с программой управления RAID на основе веб-интерфейса Promise (WebPAM), с драйверами операционных систем Windows и Linux и *руководством пользователя FastTrak TX4650, TX2650*

Если один из элементов отсутствует или поврежден, немедленно обратитесь к дилеру или дистрибьютору.



Предупреждение

Электронные компоненты платы FastTrak TX4650 или TX2650 могут быть легко повреждены в результате электростатического разряда. Всегда соблюдайте меры предосторожности при обращении с устройством FastTrak или его компонентами.



Предупреждение

Перед установкой адаптера в текущую систему сделайте резервную копию важных или полезных данных. Если не следовать этой общепринятой практике, может произойти потеря данных.

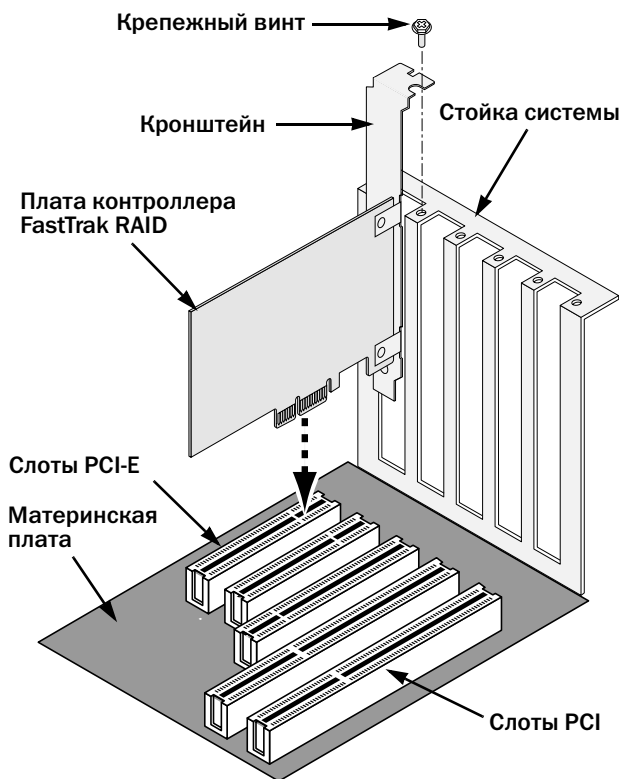


Примечание

Плата FastTrak TX4650 или TX2650 является устройством PCI-E Plug-n-Play (PnP). В большинстве случаев не требуется выполнять настройку ресурсов и типов дисков в программе настройки CMOS/BIOS материнской платы.

Шаг 2. Установка платы FastTrak

Плата FastTrak TX4650 или TX2650 может быть установлена в любой свободный слот PCI-E x1, x4, x8 или x16 материнской платы компьютера.



1. Снимите крышку системы.
2. Установите плату FastTrak TX4650 или TX2650 в открытый слот PCI-E.
3. Прикрепите кронштейн платы контроллера к стойке системы.
4. Подсоедините 2-контактный или 4-контактный кабель индикатора корпуса системы к разъему индикатора на плате FastTrak TX4650 или TX2650.

Рис. 1. Разъемы на плате FastTrak TX4650

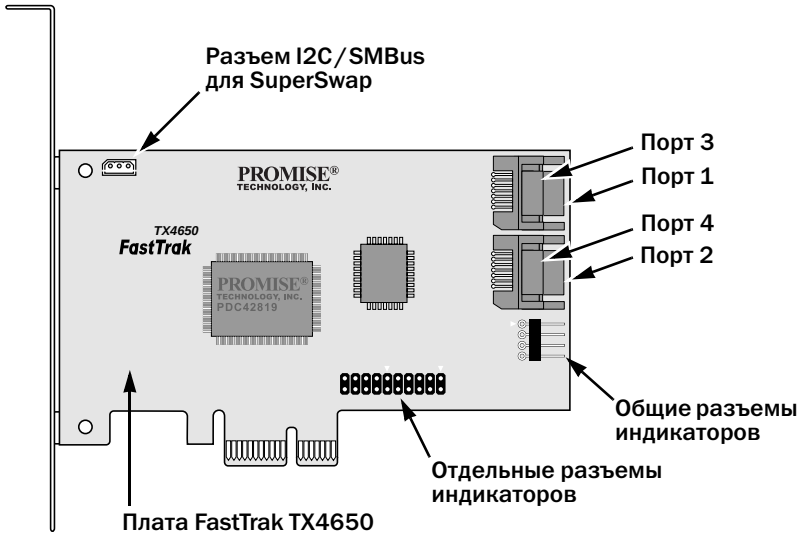
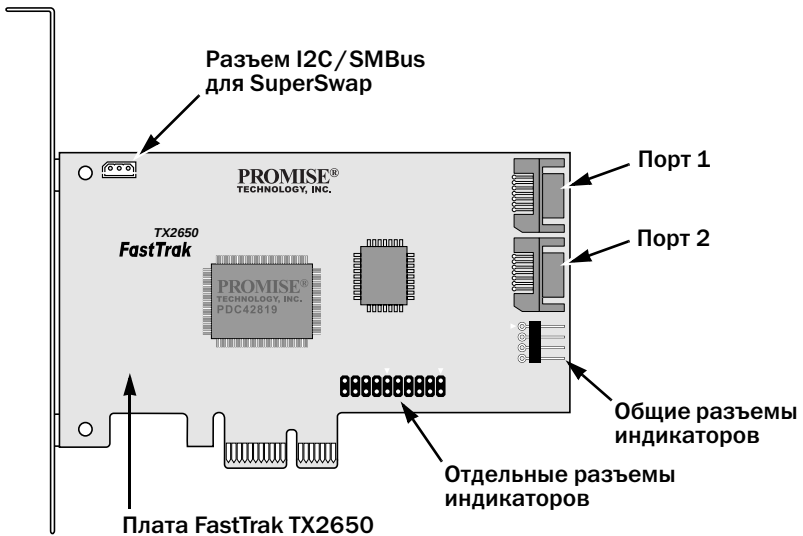


Рис. 2. Разъемы на плате FastTrak TX2650



Шаг 3. Подключение платы FastTrak

Платы FastTrak TX4650 и TX2650 поддерживают дисководы SATA 1,5 Гб/с, SATA 3,0 Гб/с и SAS. Для достижения максимальной производительности устанавливайте дисководы одной модели и одинаковой емкости. Если установлены диски одинаковой производительности, производительность логического диска повышается за счет того, что он функционирует как один диск.

TX4650		TX2650	
Уровень	Количество дисков	Уровень	Количество дисков
RAID 0	любое количество	RAID 0	любое количество
RAID 1	только 2	RAID 1	только 2
RAID 5	3 или 4	JBOD	только 1
RAID 10	только 4		
JBOD	только 1		

В вышеприведенной таблице указано количество дисков, которое требуется для каждого уровня RAID и уровни RAID, которые поддерживаются двумя платами FastTrak.

Использование корпуса SuperSwar



Предупреждение

Съемные корпуса для физических дисков, отличные от Promise Technology SuperSwar не поддерживаются, и их использование может привести к понижению производительности и другим нежелательным результатам.

Для получения инструкций по установке корпуса SuperSwar и дисководов обратитесь к *Руководству по быстрому началу работы* для SuperSwar или к *Руководству пользователя*.

Использование корпуса SuperSwar для подключения платы FastTrak.

1. Установите корпус SuperSwar в систему.
2. Установите дисководы в корпус SuperSwar.
3. Выполните одно из следующих действий.
 - Модель SuperSwar 4600. Подсоедините кабель передачи данных SATA-to-SATA (не прилагается) к разъему Port 1 на плате FastTrak и к разъему Port 1 на SuperSwar. См. рисунки 1 и 2.

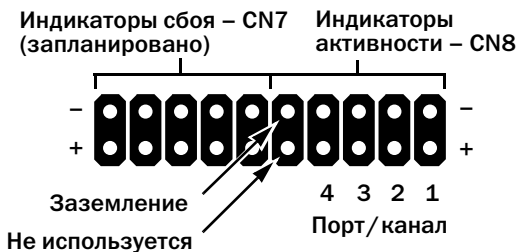
Подсоедините остальные кабели передачи данных, соблюдая номера портов.

- Модель SuperSwap 1600. Подсоедините кабель передачи данных SATA-to-SATA (не прилагается) к одному из разъемов порта на плате FastTrak и к разъему Interface на SuperSwap. См. рисунки 1 и 2. Повторите данное действие для каждого корпуса SuperSwap системы.
4. Подсоедините один конец трехпроводного кабеля управления (прилагается к SuperSwap) к разъему I2C/SMBus на плате FastTrak и к разъему Management на задней части SuperSwap.
- Для корпуса SuperSwap не используются контакты индикатора на плате FastTrak.

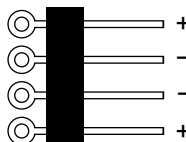
Без корпуса SuperSwap

Подключение платы FastTrak без корпуса SuperSwap.

1. Установите диски в открытые отсеки для дисков системы.
2. Подсоедините конец SATA кабеля передачи данных SATA к кабелю передачи данных/питания SFF-8482 к одному из портов на плате FastTrak. См. рисунки 1 и 2.
3. Подсоедините конец SFF-8482 кабеля передачи данных SATA к кабелю передачи данных/питания SFF-8482 к дисководу SATA или SAS.
4. Подключите конец питания кабеля передачи данных SATA к кабелю передачи данных/питания SFF-8482 к одному из разъемов блока питания.
5. Повторите шаги 2 - 4 для всех дисководов.
6. Дополнительно. Для подключения индикаторов используйте одну из следующих схем.
 - Отдельные индикаторы.



- Объединенные или общие индикаторы активности – CN5.



Шаг 4. Создание логического диска

Для создания логического диска с использованием подключенных дисков теперь можно использовать встроенную утилиту FastBuild BIOS.

Информацию об основных понятиях логических дисков см. в главе 6 *Руководства пользователя FastTrak TX4650, TX2650* на компакт-диске.



Примечание

Данный шаг можно пропустить и продолжить установку WebPAM, описанную на стр. 68, а затем создать логический диск с помощью WebPAM. Более подробную информацию см. в главе 5 *Руководства пользователя FastTrak TX4650, TX2650* на компакт-диске.

1. Запустите систему. Если система запускается в первый раз после установки платы FastTrak и подключения дисков, встроенная система Promise BIOS отобразит следующий экран (см. ниже).

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. Нажмите комбинацию клавиш Ctrl-F для отображения меню Main Menu (Главное меню) утилиты FastBuild Utility (см. ниже).

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments .....[ 1 ]

Define ID.....[ 2 ]

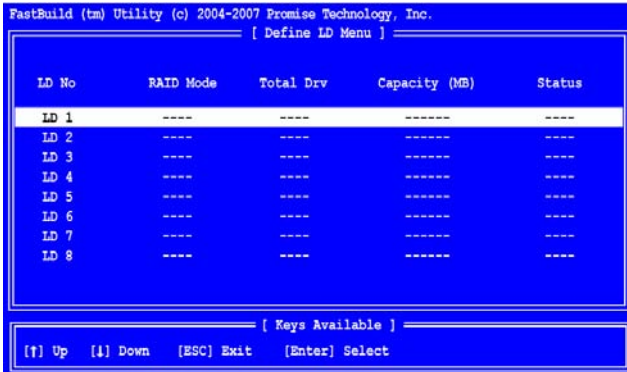
Delete ID.....[ 3 ]

Controller Configuration.....[ 4 ]

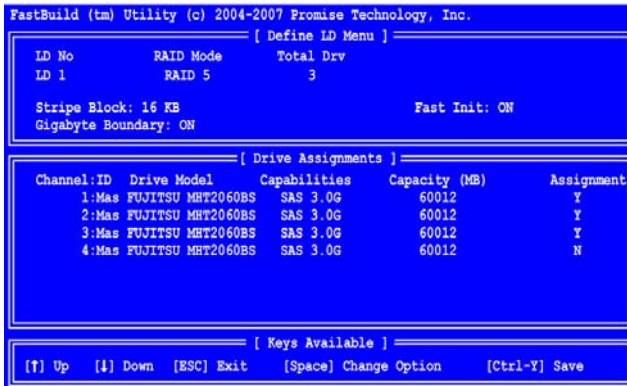
[ Keys Available ]

Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. Нажмите 2 на экране Main Menu (Главное меню) для отображения меню Define LD Menu (Меню определения ЛД) (см. ниже).



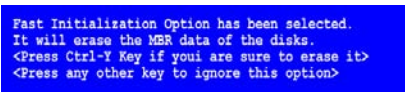
4. С помощью клавиш со стрелками выделите номер логического диска, который необходимо определить, и нажмите Enter, чтобы выбрать его. Далее отобразится меню Define LD Menu (Меню определения ЛД) для указанного номера логического диска (см. ниже).



5. Выберите необходимый уровень RAID. В разделе меню Define LD Menu (меню определения ЛД) нажмите кнопку пробел для переключения между типами логических дисков.
- RAID 0 (расслоение)
 - RAID 1 (зеркало)
 - RAID 5 (распределенная четность)
 - RAID 10 (расслоение/зеркало)
 - JBOD (отдельный диск)

Только плата FastTrak TX4650 поддерживает уровни RAID 5 и RAID 10.

6. С помощью клавиш со стрелками перейдите к следующему параметру. Значения параметров зависят от выбранного уровня RAID.
 - С помощью параметра Fast Init (Быстрая инициализация) удаляется главная загрузочная запись физических дисков, когда для данного параметра задано значение ON (Включено). Рекомендуется установить значение ON (Включено).
 - Если для параметра Gigabyte Boundary установлено значение ON (Включено), можно производить замену поврежденного диска на диск меньшей емкости. Рекомендуется установить значение ON (Включено).
 - Размер блока полос. Установлено 16 КБ без других вариантов. Применяется для RAID, но не для JBOD.
7. С помощью клавиш со стрелками перейдите к параметру Disk Assignments (Назначение диска). Нажмите пробел, чтобы выбрать значение N или Y для каждого доступного диска. Y означает, что физический диск будет назначен для логического диска.
Назначьте соответствующее число физических дисков для логического диска.
8. Нажмите Ctrl-Y для сохранения настроек логического диска.
Если для параметра Fast Init (Быстрая инициализация) задано значение ON (Включено), отобразится следующее сообщение.



Fast Initialization Option has been selected.
It will erase the MBR data of the disks.
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>
<Press any other key to ignore this option>

- Нажмите Ctrl-Y, чтобы продолжить создание логического диска и выполнить быструю инициализацию.
- Нажмите любую другую клавишу для отмены создания логического диска.

Отобразится сообщение об изменении емкости массива.



Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any
other key to use maximum capacity...

9. Нажмите любую клавишу для продолжения.
10. Нажмите клавишу Esc для выхода в Main Menu (Главное меню).
Нажмите клавишу Esc для выхода из Utility (Утилиты).
11. Нажмите Y для перезагрузки компьютера.

Логический диск RAID был успешно создан.



Внимание

Перед использованием нового логического диска необходимо определить его разделы и выполнить его форматирование. Используйте тот же метод разделения и форматирования логического диска при добавлении любого другого несъемного диска к системе компьютера.

Шаг 5. Установка программных драйверов

Драйверы для операционной системы Windows 2000, XP, Server 2003 или Vista; и Linux содержатся на компакт-диске, который прилагается к плате FastTrak. Загрузите последние версии драйверов с веб-узла Promise по адресу: <http://www.promise.com/support>.

В операционных системах Windows обычно происходит распознавание платы FastTrak, затем выводится запрос на драйвер, после чего автоматически производится установка драйвера.

Если установка платы FastTrak производится во время установки операционной системы или если вы предпочитаете пошаговую инструкцию, см. главу *Руководства пользователя FastTrak TX4650, TX2650* на компакт-диске с программным обеспечением.

Шаг 6. Установка WebPAM

Следующие инструкции подходят для большинства пользователей. Для получения подробных инструкций по установке см. главу 2 *Руководства пользователя FastTrak TX4650, TX2650* на компакт-диске.

Поддержка операционной системы

Promise Technology рекомендует установить на хост-компьютере, в котором установлен контроллер FastTrak и программа WebPAM, одну из следующих операционных систем:

- Windows Vista Business, Enterprise или Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM поддерживает все эти операционные системы. Для использования всех функций программы WebPAM необходимо установить одну из этих систем.

Поддержка обозревателя

На хост-компьютере, в котором установлена плата FastTrak и программа WebPAM, должен быть установлен один из следующих обозревателей:

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

Если на компьютере не установлен ни один из вышеперечисленных обозревателей, сначала установите его, а затем выберите его в качестве обозревателя по умолчанию. После этого установите программу WebPAM.

Установка

Windows

Следуйте этим указаниям для установки программы WebPAM на компьютере или сервере с операционной системой Windows.

1. Запустите компьютер/сервер и загрузите Windows.
Если компьютер уже запущен, завершите работу всех программ.
2. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением в дисковод CD-ROM.
3. Дважды щелкните значок установочного компакт-диска, чтобы открыть его.
4. Дважды щелкните значок программы установки, чтобы запустить ее (см. рис. справа).
Отображается первое диалоговое окно установки WebPAM.
5. Следуйте инструкциям в диалоговом окне установки.



PromiseWebPAM

Linux

Следуйте этим указаниям для установки программы WebPAM на компьютере или сервере с операционной системой Linux.

1. Запустите компьютер/сервер и загрузите графический интерфейс пользователя Linux.
Если компьютер уже запущен, завершите работу всех программ.
2. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением в дисковод CD-ROM.
3. В окне компакт-диска дважды щелкните значок **webpam...bin** для начала установки (см. рис. справа).



webpam xxxx.bin

4. При отображении диалогового окна «Run or Display?» (Запустить или отобразить?) щелкните *Run in Terminal* (Запустить в терминале).
Через несколько секунд закроется окно терминала и появится первое диалоговое окно установки программы WebPAM PRO.
5. Следуйте инструкциям в диалоговом окне установки.

Вход в систему WebPAM

Дважды щелкните значок WebPAM на рабочем столе (см. рис. справа). Либо выполните следующие действия:



1. Запустите обозреватель.
2. В поле адреса обозревателя введите IP-адрес главного компьютера, как описано ниже.

Если во время установки WebPAM не был выбран параметр «External Security» (Внешняя безопасность), используйте *обычное* подключение.

Если во время установки WebPAM был выбран параметр «External Security» (Внешняя безопасность), используйте *безопасное* подключение.

Обычное подключение

- WebPAM использует подключение по протоколу HTTP . . .http://
- Введите IP-адрес главного компьютера 127.0.0.1 или localhost
- Введите номер порта :8080
- Добавьте для запуска WebPAM /promise

Полная строка будет выглядеть следующим образом:

http://127.0.0.1:8080/promise или https://localhost:8443/promise

Безопасное подключение

- WebPAM использует безопасное подключение по протоколу HTTPhttps://
- Введите IP-адрес главного компьютера 127.0.0.1 или localhost
- Введите номер порта :8443
- Добавьте для запуска WebPAM /promise

Полная строка будет выглядеть следующим образом:

https://127.0.0.1:8443/promise или https://localhost: 8443/promise

Обратите внимание на то, что вышеуказанный IP-адрес можно использовать только при входе в систему на главном компьютере. При входе в систему через сеть введите действительный IP-адрес хост-компьютера.

Если во время установки WebPAM был выбран параметр Local Monitoring Only (Только локальный мониторинг), в программу WebPAM можно войти только с хост-компьютера. Невозможно войти в WebPAM с помощью сети.

Если выбран параметр Local Monitoring Only (Только локальный мониторинг), но необходим доступ к сети, повторно установите WebPAM и снимите флажок Local Monitoring Only (Только локальный мониторинг).

Экран входа

При отображении экрана входа выполните следующие действия:

1. В поле «Login ID» (Имя пользователя) введите **admin**.
2. В поле «Password» (Пароль) введите **admin**.
3. Нажмите кнопку **Sign in** (Войти).

Имя пользователя и пароль необходимо вводить с учетом регистра.

Для получения полных инструкций по использованию программы WebPAM см. раздел 5 руководства пользователя *FastTrak TX4650, TX2650* на компакт-диске.

FastTrak の取り付けタスクリスト

- 手順 1：FastTrak カードの開梱（以下を参照）
- 手順 2：FastTrak カードの取り付け（72 ページ）
- 手順 3：FastTrak カードの接続（74 ページ）
- 手順 4：論理ドライブの作成（76 ページ）
- 手順 5：ソフトウェアドライバのインストール（79 ページ）
- 手順 6：WebPAM のインストール（79 ページ）

Promise Technology の FastTrak TX4650 または TX2650 SATA/SAS RAID コントローラカードをお買い上げいただきありがとうございます。

手順 1：FastTrak カードの開梱

FastTrak TX シリーズ SATA/SAS RAID コントローラカードの購入時の梱包には、以下のものが含まれています。

- FastTrak TX4650 または TX2650 カード
- 『クイックスタートガイド』
- 0.65 m（26 インチ）SATA データ～SFF-8482 データ/電源ケーブル
TX4650 には 4 本、TX2650 には 2 本
- Promise RAID 管理（WebPAM）ソフトウェア、Windows および Linux ドライバ、および『FastTrak TX4650、TX2650 ユーザーマニュアル』を含む CD

内容物のいずれかが不足していたり、損傷していると思われる場合は、直ちに販売店または販売代理店にご連絡ください。



警告

FastTrak TX4650 または TX2650 カードの電子部品は、静電放電（ESD）による損傷に敏感です。FastTrak カードまたはそれに属する部品を取り扱う場合は、常に細心の注意を払うようにしてください。



警告

既存のシステムにアダプタを取り付ける前に、重要または有用なデータはいずれもバックアップを行ってください。一般的な PC 操作として、バックアップを行わないとデータを失う恐れがあります。

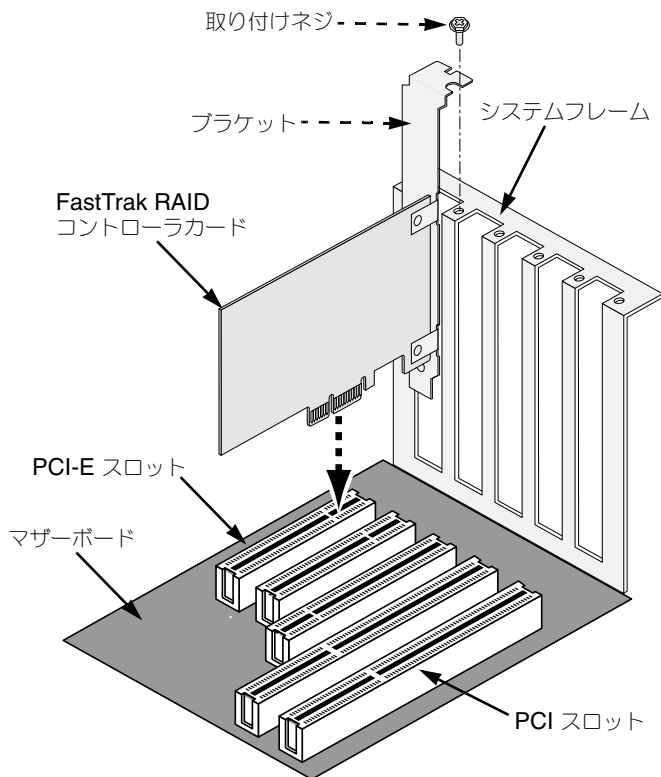


メモ

FastTrak TX4650 または TX2650 カードは、PCI-E プラグアンドプレイ (PnP) デバイスです。ほとんどのアプリケーションでは、マザーボードの CMOS/BIOS 設定でリソースまたはドライブタイプを変更する必要はありません。

手順 2 : FastTrak カードの取り付け

FastTrak TX4650 または TX2650 カードは、お使いの PC のマザーボードの使用可能な PCI-E x1、x4、x8、または x16 スロットに適合しています。



1. システムのカバーを外します。
2. **FastTrak TX4650** または **TX2650** カードを、空いている **PCI-E** スロットに取り付けます。
3. コントローラカードのブラケットをシステムフレームに固定します。
4. システムケースの 2 ピンまたは 4 ピン **LED** ケーブルを **FastTrak TX4650** または **TX2650** カードの **LED** コネクタに接続します。

図 1. FastTrak TX4650 カードのコネクタ

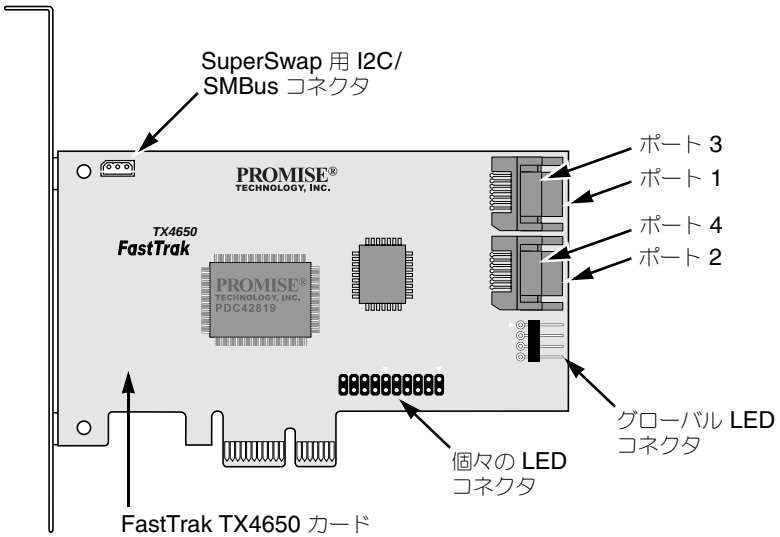
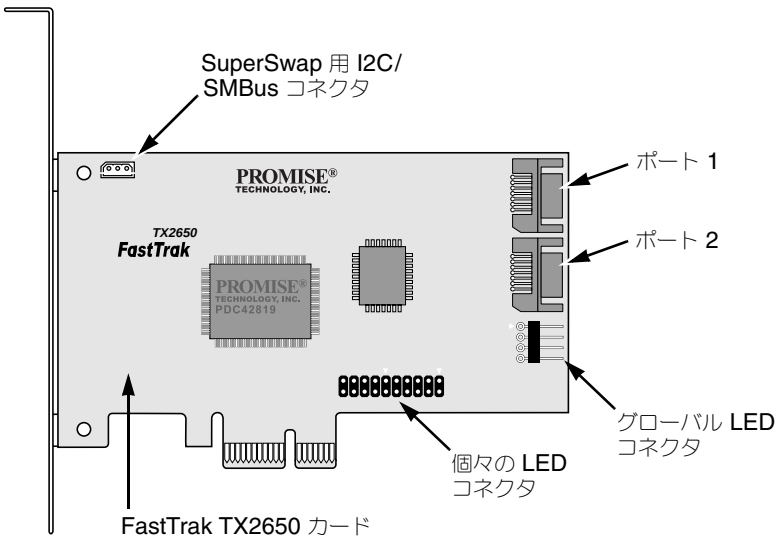


図 2. FastTrak TX2650 カードのコネクタ



手順 3 : FastTrak カードの接続

FastTrak TX4650 および TX2650 カードは、SATA 1.5Gb/s、SATA 3.0 Gb/s および SAS ディスクドライブをサポートします。最適なパフォーマンスを得るために、モデルと容量が同じディスクドライブを取り付けてください。ドライブに合ったパフォーマンスを使用することで、論理ドライブを単一ドライブとしてより良く機能させることができます。

TX4650		TX2650	
レベル	ドライブの数	レベル	ドライブの数
RAID 0	任意の数	RAID 0	任意の数
RAID 1	2 のみ	RAID 1	2 のみ
RAID 5	3 または 4	JBOD	1 のみ
RAID 10	4 のみ		
JBOD	1 のみ		

上の表は、各 RAID レベルに必要なドライブ数および、2 つの FastTrak カードでサポートされている RAID レベルを示しています。

SuperSwap エンクロージャを使用する場合



警告

Promise Technology の SuperSwap 以外の取り外し可能な物理（ディスク）ドライブエンクロージャの使用はサポートされていません。このようなエンクロージャを使用すると、パフォーマンスが低下したり、その他の予期せぬ悪影響が生じる恐れがあります。

SuperSwap エンクロージャおよびディスクドライブの取り付け方の説明は、SuperSwap 『クイックスタートガイド』または『ユーザーマニュアル』を参照してください。

SuperSwap エンクロージャを使用して FastTrak カードを接続するには、次の手順を実行します。

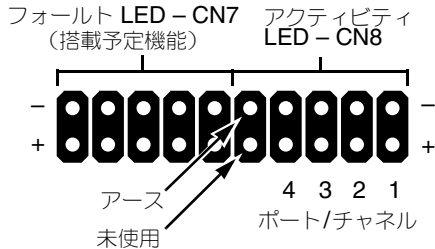
1. SuperSwap エンクロージャをお使いのシステムに取り付けます。
 2. SuperSwap エンクロージャにディスクドライブを取り付けます。
 3. 次のいずれかを実行します。
 - SuperSwap 4600 の場合、SATA to SATA データケーブル（同梱されています）を FastTrak カードのポート 1 コネクタから SuperSwap のポート 1 コネクタへ接続します。図 1 および図 2 を参照してください。
- 残りのデータケーブルを、ポート番号に合わせて接続します。

- **SuperSwap 1600** の場合、**SATA to SATA** データケーブル（同梱されています）を **FastTrak** カードのポートコネクタのひとつから **SuperSwap** のインタフェースコネクタへ接続します。図 1 および図 2 を参照してください。
この作業を、お使いのシステムの各 **SuperSwap** エンクロージャで繰り返します。
- 4. **3 線式管理ケーブル**（**SuperSwap** に同梱されています）の一方の端を、**FastTrak** カードの **I2C/SMBus** コネクタから **SuperSwap** の背面の管理コネクタへ接続します。
SuperSwap エンクロージャは **FastTrak** カードの **LED** ピンを使用しません。

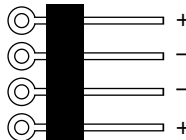
SuperSwap エンクロージャを使用しない場合

SuperSwap エンクロージャを使用しないで **FastTrak** カードを接続するには、次の手順を実行します。

1. ディスクドライブをシステムの空いているドライブベイに取り付けます。
2. **SATA** データ～**SFF-8482** データ/電源ケーブルの **SATA** 側の端を、**FastTrak** カードのポートのひとつに接続します。図 1 および図 2 を参照してください。
3. **SATA** データ～**SFF-8482** データ/電源ケーブルの **SFF-8482** 側の端を、お使いの **SATA** または **SAS** ディスクドライブに接続します。
4. **SATA** データ～**SFF-8482** データ/電源ケーブルの電源側の端を、お使いの電源装置のコネクタのひとつに接続します。
5. すべてのディスクドライブで、手順 2 から 4 までを繰り返します。
6. オプションで、**LED** を接続するには、次のいずれかのダイアグラムに従ってください。
 - 個別の **LED**



- 集合またはグローバルアクティビティ **LED - CN5**.



手順 4 : 論理ドライブの作成

オンボード **FastBuild BIOS** ユーティリティを使用して、接続したドライブで論理ドライブを作成します。

論理ドライブの概念の説明は、CD に収録されている『**FastTrak TX4650, TX2650 ユーザーマニュアル**』の第 6 章を参照してください。



メモ

この手順を省略して 80 ページの **WebPAM** のインストールに進み、**WebPAM** を使用して論理ドライブを作成することができます。詳細に関しては、CD に収録されている『**FastTrak TX4650, TX2650 ユーザーマニュアル**』の第 5 章を参照してください。

1. システムを起動します。**FastTrak** カードと取り付けたドライブを使用して初めて起動した場合は、**Promise** オンボード BIOS の次の画面が表示されます（以下を参照）。

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. **Ctrl-F** キーを押して、**[FastBuild Utility Main Menu (FastBuild ユーティリティのメインメニュー)]** を表示します（以下を参照）。

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments ..... [ 1 ]

Define LD..... [ 2 ]

Delete LD..... [ 3 ]

Controller Configuration..... [ 4 ]

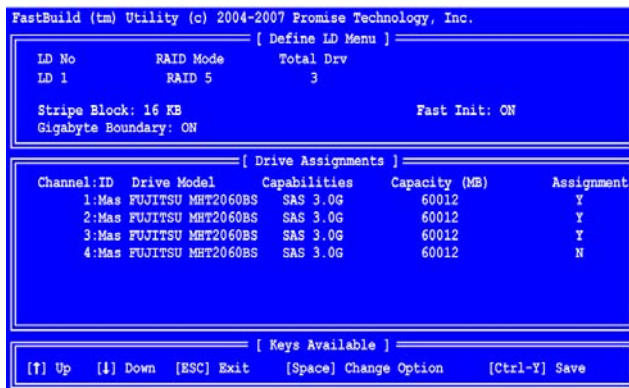
[ Keys Available ]

Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. メインメニュー画面で **2** を押して、**[Define LD Menu (LD の定義メニュー)]** を表示します（以下を参照）。



4. 矢印キーを押して、定義する論理ドライブ番号をハイライト表示し、[Enter] を押して選択します。
次に、選択した論理ドライブ番号の [Define LD Menu (LD の定義メニュー)] が表示されます（以下を参照）。



5. 希望する RAID レベルを選択します。[Define LD Menu (LD の定義メニュー)] セクションで、次の論理ドライブタイプを順次切り替えるには、スペースバーを押します。
- RAID 0 (ストライプ)
 - RAID 1 (ミラー)
 - RAID 5 (分散/パリティ)
 - RAID 10 (ストライプ/ミラー)
 - JBOD (単一ドライブ)

FastTrak TX4650 のみが RAID 5 および RAID 10 をサポートします。

6. 矢印キーを押して、次のオプションに移動します。オプションの選択肢は、選択した RAID レベルによって異なります。
 - **[Fast Init (高速初期化)]** の機能がオンになっている場合は、物理ドライブの **Master Boot Record (MBR)** が消去されます。オンにすることをお勧めします。
 - **[Gigabyte Boundary (ギガバイトバウンダリ)]** の機能がオンになっている場合は、故障したディスクドライブが、多少小さめのディスクドライブと交換されます。オンにすることをお勧めします。
 - **[Stripe Block Size (ストライプブロックサイズ)]**。オプションはなく、**16 KB** に設定されます。RAID に適用されますが、JBOD には適用されません。
7. 矢印キーを押して、**[Disk Assignments (ディスクの割り当て)]** に移動します。使用可能な各ドライブで **N** または **Y** を切り替えるには、スペースバーを押します。**Y** は、この物理ドライブを論理ドライブに割り当ててることを意味します。物理ドライブの適切な番号を論理ドライブに割り当てます。
8. **Ctrl-Y** を押して、論理ドライブの設定を保存します。
Fast Init をオンに設定した場合、次のメッセージが表示されます。

```
Fast Initialization Option has been selected.  
It will erase the MBR data of the disks.  
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>  
<Press any other key to ignore this option>
```

- 論理ドライブを作成して高速初期化を実行するには、**Ctrl-Y** を押します。
- 論理ドライブの作成をキャンセルする場合は、その他のいずれかのキーを押します。

アレイ容量の変更メッセージが表示されます。

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any  
other key to use maximum capacity...
```

9. いずれかのキーを押して続行します。
10. **Esc** を押して、**[Main Menu (メインメニュー)]** を終了します。もう一度 **Esc** を押して、**[Utility (ユーティリティ)]** を終了します。
11. **Y** を押して、コンピュータを再起動します。

新規の RAID 論理ドライブが正しく作成されます。



重要

新規の論理ドライブを使用する前に、その論理ドライブをパーティションに分割してフォーマットする必要があります。論理ドライブをパーティションに分割してフォーマットする方法は、別の固定ディスクをコンピュータシステムに追加する場合と同じ方法を使用します。

手順 5：ソフトウェアドライバのインストール

Windows 2000、XP、Server 2003、Vista、および Linux のドライバは、お使いの FastTrak カードに同梱されている CD に収録されています。最新のドライバは、Promise のウェブサイト <http://www.promise.com/support> からダウンロードしてください。

Windows システムは、通常、FastTrak カードを認識し、ドライバを要求するプロンプトを表示して、ドライバのインストールを自動的に実行します。

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、または手順毎の指示を読みたい場合は、ソフトウェア CD の『FastTrak TX4650、TX2650 ユーザーマニュアル』の第 3 章を参照してください。

手順 6：WebPAM のインストール

以下の手順は、ほとんどのユーザーに適しています。一連のすべてのインストール手順は、CD の『FastTrak TX4650、TX2650 ユーザーマニュアル』の第 2 章を参照してください。

オペレーティングシステムのサポート

FastTrak コントローラと WebPAM のインストール先となるホスト PC において、Promise Technology は以下の構成を推奨します。

- Windows Vista Business、Enterprise、または Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM は、上記のオペレーティングシステムをサポートします。WebPAM の全機能を十分に活用するには、上記のオペレーティングシステムを選択してください。

ブラウザのサポート

FastTrak カードと WebPAM のインストール先となるホスト PC には、以下に示すいずれかのブラウザが必要です。

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

これらのどのブラウザもない場合は、最初にブラウザをインストールし、そのブラウザをデフォルトに設定します。その後で WebPAM をインストールします。

インストール

Windows

以下の手順に従って、**Windows** ベースの **PC** またはサーバーに **WebPAM** をインストールします。

1. **PC** またはサーバーを起動して、**Windows** を開始します。
コンピュータが既に起動している場合は、すべてのプログラムを終了します。
2. ソフトウェア **CD** を **CD-ROM** ドライブに挿入します。
3. **[Install CD (CD のインストール)]** アイコンをダブルクリックして開きます。
4. **[Installer (インストーラ)]** アイコン (右図を参照) をダブルクリックして開始します。
最初の **WebPAM** インストールダイアログボックスが表示されます。
5. インストールダイアログボックスのプロンプトに従います。



Linux

以下の手順に従って、**Linux** ベースの **PC** またはサーバーに **WebPAM** をインストールします。

1. **PC** またはサーバーを起動して、**Linux GUI** を開始します。
コンピュータが既に起動している場合は、すべてのプログラムを終了します。
2. ソフトウェア **CD** を **CD-ROM** ドライブに挿入します。
3. **CD** ウィンドウで **[webpam...bin]** アイコン (右図参照) をダブルクリックして、インストールを開始します。
4. **[When the Run or Display? (いつ実行または表示しますか?)]** ダイアログボックスが表示されたら、**[Run in Terminal (ターミナルで実行)]** をクリックします。
しばらくすると、**[Terminal (ターミナル)]** ウィンドウが閉じて、最初の **WebPAM PRO** インストールダイアログボックスが表示されます。
5. インストールダイアログボックスのプロンプトに従います。



WebPAM へのログイン

デスクトップの **[WebPAM]** アイコン (右図を参照) をダブルクリックします。または、

1. お使いのブラウザを立ち上げます。
2. 下記で説明されているように、ブラウザの **[address (アドレス)]** フィールドに、ホスト **PC** の **IP アドレス** をタイプします。
WebPAM のインストール中に外部セキュリティオプションを選択しなかった場合は、レギュラーコネクションを使用します。

WebPAM のインストール中に外部セキュリティオプションを選択した場合は、セキュアコネクションを使用します。



レギュラーコネクション

- WebPAM は HTTP 接続を使用しますhttp://
- ホスト PC の IP アドレスを入力します 127.0.0.1 または localhost
- ポート番号を入力します:8080
- WebPAM の起動を追加します...../promise

その結果、エントリは次のようになります。

http://127.0.0.1:8080/promise または https://localhost:8443/promise

セキュアコネクション

- WebPAM は セキュア HTTP コネクションを使用しますhttps://
- ホスト PC の IP アドレスを入力します 127.0.0.1 または localhost
- ポート番号を入力します:8443
- WebPAM の起動を追加します...../promise

その結果、エントリは次のようになります。

https://127.0.0.1:8443/promise または https://localhost:8443/promise

上記の IP アドレスは、ホスト PC でのログイン時に適用されることにご注意ください。
ネットワークからログインする場合、ホスト PC の実際の IP アドレスを入力します。

WebPAM をインストールする際に、**Local Monitoring Only**（ローカルモニタのみ）のオプションを選択した場合、**WebPAM** はホスト PC からのみログインできます。ネットワークからは **WebPAM** へログインすることはできません。

Local Monitoring Only（ローカルモニタのみ）を選択したけれども、ネットワークからのアクセスが必要な場合は、**WebPAM** を再インストールして、**Local Monitoring Only**（ローカルモニタのみ）にチェックマークがないことを確認します。

ログイン画面

ログイン画面が表示されたら、以下の手順を実行します。

1. **[Login ID (ログイン ID)]** フィールドに **admin** をタイプします。
2. **[Password (パスワード)]** フィールドに **admin** をタイプします。
3. **[Sign in (サインイン)]** ボタンをクリックします。

[Login (ログイン)] および **[Password (パスワード)]** は、大文字と小文字を区別します。

WebPAM についての完全な手順は、CD の『FastTrak TX4650、TX2650 ユーザーマニュアル』第 5 章を参照してください。

FastTrak 安裝工作清單

- 步驟 1：打開您的 FastTrak 插卡 (如下)
- 步驟 2：安裝 FastTrak 插卡 (第 83 頁)
- 步驟 3：連接 FastTrak 插卡 (第 85 頁)
- 步驟 4：建立您的邏輯磁碟機 (第 87 頁)
- 步驟 5：安裝軟體驅動程式 (第 90 頁)
- 步驟 6：安裝 WebPAM (第 90 頁)

感謝您購買喬鼎資訊的 FastTrak TX4650 或 TX2650 SATA/SAS RAID 控制器插卡。

步驟 1：打開 **FastTrak** 插卡包裝

當您接收 FastTrak TX 系列 SATA/SAS RAID 控制器插卡，此套件應該包含如下列出項目：

- FastTrak TX4650 或 TX2650 插卡
- *快速啟動指南*
- 0.65 m (26 inch) SATA 資料至四個 TX4650，兩個 TX2650 SFF-8482 資料/電源線
- 光碟伴隨喬鼎 RAID 管理 (WebPAM) 軟體，Windows 與 Linux 驅動程式，與 *FastTrak TX4650，TX2650 使用者手冊*

如果上述物品有遺漏或損壞，請立刻聯絡您的經銷商。



警告

靜電損害 (ESD) 對於 FastTrak TX4650 或 TX2650 插卡上的電子元件是極易造成損壞。當使用 FastTrak 卡或其子配件時，應隨時採取適宜的預防措施。



警告

在安裝變壓器到現有的系統前，請先備份任何重要或有用資料。未遵循一般公認的 PC 措施可能導致資料遺失。

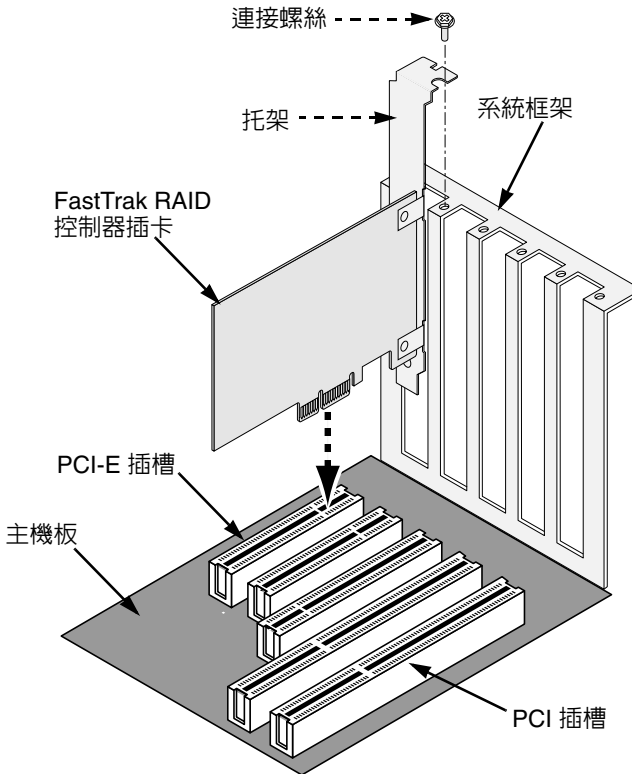


註

FastTrak TX4650 或 TX2650 插卡是一個 PCI-E 即插即用 (PnP) 裝置。在大多數應用程式中不需在主機板 CMOS/BIOS 的設定中，針對資源或磁碟機類型作任何變更。

步驟 2：安裝 FastTrak 插卡

FastTrak TX4650 或 TX2650 插卡適合插入任何在您的 PC 主機板可用(available) PCI-E x1, x4, x8, 或 x16 插槽。



1. 卸下您的系統蓋板。
2. 安裝 FastTrak TX4650 或 TX2650 插卡進入開啓的 PCI-E 插槽。
3. 鎖緊控制器插卡托架至系統的訊框。
4. 連接您的系統機箱的 2 或 4 插腳 LED 纜線至在 FastTrak TX4650 或 TX2650 插卡上的 LED 連接埠。

圖 1。 在 FastTrak TX4650 插卡上的連接埠

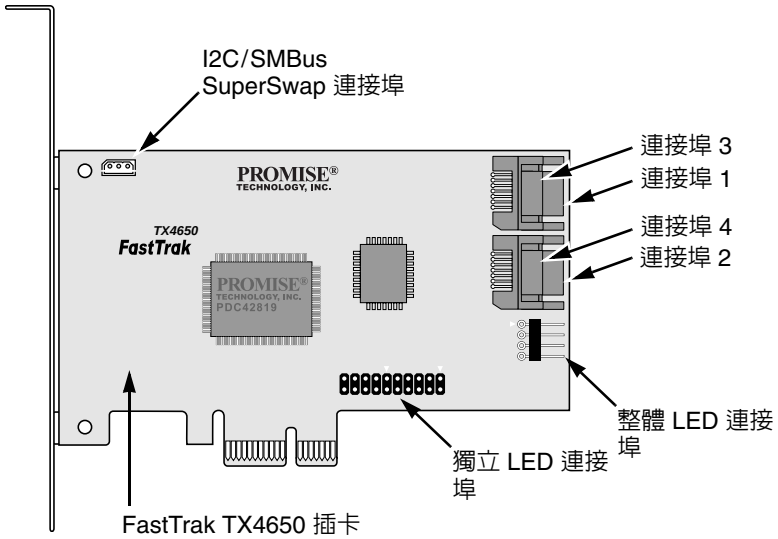
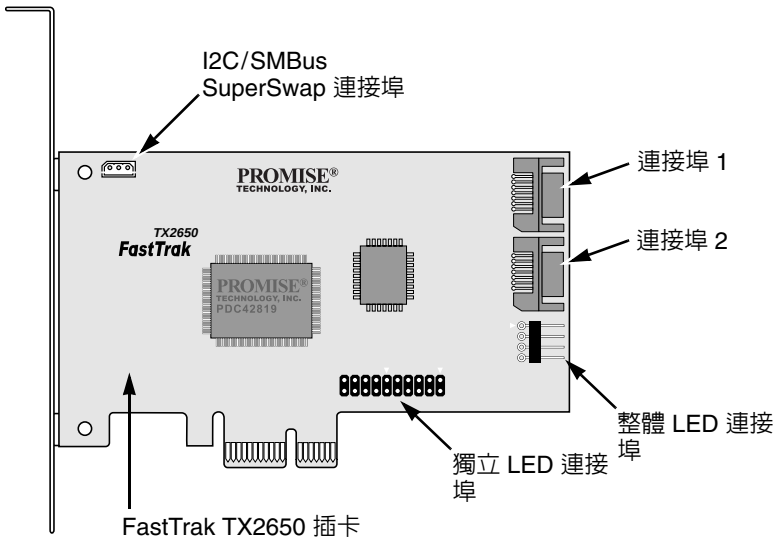


圖 2。 在 FastTrak TX2650 插卡上的連接埠



步驟 3：連接 FastTrak 插卡

FastTrak TX4650 與 TX2650 插卡支援 SATA 1.5Gb/s、SATA 3.0 Gb/s、與 SAS 磁碟機。為了發揮最佳的效能，請安裝相同型號與容量的磁碟機。相稱的磁碟機有助於提高邏輯磁碟機的效能，有如一台單一磁碟機。

TX4650		TX2650	
層級	磁碟機數量	層級	磁碟機數量
RAID 0	任意數量	RAID 0	任意數量
RAID 1	僅 2 個	RAID 1	僅 2 個
RAID 5	3 或 4 個	JBOD	僅 1 個
RAID 10	僅 4 個		
JBOD	僅 1 個		

以上圖顯示磁碟機數量需要的每一個 RAID 層級與兩個 FastTrak 插卡支援的 RAID 層級。

使用一個 SuperSwap 機箱



警告

使用抽取實體 (磁碟) 磁碟機機箱而非喬鼎資訊的 SuperSwap 不支援且可能導致效能損失或其它不理想的結果。

關於 SuperSwap 機箱與磁碟機的安裝，請參閱 SuperSwap *快速啟動指南*或*使用者手冊*。

使用一個 SuperSwap 機箱連接 FastTrak 插卡：

1. 安裝 SuperSwap 機箱進入您的系統。
2. 安裝磁碟機進入您的 SuperSwap 機箱。
3. 請作任一下列動作：
 - SuperSwap 4600: 連接一個 SATA 至 SATA 資料纜線 (不包含) 在 FastTrak 插卡上連接埠 1 的連接器至在 SuperSwap 上連接埠 1 的連接器。參閱圖 1 與 2。

依照連接埠數字連接所有的資料纜線。

- SuperSwap 1600: 連接一個 SATA 至 SATA 資料纜線 (非包括) 從 FastTrak 插卡上的一個連接埠連接器至在 SuperSwap 上介面連接器。請參閱圖 1 與 2。

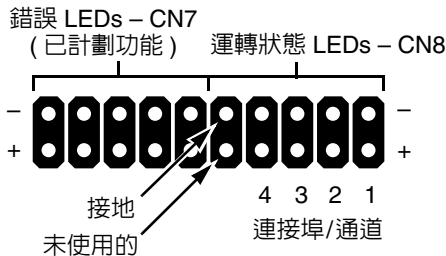
在您的系統的每一個 SuperSwap 機箱重複此動作。

4. 連接一條三電線管理纜線的終端 (包括 SuperSwap) 從 I2C/SMBus 在 FastTrak 插卡上的連接埠至在 SuperSwap 上的管理連接埠。
- SuperSwap 機箱不使用在 FastTrak 插卡上的 LED 插腳。

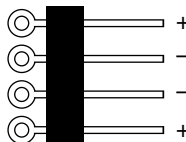
沒有一個 SuperSwap 機箱

在沒有 SuperSwap 機箱的情況下，連接 FastTrak 插卡：

1. 安裝磁碟機進入您的系統已開啓的磁碟機凹槽。
 2. 連接 SATA 終端的一個 SATA 資料至 SFF-8482 資料/電源線至一個在 FastTrak 插卡上的連接埠。參閱圖 1 與 2。
 3. 連接 SFF-8482 SATA 資料終端至 SFF-8482 資料/電源線至您的 SATA 或 SAS 磁碟機。
 4. 連接電源 SATA 資料終端至 SFF-8482 資料/電源線至在您的電源供應器的連接器。
 5. 為全部或您的磁碟機重複步驟 2 到 4。
 6. 可選的。請遵循下列其一的圖表，連接您的 LEDs:
- 單一的 LEDs。



- 聚集或整體運轉狀態 LEDs - CN5。



步驟 4：建立您的邏輯磁碟機

您現在可以使用機載 FastBuild BIOS 公用程式以利用已連接的磁碟機建立 (Create) 邏輯磁碟機。

邏輯磁碟機的概念說明，請參閱光碟上 *FastTrak TX4650*、*TX2650 使用者手冊* 的第 6 章。



註

您可以省略此步驟，繼續第 91 頁上的 WebPAM 安裝，然後藉由使用 WebPAM 建立您的邏輯磁碟機。更多資訊，請參閱光碟 *FastTrak TX4650*、*TX2650 使用者手冊* 的第 5 章。

1. 啟動您的系統。如果您是第一次使用 FastTrak 卡與安裝磁碟機啟動，喬鼎的機載 BIOS 將會顯示以下畫面 (見下圖)。

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. 按下 Ctrl-F 按鍵以顯示 FastBuild 公用程式主選單 (見下圖)。

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

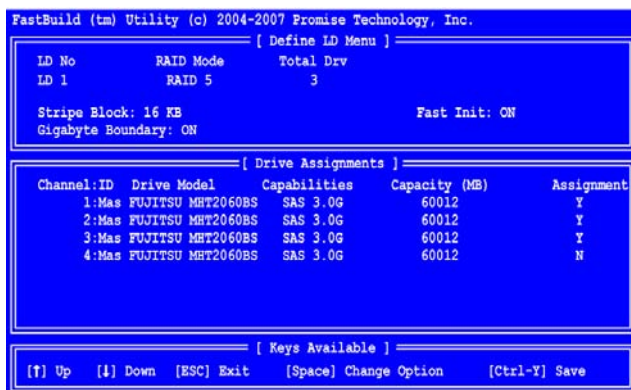
View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

[ Keys Available ]
Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. 按下主選單畫面上的 2 以顯示已定義 LD 選單 (見下圖)。



4. 用箭頭按鍵以反白顯示您想要定義的邏輯磁碟機數量，然後按下 Enter 選取。根據您選取 (Selected) 的邏輯磁碟機數量，定義 LD 的選單將隨後出現 (見下圖)。



5. 選擇您要的 RAID 層級。在 [Define LD Menu] 區中，按下空白鍵，可切換各種邏輯磁碟機類型：
- RAID 0 (延展)
 - RAID 1 (鏡像)
 - RAID 5 (分配同位檢查)
 - RAID 10 (延展 / 鏡像)
 - JBOD (單磁碟機)

僅 FastTrak TX4650 支援 RAID 5 與 RAID 10。

6. 按下箭頭按鍵以移動到下一個選項。選項選擇將視您選取 (Selected) 的 RAID 層級而定。
 - 若此功能設定為 ON，Fast Init 會清除實體磁碟機的主機啓動記錄 (MBR)。建議是 ON。
 - 當此功能是設定至 ON，Gigabyte 界限啓動更換故障的磁碟機，然後滑動較小的磁碟機。建議是 ON。
 - 延展區塊大小。伴隨無選項設定至 16 KB 運用 RAID 但非 JBOD。
7. 按下箭頭按鍵以移動到磁碟指派區域。按下空白鍵以便針對每一台可用的磁碟機在 N 或 Y 之間切換。Y 表示此實體磁碟機將會指定至邏輯磁碟機。指定您的邏輯磁碟機至實體磁碟機的適宜的號碼。
8. 按下 Ctrl-Y 以儲存您的邏輯磁碟機組態設定。
如果您設定的 Fast Init ON, 下列訊息顯示：

```
Fast Initialization Option has been selected.  
It will erase the MBR data of the disks.  
<Press Ctrl-Y Key if youi are sure to erase it>  
<Press any other key to ignore this option>
```

- 按下 Ctrl-Y 來繼續邏輯磁碟機建立與執行快速起始作業。
- 按下任何按鍵來取消邏輯磁碟機建立。

修改陣列容量訊息顯示器：

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any  
other key to use maximum capacity...
```

9. 按下任何鍵來繼續。
10. 按下 Esc 以離開並回到主選單。再按一次 Esc 以結束公用程式。
11. 按下 Y 來重新啓動您的電腦。

您已經成功地建立了一台 RAID 邏輯磁碟機。



重要事項

在您開始使用以前，您必須先分割並格式化您的新邏輯磁碟機。使用您新增 (Add) 到電腦系統的任何其他固定磁碟機的相同方法，來分割與格式化邏輯磁碟機。

步驟 5：安裝軟體驅動程式

Windows 2000、XP、Server 2003、與 Vista 驅動程式；與 Linux 是包括在 CD 上隨附您的 FastTrak 插卡。請從 Promise 網站 <http://www.promise.com/support> 下載最新的驅動程式。

Windows 系統通常識別 FastTrak 插卡，提示您驅動程式與自動執行驅動程式安裝。

如果您正安裝 FastTrak 插卡的同時安裝作業系統，或您較習慣參照一步驟一步驟指示，請參閱在軟體光碟 *FastTrak TX4650, TX2650 使用者用戶手冊* 的第 3 章。

步驟 6：安裝 WebPAM

下列說明適用於大部份使用者。完整的安裝說明，請參閱光碟上 *FastTrak TX4650, TX2650 使用者手冊* 的第 2 章。

作業系統支援

在主機 PC 上安裝 FastTrak 控制器與 WebPAM，Promise Technology 建議您：

- Windows Vista Business, Enterprise, 或 Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM 支援這些作業系統。選擇其一來發揮 WebPAM 的所有功能。

瀏覽器支援

在您安裝主機 PC 上安裝 FastTrak 插卡與 WebPAM，您必須有下列其一的瀏覽器：

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

如果您沒有以上所述的瀏覽器，請先安裝瀏覽器然後設定它為預設瀏覽器。然後安裝 WebPAM。

安裝

Windows

請遵循這些步驟在您的 Windows 電腦或伺服器上安裝 WebPAM。

1. 啟動 PC 或伺服器，並啟動 Windows。
如果電腦已在運轉，請結束全部程式。
2. 將軟體光碟插入您的光碟磁碟機。
3. 在安裝光碟的圖示上連按兩下，以便開啓。
4. 連按兩下安裝圖示啟動它 (見右圖)。
將會出現第一個 WebPAM 安裝對話框。
5. 請按照安裝對話方塊中的提示進行安裝。



Linux

請遵循這些步驟在您的 Linux 電腦或伺服器上安裝 WebPAM。

1. 啟動 PC 或伺服器，並啟動 Linux GUI。
如果電腦已在運轉，請結束全部程式。
2. 將軟體光碟插入您的光碟磁碟機。
3. 在光碟視窗中，在 **webpam...bin** 圖示上連按兩下以開始安裝 (見右圖)。
4. 當 Run or Display? (運作或顯示) 對話框出現時，單按 *Run in Terminal* (在終端機中運作)。
稍後，終端機視窗將關閉，然後出現第一個 WebPAM PRO 安裝對話框。
5. 請按照安裝對話方塊中的提示進行安裝。



登入 WebPAM

在桌面上的 WebPAM 圖示連按兩下 (右邊)。或者，

1. 啟動您的瀏覽器。
2. 在瀏覽位址欄位，鍵入主機 PC 的 IP 位址，如下解釋。
如果您尚未在 WebPAM 安裝期間選擇外部安全保護選項，則請使用一般連線。
如果您已在 WebPAM 安裝期間選擇外部安全保護選項，請使用安全連線。



固定連線

- WebPAM 使用 HTTP 連線 <http://>
 - 輸入電腦主機的 IP 位址 127.0.0.1 或本地主機
 - 請輸入連接埠號碼 :8080
 - 新增 (Add) 以便啟動 WebPAM /promise
- 合在一起，您的輸入會類似下列：

<http://127.0.0.1:8080/promise> 或 <https://localhost:8443/promise>

安全連線

- WebPAM 使用安全 HTTP 連線 <https://>
 - 輸入電腦主機的 IP 位址 127.0.0.1 或本地主機
 - 請輸入連接埠號碼 :8443
 - 新增 (Add) 以便啟動 WebPAM /promise
- 合在一起，您的輸入會類似下列：

<https://127.0.0.1:8443/promise> 或 <https://localhost:8443/promise>

註：上面所顯示的 IP 位址適用於登入 (Logon) 電腦主機。當您從網路中登入 (Logon) 時，將需要輸入電腦主機的實際 IP 位址。

在 WebPAM 安裝期間，如果您僅選擇本地顯示器選項，您可以僅從主機 PC 登入 WebPAM。您不能藉由網路登錄 WebPAM。

如果您僅選擇本地顯示器但您需要網路存取，請重新安裝 WebPAM 與請確定僅取消勾選本地顯示器方塊。

登入 (Login) 螢幕

當登入 (Login) 螢幕出現：

1. 在登入 ID 欄位鍵入 **admin**。
2. 在密碼欄位鍵入 **admin**。
3. 單按 **登入 (Logon)** 按鈕。

登入 ID 和密碼是有大小寫的區別。

參閱在 CD 上 *FastTrak TX4650, TX2650 使用者手冊* 的第 5 章以完成 WebPAM 上的指示。

FastTrak 安装任务列表

- 步骤 1: 拆封 FastTrak 卡 (见下)
 - 步骤 2: 安装 FastTrak 卡 (第 94 页)
 - 步骤 3: 连接 FastTrak 卡 (第 96 页)
 - 步骤 4: 创建逻辑驱动器 (第 98 页)
 - 步骤 5: 安装软件驱动程序 (第 101 页)
 - 步骤 6: 安装 WebPAM (第 101 页)
-

感谢您购买 Promise Technology 生产的 FastTrak TX4650 或 TX2650 SATA/SAS RAID 控制器卡。

步骤 1: 拆封 FastTrak 卡 (见下)

当您收到 FastTrak TX 系列 SATA/SAS RAID 控制器卡时, 包装中应包含下列物品:

- FastTrak TX4650 或 TX2650 卡
- 《快速入门指南》
- 0.65m (26 英寸) SATA 数据至 SFF-8482 数据/电源电缆
四根用于 TX4650, 两根用于 TX2650
- 包含 Promise RAID Management (WebPAM) 软件、Windows 和 Linux 驱动程序及《FastTrak TX4650、TX2650 用户手册》的光盘

如果任何以上内容缺失或有损坏迹象, 请立刻与您的代理商或经销商联系。



警告

FastTrak TX4650 或 TX2650 卡上的电子元件易受静电放电 (ESD) 损坏。持拿 FastTrak 卡或其子部件时, 应始终遵守适当的预防措施。



警告

在将适配器安装到现有系统中前, 请备份所有重要或有用的数据。不遵循此公认的 PC 惯例可能会导致数据丢失。

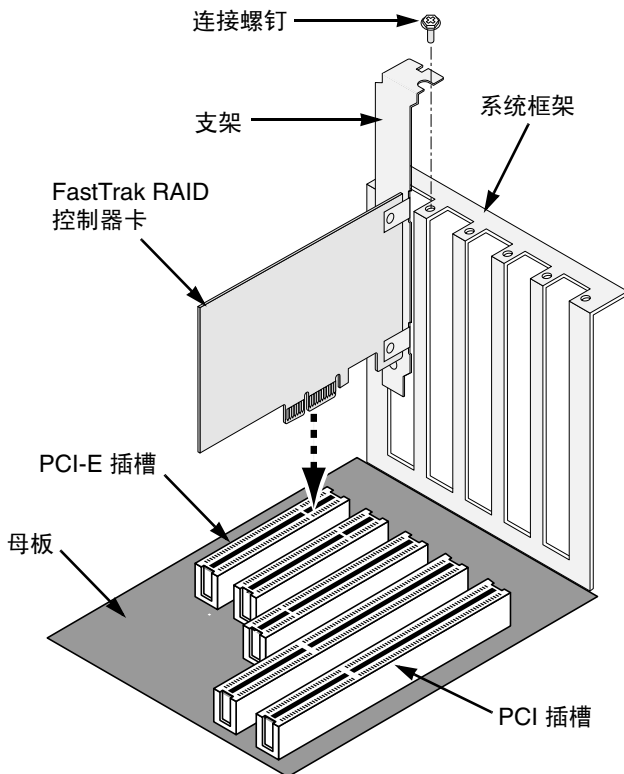


注

FastTrak TX4650 或 TX2650 卡是 PCI 即插即用 (PnP) 设备。在大多数应用中，不需要在母板的 CMOS/BIOS 设置中进行资源或驱动器类型更改。

步骤 2：安装 FastTrak 卡

FastTrak TX4650 或 TX2650 卡适于安装到您的计算机主板上的任何空闲 PCI-E x1、x4、x8 或 x16 插槽中。



1. 卸下系统盖板。
2. 将 FastTrak TX4650 或 TX2650 卡安装到空闲的 PCI-E 插槽中。
3. 将控制器卡支架紧固到系统框架上。
4. 将系统机箱的 2 或 4 插针 LED 指示灯电缆连接到 FastTrak TX4650 或 TX2650 卡上的 LED 指示灯连接器。

图 1. 位于 FastTrak TX4650 卡上的连接器

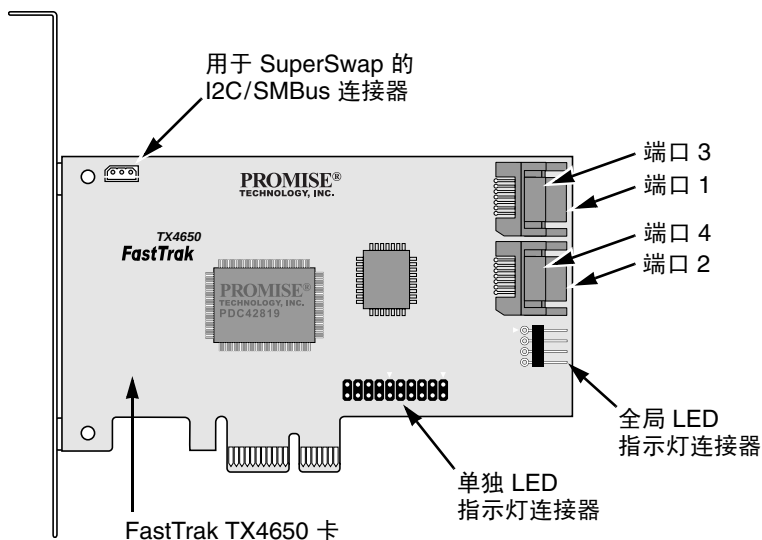
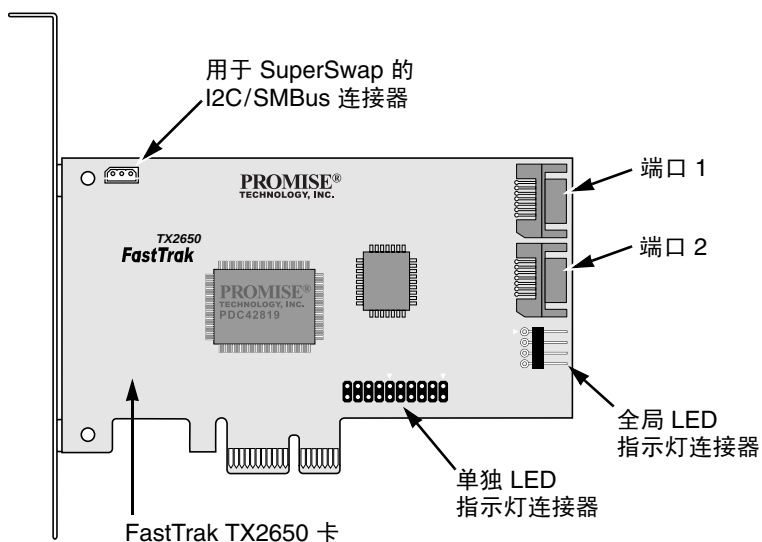


图 2. 位于 FastTrak TX2650 卡上的连接器



步骤 3：连接 FastTrak 卡

FastTrak TX4650 和 TX2650 卡支持 SATA 1.5 Gb/s、SATA 3.0 Gb/s 和 SAS 磁盘驱动器。为获得最优性能，请安装相同型号和容量的磁盘驱动器。驱动器的性能相当可提高逻辑驱动器以单驱动器方式工作的性能。

TX4650		TX2650	
级别	驱动器数目	级别	驱动器数目
RAID 0	任意数目	RAID 0	任意数目
RAID 1	仅限 2 个	RAID 1	仅限 2 个
RAID 5	3 或 4 个	JBOD	仅限 1 个
RAID 10	仅限 4 个		
JBOD	仅限 1 个		

上表显示每个 RAID 级别所要求的驱动器数目和两个 FastTrak 卡所支持的 RAID 级别。

使用 SuperSwap 机壳



小心

不支持使用 Promise Technology 的 SuperSwap 以外的可移动物理（磁盘）驱动器机壳。如果使用，则可能会导致性能损失或其它不希望的结果。

有关安装 SuperSwap 机壳和磁盘驱动器的说明，请参阅《SuperSwap 快速入门指南》或《用户手册》。

使用 SuperSwap 机壳来连接 FastTrak 卡：

1. 将 SuperSwap 机壳安装到系统中。
2. 将磁盘驱动器安装到 SuperSwap 机壳中。
3. 请进行以下操作之一：
 - SuperSwap 4600：自 FastTrak 卡上的端口 1 连接器至 SuperSwap 上的端口 1 连接器连接一根 SATA- 至 -SATA 数据电缆（未随附）。请参阅图 1 和 2。
连接与端口号匹配的其它数据电缆。

- SuperSwap 1600: 自 FastTrak 卡上的端口连接器至 SuperSwap 上的接口连接器连接一根 SATA- 至 -SATA 数据电缆 (未随附)。请参阅图 1 和 2。

对于系统中的每个 SuperSwap 机壳重复此操作。

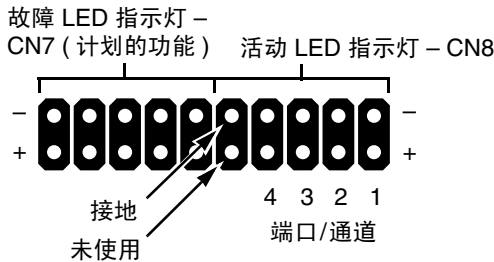
4. 将三线管理电缆 (SuperSwap 附带) 的一端从 FastTrak 卡上的 I2C/SMBus 连接器连接至位于 SuperSwap 背面的管理连接器。

SuperSwap 机壳不使用 FastTrak 卡上的 LED 指示灯插针。

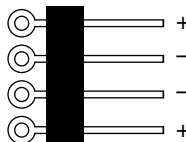
不使用 SuperSwap 机壳

不使用 SuperSwap 机壳来连接 FastTrak 卡:

1. 将磁盘驱动器安装到系统的空闲驱动器托架中。
2. 将一根 SATA 数据至 SFF-8482 数据/电源电缆的 SATA 端连接至 FastTrak 卡上的端口之一。请参阅图 1 和 2。
3. 将一根 SATA 数据至 SFF-8482 数据/电源电缆的 SFF-8482 端连接至 SATA 或 SAS 磁盘驱动器。
4. 将一根 SATA 数据至 SFF-8482 数据/电源电缆的电源端连接至电源设备上的连接器之一。
5. 对于所有的磁盘驱动器重复步骤 2 至 4。
6. 可选。要连接 LED 指示灯, 请遵循以下图形之一:
 - 单独 LED 指示灯。



- 集合或全局活动 LED 指示灯 – CN5。



步骤 4：创建逻辑驱动器

现在将使用机载 FastBuild BIOS 公用程序将已连接的驱动器创建为逻辑驱动器。

有关逻辑驱动器概念的解释，请参阅《FastTrak TX4650、TX2650 用户手册》的第 6 章。



注

您可以省略该步骤，继续 WebPAM 在第 102 页上的安装，然后使用 WebPAM 创建逻辑驱动器。有关详细信息，请参阅位于光盘上的《FastTrak TX4650、TX2650 用户手册》的第 5 章。

1. 引导系统。如果这是安装了 FastTrak 卡和驱动器后第一次引导，Promise 机载 BIOS 将会显示以下屏幕（见下）。

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. 按 Ctrl-F 组合键可显示 FastBuild Utility Main Menu（FastBuild 公用程序主菜单）（见下）。

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
===== [ Main Menu ] =====

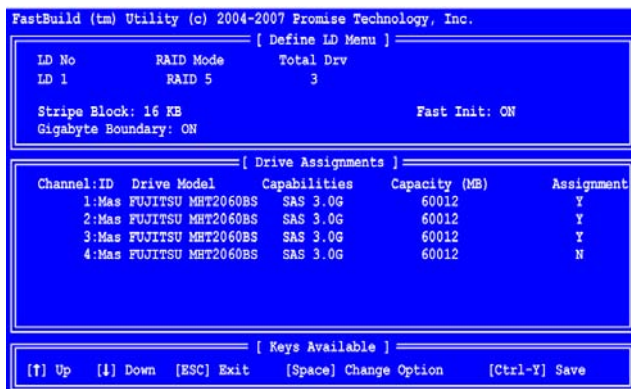
View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

===== [ Keys Available ] =====
Press 1..4 to Select Option                                [ESC]..Exit
```

3. 按 Main Menu（主菜单）屏幕上的 2 可显示 Define LD Menu（定义 LD 菜单）（见下）。



4. 按箭头键可高亮度显示要定义的逻辑驱动器编号，然后按 Enter 键将它选中。接着会显示所选逻辑驱动器编号的 Define LD Menu（定义 LD 菜单）（见下）。



5. 选择所需的 RAID 级别。在 Define LD Menu（定义 LD 菜单）部分，按空格键可在各逻辑驱动器类型之间切换：

- RAID 0（条带）
- RAID 1（镜像）
- RAID 5（分布式奇偶校验）
- RAID 10（条带 / 镜像）
- JBOD（单驱动器）

仅 FastTrak TX4650 支持 RAID 5 和 RAID 10。

6. 按箭头键可移动到下一个选项。选项的选择取决于选定的 RAID 级别。
 - 当该功能设置为 ON（开启）时，Fast Init（快速初始化）将擦除物理驱动器的主引导记录（MBR）。建议设置为 ON（开启）。
 - 在该功能设置为 ON（开启）时，GB 分界允许您使用稍微小一点的磁盘驱动器来替换发生故障的磁盘驱动器。建议设置为 ON（开启）。
 - 条带块大小。设置为 16 KB，不带选项。适用于 RAID 但不适用于 JBOD。
7. 按箭头键可移动到 Disk Assignments（磁盘分配）。按空格键可为每个可用的驱动器在 N 和 Y 之间切换。Y 表示此物理驱动器将会被分配给逻辑驱动器。
将适当数量的物理驱动器分配给逻辑驱动器。
8. 按 Ctrl-Y 组合键可保存逻辑驱动器配置。

如果您将 Fast Init（快速初始化）设置为 ON（开启），将显示下列信息：

```
Fast Initialization Option has been selected.  
It will erase the MBR data of the disks.  
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>  
<Press any other key to ignore this option>
```

- 按 Ctrl-Y 组合键继续逻辑驱动器创建并执行快速初始化。
- 按其它任意键取消逻辑驱动器创建。

将显示 Modify Array Capacity（修改阵列容量）信息：

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any  
other key to use Maximum capacity...
```

9. 按任意键继续。
10. 按 Esc 键可退出 Main Menu（主菜单）。再次按 Esc 键可退出公用程序。
11. 按 Y 键可重新启动计算机。

至此您已成功地创建了一个新的 RAID 逻辑驱动器。



重要说明

必须对新逻辑驱动器进行分区和格式化，然后才能使用。分区和格式化逻辑驱动器的方法与对计算机系统所连接的任何其它固定磁盘进行分区和格式化的方法相同。

步骤 5: 安装软件驱动程序

用于 Windows 2000、XP、Server 2003、及 Vista；以及 Linux 操作系统的驱动程序包括在 FastTrak 卡随附的光盘上。请从 Promise Web 站点 <http://www.promise.com/support> 下载最新的驱动程序。

Windows 系统通常会识别 FastTrak 卡，提示需要驱动程序，并自动进行驱动程序安装。

如果要在安装操作系统的同时安装 FastTrak 卡或想要阅读逐步指导，请参阅软件光盘上的《FastTrak TX4650、TX2650 用户手册》的第 3 章。

步骤 6: 安装 WebPAM

以下说明适用于大多数用户。有关完整的安装说明，请参阅光盘上的《FastTrak TX4650、TX2650 用户手册》的第 2 章。

操作系统的操作系统

在您安装 FastTrak 控制器和 WebPAM 的主机上，Promise Technology 建议使用：

- Windows Vista Business、Enterprise 或 Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM 支持这些操作系统。请选择其中之一以充分利用 WebPAM 的所有功能。

浏览器支持

在您安装 SuperTrak 卡和 WebPAM 的主机上，您必须使用以下浏览器中的一种：

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

如果您没有一个上述浏览器，请首先安装浏览器，并将其设为默认浏览器。然后安装 WebPAM。

安装

Windows

请遵循下列步骤将 WebPAM 安装到基于 Windows 的 PC 或服务器上。

1. 启动 PC/ 服务器并启动 Windows。
如果计算机已在运行，请退出所有程序。
2. 将软件光盘插入只读光盘驱动器。
3. 双击安装光盘的图标将其打开。
4. 双击安装程序图标将其启动（见右）。
将出现第一个 WebPAM 安装对话框。
5. 请遵循安装对话框中的提示进行操作。



Linux

请遵循下列步骤将 WebPAM 安装到基于 Linux 的 PC 或服务器上。

1. 启动 PC/ 服务器并启动 Linux GUI。
如果计算机已在运行，请退出所有程序。
2. 将软件光盘插入只读光盘驱动器。
3. 在光盘窗口中，双击 **webpam...bin** 图标开始安装（见右）。
4. 当 Run or Display（运行还是显示）？对话框出现时，单击 **Run in Terminal**（在终端中运行）。
几分钟后，“终端”窗口将关闭，并出现第一个 WebPAM PRO 安装对话框。
5. 请遵循安装对话框中的提示进行操作。



登录到 WebPAM

双击桌面上的 WebPAM 图标（见右）。或，

1. 启动浏览器。
2. 在浏览器地址字段中，键入主机的 IP 地址，如下所述。
如果您未在 WebPAM 安装期间选择“外部安全”选项，请使用常规连接。
如果您在 WebPAM 安装期间选择了“外部安全”选项，请使用安全连接。



常规连接

- WebPAM 使用 HTTP 连接http://
- 输入主机的 IP 地址127.0.0.1 或 localhost
- 输入端口号 :8080
- 添加以启动 WebPAM /promise

连在一起，输入项近似如下：

http://127.0.0.1:8080/promise 或 https://localhost:8443/promise

安全连接

- WebPAM 使用安全 HTTP 连接https://
- 输入主机的 IP 地址127.0.0.1 或 localhost
- 输入端口号 :8443
- 添加以启动 WebPAM /promise

连在一起，输入项近似如下：

https://127.0.0.1:8443/promise 或 https://localhost:8443/promise

请注意，上面显示的 IP 地址适用于在主机上的登录。当您通过网络登录时，您将需要输入主机的实际 IP 地址。

如果您在 WebPAM 安装期间选择了“仅本地监测”选项，您仅可以从主机登录到 WebPAM。您将不能通过网络登录到 WebPAM。

如果您选择了“仅本地监测”但需要访问网络，请重新安装 WebPAM 并确保取消复选“仅本地监测”框。

登录屏幕

当登录屏幕出现时：

1. 在登录 ID 字段中键入 **admin**。
2. 在密码字段中键入 **admin**。
3. 单击 **Sign in**（登录）按钮。

登录 ID 和密码区分大小写。

有关 WebPAM 的完整说明，请参阅光盘上的《FastTrak TX4650、TX2650 用户手册》的第 5 章。

FastTrak 설치 작업 목록

- 1 단계 : FastTrak 카드 포장 풀기
- 2 단계 : FastTrak 카드 설치 (105 페이지)
- 3 단계 : FastTrak 카드 연결 (107 페이지)
- 4 단계 : 논리 드라이브 만들기 (109 페이지)
- 5 단계 : 소프트웨어 드라이버 설치 (112 페이지)
- 6 단계 : WebPAM 설치 (112 페이지)

Promise Technology 사의 FastTrak TX4650 또는 TX2650 SATA/SAS RAID 컨트롤러 카드를 구매해주셔서 감사합니다 .

1 단계 : FastTrak 카드 포장 풀기

FastTrak TX 시리즈 SATA/SAS RAID 컨트롤러 카드를 받으면 , 해당 패키지에 다음과 같은 품목들이 포함됩니다 :

- FastTrak TX4650 또는 TX2650 카드
- 빠른 시작 안내서
- 0.65 m (26 inch) SATA 데이터 to SFF-8482 데이터/전원 케이블
TX4650 용 4 개 , TX2650 용 2 개
- Promise RAID 관리 (WebPAM) 소프트웨어가 담긴 CD, Windows 및 Linux
드라이버 , *FastTrak TX4650, TX2650 사용자 매뉴얼*

위의 품목들이 모두 들어있지 않거나 손상되어 있으면 사용자의 거래처 또는 판매
상에 즉시 연락하십시오 .



경고

FastTrak TX4650 또는 TX2650 카드의 전자 부품은 정전기 방전 (Electro-Static Discharge, ESD) 에 의해서 손상될 수 있습니다 .
FastTrak 카드 또는 그것의 반조립품을 다룰 때에는 언제나 적절한
주의를 기울이십시오 .



경고

기존의 시스템에 어댑터를 설치하기 전에 중요 데이터 또는 유용한
데이터를 백업해 놓으십시오 . 이러한 일반적인 PC 사용 수칙을
지키지 않으면 데이터를 잃을 수 있습니다 .

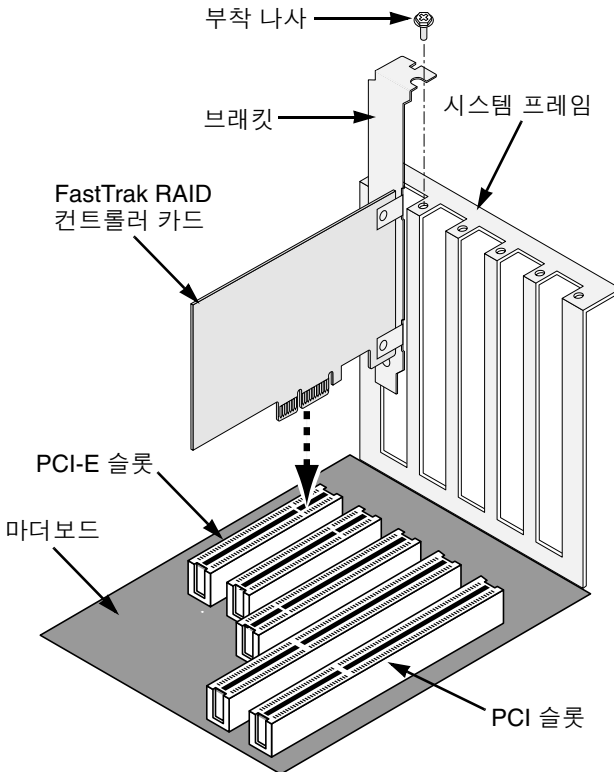


주

FastTrak TX4650 또는 TX2650 카드는 PCI-E 플러그 앤 플레이 (Plug-n-Play, PnP) 장치입니다. 대부분의 응용 프로그램에서는 자원 또는 드라이브 유형을 위해서 마더보드의 CMOS/BIOS 설정을 변경하실 필요가 없습니다.

2 단계 : FastTrak 카드 설치

FastTrak TX4650 또는 TX2650 카드는 PC의 마더보드에 있는 사용가능한 PCI-E x1, x4, x8 또는 x16 슬롯에 맞게되어 있습니다 :



1. 시스템 커버를 떼어냅니다.
2. FastTrak TX4650 또는 TX2650 카드를 개방된 PCI-E 슬롯에 설치합니다.
3. 컨트롤러 카드 브래킷을 시스템 프레임에 조입니다.
4. 시스템 케이스의 2 핀 또는 4 핀 LED 케이블을 FastTrak TX4650 또는 TX2650 카드의 LED 커넥터에 연결합니다.

그림 1. FastTrak TX4650 카드의 커넥터

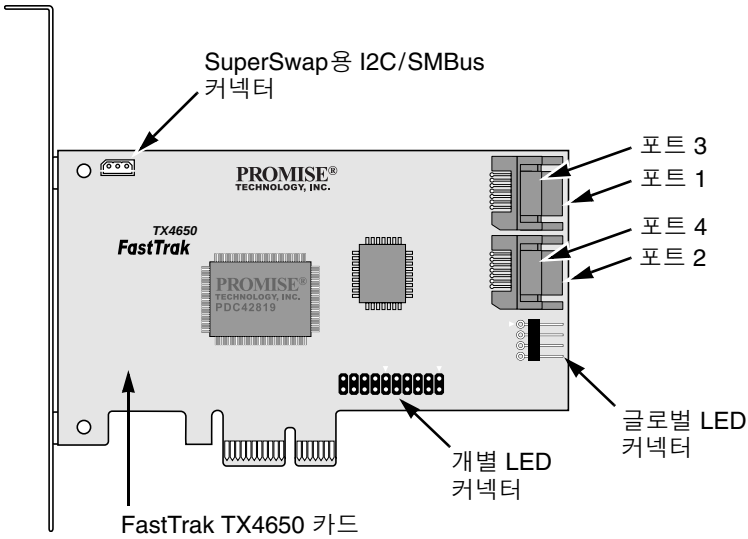
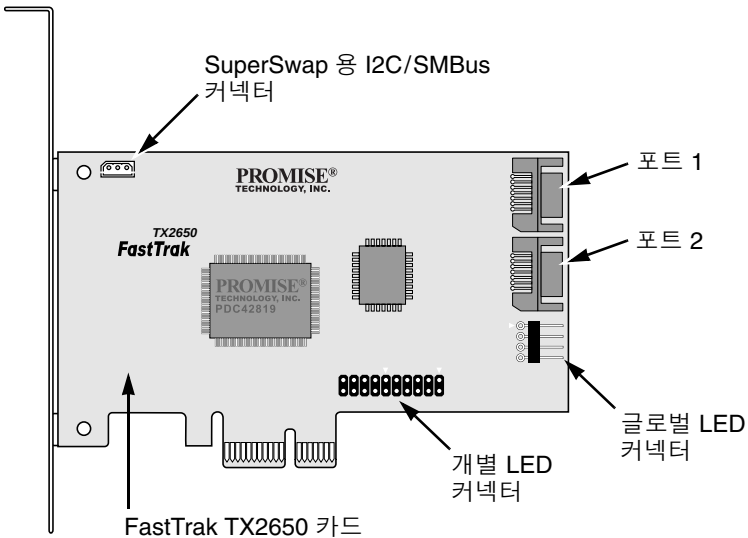


그림 2. FastTrak TX2650 카드의 커넥터



3 단계 : FastTrak 카드 연결

FastTrak TX4650 및 TX2650 카드는 SATA 1.5Gb/s, SATA 3.0 Gb/s 및 SAS 디스크 드라이브를 지원합니다 . 똑같은 모델과 용량의 디스크 드라이브를 설치하면 최적화된 성능을 얻으실 수 있습니다 . 이렇게 드라이브를 조합하면 논리 드라이브가 한 개의 드라이브로서 기능해서 성능이 향상됩니다 .

TX4650		TX2650	
레벨	드라이브의 개수	레벨	드라이브의 개수
RAID 0	개수 제한 없음	RAID 0	개수 제한 없음
RAID 1	2 개	RAID 1	2 개
RAID 5	3 개 또는 4 개	JBOD	1 개
RAID 10	4 개		
JBOD	1 개		

위 표에는 각각의 RAID 레벨 및 두 개의 FastTrak 카드가 지원하는 RAID 레벨에 필요한 드라이브의 수가 제시되어 있습니다 .

SuperSwap 격납 장치 사용



주의

Promise Technology 사의 SuperSwap 를 제외한 다른 이동식 물리 (디스크) 드라이브 인클로저의 사용은 지원되지 않으며 성능 저하 또는 예상치 못한 문제를 유발할 수 있습니다 .

SuperSwap 격납 장치와 디스크 드라이브의 설치에 관한 설명은 SuperSwap **빠른 시작 안내서** 또는 **사용자 매뉴얼**을 참조하십시오 .

SuperSwap 격납 장치를 사용한 FastTrak 카드 연결 방법 :

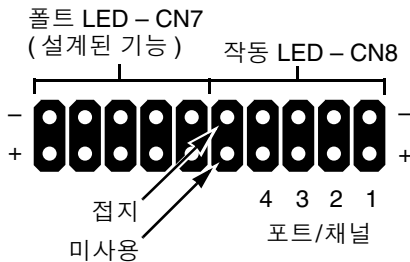
1. SuperSwap 격납 장치를 시스템에 설치합니다 .
2. 디스크 드라이브를 SuperSwap 격납 장치에 설치합니다 .
3. 다음 작업 중 하나를 실시합니다 :
 - SuperSwap 4600: FastTrak 카드의 포트 1 커넥터에서 SATA-to-SATA 데이터 케이블 (포함되지 않음) 을 SuperSwap의 포트 1 커넥터에 연결합니다 . 그림 1, 2 참조 .
 나머지 데이터 케이블을 포트 번호에 맞게 연결합니다 .

- SuperSwap 1600: FastTrak 카드의 포트 커넥터 중 하나에서 SATA-to-SATA 데이터 케이블 (포함되지 않음) 을 SuperSwap 의 인터페이스 커넥터에 연결합니다 . 그림 1, 2 참조 .
- 시스템에서 각 SuperSwap 격납 장치에 대해 이 작업을 반복합니다 .
4. FastTrak 카드의 I2C/SMBus 커넥터에서 3 선 관리 케이블 (SuperSwap 에 포함) 의 한쪽 끝을 SuperSwap 후면의 관리 커넥터에 연결합니다 .
- SuperSwap 격납 장치는 FastTrak 카드에서 LED 핀을 사용하지 않습니다 .

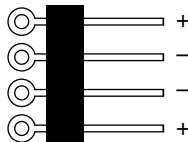
SuperSwap 격납 장치 사용 안 함

SuperSwap 격납 장치를 사용하지 않는 FastTrak 카드 연결 방법 :

1. 사용자 시스템의 개방된 드라이브 베이에 디스크 드라이브를 설치합니다 .
 2. SATA 데이터 to SFF-8482 데이터/전원 케이블의 SATA 끝을 FastTrak 카드의 포트 중 하나에 연결합니다 . 그림 1, 2 참조 .
 3. SATA 데이터 to SFF-8482 데이터/전원 케이블의 SFF-8482 끝을 SATA 또는 SAS 디스크 드라이브에 연결합니다 .
 4. SATA 데이터 to SFF-8482 데이터/전원 케이블의 전원 끝을 전원 공급 장치의 커넥터 중 하나에 연결합니다 .
 5. 모든 디스크 드라이브에 대해 2 단계에서부터 4 단계를 반복합니다 .
 6. 선택사항 . LED 연결을 위해 , 다음 도표 중 하나를 따르십시오 :
- 개별 LED.



- 집합 또는 글로벌 작동 LED – CN5.



4 단계 : 논리 드라이브 만들기

이제 온보드 FastBuild BIOS 유틸리티를 사용해서 장착된 드라이브를 가진 논리 드라이브를 만들 것입니다.

논리 드라이브 개념에 대한 설명을 보기 위해서는 CD 의 *FastTrak X4650, TX2650 사용자 매뉴얼* 제 6 장을 참조하십시오.



주

이 단계를 생략하고 113 페이지의 WebPAM 설치를 진행한 후, WebPAM 을 사용하여 논리 드라이브를 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은, CD 에 있는 *FastTrak TX4650, TX2650 사용자 매뉴얼*의 제 5 장을 참조하십시오.

1. 시스템을 부팅합니다. 만일 이것이 FastTrak 카드와 드라이브가 설치된 후에 처음으로 행하는 부팅이라면, Promise 사의 온보드 BIOS 는 다음과 같은 화면을 표시합니다.

```
FastTrak TX4650 (tm) BIOS Version 2.8.0.xx
(c) 2004-2007 Promise Technology, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tm) Utility...
```

2. Ctrl-F 키를 눌러서 아래의 FastBuild Utility Main Menu(FastBuild 유틸리티 메인 메뉴) 를 표시하십시오.

```
FastBuild (tm) Utility (c) 2004-2007 Promise Technology, Inc.
[ Main Menu ]

View Drive Assignments .....[ 1 ]
Define LD.....[ 2 ]
Delete LD.....[ 3 ]
Controller Configuration.....[ 4 ]

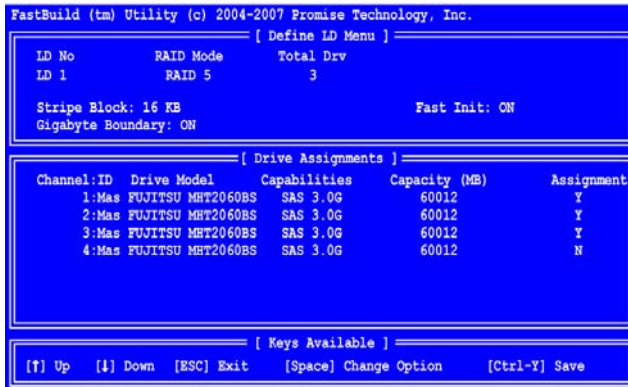
[ Keys Available ]
Press 1..4 to Select Option [ESC]..Exit
```

3. 메인 메뉴에서 2 를 눌러서 아래의 Define LD(LD 정의) 메뉴를 표시하십시오.



4. 화살표 키를 눌러서 정의하고자 하는 논리 드라이브의 번호를 하이라이트하고 입력을 눌러 선택하십시오 .

사용자가 선택한 논리 드라이브 번호를 위한 Define LD(LD 정의) 메뉴가 아래와 같이
다음에 나타납니다 .



5. 사용하고자 하는 RAID 레벨을 선택하십시오 . Define LD(LD 정의) 메뉴 부분에서 스페이스 키를 누르면 논리 드라이브 유형을 바꿀 수 있습니다 :

- RAID 0 (스트라이프)
- RAID 1 (미러)
- RAID 5 (분산된 패리티)
- RAID 10 (스트라이프/미러)
- JBOD (단일 드라이브)

FastTrak TX4650 만 RAID 5 및 RAID 10 을 지원합니다 .

6. 화살표 키를 이용해서 다음 옵션으로 이동하십시오 . 옵션 선택은 사용자가 선택한 RAID 레벨에 따라 달라집니다 .
 - 이 기능이 ON 상태이면 Fast Init(고속 초기화) 가 물리 드라이브의 마스터 부트 기록 (Master Boot Record; MBR) 을 지웁니다 . ON 상태로 두기를 권장합니다 .
 - 기가바이트 경계 (Gigabyte Boundary) 는 이 기능이 ON 상태로 설정되면 고장난 디스크 드라이브를 보다 소형의 디스크 드라이브로 교체할 수 있습니다 . ON 상태로 두기를 권장합니다 .
 - 스트라이프 블록 크기 . 옵션 없이 16 KB 로 설정합니다 . RAID 에는 적용하되 JBOD 에는 적용하지 않습니다 .
7. 화살표 키를 눌러서 디스크 지정으로 이동하십시오 . 스페이스 키를 눌러서 각각의 가용 드라이브를 N 또는 Y 로 전환하십시오 . Y 는 해당 물리 드라이브가 이 논리 드라이브로 지정될 것이라는 것을 의미합니다 .
논리 드라이브에 적절한 수의 물리 드라이브를 지정하십시오 .
8. Ctrl-Y 를 눌러서 논리 드라이브 설정을 저장하십시오 .

Fast Init(고속 초기화) 를 ON 으로 설정하면 , 다음 메시지가 표시됩니다 :

```
Fast Initialization Option has been selected.
It will erase the MBR data of the disks.
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>
<Press any other key to ignore this option>
```

- Ctrl-Y 를 눌러 논리 드라이브 생성을 계속하고 , Fast Initialization(고속 초기화) 를 시행하십시오 .
- 다른 키를 눌러 논리 드라이브 생성을 취소하십시오 .

Modify Array Capacity(어레이 용량 수정) 메시지가 표시됩니다 :

```
Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any
other key to use maximum capacity...
```

9. 아무 키나 눌러 계속 진행하십시오 .
10. Esc 키를 눌러서 메인 메뉴를 종료하십시오 . Esc 키를 다시 누르면 유틸리티가 종료됩니다 .
11. Y 를 눌러서 컴퓨터를 다시 시작하십시오 .

새로운 RAID 논리 드라이브가 만들어졌습니다 .



중요

새로운 논리 드라이브를 사용하기 전에 포맷하고 파티션을 나누어야 합니다 . 컴퓨터의 고정 디스크를 포맷하고 파티션 나누는 것과 같은 방법을 사용해서 논리 드라이브를 포맷하고 파티션을 나누십시오 .

5 단계 : 소프트웨어 드라이버 설치

Windows 2000, XP, Server 2003, Vista 및 Linux 에 대한 드라이버는 FastTrak 카드와 함께 제공된 CD 에 들어 있습니다 . Promise 웹사이트 (<http://www.promise.com/support>) 에서 최신 드라이버를 다운로드하십시오 .

보통은 윈도우 시스템이 FastTrak 카드를 인식하고 , 사용자에게 드라이버 CD 를 삽입하도록 해서 드라이버 설치를 자동으로 수행합니다 .

사용자가 운영 시스템과 FastTrak 카드를 함께 설치하거나 또는 사용자가 설치 지침을 하나하나 읽어 보고 싶은 경우에는 소프트웨어 CD 에 있는 *FastTrak TX4650, TX2650 사용자 매뉴얼*의 제 3 장을 참고하십시오 .

6 단계 : WebPAM 설치

다음 지시사항은 대부분의 사용자에게 적절합니다 . CD 의 *FastTrak TX4650, TX2650 사용자 매뉴얼* 제 2 장을 보시면 설치 설명서를 보실 수 있습니다 .

운영 체제 지원

FastTrak 컨트롤러 및 WebPAM 이 설치된 호스트 PC 에 Promise Technology 가 권장하는 시스템 :

- Windows Vista Business, Enterprise 또는 Ultimate
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional
- Windows 2000
- Red Hat Enterprise 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10

WebPAM 은 이러한 운영 체제를 지원합니다 . 이들 운영 체제중 하나를 선택하여 WebPAM 기능이 갖춘 모든 장점을 활용하십시오 .

브라우저 지원

FastTrak 카드 및 WebPAM 이 설치된 호스트 PC 에는 다음중 한가지 브라우저가 설치되어 있어야합니다 :

- Internet Explorer
- Mozilla
- Firefox
- Netscape Navigator

위에 열거된 브라우저가 설치되어있지 않으면 우선 브라우저를 설치하여 기본 브라우저로 설정하십시오 . 그런후에 WebPAM 을 설치하십시오 .

설치

Windows

다음과 같은 절차를 거쳐서 사용자의 Windows 기반 PC 또는 서버에 WebPAM 을 설치합니다 .

1. PC 또는 서버를 부팅하고 Windows 를 시작합니다 .
컴퓨터가 이미 켜져 있는 경우에는 모든 프로그램들을 종료합니다 .
2. CD-ROM 드라이브에 소프트웨어 CD 를 삽입합니다 .
3. 설치 CD 의 아이콘을 더블 클릭해서 엽니다 .
4. 설치 아이콘 (오른쪽 그림) 을 더블 클릭해서 설치를 시작합니다 .



PromiseWebPAM

첫 번째 WebPAM 설치 대화상자가 나타납니다 .

5. 설치 대화상자의 지시를 따르십시오 .

Linux

다음과 같은 절차를 거쳐서 사용자의 Linux 기반 PC 또는 서버에 WebPAM 을 설치하십시오 .

1. PC 또는 서버를 부팅하고 Linux GUI 를 시작합니다 .
컴퓨터가 이미 켜져 있는 경우에는 모든 프로그램들을 종료합니다 .
2. CD-ROM 드라이브에 소프트웨어 CD 를 삽입합니다 .
3. CD 창에서 , **webpam...bin** 아이콘 (오른쪽 그림) 을 더블 클릭해서 설치를 시작합니다 .
4. When the Run or Display?(언제 실행하거나 디스플레이 하니까 ?) 대화상자가 나타나면 *Run in Terminal*(터미널 구동) 아이콘을 클릭합니다 .



webpamxxxx.bin

얼마 뒤에 터미널 창이 닫히고 첫 번째 WebPAM PRO 설치 대화상자가 나타납니다.

5. 설치 대화상자의 지시를 따르십시오.

WebPAM 으로 로그인



데스크탑의 WebPAM 아이콘을 더블클릭 하거나 (오른쪽), 또는 ,

1. 브라우저를 시작합니다.
2. 아래에 설명된대로 , Browser(브라우저) 주소 필드에 호스트 PC 의 IP 주소를 입력합니다 .

WebPAM 을 설치하는 동안 External Security(외부 보안) 옵션을 선택하지 않았으면 Regular(일반) 연결을 사용하십시오 .

WebPAM 을 설치하는 동안 외부 보안 옵션을 선택 했으면 Secure(보안) 연결을 사용하십시오 .

일반 연결

- WebPAM 은 HTTP 연결을 사용합니다http://
- 호스트 PC 의 IP 주소를 입력합니다127.0.0.1 or localhost
- 포트 번호를 입력합니다..... :8080
- 다음을 추가하여 WebPAM 을 시작합니다..... /promise

합하면 , 다음과 같습니다 :

http://127.0.0.1:8080/promise 또는 https://localhost:8443/promise

보안 연결

- WebPAM 은 보안 HTTP 연결을 사용합니다https://
- 호스트 PC 의 IP 주소를 입력합니다127.0.0.1 or localhost
- 포트 번호를 입력합니다..... :8443
- 다음을 추가하여 WebPAM 을 시작합니다..... /promise

합하면 , 다음과 같습니다 :

https://127.0.0.1:8443/promise 또는 https://localhost:8443/promise

위에 언급된 IP 주소는 호스트 PC 에서 로그인시 적용됩니다 . 네트워크 상으로 로그인 할때는 호스트 PC 의 실제 IP 주소를 입력합니다 .

WebPAM 설치중에 Local Monitoring Only(로컬 모니터링 전용) 옵션을 선택하면 , WebPAM 에서 호스트 PC 로만 로그인할 수 있습니다 . 네트워크를 통해 WebPAM 에 로그인할 수는 없습니다 .

Local Monitoring Only(로컬 모니터링 전용) 을 선택하였지만 네트워크 액세스가 필요한 경우 , WebPAM 을 재설치하고 로컬 모니터링 전용 상자를 체크하지 마십시오 .

로그인 화면

로그인 화면이 나타나면 :

1. Login ID 필드에 **admin** 을 입력합니다 .
2. Password(암호) 필드에 **admin** 을 입력합니다 .
3. **Sign in**(로그인) 버튼을 클릭하십시오 .

로그인 ID 와 암호는 대소문자를 구분합니다 .

WebPAM 에 대한 상세 설명은 CD 의 *FastTrak TX4650, TX2650 사용자 매뉴얼* 제 5 장을 참조하십시오 .