

SPARC® Enterprise T5120 Server Getting Started Guide

(For Models That Run on DC Input Power)

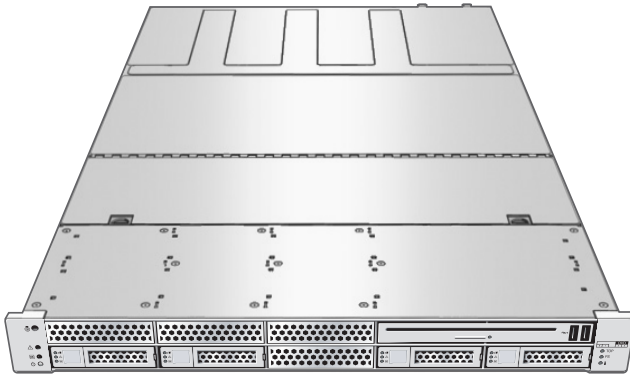
SPARC® Enterprise T5120 サーバはじめにお読みください

(DC入力電源作動モデル用)

This guide describes the minimum steps you must perform to power on and boot your server for the first time using the preinstalled Solaris™ Operating System (Solaris OS).

Servers that use DC input power require you to build and connect the power cords to specific safety specifications. The specifications are described in the *SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Installation Guide* that is available from <http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>.

FIGURE 1 SPARC Enterprise T5120 Server



Shipping Contents

Quantity	Item
1	Server
2	RJ-45 Ethernet cable
1	RJ-45 to DB-25 adapter (crossover)
1	RJ-45 to DB-9 adapter (crossover)
1	Wrist strap
2	DC power connectors
1	Rackmounting kit with cable management assembly

Before You Begin

For quick installation and configuration, follow these steps. For more detailed information, refer to the complete online product documentation set at: <http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Understand the following information before you set up the server for the first time:

- **Do not apply power until instructed to do so** – This system includes a service processor (SP) that is used to configure and boot the host server. To properly configure the host server and view SP messages, do not apply power to the server until the SP and host networking connections are made, as described in this guide.

- **Choose the best instructions for your situation** – The quick setup instructions in this guide work for any networking environment, and require the use of a terminal device for connection to a serial port. If you have a networking environment running DHCP, you can configure your system using the Ethernet management port. To take advantage of the DHCP setup method, refer to the online installation guide in the online product documentation set at: <http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>
- **Set aside sufficient time** – Installation times vary, but if you are performing these setup instructions for the first time, plan to spend about 45 to 75 minutes to complete all of these instructions. Additional time might be required for installing optional hardware and rackmounting kits.
- **Obtain a terminal device** – You configure this rackmountable server through the SP using the built-in serial and network management ports, and not through a graphical interface and keyboard. To communicate with the SP, you will need a terminal device, which can be a terminal, terminal server, or laptop running terminal emulation software.
- **Gather your configuration information** – During the configuration, you are prompted for time zone and networking parameters for your environment. Use TABLE 1 to record your configuration information.

TABLE 1 Configuration Information

Parameter	Description	Your Entry
Language	Select a number from the displayed language list.	
Locale	Select a number from the displayed locale list.	
Terminal Type	Select a terminal type that corresponds with your terminal device.	
Network?	Select Yes.	
Multiple Network Interfaces	Select the network interfaces that you plan to configure. If you are not sure, select the first one in the list.	
DHCP?	Select Yes or No according to your network environment.	
Host Name	Enter the host name for the server.	
IP Address	Enter the IP address for the selected Ethernet interfaces.	
Subnet?	Select Yes or No according to your network environment.	
Subnet Netmask	(If subnet was Yes) Enter the netmask for the subnet for your network environment.	
IPv6?	Specify whether or not to use IPv6. If you are not sure, select No to configure the Ethernet interface for IPv4.	
Security Policy	Select either standard UNIX security (No) or Kerberos Security (Yes). If you are not sure, select No.	
Confirm	Review the onscreen information and change it if needed. Otherwise, continue.	
Name Service	Select the name service according to your network environment. Note – If you select a name service other than None, you will be prompted for additional name service configuration information.	
NFSv4 Domain Name	Select the type of domain name configuration according to your environment. If you are not sure, select Use the NFSv4 domain derived by the system.	
Time Zone (Continent)	Select your continent.	
Time Zone (Country or Region)	Select your country or region.	

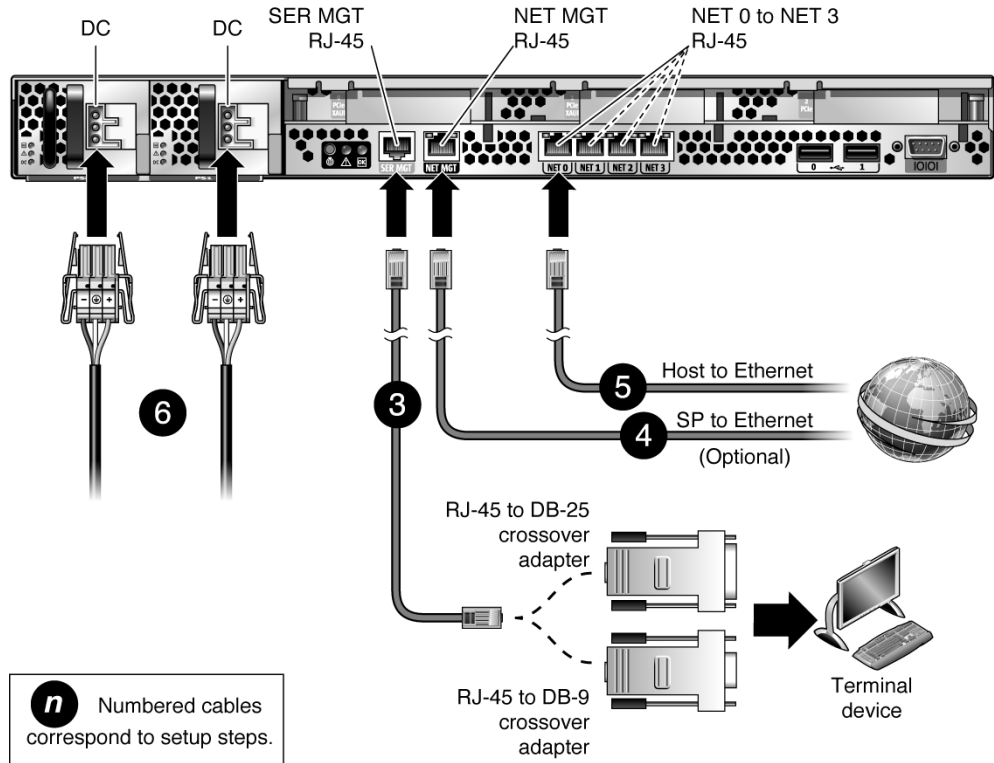
TABLE 1 Configuration Information

Time Zone	Select the time zone.	
Date and Time	Accept the default date and time, or change the values.	
root Password	Enter the root password twice. This password is for the superuser account for the Solaris OS on this server. This password is not the SP password.	

Quick Setup Instructions

1. Unpack the server, and check that you received all of the shipping contents (FIGURE 1).
2. Place the server in its intended location for verification.
For rackmounting instructions, refer to the instructions included with the rail kit, the service label on the server, and to the online *SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Installation Guide*.
3. Connect a serial cable between the server's SER MGT port (FIGURE 2) and a terminal device.
This connection provides your initial communication with the SP.
The device must be set up to communicate using 9600 baud, 8 bit, no parity, 1 stop bit. A null modem configuration is needed, meaning the transmit and receive signals are reversed (crossed over) for DTE to DTE communications. You can use the supplied RJ-45 crossover adapters with a standard RJ-45 cable to achieve the null modem configuration.

FIGURE 2 Server Connections



4. **(Optional) Connect an Ethernet cable between the server's NET MGT port (FIGURE 2) and the network to which future connections to the SP and host will be made.**

After the initial configuration of the system using the SER MGT port, communication with the SP and host is usually performed through this Ethernet interface.

5. **Connect an Ethernet cable between one of the server's NET ports (FIGURE 2) and the network to which the server will communicate.**

6. **Build and connect your DC power cables into the server power supplies and into separate power sources.**

Instructions for building the DC power cables are in the SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Installation Guide.

To provide redundancy, plug both power supplies into separate power sources. Note that the system can operate with only one power connection, but there is no redundancy in this case.

When power is applied, the SP initializes and power supply LEDs illuminate. After a few minutes, the SP login prompt appears on the terminal device. Note that the host is not initialized or powered on yet.

7. **At the terminal device, log in to the SP as root with a password of changeme.**

```
SUNSP00144FAC732F login: root
Password: changeme
. . .
->
```

After a brief delay, the SP prompt is displayed (->).

At this point, there are many commands you can perform using the Integrated Lights Out Manager interface. For example, to create a user named admin, and to set the admin account role to Administrator and the CLI mode to alom, enter:

```
-> create /SP/users/admin role=Administrator cli_mode=alom
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/admin
```

Note that the asterisks in the example will not appear when you enter your password.

In the future, when you log in to the admin account, you use the ALOM CMT compatibility command set. In the meantime, you are using the default ILOM command set.

Additional SP information, such as how to change the password and how to set up the SP network parameters, is available in the online documentation set.

8. **Power on the server and redirect the host output to display on the serial terminal device:**

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/CONSOLE (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

After you start the SP console, the server initialization takes approximately 20 minutes to complete.

9. When prompted, follow the onscreen instructions and enter the configuration information.

Refer to TABLE 1 for the list of configuration information and your entries. You will be prompted to confirm the configuration several times, enabling confirmation and changes. If you are not sure how to respond to a particular value, you can accept the default, and make future changes when the Solaris OS is running.

When the configuration menus are completed, the server reboots and displays the Solaris login prompt.

10. Log in to the server and explore the capabilities.

The following commands provide information about the system:

- `showrev` – Displays the hostname and system architecture information. Use the `-a` option with this command to see the patches that are installed.
- `psrinfo` – Displays information about the number and status of the processors and cores in the host.

Review the Solaris OS man pages and documentation for more details.

Accessing Important Information for SPARC Enterprise Series Servers

Before you deploy your server, check for the Product Notes for your server and other important information on the following websites.

Global Site

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/notes/>

North American Site

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

Japanese Site

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/notes/>

Accessing Documentation

The following websites provide the latest versions of SPARC Enterprise Series manuals:

Global Site

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

North American Site

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

Japanese Site

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Fujitsu Welcomes Your Comments

If you have any comments or requests regarding this document, or if you find any unclear statements in the document, please state your points specifically on the form at the following URL.

For Users in U.S.A., Canada, and Mexico:

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

For Users in Other Countries:

http://www.fujitsu.com/global/contact/computing/sparce_index.html

Copyright 2008-2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. FUJITSU LIMITED provided technical input and review on portions of this material.
Copyright 2008-2009 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. Revue technique fournie par FUJITSU LIMITED sur des parties de ce matériel.



Manual Code C120-E552-01XA
Part No. 875-4475-10
April 2009, Revision B

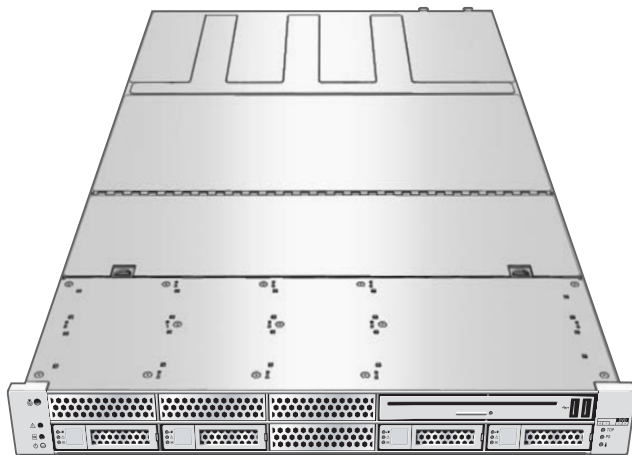
SPARC® Enterprise T5120 サーバ はじめにお読みください

本書では、プレインストール済みの Solaris™ オペレーティングシステム (Solaris OS) を使用して初めてサーバの電源を投入し、ブートするときの手順を簡単に説明します。

DC 電源入力を使用するサーバでは、電源コードを固有の安全な仕様どおりに作成し、接続する必要があります。仕様については、下記にある『SPARC Enterprise T5120/T5220 サーバインストールガイド』に記載されています。

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

図 1 SPARC Enterprise T5120 サーバ



パッケージの内容

数量	内容
1	サーバ
2	RJ45 イーサネットケーブル
1	RJ45 - DB25変換アダプタ (クロス)
1	RJ45 - DB9変換アダプタ (クロス)
1	リストストラップ
2	DC 電源コネクタ
1	ラックマウントキット (ケーブルマネージメントアーム付き)

はじめにお読みください

インストールおよび設定の簡易手順は次のとおりです。詳細については、下記にあるオンラインの製品ドキュメントを参照してください。

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

最初にサーバをセットアップするときには、下記の点に注意してください。

- 指示されるまで電源を投入しないでください - このシステムには、ホストサーバを設定してブートするためのサービスプロセッサ (SP) が搭載されています。ホストサーバを正しく設定して SP メッセージを表示するには、サーバに電源を投入する前に、SP とホストのネットワーク接続を実施してください (本書にて説明)。

- **状況に最適な手順を選択してください** – この簡易セットアップ手順は、どのようなネットワーク環境にも有効で、シリアルポートへの接続に端末装置の使用を必要とします。DHCP が動作中のネットワーク環境がある場合は、イーサネットマネジメントポートを使用してシステムを設定することができます。DHCP セットアップ方式を利用するには、<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/> の Web サイトからオンライン製品マニュアルをダウンロードし、その中のインストールガイドを参照してください。
- **十分な時間を取ってください** – インストールの時間はさまざまですが、このセットアップ手順を初めて実行する場合は、すべてを完了するのに 45 分から 75 分の所要を見込んでください。オプションのハードウェアやラックマウントキットをインストールするため、さらに時間を要する場合があります。
- **端末装置を入手してください** – このラックマウントサーバを SP 経由で設定するときには、付属のシリアルポートとネットワークマネジメントポートを使用します。グラフィカルインタフェースやキーボードは使用しません。SP との通信には、端末エミュレーションソフトウェアが稼動している端末、端末サーバ、または PC が必要です。
- **設定情報を収集してください** – 設定中、お客様の環境に固有のタイムゾーンやネットワークのパラメータ入力を促すプロンプトが表示されます。表 1 に従って、設定情報を収集します。

表 1 設定情報

パラメータ	詳細	入力内容
Language	表示された言語リストから該当する番号を選択します。	
Locale	表示されたロケールリストから該当する番号を選択します。	
Terminal Type	使用している端末装置に対応する端末種別を選択します。	
Network?	Yes を選択します。	
Multiple Network Interfaces	設定を予定しているネットワークインターフェースを選択します。確実にない場合には、リストの先頭を選択します。	
DHCP?	使用しているネットワーク環境に従って Yes または No を選択します。	
Host Name	サーバのホスト名を入力します。	
IP Address	選択したイーサネットインタフェースの IP アドレスを入力します。	
Subnet?	使用しているネットワーク環境に従って Yes または No を選択します。	
Subnet Netmask	(サブネットが Yes の場合) 使用ネットワーク環境におけるサブネットのネットマスクを入力します。	
IPv6?	IPv6 の使用の有無を指定します。確実にない場合には、No を指定することにより、イーサネットインターフェースを IPv4 向けに設定します。	
Security Policy	標準 UNIX セキュリティ (No) または Kerberos セキュリティ (Yes) を選択します。確実にない場合には、No を選択します。	
Confirm	画面の情報を確認し、必要に応じて変更します。変更のない場合には、そのまま操作を続けます。	
Name Service	使用しているネットワーク環境に従ってネームサービスを選択します。 注意 - None 以外のネームサービスを選択すると、ネームサービスに関する追加設定情報の入力を求められます。	
NFSv4 Domain Name	使用環境に従ってドメイン名の設定種別を選択します。確実にない場合には、Use the NFSv4 domain derived by the system を選択します。	
Time Zone (Continent)	所属する大陸を選択します。	
Time Zone (Country or Region)	所属する国または地域を選択します。	

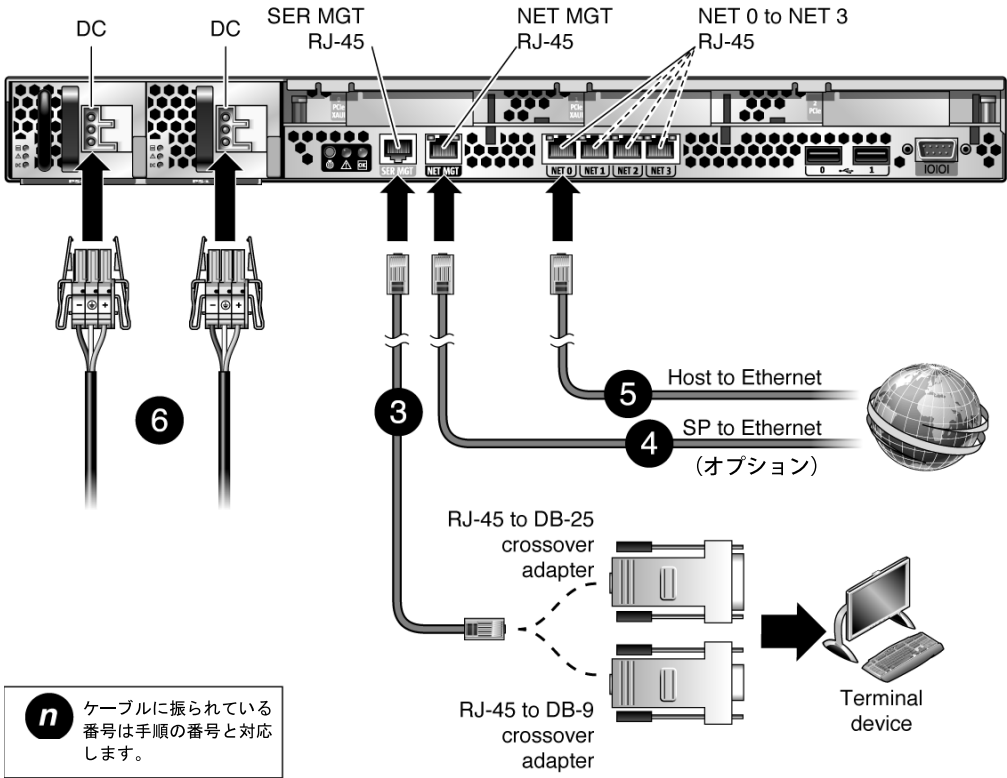
表 1 設定情報

Time Zone	時間帯を選択します。	
Date and Time	デフォルトの日付と時刻を採用または変更します。	
root password	root パスワードを 2 回入力します。このパスワードは、サーバ上での Solaris OS に対するスーパーユーザー用です。このパスワードは SP パスワードではありません。	

簡易セットアップ手順

1. サーバの梱包を開き、内容がすべてそろっていることを確認します（図 1）。
2. サーバを確認できる場所に置きます。
ラックマウント取り付けの手順については、レールキットに付属している手順書や、サーバ上のサービスラベル、オンラインの『SPARC Enterprise T5120/T5220 サーバインストールガイド』を参照してください。
3. サーバの SER MGT ポート（図 2）と端末装置の間にシリアルケーブルを接続します。
この接続で、SP との最初の通信が行われます。
端末装置の通信設定は、9600 ボー、8 ビット、パリティなし、1 ストップビットに設定します。モデムは null 設定にしてください。すなわち、DTE 間の通信では送信信号と受信信号が逆（クロス）となります。付属の RJ45 クロスアダプタを標準的な RJ45 ケーブルとともに使用すれば、モデムを null 設定にできます。

図 2 サーバの接続



4. (オプション手順) サーバの Net MGT ポート (図 2) と、今後 SP とホストを接続する予定のネットワークの間に、イーサネットケーブルを接続します。
SER MGT ポートを使用してシステムの設定が最初に行われた後、SP とホスト間の通信はこのイーサネットインターフェースを介して行われます。
5. サーバの NET ポート (図 2) の 1 つとサーバの通信相手となるネットワーク間にイーサネットケーブルを接続します。
6. DC 電源ケーブルを作成し、サーバと個別の電源コンセントに接続します。
DC 電源ケーブルの作成方法については、『SPARC Enterprise T5120/T5220 サーバインストールガイド』を参照してください。
冗長性を持たせるには、両方のサーバを個別の電源に接続します。システムは 1 つの電源でも動作しますが、この場合は冗長性はないことに注意してください。
電源が供給されると、ただちに SP が初期化され、電源 LED が点灯します。2、3 分後に端末装置上に SP ログインプロンプトが表示されます。ホストは初期化されておらず、電源も投入されていないことに注意してください。
7. 端末装置上で、changeme のパスワードを使用して root で SP にログインします。

```
SUNSP00144FAC732F login: root
Password: changeme
. . .
->
```

少し遅れて、SP プロンプトが表示されます (->)。

この時点で、Integrated Lights Out Manager インターフェースを使用して多数のコマンドを実行することができます。例えば、admin という名前のユーザを作成し、そのユーザに管理者アカウントを持たせ、CLI モードを alom に設定するには、以下のように入力します。

```
-> create /SP/users/admin role=Administrator cli_mode=alom
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/admin
```

上の例で、パスワードを入力したとき、アスタリスクは表示されないことに注意してください。

今後、admin アカウントでログインするときは、ALOM CMT 対応のコマンドを使用します。それまでは、既定の ILOM コマンドを使用します。

パスワードの変更方法や SP ネットワークパラメータの設定方法など他の SP 情報は、オンラインドキュメントから入手できます。

8. サーバの電源を投入し、ホストの出力をシリアル端末装置のディスプレイにリダイレクトします。

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/CONSOLE (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

SP コンソールを起動してから、サーバの初期化が完了するまでに約 20 分かかります。

9. プロンプトが表示された後、画面上の指示に従って、設定情報を入力します。

設定情報のリストと入力内容については、表 1 を参照してください。設定時は何回かにわたって確認を求められます。確認終了後に設定と変更が有効になります。どのように応答するか確実にない値がある場合は、まずデフォルト値を受け入れ、あとから Solaris OS の動作中に変更することもできます。

設定メニューが完了すると、サーバはリブートし、Solaris ログインプロンプトを表示します。

10. サーバにログインし、各種機能を確認します。

以下のコマンドによって、システム情報が提供されます。

- **showrev** -ホスト名とシステムアーキテクチャ情報を表示します。インストールされているバッチを確認するには、このコマンドとともに **-a** オプションを使用します。
- **psrinfo** -ホスト内のプロセッサやコアの数およびステータスについての情報を表示します。

より詳しくは、Solaris OS のマニュアルページおよびドキュメントを参照してください。

SPARC Enterprise サーバシリーズに関する重要な情報へのアクセス

サーバを設置する前に以下のウェブサイトで本製品のプロダクトノートや他の重要情報を確認してください。

日本語サイト

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/notes/>

グローバルサイト

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/notes/>

マニュアルへのアクセス

SPARC Enterprise シリーズのすべてのマニュアルの最新版が次のウェブサイトで提供されています。

日本語サイト

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

グローバルサイト

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

ご意見をお寄せください

本書に関するご意見、ご要望または内容に不明確な部分がいざましたら、マニュアル番号、マニュアル名称、ページおよび具体的な内容を下記 URL の『お問い合わせ』から送付してください。

SPARC Enterprise マニュアルのサイト

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

Copyright 2008-2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

本書には、富士通株式会社により提供および修正された技術情報が含まれています。



Manual Code C120-E552-01XA
Part No. 875-4475-10
2009 年 4 月 , Revision B