

Sun StorEdge[™] PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI Host Adapter ご使用にあたって

Sun Microsystems, Inc. www.sun.com

Part No. 819-2848-11 2006 年 4 月, Revision A

コメントの送付:http://www.sun.com/hwdocs/feedback

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします)は、本書に記述されている技術に関する知的所有権を有していま す。これら知的所有権には、http://www.sun.com/patentsに掲載されているひとつまたは複数の米国特許、および米国ならびにその他の 国におけるひとつまたは複数の特許または出願中の特許が含まれています。

本書およびそれに付属する製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもと において頒布されます。サン・マイクロシステムズ株式会社の書面による事前の許可なく、本製品および本書のいかなる部分も、いかなる 方法によっても複製することが禁じられます。

本製品のフォント技術を含む第三者のソフトウェアは、著作権法により保護されており、提供者からライセンスを受けているものです。

本製品の一部は、カリフォルニア大学からライセンスされている Berkeley BSD システムに基づいていることがあります。UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

本製品は、株式会社モリサワからライセンス供与されたリュウミン L-KL (Ryumin-Light) および中ゴシック BBB (GothicBBB-Medium) の フォント・データを含んでいます。

本製品に含まれるHG明朝LとHGゴシックBは、株式会社リコーがリョービイマジクス株式会社からライセンス供与されたタイプフェー スマスタをもとに作成されたものです。平成明朝体W3は、株式会社リコーが財団法人日本規格協会文字フォント開発・普及センターから ライセンス供与されたタイプフェースマスタをもとに作成されたものです。また、HG明朝LとHGゴシックBの補助漢字部分は、平成明 朝体W3の補助漢字を使用しています。なお、フォントとして無断複製することは禁止されています。

Sun、Sun Microsystems、AnswerBook2、docs.sun.com、OpenBoot、Sun StorEdge は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems 社の商標もしくは登録商標です。サンのロゴマークおよび Solaris は、米国 Sun Microsystems 社の登録商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標また は登録商標です。SPARC 商標が付いた製品は、米国 Sun Microsystems 社が開発したアーキテクチャーに基づくものです。

OPENLOOK、OpenBoot、JLE は、サン・マイクロシステムズ株式会社の登録商標です。

ATOKは、株式会社ジャストシステムの登録商標です。ATOK8は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、ATOK8にかかる著作権その他の権利は、すべて株式会社ジャストシステムに帰属します。ATOK Server/ATOK12は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、ATOK Server/ATOK12にかかる著作権その他の権利は、株式会社ジャストシステムおよび各権利者に帰属します。

本書で参照されている製品やサービスに関しては、該当する会社または組織に直接お問い合わせください。

OPEN LOOK および Sun™ Graphical User Interface は、米国 Sun Microsystems 社が自社のユーザーおよびライセンス実施権者向けに開発 しました。米国 Sun Microsystems 社は、コンピュータ産業用のビジュアルまたは グラフィカル・ユーザーインタフェースの概念の研究開 発における米国 Xerox 社の先駆者としての成果を認めるものです。米国 Sun Microsystems 社は米国 Xerox 社から Xerox Graphical User Interface の非独占的ライセンスを取得しており、このライセンスは米国 Sun Microsystems 社のライセンス実施権者にも適用されます。

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われないものとします。

本書には、技術的な誤りまたは誤植のある可能性があります。また、本書に記載された情報には、定期的に変更が行われ、かかる変更は本 書の最新版に反映されます。さらに、米国サンまたは日本サンは、本書に記載された製品またはプログラムを、予告なく改良または変更す ることがあります。

本製品が、外国為替および外国貿易管理法(外為法)に定められる戦略物資等(貨物または役務)に該当する場合、本製品を輸出または日本国 外へ持ち出す際には、サン・マイクロシステムズ株式会社の事前の書面による承諾を得ることのほか、外為法および関連法規に基づく輸出 手続き、また場合によっては、米国商務省または米国所轄官庁の許可を得ることが必要です。

原典: Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI Host Adapter Release Notes Part No: 817-5828-14 Revision A





Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI Host Adapter ご使用にあたって

本書では、『Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI Host Adapter 設置マニュ アル』の発行時点では記載できなかった Sun StorEdge[™] PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタに関する最新情報について説明します。この製品のパーツ番号 は、RoHS に準拠している場合は SGXPCI2SCSILM320-Z で、RoHS に準拠していな い場合は SG-XPCI2SCSI-LM320 です。このマニュアルを読んで、Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタの設置および操作に影響を与える可 能性のある問題や要件を確認してください。このリリースノートの情報は、『Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI Host Adapter 設置マニュアル』 (Part No. 819-2843) を補足しています。

- 2ページの「このリリースでの新機能」
- 3ページの「認定されたプラットフォーム」
- 4ページの「必須システムファームウェア」
- 5ページの「認定されたケーブル」
- 6ページの「パッチおよびマニュアルのダウンロードとインストール」
- 12 ページの「既知の問題」
- 17 ページの「既知の制限事項」
- 18 ページの「バグ」
- 24 ページの「解決された問題およびバグ」
- 24 ページの「Sun の技術サポート」

注 - このマニュアルで紹介する Sun 以外の Web サイトが使用可能かどうかについて は、Sun は責任を負いません。このようなサイトやリソース上、またはこれらを経由 して利用できるコンテンツ、広告、製品、またはその他の資料についても、Sun は保 証しておらず、法的責任を負いません。また、このようなサイトやリソース上、また はこれらを経由して利用できるコンテンツ、商品、サービスの使用や、それらへの依 存に関連して発生した実際の損害や損失、またはその申し立てについても、Sun は一 切の責任を負いません。

このリリースでの新機能

SG-(X)PCI2SCSI-LM320 (または RoHS 準拠時の番号 SG-(X)PCI2SCSI-LM320-Z) のホ ストバスアダプタ (HBA) 製品は、現在、Solaris (SPARC 版および X86 版) のほか に Windows および Linux オペレーティングシステム環境をサポートしています。

この HBA がサポートするオペレーティングシステムには、次のものが含まれます。

- Red Hat Enterprise Linux
 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3 (x64/AMD64 および x86/IA32)
 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4 (x64/AMD64 および x86/IA32)
- SuSE Linux Enterprise Server
 - SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8 (x64/AMD64 および x86/IA32)
 - SuSE Linux Enterprise Server 9 (x64/AMD64 および x86/IA32)
- Windows 2000、Windows Server 2003 (x64/AMD64 および x86/IA32)、 Windows XP Professional (x64/AMD64 および x86/IA32)

認定されたプラットフォーム

この製品をサポートしているホストプラットフォームは、次のとおりです。

- NetraTM 20 サーバー
- Netra 120 サーバー
- Netra 240/440/1280 サーバー
- Netra 1120/1125
- Netra 1400/1405 サーバー
- Sun BladeTM 1000/2000 ワークステーション
- Sun Blade 1500/2500 ワークステーション
- Sun Java Workstation W1100z/W2100z
- Sun EnterpriseTM 220R/420R サーバー
- Sun Enterprise 250/450 サーバー
- Sun Fire[™] V20z/V40z サーバー
- Sun Fire V60x/V65x サーバー
- Sun Fire V120 サーバー
- Sun Fire V210 サーバー
- Sun Fire V240 サーバー
- Sun Fire V250 サーバー
- Sun Fire 280R サーバー
- Sun Fire V440 サーバー
- Sun Fire V480/V490 サーバー
- Sun Fire V880/V890 サーバー
- Sun Fire 12K/15K/E20K/E25K サーバー
- Sun Fire 4800/4810/6800 サーバー
- Sun Fire E2900/E4900/E6900 サーバー
- Sun Fire V1280 サーバー
- UltraTM 60 ワークステーション
- Ultra 80 ワークステーション

この製品は、次のディスク記憶装置システムをサポートしています。

- Sun StorEdge 3310 SCSI アレイ
- Sun StorEdge 3120 SCSI アレイ
- Sun StorEdge D2 アレイ
- Sun StorEdge D240 メディアトレー
- Sun StorEdge S1 アレイ

この製品は、次のテープバックアップシステムをサポートしています。

- Sun StorEdge C2 テープオートローダ
- Sun StorEdge C4 テープライブラリ
- Sun StorEdge L8 テープオートローダ (Sun StorEdge LTO1、LTO2、または SDLT 320 ドライブを使用)
- Sun StorEdge L25/L100 テープライブラリ (Sun StorEdge LTO1 (HP 版)、LTO2、 SDLT 320、または SDLT 600 ドライブを使用)
- Sun StorEdge L180 テープライブラリ (LTO 2 SCSI テープドライブを使用)
- Sun StorEdge L500 テープライブラリ (LTO 2 SCSI テープドライブを使用)
- Sun StorEdge L700 テープライブラリ (LTO 2 SCSI テープドライブを使用)
- Sun StorEdge DAT 72 デスクトップテープドライブ
- Sun StorEdge LTO Gen 2 デスクトップテープドライブ
- Sun StorEdge SDLT 320 デスクトップテープドライブ
- Sun StorEdge SDLT 600 デスクトップテープドライブ

この製品は、推奨パッチが適用された次のリリース以降のオペレーティングシステム をサポートしています。

- SolarisTM 8、07/03 (PSR3) オペレーティングシステム (Solaris OS)
- Solaris 9、12/03 (Update 5) OS
- Solaris 9 x86、08/03 OS
- Solaris 10 SPARC および x64/x86 OS

必須システムファームウェア

Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタが取り付けられた各 サーバーには、次に示すリリース以降のシステムファームウェアが必要です。

サーバー	システムファームウェアの 最小要件
Sun Fire E6900/6800/4900/48x0/2900/V1280	5.18.1
Sun Fire V20z	1.27.11
Sun Fire V40z	2.18.11
Sun Fire V60x	1191
Sun Fire V65x	1191

認定されたケーブル

表1に、Sun StorEdge 3310 SCSI アレイ、Sun StorEdge 3120 SCSI アレイ、および Sun StorEdge D2 アレイの接続用に認定されたケーブルを示します。表2に、Sun StorEdge S1 アレイを Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタ に接続するための認定されたケーブルを示します。

ケーブルを注文する場合は、各表の販売パーツ番号を使用します。製造パーツ番号 は、すでに購入したケーブルがサポートされているかどうかを確認する場合に使用で きます。ケーブルに印字されている製造パーツ番号を、この表に記載されている製造 パーツ番号と比較してください。

表 1 Sun StorEdge 3310、Sun StorEdge 3120、および Sun StorEdge D2 アレイ用 に認定されたケーブル

ケーブルの種類および長さ	販売パーツ番号	製造パーツ番号
SCSI、VHDCI/VHDCI、0.8 m	X1136A	530-2982-01 以降
SCSI、VHDCI/VHDCI、1.2 m	X1137A	530-2983-01 以降
SCSI、VHDCI/VHDCI、2 m	X1138A	530-2538-01 以降
SCSI、VHDCI/VHDCI、4 m	X3830B	530-2984-01 以降
SCSI、VHDCI/VHDCI、10 m	X3831B	530-2985-01 以降*

* Ultra320の最高速度に対応するには、このケーブルのパーツ番号の末尾が-02のケーブルを使用する 必要があります。

表 2 Sun StorEdge S1 アレイ用に認定されたケーブル

ケーブルの種類および長さ	販売パーツ番号	製造パーツ番号 [*]
SCSI、HD-68/VHDCI、0.8 m	X1132A	530-2452-02
SCSI、HD-68/VHDCI、2 m	X3832A	530-2453-02
SCSI、HD-68/VHDCI、4 m	X3830A	530-2454-02
SCSI、HD-68/VHDCI、10 m	X3831A	530-2455-02

* パーツ番号の末尾が-01のケーブルは、Sun StorEdge S1アレイでは使用できません。

パッチおよびマニュアルのダウンロード とインストール

表 3 に、必須パッチおよびマニュアルをダウンロードできる Web サイトを示します。

表3 ソフトウェアおよびマニュアルのダウンロードサイト

ソフトウェア	ダウンロード Web サイト	注
パッチ	http://www.sun.com/sunsolve	詳細は、ドライバパッケー ジおよびパッチのダウン ロードとインストールの各 手順を参照してください。
マニュアル	http://www.sun.com/products-n-solutions/ hardware/docs/Network_Storage_Solutions/ Adapters/index.html http://docs.sun.com	このサイトには、『Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI Host Adapter 設置マニュアル』が掲載さ れています。リリースノー トの各国語版が翻訳された ときにも、このサイトに掲 載されます。

表4に、必須パッチを示します。

パッチ ID	説明	インストール手順
各種パッチ	使用するバージョンに適した Solaris の推 奨パッチクラスタ	8 ページの「Solaris OS の推奨パッ チクラスタをダウンロードしてイン ストールする」
115275-04 以降115274-04 以降	 最新の Solaris 8 SPARC MPT ドライバ パッチ 最新の Solaris 8 SPARC raidct1 ユー ティリティーパッチ 	 9ページの「Solaris のドライバ パッチをダウンロードしてインス トールする」 同上
115665-07 以降115667-03 以降	 最新の Solaris 9 SPARC MPT ドライバ パッチ 最新の Solaris 9 SPARC raidct1 ユー ティリティーパッチ 	 9ページの「Solaris のドライバ パッチをダウンロードしてインス トールする」 同上
116481-09 以降116667-02 以降	 最新の Solaris 9 x86 MPT ドライバパッ チ 最新の Solaris 9 x86 raidctl ユーティ リティーパッチ 	 9ページの「Solaris のドライバ パッチをダウンロードしてインス トールする」 同上
• 119850-01 以降 • N/A	 最新の Solaris 10 SPARC MPT ドライバ パッチ 最新の Solaris 10 SPARC raidct1 ユー ティリティーパッチ 	 9ページの「Solaris のドライバ パッチをダウンロードしてインス トールする」 同上
• 119851-02 以降	• 最新の Solaris 10 x86 MPT ドライバパッ チ	 9 ページの「Solaris のドライバ パッチをダウンロードしてインス トールする」

表 5 に、Windows 2000/2003 および Linux のオペレーティングシステムで使用する ユーティリティープログラムとドライバを示します。

表 5 Windows、Windows XP、および Linux のユーティリティープログラムおよびドライバ

オペレーティング システム	ユーティリティー プログラム	ドライバ	BIOS/ファームウェア
Windows 2000	lsiutil v1.41	symmpi.sys v1.10.02	5.07.03/1.03.27
Windows 2003	lsiutil v1.41	symmpi.sys v1.10.02	5.07.03/1.03.27
Windows XP Professional	lsiutil v1.41	symmpi.sys v1.10.02	5.07.03/1.03.27
Red Hat Enterprise Linux 3 および SuSE Linux Enterprise Server 8	lsiutil v1.41	mptlinux-2.05.23	5.07.03/1.03.27
Red Hat Enterprise Linux 4 および SuSE Linux Enterprise Server 9	lsiutil v1.41	mptlinux v3.02.57	5.07.03/1.03.27

- ▼ Solaris OS の推奨パッチクラスタをダウンロード してインストールする
 - 1. ホストにログインします。
 - 2. ブラウザを使用して www.sun.com/sunsolve にアクセスします。
 - SunSolveSM パッチ関連コンテンツ」の下にある「パッチ・サポート・ポータル」 をクリックします。
 - 「各種パッチのダウンロード」の下にある「推奨&セキュリティーパッチ」をクリックします。
 - 5. 「SOFTWARE LICENSE AGREEMENT」を読んで、「Agree」ボタンをクリックします。
 - 6.「OS 推奨・セキュリティーパッチのリスト」という表の「OS」列で「Solaris
 8」、「Solaris 9」、または「Solaris 10」を探して、その「OS 推奨クラスタ」列の 適切な「View Readme」をクリックします。
 - 7. # CLUSTER_README をブラウザウィンドウで印刷または保存します。
 - 8. ブラウザの「戻る」ボタンをクリックして、前のページに戻ります。

- 9. 「Solaris 8」、「Solaris 9」、または「Solaris 10」の OS 行の「OS 推奨クラス タ」列にある「HTTP」または「FTP」のどちらかをクリックします。
- 10. 保存のダイアログボックスでパッチクラスタの保存先ディレクトリを指定し、OK ボ タンをクリックします。
- 11. # CLUSTER_README の手順に従ってパッチをインストールします。

▼ Solaris のドライバパッチをダウンロードしてイ ンストールする

- 1. ホストにログインします。
- 2. ブラウザを使用して www.sun.com/sunsolve にアクセスします。
- SunSolve パッチ関連コンテンツ」の下にある「パッチ・サポート・ポータル」を クリックします。
- 4. 表 4 を参照して、使用している特定の Solaris リリースに対応するパッチ番号を見つけ、「パッチ検索」の下に入力して「パッチ検索」ボタンを押します。
- 5. パッチに関する指示をブラウザウィンドウで印刷または保存します。
- 6. 「[Download Patch (*nnn,nnn* bytes) HTTP FTP]」の「HTTP」または「FTP」リンク をクリックします。
- 7. 保存のダイアログボックスでパッチの保存先ディレクトリを指定し、OK ボタンをク リックします。

▼ ドライバをダウンロードしてインストールする (Linux を使用する場合)

Sun のハードウェアプラットフォームのマニュアルを参照し、使用している特定のホ ストプラットフォームでサポートされる Linux のリリースを確認してください。

- 1. ホストにログインします。
- 2. ブラウザを使用して www.lsilogic.com/support/sun にアクセスします。
- 3. 「SG-(X)PCI2SCSI-LM320」または「SGXPCI2SCSILM320-Z」をクリックして選択 します。
- 4. 使用しているハードウェアプラットフォーム上の Linux リリースでサポートされてい る特定の Linux ドライバをクリックして選択し、ダウンロードします。

5. その Linux ドライバに対応する Readme をクリックして選択し、ダウンロードしま す。その後、Readme の説明に従ってドライバのインストールを完了します。

▼ ファームウェアをダウンロードして更新する (Linux を使用する場合)

- 1. ホストにログインします。
- 2. ブラウザを使用して www.lsilogic.com/support/sun にアクセスします。
- 3. 「SG-(X)PCI2SCSI-LM320」または「SGXPCI2SCSILM320-Z」をクリックして選択 します。
- 4. 「Utilities」という見出しの下の「Linux」をクリックして選択し、Linux 用のユー ティリティープログラム 1siutil をダウンロードします。
- 5. 「Firmware」という見出しの下の「FW:1.03.27 BIOS: 5.07.03」をクリックして選択 し、ファームウェアの zip ファイルをダウンロードします。
- 6. ファームウェアファイルを解凍し、lsiutil ユーティリティーの Readme の説明に 従ってファームウェアを更新します。

▼ ドライバをダウンロードしてインストールする (Windows 2000/2003/XP を使用する場合)

Sun のハードウェアプラットフォームのマニュアルを参照し、使用している特定のホ ストプラットフォームでサポートされる Windows のリリースを確認してください。

- 1. ホストにログインします。
- 2. ブラウザを使用して www.lsilogic.com/support/sun にアクセスします。
- 3. 「SG-(X)PCI2SCSI-LM320」または「SGXPCI2SCSILM320-Z」をクリックして選択 します。
- 4. 使用しているハードウェアプラットフォームの Windows リリースでサポートされて いる特定の Windows ドライバをクリックして選択し、ダウンロードします。
- 5. その Windows ドライバに対応する Readme をクリックして選択し、ダウンロードし ます。その後、Readme の説明に従ってドライバのインストールを完了します。

▼ ファームウェアおよびユーティリティープログラ ムをダウンロードしてファームウェアを更新する (Windows 2000/2003/XP を使用する場合)

- 1. ホストにログインします。
- 2. ブラウザを使用して www.lsilogic.com/support/sun にアクセスします。
- 3. 「SG-(X)PCI2SCSI-LM320」または「SGXPCI2SCSILM320-Z」をクリックして選択 します。
- 「Utilities」という見出しの下の「Windows」をクリックして選択し、Windows 用の ユーティリティープログラム 1siutil と、それに対応する Readme をダウンロー ドします。
- 5. 「Firmware」という見出しの下の「FW:1.03.27 BIOS: 5.07.03」をクリックして選択 し、ファームウェアの zip ファイルをダウンロードします。
- 6. ファームウェアファイルを解凍します。
- 7. lsiutil ユーティリティーの Readme の説明に従って、ファームウェアを更新しま す。

既知の問題

『Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI Host Adapter 設置マニュアル』(819-2843-xx)の次の節は、 x86版 Solaris 9 環境には当てはまりません。

- 8ページの「probe-scsi-all コマンドを使用して取り付け状態をテストする」
- 9ページの「SunVTS ソフトウェアで取り付け状態をテストする」

x86 版 Solaris 10 または x86 版 Solaris 9 環境では、Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタを使用する前に、format コマンドを使用して取り付 け状態を確認する必要があります。

▼ Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホ ストアダプタの取り付け状態を確認する

1. スーパーユーザーで、format コマンドを入力します。

format Searching for disks...done AVAILABLE DISK SELECTIONS: 0. c1t0d0 <DEFAULT cyl 24611 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@0,0 1. c1t1d0 <DEFAULT cyl 24810 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@1,0 2. c3t8d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@8,0 3. c3t9d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@9,0 4. c3t10d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@a,0 5. c3t11d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@b,0 6. c3t12d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@c,0 7. c3t13d0 <DEFAULT cyl 24619 alt 2 hd 27 sec 107> /pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@d,0 Specify disk (enter its number):

2. 同じ画面で、ホストアダプタカードを取り付けたディスクドライブの番号を入力して、Enterを押します。

# format	
Searching	for disksdone
AVAILABLE	DISK SELECTIONS:
0.	c1t0d0 <default 107="" 2="" 24611="" 27="" alt="" cyl="" hd="" sec=""></default>
	/pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@0,0
1.	c1t1d0 <default 107="" 2="" 24810="" 27="" alt="" cyl="" hd="" sec=""></default>
	/pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@4/sd@1,0
2.	c3t8d0 <default 107="" 2="" 24619="" 27="" alt="" cyl="" hd="" sec=""></default>
	/pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@8,0
3.	c3t9d0 <default 107="" 2="" 24619="" 27="" alt="" cyl="" hd="" sec=""></default>
	/pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@9,0
4.	c3t10d0 <default 107="" 2="" 24619="" 27="" alt="" cyl="" hd="" sec=""></default>
_	/pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@a,0
5.	c3tlld0 <default 107="" 2="" 24619="" 27="" alt="" cyl="" hd="" sec=""></default>
c.	/pci@0,0/pci1022,7450@b/pci1000,10c0@1,1/sd@b,0
6.	C3t12d0 <default 107="" 2="" 24619="" 27="" alt="" cy1="" hd="" sec=""></default>
-	/pci@u,u/pciiu22,/450@b/pciiu0u,iucu@i,i/sd@c,u
7.	C3t13d0 <default 107="" 2="" 24619="" 27="" alt="" cy1="" hd="" sec=""></default>
G.,	/pci@u,u/pciiu22,/450@b/pciiu0u,iucu@i,i/sd@d,u
specity a	LSK (enter its number): 2
selecting	
LATER IOLI	llatteaj

「FORMAT MENU」が表示されます。

3. analyze と入力して、テストの種類を選択します。

FORMAT MENU: disk- select a disk type- select (define) a disk type partition- select (define) a partition table current- describe the current disk format- format and analyze the disk fdisk- run the fdisk program repair- repair a defective sector label- write label to the disk analyze- surface analysis defect- defect list management backup- search for backup labels verify- read and display labels save- save new disk/partition definitions inquiry- show vendor, product and revision scsi- independent SCSI mode selects cache- enable, disable or query SCSI disk cache volname- set 8-character volume name !<cmd>- execute <cmd>, then return quit format> analyze

4. read と入力して、テストの種類の詳細を定義してから、yes を入力して処理を続けます。

```
ANALYZE MENU:
      read- read only test (doesn't harm SunOS)
      refresh- read then write (doesn't harm data)
      test- pattern testing (doesn't harm data)
      write- write then read (corrupts data)
      compare- write, read, compare (corrupts data)
      purge- write, read, write (corrupts data)
      verify- write entire disk, then verify (corrupts data)
      print- display data buffer
      setup- set analysis parameters
      config- show analysis parameters
      !<cmd>- execute <cmd> , then return
      quit
analyze> read
Ready to analyze (won't harm SunOS). This takes a long time,
but is interruptable with CTRL-C. Continue? y
pass 1
Total of 0 defective blocks repaired.
analyze>
```

- 5. エラーが発生していないこと (Total of 0 defective blocks repaired) を確認 します。
- 6. quit コマンドを2度実行して、テストおよび「FORMAT MENU」を終了します。

analyze> **q** FORMAT MENU: disk - select a disk type - select (define) a disk type partition - select (define) a partition table current - describe the current disk format - format and analyze the disk fdisk - run the fdisk program repair - repair a defective sector label - write label to the disk analyze - surface analysis defect - defect list management backup - search for backup labels verify - read and display labels save - save new disk/partition definitions inquiry - show vendor, product and revision scsi - independent SCSI mode selects cache - enable, disable or guery SCSI disk cache volname - set 8-character volume name !<cmd> - execute <cmd>, then return quit format> q #

これで、Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタが使用できる ようになりました。

既知の制限事項



注意 – Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタに接続された Sun StorEdge 3120 SCSI アレイおよび Sun StorEdge D240 メディアトレーの古い ディスクドライブファームウェアをアップグレードしようとすると、失敗することが あります。これは、古いディスクファームウェアが Ultra320 SCSI プロトコルを適切 に処理しない場合に発生します。この場合は、/kernel/drv/mpt.conf 構成ファイ ルを作成して、次の1 行を挿入してください。これによって、Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタが Ultra160 SCSI プロトコルに制限さ れます。

scsi-options=0x1ff8;

システムを再起動して、ディスクファームウェアをアップグレードします。アップグレードの完了後、挿入した1行を /kernel/drv/mpt.conf ファイルから削除してシステムを再起動します。



注意 – Sun StorEdge 3310 SCSI アレイは、Ultra160 SCSI 速度でのみ動作します。 3310 SCSI アレイを Ultra160 SCSI 速度に制限して、最大 32 の LUN をサポートする には、/kernel/drv/mpt.conf ファイルを作成して、次の行を挿入します。

```
device-type-scsi-options-list =
    "SUN StorEdge 3310", "SE3310-scsi-options";
SE3310-scsi-options = 0x41ff8;
```

システムを再起動します。

バグ

HBA が7より大きい LUN 番号を認識しない

4994818

OpenBoot[™] PROM (OBP) コマンドを使用する際、Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタは、7 より大きい RAID LUN 番号を認識しません。

回避策:7 より大きい LUN 番号を持つ起動ボリュームは作成しないでください。

BIOS が LUN を 8 つしか表示しない

5053348

システムの起動中に 9 つ以上の LUN をアレイに作成すると、BIOS は 8 つの LUN (LUN 0 ~ 7) のみを表示します。

回避策:7 より大きい LUN 番号を持つ起動ボリュームは作成しないでください。

▼ 内部または外部ディスクドライブから起動する

1. システムの起動を開始します。

システムの起動中に、BIOS の初期画面が次のように表示されます。

Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility

2. すぐに Control-C を押します。

「LSI Logic MPT SCSI Setup Utility」メニューが表示されます。

LSI Logic MPT <boot adapter<br="">LSI Logic Hos</boot>	SCSI S List> t Bus A	Setup Ut <glo Adapters</glo 	ility Ve bbal Prop s	rsion ertie	MPTBI(s>	DS-5.07.0	3	説明 (画面) されま [.]	こは出力 せん)
Adapter	PCI	Dev/	Port	IRQ	NVM	Boot	LSI	PCI	SCSI
	Bus	Func	number			Order	Control	Slot	Chan
<1020/1030>	3	51	2000	9	Yes	0	Enabled	J3	В
<1020/1030>	3	50	2400	9	Yes	1	Enabled	J3	A
<1020/1030>	3	49	2800	9	Yes	2	Enabled	J2	В
<1020/1030>	3	48	3000	9	Yes	3	Enabled	J2	A
<1020/1030>	3	41	3400	9	Yes		Enabled	J1	В
<1020/1030>	3	40	3800	9	Yes		Enabled	J1	A

注 – この例では、3 つの Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプ タが PCI スロット J1、J2、および J3 に取り付けられています。また、PCI スロット J3 のホストアダプタが、チャネル B を使用して (Dev/Func に 51 と表示)、外部起動 ディスクを含む記憶装置に接続しています。

3. 必要に応じて、F2 を押してメニューの 2 行目にある <Boot Adapter List> を強調 表示し、Enter を押します。

次の情報が表示されます。

Boot Adapter	List				
Insert = Add	an adap	ter	Delete =	Remove an	adapter
Adapter	PCI	Dev/	Boot	Current	Next
	Bus	Func	Order	Status	Boot
1020/1030	3	51	[0]	On	[On]
1020/1030	3	50	[1]	On	[On]
1020/1030	3	49	[2]	On	[On]
1020/1030	3	48	[3]	On	[On]
Hit Insert t	o select	an ada	pter from	this list:	
<1020/1030	3	51>			
<1020/1030	3	50>			
<1020/1030	3	49>			
<1020/1030	3	48>			
<1020/1030	3	41>			
<1020/1030	3	40>			

4. 矢印キーを使用して、Next Boot 列で HBA を強調表示し、- または + キーを使用 してこれを無効にします (外部起動ディスクが接続された HBA を除く)。

Boot Adapter I	List				
Insert = Add a	an adap	ter i	Delete =	Remove an adapt	er
Adapter	PCI	Dev/	Boot	Current	Next
	Bus	Func	Order	Status	Boot
1020/1030	3	51	[0]	On	[On]
1020/1030	3	50	[1]	On	[Off]
1020/1030	3	49	[2]	On	[Off]
1020/1030	3	48	[3]	On	[Off]
Hit Insert to	select	an adap	ter from	this list:	
<1020/1030	3	51>			
<1020/1030	3	50>			
<1020/1030	3	49>			
<1020/1030	3	48>			
<1020/1030	3	41>			
<1020/1030	3	40>			

5. Escape キーを押します。

次の情報が表示されます。

Boot property changes have been made <Cancel Exit> Exit the Configuration Utility <Save Changes then exit this menu> <Discard changes then exit this menu>

6. 矢印キーを使用して <Save Changes then exit this menu> を強調表示し、 Enter を押します。

「LSI Logic MPT SCSI Setup Utility」メニューが表示されます。

LSI Logic MPT <boot adapter<br="">LSI Logic Host</boot>	SCSI S List> Bus A	etup Ut <glo dapters</glo 	ility Ver obal Prop	rsion M erties	IPTBIOS· >	-5.07.03	
Adapter	PCI	Dev/	Port	IRQ	NVM	Boot	LSI
	Bus	Func	number			Order	Control
<1020/1030>	3	51	2000	9	Yes	0	Enabled
<1020/1030>	3	50	2400	9	Yes	1	Disabled
<1020/1030>	3	49	2800	9	Yes	2	Disabled
<1020/1030>	3	48	3000	9	Yes	3	Disabled
<1020/1030>	3	41	3400	9	Yes		Disabled
<1020/1030>	3	40	3800	9	Yes		Disabled

 Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタに接続されたディスク ドライブを起動ディスクとして使用しないようにするには、矢印キーを使用して、外 部起動ディスクが接続された HBA を強調表示し、Enter を押します。

次の情報が表示されます。

Adapter Pro	opertie	25	
Adapter	PCI	Dev/	
	Bus	Func	
1020/1030	3	51	
	<devi< td=""><td>ce Properties></td><td></td></devi<>	ce Properties>	
	Host	SCSI ID	[7]
	SCSI	Bus Scan Order	[Low to High (0Max)]
	Remov	able Media Support	[None]
	CHS M	lapping	[SCSI Plug and Play Mapping]
	Spinu	np Delay (Secs)	[2]
	Secon	dary Cluster Server	[No]
	Termi	nation Control	[Auto]
	<rest< td=""><td>ore Defaults></td><td></td></rest<>	ore Defaults>	

8. <Device Properties> が強調表示されていることを確認して、Enter を押します。 次の情報が表示されます。

Device Properties						
SCSI	Device Identifier	MB/Sec	MT/Sec	Data	Scan	Scan
ID				Width	ID	LUN's > 0
0	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
1	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
2	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
3	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
4	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
5	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
6	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
7	1020/1030		320	16	Yes	Yes
8	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
9	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
10	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
11	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
12	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes

9. 矢印キーを使用して、Scan ID 列でディスクドライブを強調表示し、- または + キーを使用して、Yes を No に変更します。

Device Properties						
SCSI	Device Identifier	MB/Sec	MT/Sec	Data	Scan	Scan
ID				Width	ID	LUN's > 0
0	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
1	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
2	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
3	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
4	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
5	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
6	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
7	1020/1030		320	16	Yes	Yes
8	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	Yes	Yes
9	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
10	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
11	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes
12	SEAGATE ST336607LSUN36G	320	320	16	No	Yes

注 – 起動ディスクは変更しないでください。この例では、外部起動ディスクが接続 された HBA は SCSI ID 7 で、外部起動ディスクは SCSI ID 8 です。

10. Escape キーを2度押します。

次の情報が表示されます。

```
Adapter and/or device property changes have been made
<Cancel Exit>
Exit the Configuration Utility
<Save Changes then exit this menu>
<Discard changes then exit this menu>
```

- 11. 矢印キーを使用して <Save Changes then exit this menu> を強調表示し、 Enter を押します。
- 12. Escape キーを押します。
- **13.** 矢印キーを使用して Exit the Configuration Utility を強調表示し、Enter を 押します。

Saving global properties... Global properties saved. Hit any key to reboot.

14. 任意のキーを押して、システムを再起動します。

解決された問題およびバグ

表6に、以前のリリースノートに記載されたバグの中で解決済みのものを示します。

表6 解決されたバグ

バグ ID	タイトル
5010772	ホストアダプタが初期化に失敗する
5033252	raidctl ユーティリティーの情報が古い
5053340	多数のドライブがサーバーに接続されていると、起動処理が失敗す ることがある

Sun の技術サポート

米国でこの製品をインストールまたは使用する際にサポートが必要な場合は、1-800-USA-4SUN に電話で問い合わせるか、または次の URL を参照してください。

http://www.sun.com/service/contacting/index.html