



Sun StorEdge™ 6320 システム 1.3 ご使用にあたって

Release 1.3.4

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Part No. 820-2157-10
2007 年 5 月, Revision A

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

Copyright 2007 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随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イ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イ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、Java、および 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・ロゴマークは、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。

Netscape は、米国およびその他の国における Netscape Communications Corporation の商標および登録商標です。

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・インター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ぬものとします。

本書には、技術的な誤りまたは誤植の可能性があります。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 6320 System 1.3 Release Notes Part No: 820-2107-10 Revision A |
|-----|--|



目次

| | |
|--|----|
| Sun StorEdge 6320 システム 1.3.4 ご使用にあたって | 1 |
| Release 1.3.4 の変更点 | 1 |
| システム要件 | 2 |
| データホスト用のソフトウェアパッチ | 3 |
| ▼ データホスト用のソフトウェアパッチをインストールする | 4 |
| ソフトウェアパッケージ | 5 |
| ▼ Sun StorEdge 6000 ファミリー用ホストインストールソフトウェアをインストールする | 5 |
| 6320 基本パッチ | 6 |
| Release 1.3.4 へのアップグレード | 7 |
| 既知の注意事項と問題点 | 7 |
| 既知の注意事項 | 7 |
| 問題点 (バグ) | 10 |
| リリースのマニュアル | 10 |
| Sun StorEdge 6320 システムの用語 | 11 |
| サービスに関する問い合わせ先 | 12 |

Sun StorEdge 6320 システム 1.3.4 ご使用にあたって

Sun StorEdge™ 6320 システムは、ストレージソリューションとしての、完全構成済みストレージシステムです。

本書は、Sun StorEdge 6320 システムに関する最新情報を提供します。この情報には、システムの設置と運用に関する情報が含まれていることがあります。このため、システムの設置を始める前に、またほかのアレイのマニュアルを読む前に必ずお読みください。

本書の内容は Release 1.3.4 に適用されます。この文書は次の節で構成されています。

- 1 ページの「Release 1.3.4 の変更点」
- 2 ページの「システム要件」
- 5 ページの「ソフトウェアパッケージ」
- 7 ページの「Release 1.3.4 へのアップグレード」
- 7 ページの「既知の注意事項と問題点」
- 10 ページの「リリースのマニュアル」
- 11 ページの「Sun StorEdge 6320 システムの用語」
- 12 ページの「サービスに関する問い合わせ先」

Release 1.3.4 の変更点

このリリースに追加された変更は、次のとおりです。

表 1 に 6320 システムの新しいパッチを示します。

表 1 6320 のパッチ

| | |
|---|------------------------------------|
| Sun StorEdge 6320 アレイ サービスプロセッサのパッチ | 115589-15 |
| Sun StoreEdge 6320 アレイ ファームウェアのパッチ 3.2.6 | 116931-22 |
| タイムゾーンコマンドおよび ゾーン情報データベース | 113225-08 |
| Java のパッチ | j2sdk-1_4_2_13-solaris-sparc.tar.Z |
| Patchpro のパッチ | 113193-09 |

システム要件

Sun StorEdge 6320 ハードウェアおよびソフトウェアプラットフォームの設置、およびインストール要件については、『Sun StorEdge 6320 システム設置マニュアル』をご覧ください。

今回のリリースへの更新に必要なソフトウェアパッケージとパッチについては、次節を参照してください。

データホスト用のソフトウェアパッチ

表 2 は、データホストに最低限必要なソフトウェアパッチをまとめています。

注 - データホストにソフトウェアパッケージが必要な場合、パッケージをインストールしてから、パッチをインストールしてください。

表 2 データホスト用のソフトウェアパッチ

| プラットフォーム | パッチ番号/ソース | パッチの説明 |
|--|--|---|
| Solaris 10 オペレーティングシステム、初回リリース以降 | http://www.sunsolve.sun.com | Sun StorEdge SAN Foundation 4.4.6 ソフトウェア |
| Solaris 9 オペレーティングシステム、初回リリース以降、および Solaris 8 04/01 以降 | 112392-05 以降 http://www.sunsolve.sun.com | Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 以降ソフトウェア: パッチおよび製品情報については、 http://www.sun.com/storage/san にある『Sun StorEdge SAN Foundation 4.x Installation Guide』を参照。 Veritas VxVM 3.5 一般パッチ* |
| Microsoft Windows NT オペレーティングシステム | Microsoft http://www.sunsolve.sun.com | Microsoft Windows NT Service Pack, SP 6A Sun StorEdge Traffic Manager 3.x NT |
| Microsoft Windows 2000 Server および Advanced Server | Microsoft http://www.sunsolve.sun.com | Microsoft Windows 2000 Service Pack, SP 3 Sun StorEdge Traffic Manager 3.x Windows 2000 |
| IBM AIX 4.3.3 | IBM http://www.sunsolve.sun.com | ML 10 Sun StorEdge Traffic Manager 3.x AIX |
| IBM AIX 5.1 32 および 64 ビット | IBM http://www.sunsolve.sun.com | ML 03 Sun StorEdge Traffic Manager 3.x AIX |

表 2 データホスト用のソフトウェアパッチ (続き)

| プラットフォーム | パッチ番号/ソース | パッチの説明 |
|-----------------------------------|---|---|
| HP-UX 11.00 および 11.i | Hewlett-Packard から入手可能 http://www.sunsolve.sun.com | 2002 年 9 月のパッチセット Sun StorEdge Traffic Manager 3.x HP-UX |
| Red Hat Linux 7.2 (単一パスサポートのみ) | Red Hat Linux | version 2.4.7-10 |

* アレイで Veritas Volume Manager を実行するシステムにのみ必要

▼ データホスト用のソフトウェアパッチをインストールする

注 – システム上のソフトウェアのアップグレードまたはダウングレードを行う前に、システムのハードウェアに障害がなく完全に機能していることを確認してください。

1. 表 2 に示したリストでデータホスト用に必要なソフトウェアパッチを確認します。
2. 次の URL に移動します。
<http://www.sunsolve.sun.com>
3. ライセンス同意書に同意し、画面をスクロールして「サポートリソース」の下の「パッチ検索」をクリックします。
「Patches and Updates」ページが表示されます。
4. 「パッチ検索」フィールドにパッチ ID を入力し、「パッチ検索」をクリックします。
5. 必要なパッチをダウンロードします。
6. CLI セッションで `patchadd (1M)` コマンドを使って、ホストソフトウェアのパッチをインストールします。
パッチ情報の詳細は、README ファイルをご覧ください。
「パッチ検索」を使用してパッチの検索に問題が発生した場合は、同じページにある「Legacy Patch Tools」の下の「PatchPro」を使用してみてください。

ソフトウェアパッケージ

Sun StorEdge 6120 は、アレイに Ethernet 接続されているホストにインストールした次のソフトウェアパッケージのいずれかを使って管理することができます。

- Solaris ホストのソフトウェアパッケージ
 - Sun StorEdge 6000 ファミリー用ホストインストールソフトウェア

このパッケージは、Solaris ホストで使用することができ、Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア、Storage Automated Diagnostic Environment (Device Edition) ソフトウェア、Remote Configuration コマンド行インタフェース (CLI) (sscs) などが含まれています。

詳細は、『Sun StorEdge 6000 ファミリーホストインストールソフトウェアマニュアル』を参照してください。
- Solaris 以外のホストのソフトウェアパッケージ
 - Sun StorEdge Traffic Manager ソフトウェア
 - Remote CLI クライアント (thin スクリプトクライアント)
- Veritas アレイサポートライブラリ

アレイに Veritas Volume Manager サポートを受ける場合、このパッケージを適用します。

▼ Sun StorEdge 6000 ファミリー用ホストインストールソフトウェアをインストールする

1. 次の URL に移動します。
<http://www.sun.com/download>
2. 「Downloads A-Z」タブで、「Sun StorEdge 6000 Family Host Installation Software 2.3」のリンクをクリックします。

「download」リンクでは、すべてのプラットフォーム用のソフトウェアをダウンロードできます。
3. 「Download」をクリックします。
4. ユーザー名とパスワードを入力してログインします。
ライセンス条項が表示されます。
5. 「Accept」をクリックしてライセンス条項に同意し、「Continue」をクリックします。

6. 使用するオペレーティングシステム用の適切なファイル名をクリックして、ファイルをダウンロードします。
7. 『Sun StorEdge 6000 ファミリーホストインストールソフトウェアマニュアル』で説明されている手順に従ってインストールスクリプト (install.sh) を実行します。

6320 基本パッチ

Release 1.3.4 の基準要件を満たすために必要な管理ソフトウェアパッチは、次のとおりです。

115589-15 - ストレージサービスプロセッサソフトウェア

113193-09 - PatchPro のパッチ

116931-22 - アレイのファームウェア 3.2.5

114591-22 - Storage Automated Diagnostic Environment (StorADE) ソフトウェアのパッチ

112945-33 - Sun OS 5.9: wbem

113225-08 - タイムゾーンコマンドおよびゾーン情報データベース

表 3 ドライブ用のパッチ

| パッチ番号 | ドライブ | ドライブの容量 | ファームウェアのバージョン |
|-----------|---------------------|----------|---------------|
| 114709-07 | Seagate (ST314680F) | 146G | 407 |
| 114708-05 | Seagate (ST373307F) | 72G | 407 |
| 120392-02 | Fujitsu MAT3073FC | 73G バイト | 1203 |
| 120393-02 | Fujitsu MAT3147FC | 146G バイト | 1203 |
| 120394-02 | Fujitsu MAT3300FC | 300G バイト | 1203 |
| 120395-02 | Fujitsu MAU3036FC | 36G バイト | 1003 |
| 120396-02 | Fujitsu MAU3073FC | 72G バイト | 1003 |
| 120397-02 | Fujitsu MAU3147FC | 146G バイト | 1003 |
| 116464-02 | Hitachi DK32EJ72FC | 73G バイト | 2q0j |
| 116465-02 | Hitachi DK32EJ14FC | 146G バイト | 2q0j |
| 116465-02 | Hitachi DK32EJ146F | 146G バイト | 2Q0J |
| 116464-02 | Hitachi DK32EJ72F | 72G バイト | 2Q0J |

表 3 ドライブ用のパッチ (続き)

| パッチ番号 | ドライブ | ドライブの容量 | ファームウェアのバージョン |
|-----------|-------------------|----------|---------------|
| 116463-02 | Hitachi DK32EJ36F | 36G バイト | 2Q0J |
| 120400-02 | Hitachi HUS1073FA | 72G バイト | 2A08 |
| 120401-02 | Hitachi HUS1014FA | 146G バイト | 2A08 |

注 – PatchPro のパッチ (113193-09) は、StorADE のパッチ (114591-22) の前にインストールしてください。

Release 1.3.4 へのアップグレード

このアップグレードは、Sun Service の技術者によって行われなければなりません。インストールまたは release 1.3.4 へのアップグレードを行う場合は、Sun Service に連絡してください。

既知の注意事項と問題点

次の各項では、今回の製品リリースに関する既知の注意事項と問題点 (バグ) を説明します。

- 7 ページの「既知の注意事項」
- 10 ページの「問題点 (バグ)」

既知の注意事項

この項では、バグ以外の、製品に関する既知の注意事項をまとめています。次の各項目について説明します。

- 8 ページの「管理 GUI を使用したときボリュームプールを削除できない」
- 8 ページの「使用中の既存のプールのセグメントサイズを変更するとデータが失われる」
- 8 ページの「Secure Shell (SSH)」
- 8 ページの「認証プロキシサーバー」

- 9 ページの「Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアを更新すると、接続が切断される」
- 9 ページの「Sun StorEdge 6320 システムの管理」
- 9 ページの「Netscape version 4.79」
- 9 ページの「ブラウザの古いバージョン」

管理 GUI を使用したときボリュームプールを削除できない

Java のバージョンが異なると、パスワードの生成と暗号化に異なるアルゴリズムを使用することがあります。そのため、Java のバージョンをアップグレードしたあとはすべてのアレイを構成解除し、それから再構成してください。この作業により、古いユーザーパスワードは新しいバージョンの Java によって生成された新しいユーザーパスワードに置き換えられます。

使用中の既存のプールのセグメントサイズを変更するとデータが失われる

使用中の既存のプールのセグメントサイズを変更すると、ボリュームからそのプールが削除され、データが消失します。使用中のプールのセグメントサイズの変更は行わないでください。

Secure Shell (SSH)

Sun StorEdge Remote Response/Point-to-Point Protocol インタフェースを介した SSH (Secure shell) はサポートされていますが、LAN SSH 接続はサポートされていません。

認証プロキシサーバー

インターネットに接続し、Sun の外部パッチ配布サーバーにアクセスする場合には、プロキシのユーザー名とパスワードを必要とする認証プロキシサーバーを使用することはできません。

サービスプロセッサのアクセサリトレイのケーブル

注意 – 発火の危険を減らすため、ケーブルは必ず UL または CSA 認定の No. 26 AWG 以上の遠隔通信コードを使用してください。

Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアを更新すると、接続が切断される

Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアのパッチをインストールすると、その変更を有効にするためにアプリケーションが自動的に再起動します。このため、短時間の間、Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアへの接続が途絶えます。完全に再起動したら、再表示して接続を確立し直す必要があります。

Sun StorEdge 6320 システムの管理

Sun StorEdge 6320 システムは、ブラウザによるグラフィカルユーザーインターフェース (GUI) またはコマンド行インターフェースのいずれかを使用して管理することができます。CLI クライアントは、Sun StorEdge Configuration Service ホストの CD から読み込むことも、Sun の Web サイトからダウンロードすることもできます。CLI クライアントは、LAN 上のサポートされているホストシステムにインストールします。

Netscape version 4.79

Netscape™ version 4.79 のウィンドウの一番上のバーをダブルクリックしたり、ウィンドウのサイズを変更したりすると、画面のコンテキストが失われることがあります。その場合は、メニューから「再読み込み」を選択してください。

ブラウザの古いバージョン

Netscape version 4.x 以前などの、HTTP 1.0 に基づく古い世代の Web ブラウザを使用して、大規模な Sun StorEdge 6320 システムを構成する場合、ブラウザからタイムアウトが返される可能性があります。大規模な構成の場合、古いブラウザは容量の計算に時間を要するため、計算が完了する前にタイムアウトが発生することがあります。その場合は、ブラウザのページを再読み込みして、システムの運用を続けてください。

このことが問題になる場合は、HTTP 1.1 をサポートするバージョン (Netscape 6 以降) にブラウザをアップデートしてください。

FRU のバージョンの更新

FRU (現場交換可能ユニット) を追加したあとに、FRU のバージョンがサポートされていることと、ほかのコンポーネントと適合していることを確認する必要があります。FRU を正しいバージョンに更新するための最新のパッチでシステムを更新してください。ストレージサービスプロセッサにインストールされている Storage

Automated Diagnostic Environment ソフトウェアを使用すると、基準パッチを自動的に特定、インストールすることができます。6 ページの「6320 基本パッチ」を参照してください。

問題点 (バグ)

今回のリリースに関連する未解決の問題点 (バグ) はありません。修正された問題点 (バグ) の詳細は、README ファイルをご覧ください。

リリースのマニュアル

表 4 は、6320 および関連製品のマニュアルの一覧です。Part No. の最後に *nn* が付いているマニュアルは、最新版を利用する必要があります。これらのマニュアルは次のサイトからオンラインで入手できます。

- http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6320/index.html
- <http://www.sun.com/documentation>

表 4 Sun StorEdge 6320 システムおよび関連マニュアル

| 用途分類 | タイトル | Part No. |
|-------------------------|--|---------------------|
| 導入の概要 | Sun StorEdge 6320 システム 1.2 導入の手引き | 817-2229- <i>nn</i> |
| サイトの準備 | Sun StorEdge 6320 システム 1.2 サイト計画の手引き | 819-4881- <i>nn</i> |
| 安全要件 | Sun StorEdge 6320 System 1.2 Regulatory and Compliance Guide | 816-7876- <i>nn</i> |
| Sun StorEdge 6320 の設置手順 | Sun StorEdge 6320 システム 1.2 設置マニュアル | 817-2234- <i>nn</i> |
| 概要、保守、リファレンス、CLI 管理 | Sun StorEdge 6320 システム 1.2 リファレンスおよびサービスマニュアル | 817-2239- <i>nn</i> |
| 管理および構成のヘルプ | Sun StorEdge Configuration Service のオンラインヘルプ | - |
| | Sun StorEdge SSCS (1M) のマニュアルページ | - |

表 4 Sun StorEdge 6320 システムおよび関連マニュアル (続き)

| 用途分類 | タイトル | Part No. |
|---|--|---------------------|
| Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアの障害の追跡と診断 | Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 User's Guide | 817-0822- <i>nn</i> |
| | Storage Automated Diagnostic Environment 2.2 Release Notes | 817-0823- <i>nn</i> |
| SAN Foundation | Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 Release Notes | 817-3673- <i>nn</i> |
| | Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 Installation Guide | 817-3671- <i>nn</i> |
| マルチパスのサポート | Sun StorEdge Traffic Manager Software Release Notes | 817-0385- <i>nn</i> |
| キャビネット情報 | Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual | 805-3067- <i>nn</i> |

Sun StorEdge 6320 システムの用語

現在、Storage Networking Industry Association (SNIA) は標準用語を作成しています。この標準用語がすべてのストレージメーカーに完全採用されると、ベンダーが異なってもユーザーの用語理解が容易になります。

Sun では、現在そうした SNIA 用語を採用し始めているところです。Sun StorEdge 6320 システムは、新しい SNIA 用語を初めて採用するストレージ製品です。

表 5 に、Sun StorEdge 6320 の用語と Sun StorEdge 6320 システムで使用されている SNIA 用語との対応を示します。

表 5 Sun StorEdge 6320 の用語

| Sun StorEdge 6320 アレイの CLI 用語 ¹ | Sun StorEdge 6320 の用語 |
|--|-----------------------|
| ボリューム | ストレージプール |
| スライス | ボリューム |
| LUN | ボリューム |
| 管理ドメイン | ストレージアレイ |
| パートナーグループ | HA 構成 |

表 5 Sun StorEdge 6320 の用語 (続き)

| Sun StorEdge 6320 アレイの CLI 用語 ¹ | Sun StorEdge 6320 の用語 |
|--|-----------------------|
| アレイ | トレイ |
| 格納装置 | トレイ |
| 拡張ユニット | 拡張ユニット |

1 - これは、Sun StorEdge 6320 アレイの Telnet で使用されている CLI 用語です。

サービスに関する問い合わせ先

この製品の設置または使用に関するサポートが必要な場合は、次のサイトをご覧ください。

<http://www.sun.com/service/contacting>