



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

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Part No. 817-2198-11
2004 年 1 月, Revision A

コメントの宛先: docfeedback@sun.com

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 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製品に採用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。

OPENLOOK 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。

Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions set forth in the Sun Microsystems, Inc. license agreements and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14 (ALT III), as applicable.

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 6000 Family Host Installation Software Guide
Part No: 817-1739-11
Revision A



目次

はじめに ix

1. インストールの準備 1
 - ソフトウェアの概要 1
 - ソフトウェア要件 4
 - Netscape Navigator のバージョン 4.79 に関する注 5
 - ハードウェア要件とサポートされるハードウェア 5
 - 必須パッチのインストール 6
 - 6320 システム 6
 - 6120 アレイ 6
 - SAN の準備 7
 - ▼ SAN を構築する 7
2. Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアのインストール 9
 - インストール作業の概略 10
 - ソフトウェアをインストールする前に 11
 - 推奨するインストール方法 11
 - 管理ホスト 11
 - データホスト 11
 - 複数の Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア 12

Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアのインストール 13

 スーパーユーザー (root) でのソフトウェアのインストール 13

 ▼ スーパーユーザー環境またはプロファイルの別名を削除する 14

 CD からのソフトウェアのインストール 14

 Web からのソフトウェアのインストール 15

 ▼ ソフトウェアをダウンロードしてインストールする 15

 インストールスクリプトの実行の終了 16

インストール後の作業 20

 Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア 20

 Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアの構成 20

 インストール後のログファイルの調査 21

 ▼ サービスが開始されていることを確認する 21

 Sun StorEdge 6120 アレイの root パスワード 21

 ▼ アレイの root パスワードを設定する 22

ソフトウェアの削除 22

 ▼ Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアを削除する 23

3. ソフトウェアへのログイン 25

 ソフトウェアへのログイン 25

 ユーザーアカウントとユーザーロールについて 25

 ユーザー ID とデフォルトのパスワード 27

 CLI によるログイン 27

 ▼ CLI を使ってログインする 28

 ▼ CLI からログアウトする 28

 Web ブラウザによるログイン 29

 ▼ Configuration Service にログインする 30

 ▼ Storage Automated Diagnostic Environment にログインする 31

 ▼ Web 版ソフトウェアからログアウトする 32

Sun StorEdge 6120 アレイの新規登録 32

▼ アレイを新規登録する 32

索引 35

表目次

| | | |
|-------|---|----|
| 表 1-1 | Sun StorEdge 6120 アレイと 6320 システム用のソフトウェアの概要 | 2 |
| 表 1-2 | Solaris CD または Web ダウンロードサイトから入手可能な Sun StorEdge 6000 ファミリー用 ホストインストールソフトウェアパッケージのソフトウェア | 3 |
| 表 1-3 | Web ダウンロードサイトから入手可能な追加のソフトウェア | 4 |
| 表 1-4 | オペレーティングシステムとブラウザ要件 | 4 |
| 表 1-5 | ハードウェア要件とサポートされるハードウェア | 5 |
| 表 2-1 | インストール作業 | 10 |
| 表 2-2 | インストールスクリプトのメニューオプション | 17 |
| 表 3-1 | ユーザーロール | 26 |
| 表 3-2 | Sun StorEdge 6120 および 6320 のユーザー ID とパスワード | 27 |
| 表 3-3 | sscs login の省略可能なコマンド行引数 | 28 |
| 表 3-4 | ポート番号 | 29 |

はじめに

このマニュアルでは、CD または Web ダウンロードサイトから Sun StorEdge 6000 ファミリー用のホストインストールソフトウェアをインストールする際の注意事項、インストール要件、およびインストール手順について説明しています。このマニュアルが対象とする読者は、サンの技術者、SAN 管理者、記憶装置システム管理者などです。

マニュアルの構成

第 1 章では、ソフトウェアのインストール要件とインストールの準備作業について説明しています。

第 2 章では、ソフトウェアのインストール方法と削除方法を説明しています。

第 3 章では、コマンド行インタフェース (CLI) と Web ブラウザを使用してソフトウェアにログインする方法を説明しています。

UNIX コマンド

このマニュアルには、UNIX®の基本的なコマンド、およびシステムの停止、システムの起動、デバイスの構成などの基本的な手順の説明は記載されていません。

基本的なコマンドや手順についての説明は、次のマニュアルを参照してください。

- 『Sun 周辺機器 使用の手引き』
- Solaris™ オペレーティング環境についてのオンライン AnswerBook2™
- 本システムに付属している他のソフトウェアマニュアル

書体と記号について

| 書体または記号 | 意味 | 例 |
|-----------------------------|--|---|
| AaBbCc123 | コマンド名、ファイル名、ディレクトリ名、画面上のコンピュータ出力、コード例。 | .login ファイルを編集します。 ls -a を実行します。 % You have mail. |
| AaBbCc123 | ユーザーが入力する文字を、画面上のコンピュータ出力と区別して表します。 | マシン名 % su Password: |
| <i>AaBbCc123</i> またはゴシック | コマンド行の可変部分。実際の名前や値と置き換えてください。 | rm <i>filename</i> と入力します。 rm ファイル名 と入力します。 |
| 『 』 | 参照する書名を示します。 | 『Solaris ユーザーマニュアル』 |
| 「 」 | 参照する章、節、または、強調する語を示します。 | 第 6 章「データの管理」を参照。 この操作ができるのは「スーパーユーザー」だけです。 |
| \ | 枠で囲まれたコード例で、テキストがページ行幅をこえる場合に、継続を示します。 | % grep `^#define \ XV_VERSION_STRING` |

シェルプロンプトについて

| シェル | プロンプト |
|-----------------------------|-------|
| UNIX の C シェル | マシン名% |
| UNIX の Bourne シェルと Korn シェル | \$ |
| スーパーユーザー (シェルの種類を問わない) | # |

6320 システム関連のマニュアル

以下は、Sun StorEdge 6320 システム関連のマニュアルの一覧です。Part No. の末尾が *nn* のマニュアルは、最新版を利用してください。

| 用途 | タイトル | Part No. |
|-------------------------------|--|--|
| 最新情報 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6320 システム 1.0 ご使用にあたって | 817-2249- <i>nn</i> |
| Sun StorEdge 6320 システム の準備 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6320 システム 1.0 サイト計画の手引き• Sun StorEdge 6320 System Regulatory and Safety Compliance Manual | 817-2244- <i>nn</i> 816-7876- <i>nn</i> |
| システムの設置と初期構成 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6320 System 1.1 Installation Guide | 816-7878- <i>nn</i> |
| 構成 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge Configuration Service の オンラインヘルプ | なし |
| CD からのソフトウェアの インストール | <ul style="list-style-type: none">• 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 | 817-2198- <i>nn</i> |
| システムリファレンス | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6320 システム 1.0 リファレンスおよびサービスマニュアル | 817-2239- <i>nn</i> |
| システム診断 | <ul style="list-style-type: none">• Storage Automated Diagnostics Environment のオンラインヘルプ• Storage Automated Diagnostics Environment 2.2 User's Guide, System Edition | なし 817-0192- <i>nn</i> |

6120 システム関連のマニュアル

以下は、Sun StorEdge 6120 システム関連のマニュアルの一覧です。Part No. の末尾が *nn* のマニュアルは、最新版を利用してください。

| 用途 | タイトル | Part No. |
|---------------------------|--|--|
| 最新情報 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6120 アレイご使用にあたって | 817-2223- <i>nn</i> |
| Sun StorEdge 6120 システムの準備 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6120 アレイサイト計画の手引き• Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual | 817-2218- <i>nn</i> 817-0961- <i>nn</i> |
| システムの設置と初期構成 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6120 アレイ設置マニュアル | 817-2208- <i>nn</i> |
| システムリファレンス | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge 6020 および 6120 アレイシステムマニュアル | 817-2213- <i>nn</i> |

関連マニュアル

システムコンポーネントに関して詳細な情報が必要な場合は、以下のマニュアルを参照してください。

| 用途 | タイトル | Part No. |
|---|---|---|
| San Foundation ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 Configuration Guide | 817-1245- <i>nn</i> |
| Traffic Manager ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge Traffic Manager Software Installation and Configuration Guide• Sun StorEdge Traffic Manager 3.0 Installation and User's Guide for Microsoft Windows 2000 and Windows NT Operating Systems• Sun StorEdge Traffic Manager 3.0 Installation and User's Guide for IBM AIX Operating System• Sun StorEdge Traffic Manager 3.0 Installation and User's Guide for Hewlett Packard HP-UX Operating System | 816-1420- <i>nn</i> 817-0830- <i>nn</i> 817-0832- <i>nn</i> 817-0834- <i>nn</i> |
| Sun StorEdge ネットワークファイバチャンネルスイッチ 8 およびスイッチ 16 | <ul style="list-style-type: none">• Sun StorEdge Network FC Switch-8 および Switch-16 ご使用にあたって• Sun StorEdge Network FC Switch-8 および Switch-16 設置・構成の手引き• Sun StorEdge Network FC Switch-8 および Switch-16 最適化にあたって• Sun StorEdge Network FC Switch-8 and Switch-16 Operations Guide• Sun StorEdge Network FC Switch-8 and Switch-16 Field Troubleshooting Guide | 816-0844- <i>nn</i> 816-0832- <i>nn</i> 816-0838- <i>nn</i> 816-1986- <i>nn</i> 816-0252- <i>nn</i> |
| SANsurfer® を使用した SANbox™ スイッチ管理 | <ul style="list-style-type: none">• SANbox-8/16 Segmented Loop Switch Management User's Manual• SANbox-8 Segmented Loop Fibre Channel Switch Installer's/User's Manual• SANbox-16 Segmented Loop Fibre Channel Switch Installer's/User's Manual | 875-3060- <i>nn</i> 875-1881- <i>nn</i> 875-3059- <i>nn</i> |

| 用途 | タイトル | Part No. |
|---------------------------|--|--|
| 拡張キャビネット | <ul style="list-style-type: none"> Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual | 805-3067- <i>nn</i> |
| Storage Service Processor | <ul style="list-style-type: none"> Sun V100 Server User's guide Netra X1 サーバーユーザーマニュアル | 806-5980- <i>nn</i> 806-7454- <i>nn</i> |
| Solaris オペレーション環境 | <ul style="list-style-type: none"> Sun 周辺機器使用の手引き | 816-4631- <i>nn</i> |

Sun のオンラインマニュアル

サンの各種マニュアルは、下記 URL より参照できます (各言語対応版を含む)。

<http://www.sun.com/documentation>

6320 System Documentation

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

6120 Array Documentation

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6120/index.html

コメントをお寄せください

弊社では、マニュアルの改善に努力しており、お客様からのコメントおよびご忠告をお受けしております。コメントは下記宛に電子メールでお送りください。

docfeedback@sun.com

電子メールの表題にはマニュアルの Part No. (817-1739-11) を記載してください。

なお、現在日本語によるコメントには対応できませんので、英語で記述してください。

第1章

インストールの準備

この章では、CD-ROM または Web ダウンロードサイト (www.sun.com/software/download/) から Sun StorEdge 6000 ファミリ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際の要件と事前手順を説明します。

この章では、以下の項目について説明します。

- 1 ページの「ソフトウェアの概要」
- 4 ページの「ソフトウェア要件」
- 5 ページの「ハードウェア要件とサポートされるハードウェア」
- 7 ページの「SAN の準備」

ソフトウェアの概要

Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアパッケージには、以下のソフトウェアが含まれています。

- Sun StorEdge 6120 Configuration Service ソフトウェア
- Sun StorEdge 6120/6320 Remote Configuration CLI (sscs)
- Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア
- Storage Automated Diagnostic Environment

このパッケージは、Solaris ホストで 6120 アレイおよび 6320 システムを使用するために必要なソフトウェアを提供します。Solaris 以外のホストの場合は、追加のソフトウェアをダウンロードする必要があります。

表 1-1 は、Sun StorEdge 6120 アレイと 6320 システム用の全ソフトウェアコンポーネントを示しています。

表 1-2 は、Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアパッケージに含まれているソフトウェアについて説明しています。

表 1-3 は、Web ダウンロードサイトから入手可能な追加のソフトウェアコンポーネントを説明しています (これらのコンポーネントは、Sun StorEdge 6000 ファミリー用ホストインストールソフトウェアパッケージに含まれていません)。

表 1-1 Sun StorEdge 6120 アレイと 6320 システム用のソフトウェアの概要

| | Sun StorEdge 6120 アレイ | Sun StorEdge 6320 システム |
|------------|--|---|
| 管理用ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア 外部 Solaris ホストに上記の 6120 アレイ管理ソフトウェアをインストール： | <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア • Sun StorEdge Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェア - 6320 システムの診断用 6320 システムは、上記管理ソフトウェアを内部 Service Processor にインストールした状態で出荷されます。Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアを外部 Solaris ホストにインストールすることもできます。 |
| | 6120 アレイおよび 6320 システムは、外部ホストにインストールされた以下の管理ツールを使って管理することもできます。 <ul style="list-style-type: none"> • Remote Configuration CLI (sscs) - thin スクリプトクライアントともいい、以下のシステム用がある。 <ul style="list-style-type: none"> •Solaris - Solaris 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ (任意) •AIX - AIX 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ •Red Hat Linux - Linux 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ •HP-UX - HP-UX 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ •Windows 2000 Advanced Server - Windows 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ | |
| ホスト用ソフトウェア | SAN 上のサーバーおよび他の外部ホストでは、以下のソフトウェアを使用します。 <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア - Solaris ホスト • Sun StorEdge Traffic Manager ソフトウェア - Solaris 以外のホスト • Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェア - Device Edition (任意) | |

表 1-2 Solaris CD または Web ダウンロードサイトから入手可能な Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアパッケージのソフトウェア

| ソフトウェア | 説明 |
|---|---|
| Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア | <p>SAN (Storage Area Network) 環境内の Sun StorEdge 6000 ファミリのストレージアレイおよびデバイスを管理するためのソフトウェア。Web ブラウザ ユーザーインターフェイス (UI) かコマンド行インターフェイス (CLI) を使用して、さまざまな業務を行うことができる。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ストレージトレイ、プール、LUN、ボリュームの構成と管理 • イニシエータグループおよびイニシエータの作成と管理 • パスワード、電子メールでのユーザー通知、日付、ネットワーク設定などの SSP (Storage Service Processor) 機能の管理 • ログ、レポート、アレイ全体の健全性の表示 |
| Sun StorEdge Remote Configuration CLI (Solaris 版) | <p>コマンド行インターフェイスからの遠隔構成を可能にする CLI。この thin スクリプトクライアントソフトウェアによって、外部ホストから CLI クライアント経由でストレージアレイの構成および管理サービスにアクセスできる。</p> |
| Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェア - Device Edition (任意) | <p>SAN デバイスに常駐し、SAN のオンライン健全性および診断監視ツールの計測を支援するソフトウェア。</p> <p>以下のダウンロードサイトから入手することもできる。 http://www.sun.com/software/download/ パッチは以下から入手可能。 http://sunsolve.sun.com/</p> |
| Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア - Solaris ホスト用 | <p>Solaris データホストが SAN に接続し、データを監視、転送することを可能にするカーネルドライバとユーティリティからなるソフトウェア。</p> <p>このソフトウェアは Solaris データホストにインストールする。</p> <p>以下のダウンロードサイトから入手することもできる。 http://www.sun.com/storage/san パッチは以下から入手可能。 http://sunsolve.sun.com/</p> |

表 1-3 Web ダウンロードサイトから入手可能な追加のソフトウェア

| ソフトウェア | 説明 |
|---|---|
| Sun StorEdge Remote Configuration CLI (sscs) - Solaris 以外のホスト | <p>コマンド行インタフェースから遠隔構成する場合は、AIX、HP-UX、Linux、Windows 2000 Server 用の Sun StorEdge 6000 CLI パッケージをインストールする。この thin スクリプトクライアントソフトウェアによって、外部ホストから CLI クライアント経由でストレージレイの構成および管理サービスにアクセスできる。</p> <p>サポートされているオペレーティングシステム</p> <ul style="list-style-type: none"> •AIX - AIX 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ •Red Hat Linux - Linux 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ •HP-UX - HP-UX 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ •Windows 2000 Advanced Server - Windows 用 Sun StorEdge 6000 CLI パッケージ |
| Sun StorEdge Traffic Manager ソフトウェア - Solaris 以外のホスト | <p>Solaris 以外のデータホストが SAN に接続し、データを監視、転送することを可能にするカーネルドライバとユーティリティからなるソフトウェア。</p> <p>このソフトウェアは Solaris 以外のデータホストにインストールする。以下のダウンロードサイトから入手することができる。</p> <p>http://www.sun.com/software/download/ パッチは以下から入手可能。 http://sunsolve.sun.com/</p> |

ソフトウェア要件

表 1-4 は、必須のオペレーティング環境とソフトウェアをまとめています。

表 1-4 オペレーティングシステムとブラウザ要件

| | |
|-----------------------|---|
| オペレーティング環境とサポートソフトウェア | <p>Solaris™ 9</p> <p>Solaris 8 10/01 + パッチ番号 110934-07</p> <p>Java SDK バージョン 1.4.0</p> <p>Sun Management Center バージョン 3.0</p> <p>注 : AIX、HP-UX、Linux、Windows 2000 Server の要件については、『Sun StorEdge 6320 System Installation Guide』を参照。</p> |
| Web ブラウザ | <p>Netscape Navigator™ バージョン 4.79 または 6.0 以降。5 ページの「Netscape Navigator のバージョン 4.79 に関する注」を参照。</p> <p>Microsoft Internet Explorer バージョン 5.0 以降</p> |

Netscape Navigator のバージョン 4.79 に関する注

Netscape Navigator のバージョン 4.79 の Web ブラウザを使用し、セキュリティ保護ありの HTTPS ポート 9443 経由で Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアに初めて接続しようとする、エラーメッセージが返されることがあります。セキュリティ証明に関する最後のプロンプトに回答すると、ポップアップウィンドウに以下のエラーメッセージが表示されます。

```
A network error occurred while Netscape was receiving data.  
(Network Error: I/O error) Try connecting again.
```

この問題は、以下の方法で回避できます。

- セキュリティ保護ありの HTTPS ポートへの接続には、Netscape Navigator のバージョン 6.0 以降を使用する。
- セキュリティ保護なしの HTTP ポート 9080 への接続には、Netscape Navigator のバージョン 4.79 を使用する。

ハードウェア要件とサポートされるハードウェア

表 1-5 は、Sun StorEdge 6000 ファミリー用ホストインストールソフトウェア用に必須のソフトウェアとサポートされるハードウェアを示しています。

表 1-5 ハードウェア要件とサポートされるハードウェア

| | |
|-------------------|---|
| サポートされる ホストマシン | Solaris オペレーティング環境が動作するホストマシン。 注：AIX、HP-UX、Linux、Windows 2000 のいずれかが動作するホストで 6120 アレイおよび 6320 システムを使用するために必要なサーバーについては、『Sun StorEdge 6320 System Installation Guide』を参照。 |
|-------------------|---|

| | |
|------------------------------|---|
| サポートされる ストレージアレイ とシステム | Sun StorEdge 6120 アレイ Sun StorEdge 6320 システム |
|------------------------------|---|

ディスクおよびメモリー空間要件

| | |
|----------|------------------------|
| ディスク空間 | 1G バイト |
| システムメモリー | 256M バイト (512M バイトを推奨) |

必須パッチのインストール

新しいリリースの際の必須パッチおよび更新手順は、6320 システムか 6120 アレイの『ご使用にあたって』で説明しています。

最新の『ご使用にあたって』は、以下から入手できます。

- 6320 システム -
http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6320/index.html
- 6120 アレイ -
http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6120/index.html

パッチ要件とシステムに必要なパッチの更新をご覧ください。

6320 システム

6320 システム用の管理ソフトウェアのパッチについては、**Storage Automated Diagnostic Environment** を使用して、必須パッチを確認、ダウンロードしてください。

6120 アレイ

6120 アレイとデータホスト用のソフトウェアについては、『ご使用にあたって』の必須パッチとインストール手順を読み、SunSolve Web サイトから必須パッチをインストールしてください。

<http://sunsolve.sun.com>

6120 用パッチの基本的なダウンロード手順は以下のとおりです。

1. 「Patch Portal」に移動して、「Patch Finder」を選択します。
2. 必要なアレイパッチイメージをダウンロードします。
3. 各パッチのインストール手順は、ダウンロードしたパッチの README ファイルを参照してください。

注 - また、必須パッチの一覧は、『Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.2 Release Notes』および『Storage Diagnostic Environment 2.2 Release Notes』にも掲載されています。

SAN の準備

Sun StorEdge 6000 ファミリ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前に、SAN を構築し、Solaris ホストに Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェアのバージョン 4.2、Solaris 以外のホストに Sun StorEdge Traffic Manager をインストールしてください。

▼ SAN を構築する

Sun StorEdge 6000 ファミリ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前に SAN を構築する必要があります。

1. ホストバスアダプタ (HBA) を取り付けて、ホスト、スイッチ、および記憶装置を接続します。
各ハードウェアの具体的な設定方法については、HBA、ホスト、スイッチ、記憶装置に付属しているマニュアルを参照してください。『Sun StorEdge SAN Foundation Software Configuration Guide』に含まれているサンの価格表にハードウェアコンポーネントの一覧があります。
2. オペレーティングシステムをアップグレードします (必要な場合)。
『ご使用にあたって』に記載されている必要なバージョンのオペレーティングシステムがホストに存在することを確認してください。たとえば、今回のリリースでサポートされる Solaris のバージョンは Solaris 8 4/01 オペレーティング環境 (OE) 以降です。詳細は、Solaris オペレーティング環境のインストールマニュアルとユーザーマニュアルを参照してください。
3. ホストに Recommended and Security Patch Cluster をインストールします。
Recommended and Security Patch Cluster は <http://sunsolve.sun.com> から入手できます。
4. Solaris ホストの場合は、CD-ROM または Web から、第 2 章、9 ページの「Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアのインストール」に示されている Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェアをインストールします。
5. Solaris 以外の場合は、www.sun.com/software/download/ から Sun StorEdge Traffic Manager をインストールします。

第2章

Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアのインストール

注 – この章で説明する作業は、スーパーユーザー (root)で行ってください。

この章では、以下の項目について説明します。

- 10 ページの「インストール作業の概略」
- 11 ページの「ソフトウェアをインストールする前に」
- 13 ページの「Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアのインストール」
- 20 ページの「インストール後の作業」
- 22 ページの「ソフトウェアの削除」

インストール作業の概略

表 2-1 は、この章で行うインストール作業をまとめています。

表 2-1 インストール作業

| インストール作業 | 説明している章 / 節 |
|---|--|
| 1. 使用システムの『ご使用にあたって』を読む。 | xiv ページの「Sun のオンラインマニュアル」 |
| 2. 第 1 章の要件を確認する。 | 1 ページの「インストールの準備」 |
| 3. ソフトウェアのインストール先のすべてのホストについて、SAN の準備作業を完了する。 | 7 ページの「SAN の準備」 |
| 4. スーパーユーザー (root) でソフトウェアをインストールする。 | 11 ページの「ソフトウェアをインストールする前に」 13 ページの「Sun StorEdge 6000 ファミリー用ホストインストールソフトウェアのインストール」 |
| 5. Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア、および Storage Automated Diagnostic Environment を構成する (必要な場合)。 | 20 ページの「Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア」 20 ページの「Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアの構成」 |
| 6. ログファイル内のインストール関連のメッセージを調べる。 | 21 ページの「インストール後のログファイルの調査」 |
| 7. CLI (sscs) または Web ブラウザを使ってログインする。 | 25 ページの「ソフトウェアへのログイン」 |

ソフトウェアをインストールする前に

ソフトウェアをインストールする前に、次の項をお読みください。

- 11 ページの「推奨するインストール方法」
- 12 ページの「複数の Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア」

推奨するインストール方法

以下では、管理およびデータホストにソフトウェアをインストールする際の注意事項を説明します。

管理ホスト

- Sun StorEdge 6120 アレイ

管理ホストとは、Web を利用する構成ツールと Remote Configuration CLI の `sscs` からなる Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアがインストールされているマシンのことです。Remote Configuration CLI (`sscs`) は、管理ステーションにネットワークで接続されている他のマシンにインストールすることもできます。

- Sun StorEdge 6320 システム

Web を利用する管理ソフトウェアは、Storage Service Processor にすでにインストールされています。外部ホストに Remote Configuration CLI (`sscs`) をインストールして、Web ブラウザではなくコマンド行インタフェースを使用することができます。それらのホストは、Sun StorEdge 6320 システムに Ethernet 接続されている必要があります。

注 – 管理ホストが SAN ファブリックに接続されている必要はありません。管理ホストはアレイに Ethernet 接続されている必要があります。図 2-1 を参照してください。

データホスト

データホストとは、SAN ファイバチャネルファブリックに接続されていて、Sun StorEdge 6320 システムまたは Sun StorEdge 6120 アレイにファイバチャネルで接続された SAN 上のデータを読み書きするマシンです。ファブリックに接続されているすべてのデータホストに、Sun StorEdge SAN Foundation (Solaris の場合) か Traffic

Manager ソフトウェア (Solaris 以外) をインストールする必要があります。また、データベースの接続の問題のデバッグのために、Storage Automated Diagnostic Environment クライアントソフトウェアもインストールすることを推奨します。

Sun StorEdge 6120 アレイの場合は、1 台のマシンを管理ホストとデータホストステーションとして兼用することができますが、効率の面から、Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアは、データベース上にないマシン、すなわち、データホストステーションでないマシンにインストールしてください。

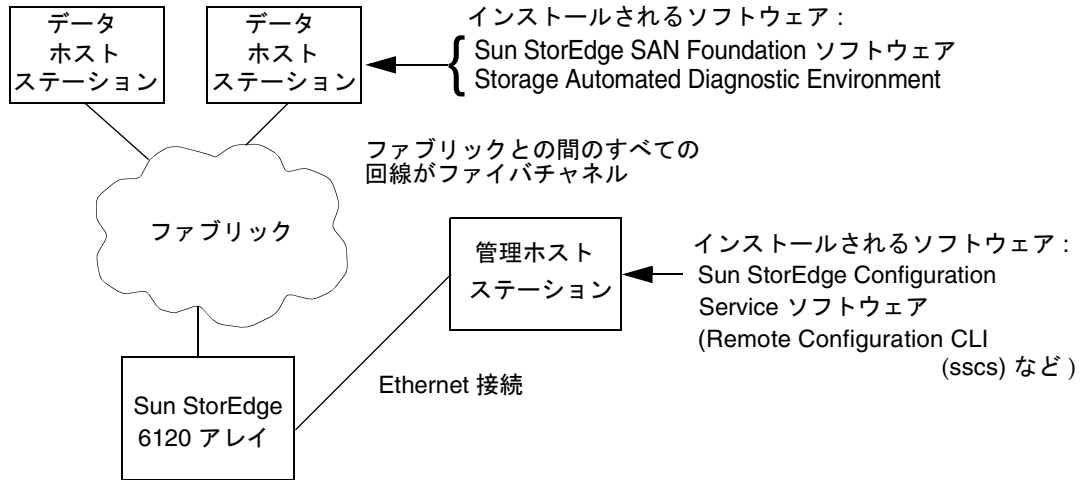


図 2-1 Sun StorEdge 6120 アレイの場合のインストール例

複数の Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア

Sun StorEdge 6120 アレイが多数ある場合は、Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアを複数インストールする必要がある場合があります。Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアは、プール、ボリューム、イニシエータ、またはボリュームグループが 1 つ増えるたびに追加のメモリーが必要です。Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア 1 つで構成可能な Sun StorEdge 6120 アレイの正確な台数は、構成の複雑さと Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアをインストールするシステムのメモリー、その他システムで動作する他のアプリケーションによって異なります。

複数の Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアを使用する場合は、それぞれのコピーごとに、構成する各 Sun StorEdge 6120 アレイの IP アドレスを指定する必要があります。



注意 – 1 台の Sun StorEdge 6120 アレイの構成に、複数の Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアを使用しないでください。1 台の Sun StorEdge 6120 アレイの構成に複数の StorEdge Configuration Service ソフトウェアを使用した場合、その結果は予測できません。

Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアのインストール

ソフトウェアパッケージは、Solaris CD または Web ダウンロードサイトのどちらからでもインストールできます。CD からソフトウェアを読み込むか、Web サイトからダウンロードしたら、`install.sh` スクリプトを実行し、スクリプトの手順に従って操作を行ってください。

以下の項では、この手順を詳細に説明します。

- 13 ページの「スーパーユーザー (root) でのソフトウェアのインストール」
- 14 ページの「CD からのソフトウェアのインストール」
- 15 ページの「Web からのソフトウェアのインストール」
- 16 ページの「インストールスクリプトの実行の終了」

続いて次の節に進んでください。

- 20 ページの「インストール後の作業」

スーパーユーザー (root) でのソフトウェアのインストール

スーパーユーザー (root) でソフトウェアパッケージをインストールする必要があります。

注 – スーパーユーザー環境またはプロファイルに別名が存在していると、ソフトウェアのインストールと構成が予期しない結果になることがあります。ソフトウェアをインストール、構成する前に、スーパーユーザー環境用に作成した別名 (`cp="cp -i"` など) をすべて削除しておいてください。

▼ スーパーユーザー環境またはプロファイルの別名を削除する

- スーパーユーザーとしてログインし、端末ウィンドウで適切なコマンドを入力します。

Korn シェルの場合 :

```
# unalias -a
```

C シェルの場合 :

```
> unalias *
```

CD からのソフトウェアのインストール

以下の手順で、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します。

1. スーパーユーザーとして管理ホストステーションにログインします。
2. 14 ページの「スーパーユーザー環境またはプロファイルの別名を削除する」の説明に従って、スーパーユーザー用に定義されている別名をすべて削除します。
3. CD-ROM ドライブに CD を挿入し、ボリュームマネージャデーモン vold(1) を起動します (すでに起動している場合は不要)。

Sun Download Center からソフトウェアをダウンロードして、SE6X20_host_sw.tar ファイルを圧縮解除した場合は、圧縮解除先のディレクトリに移動して、手順 5 に進みます。

```
# /etc/init.d/volmgt start
```

注 - ボリュームマネージャデーモンは、1 回起動すればよいだけです。再度の起動はしないでください。

4. root ディレクトリに移動します。

例 :

```
# cd /cdrom/host_cd
```

5. `install.sh` スクリプトを実行します。

```
# ./install.sh
```

インストールメニューが表示されます。

6. 16 ページの「インストールスクリプトの実行の終了」に進んで、ソフトウェアのインストールを完了します。

Web からのソフトウェアのインストール

ソフトウェアは、Sun Download Center (SDLC) からダウンロードできます。

▼ ソフトウェアをダウンロードしてインストールする

1. 次の URL に行って、Sun Download Center から最新版のソフトウェアをダウンロードします。

<http://www.sun.com/software/download/>

2. 「Sun StorEdge 6000 Family Host Installation Software」のリンクをクリックします。
3. ログインします。
まだ登録していない場合は、登録してからログインしてください。
4. 「Legal/License Agreement」ページで「Accept and Continue」をクリックします。
5. `SE6X20_host_sw.tar.Z` パッケージのリンクをクリックします。
6. `SE6X20_host_sw.tar.Z` パッケージを一時的な作業ディレクトリに保存します。
例：

```
# cp SE6X20_host_sw.tar.Z /ディレクトリ
```

/ディレクトリは、パッケージのコピー先のディレクトリの名前です。

7. `SE6X20_host_sw.tar.Z` ファイルを保存したディレクトリに移動します。

```
# cd /ディレクトリ
```

8. SE6X20_host_sw.tar.Z パッケージを圧縮解除します。

```
# unzip SE6X20_host_sw.tar.Z
```

9. SE6X20_host_sw.tar パッケージを抽出します。

```
# tar -xvf SE6X20_host_sw.tar
```

10. install.sh スクリプトを実行します。

```
# ./install.sh
```

インストールメニューが表示されます。

11. 16 ページの「インストールスクリプトの実行の終了」に進んで、ソフトウェアのインストールを完了します。

インストールスクリプトの実行の終了

インストールスクリプトの `install.sh` を実行すると、コード例 2-1 に示すようなスクリプトのメインメニューが表示されます。

コード例 2-1 インストールスクリプトのメインメニュー

```
Host Software Installation
-----

This script installs software for your Sun StorEdge(tm) 6120
or your Sun StorEdge(tm) 6320 storage system.

Software components included in this distribution:
- Sun StorEdge [tm] SAN Foundation Software
- Storage Automated Diagnostic Environment
- Sun StorEdge 6120 Configuration Service Software
- Sun StorEdge 6120/6320 Remote Configuration CLI (sscs)

Do you want to continue? [y/n] :
```

メインメニューの後のスクリプト手順では、インストールするソフトウェアとそのインストール先を選択することができます。表 2-2 は、実際のインストールに合わせて選択すべきメニューオプションについて説明しています。

表 2-2 インストールスクリプトのメニューオプション

| マシンへのインストール条件 | y と応答すべきメニューオプション |
|--|--|
| 1 台のマシンにすべてのパッケージ | <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア • Storage Automated Diagnostic Environment • Sun StorEdge Configuration Service |
| Sun StorEdge 6120 アレイ管理ステーションに Remote Configuration CLI および Sun StorEdge Configuration Service | <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge Configuration Service |
| Sun StorEdge 6120 アレイの管理ステーションに Remote Configuration CLI と Sun StorEdge Configuration Service、Storage Automated Diagnostic Environment | <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge Configuration Service • Storage Automated Diagnostic Environment |
| Sun StorEdge 6320 システムの管理ステーション Remote Configuration CLI | <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge6120/6320 Remote Configuration CLI (sscs) |
| 各データホストステーションに Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア |
| 各データホストステーションに Storage Automated Diagnostic Environment | <ul style="list-style-type: none"> • Storage Automated Diagnostic Environment |

この後の手順は、インストールスクリプトの使用例を示しています。サーバーなどの外部管理ホストとデータホストにインストールするソフトウェアを選択した場合の例です。

- **管理ホスト : Remote Configuration CLI (sscs) と Sun StorEdge Configuration Service (6120) および Storage Automated Diagnostic Environment** ソフトウェアを管理ホストにインストールする場合は、Sun StorEdge 6120 Configuration Service Software および Storage Automated Diagnostic Environment software のメニューオプションで **y**、その他のオプションで **n** を入力します。

注 – Sun StorEdge 6120 Configuration Service メニューオプションは、CLI と Web 両方のソフトウェアをインストールします。

- **各データホストステーション : Sun StorEdge SAN Foundation および Storage Automated Diagnostic Environment** ソフトウェアをデータホストステーションにインストールする場合は、それら 2 つのメニューオプションで **y**、他のメニューオプションで **n** を入力します。

実際のインストールに合わせて次の手順を完了します。コード例 2-2 に示す例のメニューオプションは実際の選択に置き換えてください。

1. インストールするソフトウェアに対応するメニューオプション位置で *y*、その他のオプション位置で *n* を入力します。1 つ選択を行うたびに Return キーを押してください。

たとえば、Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアをインストールする場合は、そのメニューオプションで *y*、それ以外のオプションで *n* を入力します。

コード例 2-2 インストールスクリプトの実行例

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Sun StorEdge[tm] 6120 Configuration Service Software [y/n]:n
  Sun StorEdge[tm] 6120/6320 Remote Configuration CLI (sscs)
    (CLI) [y/n]:n

You have chosen to install the following components:

    Storage Automated Diagnostic Environment

Is this correct? [y/n] y

The log file can be located at:
/var/sadm/install/se6x20/6x20_Host_SW_Install.log

Checking Solaris version ..... 5.9
Checking Solaris environment .....

Press Return to continue...
Installing Storage Automated Diagnostic Environment .....
    Package SUNWstade      :
Processing package instance <SUNWstade> from
</export/mas/storade/package>
Copyright
.
.
.
Storage Automated Diagnostic Environment Binary Code License
Agreement
.
.
.
Do you accept the terms? [yes,no,view,?] y

Using </opt> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
    5 package pathnames are already properly installed.
```



```

## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
The following files are already installed on the system and are
being used by another package:  /usr <attribute change only>

Do you want to install these conflicting files [y,n,?,q]y
This package contains scripts which will be executed with
super-user permission during the process of installing this
package.
Do you want to continue with the installation of <SUNWstade>
[y,n,?] y
Files are displayed
.
.

## Executing postinstall script.
-----
After the package is completely installed, execute the program
'/opt/SUNWstade/bin/ras_install'.
This will complete the installation of SUNWstade .
-----
If you choose not to use cron this time, re-run ras_install later
to establish a cron entry.
-----
Installation of <SUNWstade> was successful.
Installed Successfully
Installation of <SUNWstade> was successful.
Installed Successfully

Checking installed patches...
Verifying sufficient filesystem capacity (dry run method)...
Installing patch packages...

Patch number 114590-04 has been successfully installed.
See /var/sadm/patch/114590-04/log for details
Executing postpatch script...
-----
After the patch is completely installed, execute the program
'/opt/SUNWstade/bin/ras_install'.
This will complete the installation requirements of this patch.
-----
Patch packages installed:
  SUNWstade

Press Return to continue...

..... Bye!!

```

2. Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェアをインストールした場合は、<http://sunsolve.sun.com/> から最新の Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェアパッチをインストールします。
3. 20 ページの「インストール後の作業」に進み、該当するインストール後の作業 (ras_install の実行など) を行います。

インストール後の作業

インストール後の作業は、インストールしたソフトウェアによって異なります。

この節では、以下の項目について説明します。

- 20 ページの「Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア」
- 20 ページの「Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアの構成」
- 21 ページの「インストール後のログファイルの調査」
- 21 ページの「サービスが開始されていることを確認する」
- 21 ページの「Sun StorEdge 6120 アレイの root パスワード」

Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア

Sun StorEdge 6000 ファミリー用ホストインストールソフトウェアパッケージから Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェアをインストールした場合は、CD に収録されている『Sun StorEdge SAN Foundation Software Installation Guide』(このマニュアルは <http://www.sun.com/storage/san>、<http://docs.sun.com/> から入手可能) の、インストールした製品の動作確認作業の説明を参照してください。

Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェアの構成

install.sh スクリプトを使用して Storage Automated Diagnostic Environment をインストールした場合は、『Storage Automated Diagnostic Environment User's Guide - Device Edition』(deviceguide.pdf、<http://docs.sun.com/> から入手可能) の「Getting the Storage Automated Diagnostic Environment Ready」の設定手順の説明を参照してください。

インストール後のログファイルの調査

インストールで問題が発生した場合は、以下のファイルにインストールに関するメッセージが含まれていないかどうかを調べます。

- /var/sadm/install/se6x20/6x20_Host_SW_Install.log

このログには、インストールや削除、構成、エラー、情報メッセージが含まれます。

- /var/adm/messages

このログには、一般的なシステムエラーあるいは情報メッセージが含まれます。

▼ サービスが開始されていることを確認する

- Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェアをインストールしたら、ps を使用して、サービスが開始されていることを確認します。

```
# ps -ef |grep se6000
root 9852      1  0 14:45:13 console  0:00 /bin/ksh
/opt/se6x20/bin/se6000watchdog
root 10061    1  1 14:45:47 console  0:08 //usr/java/bin/java -Dapp.name=se6000ui
-Djavax.wbem.rmiport=5987 -Djava.endors
root 10249    444 0 14:46:59 console  0:00 grep se6000
```

サービスが開始されていない場合は、次のコマンドを実行することによって開始します。

```
# /opt/se6x20/bin/restart_se6000
```

Sun StorEdge 6120 アレイの root パスワード

Sun StorEdge 6120 アレイは、root ユーザーに対するパスワードを設定していない状態で工場出荷されます。Sun StorEdge Configuration Service および Automated Diagnostic Environment ソフトウェア機能にログインして、設定する前に必ず root ユーザーのパスワードを設定してください。

注 – アレイを管理するには、root のパスワードを設定する必要があります。アレイの登録手順については、32 ページの「Sun StorEdge 6120 アレイの新規登録」を参照してください。

▼ アレイの root パスワードを設定する

1. Sun StorEdge 6120 アレイの IP アドレスを使用して、アレイに telnet 接続します。

```
% telnet アレイの IP アドレス

Trying アレイの IP アドレス ...
Connected to アレイの IP アドレス
Escape character is '^]'.

Unauthorized access is prohibited.
```

2. root でログインします。パスワードは入力しません。

```
Login: root
Password :

6120 Release 3.0.3 Mon Oct 27 15:47:42 PST 2003 (10.4.36.137)
Copyright (C) 1997-2003 Sun Microsystems, Inc.
All Rights Reserved.
```

3. passwd コマンドを実行します。OLD password にパスワードは入力しません。

```
prompt> passwd
OLD password:
NEW password: パスワード
NEW password (confirm): パスワード
prompt>
```

4. telnet セッションからログアウトします。

ソフトウェアの削除

ソフトウェアを削除するには、次の作業を行います。

▼ Sun StorEdge 6000 ファミリ用ホストインストールソフトウェアを削除する

1. スーパーユーザーとしてマシンにログインします。
2. 14 ページの「スーパーユーザー環境またはプロファイルの別名を削除する」の説明に従って、スーパーユーザー用に定義されている別名をすべて削除します。
3. `uninstall.sh` スクリプトを実行します。

```
# cd /cdrom/host_cd  
# ./uninstall.sh
```


第3章

ソフトウェアへのログイン

この章では、以下の項目について説明します。

- 25 ページの「ソフトウェアへのログイン」
- 27 ページの「CLI によるログイン」
- 29 ページの「Web ブラウザによるログイン」
- 32 ページの「Sun StorEdge 6120 アレイの新規登録」

ソフトウェアへのログイン

ソフトウェアへは、コマンド行インタフェース (CLI) または Web ブラウザを使用してログインすることができます。

ログインする前に次の項をお読みください。

- 25 ページの「ユーザーアカウントとユーザーロールについて」
- 27 ページの「ユーザー ID とデフォルトのパスワード」

ユーザーアカウントとユーザーロールについて

Sun StorEdge 6320 システムには 3 つの「ユーザーアカウント」、Sun StorEdge 6120 には表 3-1 に示す 3 つの「ユーザーロール」が用意されています。admin ユーザーまたは admin ロールは、Web 版ソフトウェアまたは CLI を使用して、ユーザーがシステムやソフトウェアにアクセスすることを許可したり、アカウントまたはロールに対してパスワードを設定したりすることができます。

注 – Sun StorEdge 6120 アレイの場合、有効なユーザー名は、ユーザーロールを割り当てられた、Solaris または他のオペレーティング環境の既存または新規のユーザーアカウントです。システム管理者は **root** でログインしてから、有効なユーザーアカウントにユーザーロール (**admin**、**storage**、**guest** のどれか) を割り当てます。ユーザーロールを割り当てられたユーザーは、そのユーザー名とパスワードを使用してログインできます。ユーザーロールによって、アレイへのアクセス権が定義されます。

ユーザーロールは以下に示すとおりです。

表 3-1 ユーザーロール

| ユーザーロール | 説明 |
|---------|--|
| admin | admin ユーザーまたは admin ロールは、あらゆる管理権限を持つ。 Web インタフェースの場合：admin ユーザーは、「管理」ページでユーザーを追加、変更、削除、システム属性の変更ができる。 |
| storage | storage ユーザーは、ストレージデバイスの構成に関するソフトウェア機能の大部分を利用できる。 Web インタフェースの場合：このユーザーは「管理」ページを読み取り専用で利用できる。admin 設定の変更はできない。このユーザーは、「構成」ページにある機能を使用できる。 |
| guest | guest ユーザーは読み取り専用の権限を持ち、情報を見ることができる。設定や機能の変更はできない。 |

注 – パスワードを変更できるのは、admin ユーザーまたは admin ロールだけです。

ユーザー ID とデフォルトのパスワード

表 3-2 は、Sun StorEdge 6120 アレイおよび 6320 システムのユーザー ID とデフォルトのパスワードをまとめています。

表 3-2 Sun StorEdge 6120 および 6320 のユーザー ID とパスワード

| アレイまたはシステム | ID | デフォルトのパスワード | 備考 |
|-------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| Sun StorEdge 6120 | 管理者の ID 使用例 : hh39079 | 自分のユーザー パスワード | ソフトウェアがインストールされているホストマシンにパスワードを持つユーザーのみログイン可能 |
| Sun StorEdge 6320 | admin storage guest | !admin !storage !guest | Storage Service Processor にパスワードを持つユーザーのみログイン可能 |

CLI によるログイン

`/opt/se6x20/cli/bin/sscs` と入力します。この操作によって、CLI コマンドを使用し、Web ブラウザと同じソフトウェア操作を行うことができます。`sscs(1M)` のマニュアルページを参照してください。

ソフトウェアのインストールを終えてから、CLI を使ってソフトウェアにログインする手順は以下に示すとおりです。

注 – Sun StorEdge 6120 アレイの場合、有効なユーザー名は、ユーザーロールを割り当てられた、Solaris または他のオペレーティング環境の既存または新規のユーザーアカウントです。システム管理者は `root` でログインしてから、有効なユーザーアカウントにユーザーロール (`admin`、`storage`、`guest` のどれか) を割り当てます。ユーザーロールを割り当てられたユーザーは、そのユーザー名とパスワードを使用してログインできます。ユーザーロールによって、アレイへのアクセス権が定義されます。

▼ CLI を使ってログインする

- 製品の種類ごとに、以下のいずれかの操作を行います。
 - Sun StorEdge 6120 の場合は、端末ウィンドウに次のコマンドを入力します。

```
% sscs login -h ホスト名 [-t] [-f] -u ユーザー名  
Password : パスワード
```

ホスト名はソフトウェアがインストールされているホストマシン名、ユーザー名はそのホスト上のユーザー、Password はパスワードです。

- Sun StorEdge 6320 の場合は、端末ウィンドウに次のコマンドを入力します。

```
% sscs login -h SE_6320_SPname [-t] [-f] -u ユーザー  
Password : !password
```

SE_6320_SPname は Sun StorEdge 6320 の Storage Service Processor 名、ユーザーは SE_6320_SPname 上のアカウントの 1 つ (admin、storage、guest)、!password はそのアカウントのデフォルトのパスワード (!admin、!storage、!guest) です。

表 3-4 は、Sun StorEdge 6320 の場合の sscs login コマンドの省略可能な引数をまとめています。

表 3-3 sscs login の省略可能なコマンド行引数

| 引数 | 説明 |
|----|---|
| -f | 同じユーザー名を持つ別のユーザーがすでにログインしている場合にログインを強行。 |
| -t | HTTP 接続でログインする。 |

▼ CLI からログアウトする

- 以下に示すように sscs logout CLI コマンドを使用します。

```
# sscs logout
```

注 - 30 分の間何の動作もないと、自動的に接続が終了します。

Web ブラウザによるログイン

Web ブラウザを使用して Sun StorEdge Configuration Service あるいは Sun Sun Automated Diagnostic Environment Web インタフェースを起動することによって、Storage Service Processor や電源シーケンサ、ストレージアレイ、関連するシステムネットワーク機能を管理することができます。Sun StorEdge Configuration Service は、システムの構成に使用します。サンのストレージデバイスのアレイの障害の監視、検出、診断には、Sun Automated Diagnostic Environment を使用します。31 ページの「Storage Automated Diagnostic Environment にログインする」を参照してください。

注 – Sun StorEdge 6120 アレイの場合、有効なユーザー名は、ユーザーロールを割り当てられた、Solaris または他のオペレーティング環境の既存または新規のユーザーアカウントです。システム管理者は root でログインしてから、有効なユーザーアカウントにユーザーロール (admin、storage、guest のどれか) を割り当てます。ユーザーロールを割り当てられたユーザーは、そのユーザー名とパスワードを使用してログインできます。ユーザーロールによって、アレイへのアクセス権が定義されます。詳細は、26 ページの「ユーザーロール」を参照してください。

ログインすると、ラベル入りのタブをクリックすることによって、Configuration Service の各ページにアクセスできます。

- 構成
- ジョブ
- 管理

右上隅の「ヘルプ」のリンクをクリックすると、オンラインヘルプを見ることができます。

表 3-4 は、Web ブラウザを使用したログインで有効なポート番号の一覧です。

表 3-4 ポート番号

| | HTTP ポート | HTTPS ポート (セキュリティ保護あり) |
|--|----------|---------------------------|
| Sun StorEdge Configuration Service | 9080 | 9443 |
| Storage Automated Diagnostic Environment | 7654 | 7443 |

ソフトウェアのインストールを終えてから、Web ブラウザを使ってソフトウェアにログインする手順は以下に示すとおりです。

▼ Configuration Service にログインする

注 – 5 ページの「Netscape Navigator のバージョン 4.79 に関する注」を参照してください。

1. Netscape Navigator バージョン 4.79 以降を開きます。
2. 「URL」テキストフィールドに次の URL の 1 つを入力します。

注 – *ip_address* は、ソフトウェアがインストールされているホストの IP アドレスです。

- 非 SSL HTTP サーバーの場合：

```
http://ip_address:9080/
```

9080 は、ソフトウェアのデフォルトのポート番号です。

注 – パスワードによるセキュリティ保護を行う場合は、SSL HTTP URL を使用します。

- SSL HTTP サーバーの場合：

```
https://ip_address:9443/
```

9443 は、ソフトウェアのデフォルトのポート番号です。

3. 以下のようにログインします。
 - Sun StorEdge 6120 の場合：

```
User Name: yourID  
Password: yourPassword
```

yourID はログイン ID、*yourPassword* はログインパスワードです。

- Sun StorEdge 6320 の場合：

```
User Name: admin  
Password: !admin
```

4. 「ログイン」 ボタンをクリックします。

注 – 初めて 6120 アレイにログインすると、使用可能なアレイがないことを示すメッセージが画面に表示されます。ソフトウェアがアレイを認識できるよう、その登録を行う必要があります。32 ページの「Sun StorEdge 6120 アレイの新規登録」を参照してください。

▼ Storage Automated Diagnostic Environment にログインする

1. Netscape Navigator バージョン 4.79 以降を開きます。
2. 「URL」 テキストフィールドに次の URL の 1 つを入力します。

注 – *ip_address* は、ソフトウェアがインストールされているホストの IP アドレスです。

非 SSL HTTP サーバーの場合：

```
http://ip_address:7654/
```

7654 は、ソフトウェアのデフォルトのポート番号です。

注 – パスワードによるセキュリティ保護が望ましい場合は、SSL HTTP の URL を利用してください。

■ SSL HTTP サーバーの場合：

```
https://ip_address:7443/
```

7443 は、ソフトウェアのデフォルトのポート番号です。

3. 以下のようにログインします。

```
User Name: ras  
Password: agent
```

ras および agent はそれぞれデフォルトのログイン名とパスワードです。

4. 「ログイン」 ボタンをクリックします。
Storage Automated Diagnostic Environment のメインウィンドウが表示されます。

▼ Web 版ソフトウェアからログアウトする

- Configuration Service または Storage Automated Diagnostic Environment の任意のページで「Log Out」をクリックします。

注 - 30 分の間何の動作もないと、自動的に接続が終了します。

Sun StorEdge 6120 アレイの新規登録

Sun StorEdge 6120 アレイを管理するには、まずそのアレイを登録する必要があります。

▼ アレイを新規登録する

1. Web ブラウザを使用して、storage のユーザーロールを持つユーザーとしてアレイにログインします。
25 ページの「ユーザーアカウントとユーザーロールについて」および 29 ページの「Web ブラウザによるログイン」を参照してください。
2. 「アレイの管理」 ページタブをクリックします。
3. 「アレイの登録」 をクリックします。
4. 「アレイの新規登録」 をクリックします。
「アレイの新規登録」 ページが表示されます。
5. テキストフィールドに次の情報を入力します。
 - アレイの IP アドレス
 - アレイアクセス用の root のパスワード
 - 確認のための root パスワード

注 – Sun StorEdge 6120 アレイは、root ユーザーに対するパスワードを設定していない状態で工場出荷されます。root のパスワードの設定については、21 ページの「Sun StorEdge 6120 アレイの root パスワード」を参照してください。

6. アレイにアクセスするたびにパスワードの入力が求められないようにするには、「パスワードの維持」を選択します。

パスワードを入力しないで「保存」をクリックすると、アレイへのアクセスのたびにパスワードの入力が求められます。

7. 「保存」をクリックします。

注 – アレイを登録する前にストレージプールとボリュームを作成してください。この手順については、オンラインヘルプを参照してください。

索引

A

AIX, 2, 4

C

CLI, 11

ログアウト, 28

ログイン, 27

Configuration Service, 17

6120, 2

概要, 3

複数, 12

Configuration Service:

アレイ, 13

Configuration Service ソフトウェア, 2

C シェル, 14

D

Download Center, 15

E

Ethernet 接続, 11

H

HP-UX, 2, 4

I

install.sh, 20

IP アドレス :, 12

K

Korn シェル, 14

N

Netscape Navigator に関する注, 5

P

Patch Finder, 6

Patch Portal, 6

ps コマンド, 21

R

Red Hat Linux, 2, 4

Remote Configuration CLI, 3, 4

root パスワード, 13, 21

S

SAN Foundation ソフトウェア, 2, 3, 10, 17, 20

SAN の準備, 7, 10
SE6x20_Host_SW_Install.log logfile, 21
Solaris ホスト, 1, 2
sscs(1M) コマンド, 10, 11, 27
Storage Automated Diagnostic Environment, 2, 10,
17, 20
 概要, 3
 構成, 20
SunSolve, 6
Sun StorEdge SAN Foundation ソフトウェア, 20
Sun のオンラインマニュアル, xiv

T

Traffic Manager, 2, 4, 7

U

UNIX commands, x
UNIX コマンド
 sscs(1M), 27

V

/var/adm/messages logfile, 21

W

Web インタフェース, 29
Web ブラウザ
 Netscape Navigator, 5
 バージョン, 5
 ログアウト, 32
 ログイン, 29
Windows 2000, 2, 4

あ

アレイ
 Configuration Service, 13

root パスワード, 21
 登録, 32
アレイの登録, 32

い

インストール, 9
 Sun Download Center, 15
 作業の概要, 10
 作業の概略, 10
 準備, 7
 スーパーユーザー (root), 13
 スクリプトのメインメニュー, 16
 ソフトウェア, 13, 14
 必須パッチ, 6
 方法, 11
 ログファイル, 21
インストール後に調査すべきログファイル, 21
インストール後の作業, 20
インストールの準備, 7
インタフェース、Web, 29

え

エラー
 入出力, 5
 ネットワーク, 5

お

オペレーティングシステム
 アップグレード, 7

か

概要
 Host Configuration ソフトウェア, 3
 Storage Automated Diagnostic Environment, 3
価格表, 7
管理ホスト, 11, 17
管理用ソフトウェア, 2

関連マニュアル, xi, xii, xiii

き

記憶装置, 7

こ

構成

Storage Automated Diagnostic Environment ソフトウェア, 20

StorEdge SAN Foundation ソフトウェア, 20

ご使用にあたって, 6, 10

コメントをお寄せください, xiv

さ

サービス

開始, 21

サービスの開始, 21

再開, 21

作業の概要, 10

削除

スーパーユーザー環境, 14

ソフトウェア, 23, 25

プロファイルの別名, 14

サポート

ソフトウェア, 5

ハードウェア, 5

す

スイッチ, 7

スーパーユーザー (root), 10, 13, 23

スクリプト

インストール, 16

ステーション

データホスト, 11

管理, 11

せ

セキュリティパッチクラスタ, 7

接続, 12

そ

ソフトウェア

CLI, 27

CLI によるログイン, 27

Solaris 以外, 1

Solaris ホスト, 1

Web インタフェース, 29

Web ブラウザ, 29

Web ブラウザによるログイン, 29

インストール, 9, 13

概要, 1

管理, 2

ダウンロード, 3, 4

データホスト, 2

要件, 4

ソフトウェアをインストールする前に, 11

て

データパスの接続, 12

データホスト, 11, 17

ソフトウェア, 2

デフォルトのパスワード, 27

Sun StorEdge 6120, 27

Sun StorEdge 6320, 27

と

登録

sun.com, 15

に

入出力エラー, 5

は

- パスワード, 27
 - root, 21
 - Sun StorEdge 6120 のデフォルト, 27
 - Sun StorEdge 6320, 27
 - Sun StorEdge 6320 のデフォルト, 27
 - アレイ, 21
- パッチ
 - セキュリティ, 7
 - ダウンロード, 3, 4
 - 要件, 6

ひ

- 必須
 - ソフトウェア, 4
 - ハードウェア, 5
 - パッチ, 6

ふ

- ファブリック, 12
- 複数の Sun StorEdge Configuration Service ソフトウェア, 12
- プロセスとデーモンの停止, 23

へ

- 別名, 13

ほ

- ホスト, 7, 11
- ホストバスアダプタ (HBA), 7

ま

- マニュアルの構成, ix

め

- メモリー要件, 5

ゆ

- ユーザー ID, 27
- ユーザーアカウント、StorEdge 6320, 26
- ユーザーロール、Sun StorEdge 6120, 26

ろ

- ロール, 25
- ログアウト
 - CLI, 28
 - Web ブラウザ, 32
- ログイン, 25
 - CLI, 27
 - Web インタフェース, 25
 - Web ブラウザ, 25
 - ソフトウェア, 27