



# Sun StorEdge™ Network 1 Gb FC Switch-8 および Switch-16 ご使用にあたって

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054  
U.S.A.

Part No. 817-3233-10  
2003 年 8 月, Revision A

コメントの宛先: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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、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。

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。

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 Network 1 Gb FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes Part No: 816-0842-13 Revision A
-----	---



# 目次

---

クイックインストール 2

バグ 3

ファームウェアのバージョン 4.02.33 と 4.02.38 の間のバグ修正 4

サポート情報 5



# Sun StorEdge Network 1 Gb FC Switch-8 および Switch-16 のご使用 にあたって

---

このマニュアルでは、出版された製品マニュアルには含めることができなかった、Sun StorEdge™ Network 1 Gb FC Switch-8 および Switch-16 の新しいコードリリースに関する重要な情報について説明します。このマニュアルで、スイッチの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。

---

**注** – Sun StorEdge Network 1 Gb FC Switch-8 および Switch-16 の詳細およびその設置と管理については、次の Web サイトの「Other Documentation」をクリックして、関連マニュアルを参照してください。

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/  
Network\\_Storage\\_Solutions/Hubs\\_and\\_Switches/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Hubs_and_Switches/index.html)

---

# クイックインストール

ファームウェアは、SUNWsmgr2 パッケージ (VERSION=2.1、REV=2003.03.05.14.20 以上) で提供される、バージョン 4.02.38 以上にアップグレードする必要があります。

1. スーパーユーザーでログインしていることを確認します。
  - はじめてインストールを実行する場合は、手順 5 に進みます。
  - 現在、システムにいずれかのバージョンの SUNWsmgr2 がインストールされている場合は、手順 2 に進みます。
2. 次のように入力して、以前の SUNWsmgr2 パッケージに関連するパッチを確認します。

```
# showrev -p | grep 112429
Patch: 112429-08 Obsoletes: Requires: Incompatibles: Packages:
SUNWsmgr2
```

3. patchrm コマンドを使用して、以前のパッチを削除します。  
前述の例で検出されたパッチは、次のように入力して削除します。

```
# patchrm 112429-08
```

4. 次のように入力して、以前の SUNWsmgr2 パッケージを削除します。

```
# pkgrm SUNWsmgr2
```

5. 新しい SUNWsmgr2 パッケージのインストール先のディレクトリにアクセスします。
6. 次のように入力して、新しいパッケージを追加します。

```
# pkgadd -d SUNWsmgr2_2.1.2003.03.05.14.20
```

7. 次のように入力して、SANbox Manager を起動します。

```
# /usr/opt/SUNWsmgr2/bin/SANbox_Manager
```

## 8. ファームウェアを更新します。

Sun StorEdge Network 1 Gb FC Switch-8 および Switch-16 の新しいファームウェアは、次のディレクトリにあります。

```
/usr/opt/SUNWsmgr2/bin/firmware/SANbox1
```

バージョン 4.02.xx のファームウェアを、SUNWsmgr2 パッケージ (VERSION=2.1、REV=2003.03.05.14.20 以上) で提供されるバージョン 4.02.38 以上にアップグレードする方法については、『SANbox with E\_Ports スイッチ管理者マニュアル』(875-3464) を参照してください。

3.04.xx などの旧バージョンのファームウェアを、バージョン 4.02.38 以上にアップグレードする方法については、『SANbox with E\_Ports スイッチ管理者マニュアル』(875-3464) の付録 C を参照してください。

---

## バグ

次に示すバグは、テスト期間の遅くに発見されたため、現在のリリースでは修正が間に合わなかったものです。

- **バグ 4830434** : 現在アクティブなゾーンセットの一部であるゾーンメンバーを Telnet セッションを介して変更すると、スイッチがリセットされ、ゾーンセットの構成が破壊される可能性があります。

---

**注** – 通常、アクティブなゾーンセットは編集しないでください。

---

**回避策** : このバグには次の解決策があります。

- Telnet セッションではなく GUI を使用して、ゾーン構成を編集します。
- 同じファブリック内に SANbox2 スイッチがある場合は、その SANbox2 スイッチのゾーンを編集します。変更したゾーンセットをアクティブにすると、標準の定義機構によって、その変更がファブリック内のすべてのスイッチに正しく伝達されます。
- **バグ 4827887** : ISL ケーブルで障害投入を実行すると、ホストのレポートがファブリックで表示されなくなり、再びファブリックのメッセージに表示されます。

**回避策** : 表示されなくなったデバイスは自動的に再表示されるため、ユーザーの介入は必要ありません。この問題は、障害投入を実行しない場合は発生しません。

- **バグ 4822541** : マルチスイッチファブリックでスイッチをリセットすると、ネームサーバーの問い合わせでタイムアウトが発生して、デバイスがオフラインになる場合があります。

**回避策** : 表示されなくなったデバイスのポートをリセットします。スイッチをリセットすることもできます。

- バグ 4826541 : JNI 2 Gb PCI Fibre Channel HBA (JFCA ドライババージョン 1.0.b.07) を使用すると、SCSI 転送障害メッセージが表示されます。通常、スイッチポートのカウンタにも CRC エラーが表示されます。  
回避策 : ポートまたはスイッチをリセットします。

## ファームウェアのバージョン 4.02.33 と 4.02.38 の間のバグ修正

次に、解決されているバグを示します。

- 4793609  
概要 : (1G ビットのスイッチ) ADISC ACC に異なるポート WWN が存在するため、タイムアウトや転送エラーが発生します。
- 4781302  
概要 : PSX-1000 で 1G ビットの SunSwitch を使用すると、RSCNs を繰り返し受信します。
- 4753833  
概要 : SNMP 温度センサーに実際の 2 倍の値が表示されます。
- 4774241  
概要 : ioctl FCSMIO\_CMD が失敗します。
- 4766170  
概要 : スイッチを長距離にわたって階層化すると、1G ビットの SunSwitch のバックファークレジットポートがパニック状態になります。
- 4811634  
概要 : FC スイッチは、GA\_NXT ペイロードの長さを超えています。その結果、ssd ドライバでタイムアウトや転送エラーが発生し、入出力機能が停止します。
- 475377  
概要 : ファームウェアをアップグレードした 1G ビットのスイッチの動作が、縮退モードと表示されます。

---

## サポート情報

この製品のインストールおよび使用に関するサポートが必要な場合は、次の URL にアクセスしてください。

<http://sun.co.jp/service/contacting/index.html>

