



Solaris 8 4/01 新規機能の概要

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

Part Number 816-0385-10
2001 年 5 月

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

本製品およびそれに関連する文書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、本製品および関連する文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, Ltd. 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。フォント技術を含む第三者のソフトウェアは、著作権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。

Federal Acquisitions: Commercial Software-Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

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ベ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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java Naming and Directory Interface は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします) 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。

Wnn は、京都大学、株式会社アステック、オムロン株式会社で共同開発されたソフトウェアです。

Wnn6 は、オムロン株式会社で開発されたソフトウェアです。(Copyright OMRON Co., Ltd. 1999 All Rights Reserved.)

「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。

本製品に含まれる郵便番号辞書 (7 桁/5 桁) は郵政省が公開したデータを元に制作された物です (一部データの加工を行なっています)。

本製品に含まれるフェイスマーク辞書は、株式会社ビレッジセンターの許諾のもと、同社が発行する『インターネット・パソコン通信フェイスマークガイド '98』に添付のものを使用しています。© 1997 ビレッジセンター

Unicode は、Unicode, Inc. の商標です。

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。

DtComboBox ウィジェットと DtSpinBox ウィジェットのプログラムおよびドキュメントは、Interleaf, Inc. から提供されたものです。(© 1993 Interleaf, Inc.)

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: Solaris 8 4/01 What's New

Part No: 816-0014-10

Revision A



目次

- はじめに 5
- 1. デスクトップに関する新規機能 9
- 2. システム管理に関する新規機能 13
- 3. インストールに関する新規機能 21
- 4. ソフトウェア開発に関する新規機能 23

はじめに

本書『Solaris 8 4/01 新規機能の概要』では、Solaris™ Update リリースにおいて追加または変更された機能について説明します。すでにリリースされている Solaris 8 のマニュアルセットの内容を補足または変更する情報が記載されています。Solaris のマニュアルは、Solaris 8 DOCUMENTATION CD に提供されています。

本書『Solaris 8 4/01 新規機能の概要』は、次の 4 冊のマニュアル中の「新規機能の概要」の内容を 1 冊にまとめたものです。

『Solaris 8 デスクトップユーザズガイド (追補)』

『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』

『Solaris 8 のインストール (追補)』

『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』

注 - Solaris オペレーティング環境は、SPARC™ および IA (Intel アーキテクチャ) の 2 種類のハードウェア (プラットフォーム) 上で動作します。Solaris オペレーティング環境は、64 ビットと 32 ビットの両方のアドレス空間で動作します。このマニュアルで説明する情報は、章、節、注、箇条書き、図、表、例、またはコード例において特に明記しない限り、両方のプラットフォームおよびアドレス空間に該当します。

Sun のマニュアルの注文方法

専門書を扱うインターネットの書店 Fatbrain.com から、米国 Sun Microsystems™, Inc. (以降、Sun™ とします) のマニュアルをご注文いただけます。

マニュアルのリストと注文方法については、<http://www1.fatbrain.com/documentation/sun> の Sun Documentation Center をご覧ください。

Sun のオンラインマニュアル

<http://docs.sun.com> では、Sun が提供しているオンラインマニュアルを参照することができます。マニュアルのタイトルや特定の主題などをキーワードとして、検索をおこなうこともできます。

表記上の規則

このマニュアルでは、次のような字体や記号を特別な意味を持つものとして使用します。

表 P-1 表記上の規則

字体または記号	意味	例
<i>AaBbCc123</i>	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、コード例を示します。	<code>.login</code> ファイルを編集します。 <code>ls -a</code> を使用してすべてのファイルを表示します。 <code>system%</code>
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示します。	<code>system% su</code> <code>password:</code>
<i>AaBbCc123</i>	変数を示します。実際に使用する特定の名前または値で置き換えます。	ファイルを削除するには、 <code>rm filename</code> と入力します。

表 P-1 表記上の規則 続く

字体または記号	意味	例
『 』	参照する書名を示します。	『コードマネージャ・ユーザーズガイド』を参照してください。
「 」	参照する章、節、ボタンやメニュー名、強調する単語を示します。	第 5 章「衝突の回避」を参照してください。 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超える場合に、継続を示します。	sun% grep '^#define \ XV_VERSION_STRING'

ただし AnswerBook2™ では、ユーザーが入力する文字と画面上のコンピュータ出力は区別して表示されません。

コード例は次のように表示されます。

■ C シェル

```
machine_name% command y|n [filename]
```

■ C シェルのスーパーユーザー

```
machine_name# command y|n [filename]
```

■ Bourne シェルおよび Korn シェル

```
$ command y|n [filename]
```

■ Bourne シェルおよび Korn シェルのスーパーユーザー

```
# command y|n [filename]
```

[] は省略可能な項目を示します。上記の例は、*filename* は省略してもよいことを示しています。

| は区切り文字 (セパレータ) です。この文字で分割されている引数のうち 1 つだけを指定します。

キーボードのキー名は英文で、頭文字を大文字で示します (例: Shift キーを押します)。ただし、キーボードによっては Enter キーが Return キーの動作をします。

ダッシュ (-) は 2 つのキーを同時に押すことを示します。たとえば、Ctrl-D は Control キーを押したまま D キーを押すことを意味します。

一般規則

- このマニュアルでは、「IA」という用語は、Intel 32 ビットのプロセッサアーキテクチャを意味します。これには、Pentium、Pentium Pro、Pentium II、Pentium II Xeon、Celeron、Pentium III、Pentium III Xeon の各プロセッサ、および AMD、Cyrix が提供する互換マイクロプロセッサチップが含まれます。

デスクトップに関する新規機能

この章では、Solaris 8 Update リリースで Solaris 8 オペレーティング環境に追加された、デスクトップの新機能について説明します。これらの機能についての詳細は、『Solaris 8 デスクトップユーザーズガイド (追補)』を参照してください。

注 - 最新のマニュアルページを参照するには、man コマンドを使用してください。Solaris 8 Update リリースのマニュアルページには、「Solaris 8 Reference Manual Collection」には記載されていない新しい情報も提供されています。

表 1-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (デスクトップ)

説明	リリース
ウィンドウマネージャの機能の拡張	
<p>グラフィカル・ワークスペース・マネージャはすべてのワークスペースをグラフィカルに表現するものであり、ボタンを押すことによりワークスペース間を移動したり、アプリケーションをワークスペース間でドラッグ & ドロップしたりすることができます。Solaris 8 4/01 リリースからは、表示できるワークスペースの数は9つに限られることはなくなりました。また、「グラフィカル・ワークスペース・マネージャのオプション」ダイアログボックスが追加され、さらに多くの表示オプションが提供されるようになりました。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 デスクトップユーザーズガイド (追補)』の「グラフィカル・ワークスペース・マネージャ」を参照してください。</p>	<p>6/00。4/01 で更新。</p>

表 1-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (デスクトップ) 続く

説明	リリース
<p>ウィンドウリストは、現在動作しているすべてのアプリケーションのリストを表示します。ウィンドウリストによって、ユーザーはマウスボタンをクリックするだけで、あらゆるアプリケーションを (他のワークスペースにあるものでも) 見つけることができます。また、ウィンドウリストでは選択したアプリケーションのグループに対してまとめてウィンドウアクションを実行することも可能です。Solaris 8 4/01 リリースからは、「ワークスペース」カラムを表示するか表示しないかを選択できるようになりました。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 デスクトップユーザーズガイド (追補)』の「ウィンドウリスト」を参照してください。</p>	6/00。4/01 で更新。
<p>「ワークスペース・マネージャ制御」で、ワークスペースの動作および数の制御にグラフィカルユーザーインターフェース (GUI) が提供されるようになりました。スライダを使用してワークスペースを追加や削除することができます。また、フロントパネルの「ワークスペース・スイッチ領域 (Workspace Switch Area)」でグラフィカル・ワークスペース・マネージャを表示することもできます。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 デスクトップユーザーズガイド (追補)』の「ワークスペース・マネージャ制御」を参照してください。</p>	4/01
電子メールへの複数ファイルの追加	
<p>この機能により、電子メールに複数のファイルを添付する際に「メールプログラム - アタッチメント - 追加」ダイアログボックスを開いたままにしておくことができるようになります。これにより、「アタッチメント」メニューから「ファイルの追加」を何度も選択する必要がなくなります。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 デスクトップユーザーズガイド (追補)』の「電子メールへの複数ファイルの追加」を参照してください。</p>	1/01
リムーバブルメディア・マネージャ	
<p>リムーバブルメディア・マネージャは、リムーバブルデバイスへのアクセスを1つのウィンドウで集中管理します。ユーザーはリムーバブルメディア (着脱式媒体) のフォーマット、属性の照会、ディレクトリ構造の表示、および該当する場合はスライスの管理を行うことができます。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 デスクトップユーザーズガイド (追補)』の「リムーバブルメディア・マネージャの使用」を参照してください。</p>	6/00。10/00 で更新。
Energy Star 標準	
<p>X11R6.4 で標準となっている Display Power Management Signaling (DPMS) に、Frame Buffer Power Management (FBPM) が拡張されました。この拡張は米国政府の Energy Star プログラム要件を満たすために追加され、Energy Star 準拠のハードウェアにのみ適用されるものです。</p>	6/00

表 1-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (デスクトップ) 続く

説明	リリース
アーリーアクセス	
このリリースでは、アーリーアクセス (EA) ディレクトリにアーリーアクセスソフトウェアが含まれています。詳細は、Solaris 8 リリースの SOFTWARE 2 of 2 CD に含まれる各アーリーアクセスソフトウェアの README を参照してください。	—

システム管理に関する新規機能

この章では、Solaris 8 Update リリースで追加された、システム管理に関する新機能について説明します。これらの機能についての詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』を参照してください。

注 - 最新のマニュアルページを参照するには、man コマンドを使用してください。Solaris 8 Update リリースのマニュアルページには、「Solaris 8 Reference Manual Collection」には記載されていない新しい情報も提供されています。

表 2-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (システム管理)

説明	リリース
システム管理ツールによる管理	
<p>Solaris Management Console™ (SMC) 2.0 は GUI ベースの「傘型アプリケーション」で、各種の管理ツールの起動ポイントとして機能します。SMC は、以下のツールを含むデフォルトのツールボックスとともに使用することで、完全に機能するようになります:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ プロセス - プロセスを中断、再開、監視、および制御します。 ■ ユーザー - ユーザーのアカウント、ユーザーのテンプレート、グループ、メンバーリスト、管理役割、および権利を、設定し保守します。ともに動作することのできる特定のアプリケーションを管理したり各ユーザーがどのタスクを実行できるかを管理するために、ユーザーや管理役割に対して権利を与えたり拒否したりします。 ■ スケジュールされたジョブ - ジョブをスケジュール、起動、および管理します。 ■ マウントと共有 - マウント情報、共有情報、利用情報を表示および管理します。 ■ ディスク - ディスクパーティションを作成および表示します。 ■ シリアルポート - 既存のシリアルポートを構成および管理します。 ■ ログビューア - アプリケーションやコマンド行メッセージを表示し、ログファイルを管理します。 <p>ディスクレスクライアントも管理することができますが、GUI 形式ではなく、コマンド行からのみ可能です。</p> <p>SMC ツールボックスエディタの使用により、デフォルトのツールボックスにツールを追加したり削除したり、また別のツールのセットを管理するために新しいツールボックスを作成したりすることができます。</p> <p>コマンド行インタフェースの使用方法についての詳細は『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「Solaris Management Console の概要」を参照してください。SMC の起動方法については『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「Solaris Management Console の起動」を参照してください。また、各ツールに関連したヘルプも参照してください。</p>	1/01

表 2-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (システム管理) 続く

説明	リリース
<p>WBEM (Web-based Enterprise Management) には、さまざまなプラットフォームにおけるシステム、ネットワーク、デバイスを Web ベースで管理するための標準規格が含まれています。この標準化により、システム管理者は、デスクトップ、デバイス、およびネットワークの管理を行うことができます。</p> <p>Solaris 8 10/00 Update リリースで、CIM Object Manager が使用するシステムプロパティの記述や、新しい Solaris_Printer およびその他の印刷定義のクラスについての記述などが追加されました。</p> <p>Solaris 8 1/01 Update リリースで、主に以下の事項が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>init.wbem</code> コマンドが CIM Object Manager だけでなく Solaris Management Console (SMC) サーバーも起動できるようになったことに伴い、<code>init.wbem</code> コマンドの記述が更新されました。 ■ CIM Object Manager のレポジトリをアップグレードする方法についての節が追加されました。 ■ 「セキュリティの管理」の章が更新され、役割によるアクセス制御 (RBAC) を実装するための Solaris Management Console (SMC) について記述されました。 ■ ログファイル情報を参照するためのアプリケーションとして <code>wbemlogviewer</code> が Solaris Management Console (SMC) ログビューアに置き換えられました。 ■ 新しい <code>Solaris_Network1.0.mof</code> ファイルおよび <code>Solaris_Users1.0.mof</code> ファイルの記述が追加されました。 <p>Solaris 8 4/01 Update リリースで、主に以下の事項が追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun WBEM SDK 2.4 – Solaris 8 1/01 までは、Sun WBEM SDK が Solaris Management SDK CD のコンポーネントの 1 つとして提供されていました。 Sun WBEM SDK 2.4 は CIM イベントモデルを実装します。 Sun WBEM SDK のマニュアルとして、マニュアルページ、CIM Workshop のコンテキストヘルプ、WBEM アプリケーションプログラミングインタフェースの Javadoc リファレンスページ、『Sun WBEM SDK 開発ガイド』(AnswerBook™ 形式) があります。 ■ 以下の新しいプロバイダが提供されています。 <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMP プロバイダ ■ Product Registry プロバイダ ■ パフォーマンスプロバイダ プロバイダについては、<code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code> にある関連する MOF ファイルから派生された HTML ファイルに記述されています。 ■ MOF コンパイラ (<code>mofcomp</code>) – スタンドアロンモード、および MOF ファイルから XML への変換をサポートするように拡張されました。<code>mofcomp</code> コマンドに次の 2 つの引数が追加されました。 <ul style="list-style-type: none"> –x は、MOF ファイル中に定義された CIM クラスを XML に変換します。 –o <code>dirname</code> は、MOF コンパイラが CIM Object Manager を使用しないスタンドアロンモードで動作するように設定します。 詳細は、『Solaris WBEM Services の管理』を参照してください。 	<p>10/00。 1/01、4/01 で更新。</p>

表 2-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (システム管理) 続く

説明	リリース
サーバーとクライアントの管理	
<p>Diskless Client Management が Solaris Management Console のコマンド行から利用できるようになりました。ディスクレスクライアントの管理、ディスクレスクライアント用の OS サーバーのリスト表示、およびすべての既存のディスクレスクライアントについてのパッチの管理を行うことができます。</p> <p>ディスクレスクライアントの管理についての詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「ディスクレスクライアントの管理の概要」を参照してください。</p>	1/01
システムのセキュリティの管理	
<p>役割によるアクセス制御 (RBAC: role-based access control) データベースが、Solaris Management Console (SMC) グラフィカルインタフェースで管理できるようになりました。1つの権利に他の権利を含めることもできるようになりました。権利は、デフォルトで policy.conf ファイルで割り当てることができます。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「役割によるアクセス制御」を参照してください。</p>	1/01
<p>GSS-API (Generic Security Service Application Programming Interface) は、セキュリティのフレームワークです。GSS-API を使用すると、アプリケーションは転送するデータを保護できます。GSS-API は認証、整合性、および機密性のサービスをアプリケーションに提供します。このインタフェースを使用すると、各アプリケーションはセキュリティに関して一般的に「汎用」になります。つまり、どのような実際のプラットフォーム (Solaris プラットフォームなど) やセキュリティ機構 (Kerberos など) が使用されているかを知る必要がありません。これは、GSS-API を使用するアプリケーションの移植性が高くなることを意味します。</p> <p>詳細は、『GSS-API のプログラミング』を参照してください。</p>	6/00
<p>SPARC: 『Solaris スマートカードの管理』が更新されました。Solaris 8 1/01 リリースで、内部カードリーダーのセットアップについての情報が追加されました。また、スマートカードのセットアップをより容易にするために、スマートカードサポートのためのセットアップ手順が効率化されています。</p> <p>Solaris 8 4/01 リリースで、以前のバージョンで技術的に不正確であった箇所が修正されました。また、スマートカードのセットアップに必要なタスクと、デフォルトのスマートカードプロパティではセキュリティ環境に充分でない場合に必要となる追加の構成タスクについて記述した、新しい章が追加されました。</p> <p>詳細は、『Solaris スマートカードの管理』を参照してください。</p>	1/01。 4/01 で更新。
ネットワークの管理	

表 2-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (システム管理) 続く

説明	リリース
<p>Berkeley Internet Name Domain (BIND) バージョン 8.2.2 の新機能には、以下が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In.named 構成オプション — conf(4) のマニュアルページを参照。 ■ マルチスレッド化されたアプリケーションで安全に使用できる、リゾルバ (3RESOLV) インタフェースへの拡張。 ■ 再構成 in.named の起動と停止に使用される ndc(1M) コマンド、および TSIG と DNSSEC キーの作成に使用される dnskeygen(1M) コマンドの追加。 <p>詳細は、『Solaris ネーミングの管理』を参照してください。</p>	4/01
<p>sendmail の機能が更新されました。新しいコマンド行オプション、新規および更新された構成ファイルのオプション、新しい定義されたマクロ、新規および更新された m4 構成マクロ、新規または更新されたコンパイルフラグ、新しい配信エージェントフラグ、配信エージェント用の新しい等式、新しい待ち行列機能、LDAP の新しい使用方法、新しいルールセットの機能、新しいファイルロケーション、新しい組み込み型のメールプログラム機能などです。『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「メールサービス」では、mail.local の変更点、mailstats の変更点、makemap の変更点も記載しています。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「メールサービス」を参照してください。</p>	4/01
<p>IP ネットワークマルチパスでは、ネットワークアダプタにおけるシングルポイントの障害からの復旧機能や、トラフィックのスループットの向上をシステムに提供します。Solaris 8 10/00 リリースから、ネットワークアダプタにおいて障害が発生し、同じ IP リンクに代替アダプタが接続されている場合、システムがすべてのネットワークアクセスを障害の起きたアダプタから代替アダプタへ自動的に切り替えるようになりました。このプロセスにより、ネットワークへのアクセスの中断を防ぐことができます。また、同じ IP リンクに複数のネットワークアダプタが接続されている場合、トラフィックを複数のネットワークアダプタに分散させることにより、トラフィックのスループットが向上します。</p> <p>Solaris 8 4/01 リリースでは、動的再構成 (DR: Dynamic Reconfiguration) で IP ネットワークマルチパスを使用して、IP を使用中のユーザーに影響を及ぼすことなく特定のネットワークデバイスを切り離すことができます。</p> <p>詳細は、『IP ネットワークマルチパスの管理』を参照してください。</p>	10/00。 4/01 で更新。

表 2-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (システム管理) 続く

説明	リリース
<p>Mobile Internet Protocol (モバイル IP) を使用すると、モバイルコンピュータ (ラップトップ、無線通信など) 間で情報を転送できます。Solaris 8 6/00 リリースから、モバイルコンピュータは別のネットワークに場所を変更しても、モバイルコンピュータのホームネットワークを通じてアクセスおよび通信できるようになりました。モバイル IP の Solaris の実装では IPv4 だけがサポートされます。</p> <p>Solaris 8 4/01 リリースで、モバイル IP ではシステム管理者が逆方向トンネルのセットアップを行うことが可能になりました。モバイルノードの気付アドレスからホームエージェントへ逆方向トンネルを設定することで、IP データパケットについてトポロジとして正しいソースアドレスを確保することができます。逆方向トンネルの使用により、システム管理者はモバイルノードに専用アドレスを割り当てることもできます。</p> <p>詳細は、『モバイル IP の管理』を参照してください。</p>	<p>6/00。 4/01 で更新。</p>
<p>SPARC: LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) が iPlanet™ Web Server ディレクトリサーバーでサポートされるようになりました。Solaris クライアントをサポートするよう iPlanet ディレクトリサーバーをセットアップする方法については、『LDAP の設定と構成』を参照してください。</p>	<p>1/01</p>
<p>ファイルシステムの管理</p>	
<p>UFS 機能の向上: 通常の UFS ファイルへの読み取りアクセスおよび書き込みアクセスの並行処理が可能になり、データベースアプリケーションがバッファ処理されていないファイルシステムデータにアクセスするために使用する直接入出力のパフォーマンスが向上しました。</p> <p>直接入出力の並行処理についての詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「UFS 直接入出力の並行処理の向上」を参照してください。</p>	<p>1/01</p>
<p>ファイルシステムのマウント中にファイルシステムのバックアップを行うために、新しい <code>fssnap</code> コマンドが UFS スナップショットで提供されるようになりました。スナップショットは、バックアップ処理のためのファイルシステムの一時的イメージです。これまでは、<code>ufsdump</code> コマンドを使用する際は、バックアップ中にファイルシステムをアクティブでない状態にするためにシステムをシングルユーザーモードにしておくことが推奨されていました。</p> <p>UFS スナップショットについての詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「UFS スナップショットの作成」を参照してください。</p>	<p>1/01</p>
<p><code>mkfs</code> コマンドが更新され、ファイルシステムを作成する際のパフォーマンスが向上しました。これにより、<code>mkfs</code> のパフォーマンスは、以前の Solaris リリースの 10 倍の速さになることもあります。<code>mkfs</code> コマンドのパフォーマンスの向上は、大規模ファイルシステムと小規模ファイルシステムのどちらの作成時にも見られますが、特に大容量のシステムや高速ディスクで一番顕著に見られます。</p>	<p>1/01</p>
<p>リムーバブルメディアの管理</p>	

表 2-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (システム管理) 続く

説明	リリース
<p>リムーバルメディア管理が、DVD-ROM、Zip ドライブ、Jaz ドライブ、CD-ROM、フロッピーディスクなどのリムーバルメディアを完全にサポートするようになりました。この機能の使い方については、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「リムーバルメディアの管理」を参照してください。</p>	<p>6/00。 10/00 で更新。</p>
<p>デバイスの管理</p>	
<p>Reconfiguration Coordination Manager (RCM) スクリプトにより、Solaris のシステム管理者は、動的再構成の処理中にデバイスおよびアプリケーションをクリーンにシャットダウンするスクリプトを使用できます。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「Reconfiguration Coordination Manager (RCM) スクリプト」を参照してください。</p>	<p>4/01</p>
<p>Solaris 印刷マネージャを使用して、USB (Universal Serial Bus) ポートを備えた SPARC システムに接続された USB プリンタを設定することができます。詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「USB プリンタのサポート」を参照してください。</p> <p>USB の概要については、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「USB デバイスの概要」を参照してください。</p>	<p>10/00。 1/01、4/01 で更新。</p>
<p>mp プログラムの拡張によって、mp (1) コマンドが X Print Server のクライアントとして動作するように変更されました。正しく構成された X Print Server がホストマシン上で動作している場合、mp (1) は X Print Server がサポートしている印刷用の記述言語で印刷することができます。新しく導入されたオプション <code>-D</code> および <code>-P</code> を使用すると、mp (1) が X Print Server のクライアントとして動作するように設定することができます。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「mp(1) プリントフィルタ拡張機能の概要」を参照してください。</p>	<p>4/01</p>
<p>システム管理者が、構成したスワップ領域や専用ダンプデバイスなどのシステムリソースを削除する際の問題に対処できるように、動的再構成に関する新しいエラーメッセージが追加されました。</p> <p>動的再構成についての詳細は、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「新しい動的再構成のエラーメッセージ」を参照してください。</p>	<p>1/01</p>
<p>システムのリソースの管理</p>	
<p>アカウントの拡張によって、一般的なアカウントデータグループを表す、新しい可変長の汎用アカウントファイル形式が導入されました。また、カーネルがさまざまなアカウントファイルに記録されたリソースの使用状況を構成する機能も導入されました。</p> <p>この機能の使い方については、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「アカウント機能の拡張」を参照してください。</p>	<p>6/00</p>

表 2-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (システム管理) 続く

説明	リリース
システムのパフォーマンスの管理	
<p>機能拡張されたディレクトリ名検索キャッシュ (DNLC) により、大規模なディレクトリ内のファイルにアクセスするときのパフォーマンスが向上しました。</p> <p>この機能の使い方については、『Solaris 8 のシステム管理 (追補)』の「DNLC 機能の向上」を参照してください。</p>	6/00
<p>『Solaris カーネルのチューンアップ・リファレンスマニュアル』が更新されました。semsys:seminfo_semmnu パラメータの情報が追加されています。</p> <p>詳細は、『Solaris カーネルのチューンアップ・リファレンスマニュアル』を参照してください。</p>	1/01
アーリーアクセス	
<p>このリリースでは、アーリーアクセス (EA) ディレクトリにアーリーアクセスソフトウェアが含まれています。詳細は、Solaris 8 のリリースの SOFTWARE 2 of 2 CD に含まれる各アーリーアクセスソフトウェアの README を参照してください。</p>	—

インストールに関する新規機能

この章では、Solaris 8 Update リリースで追加された、インストールに関する新機能について説明します。これらの機能についての詳細は、『Solaris 8 のインストール (追補)』を参照してください。

注 - 最新のマニュアルページを参照するには、man コマンドを使用してください。Solaris 8 Update リリースのマニュアルページには、「Solaris 8 Reference Manual Collection」には記載されていない新しい情報も提供されています。

表 3-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (インストール)

説明	リリース
インストール	
フラッシュ (Flash) インストール機能を利用することにより、1 台のマシン上の Solaris オペレーティング環境のアーカイブを作成し、このアーカイブを多数のマシンに複製できるようになりました。	4/01
インストール時に、システム識別ユーティリティがデフォルトルーターの決定を自動的に試みるようになりました。	4/01
システム識別ユーティリティによって、システム識別中に、システムを LDAP クライアントとして構成することができます。Solaris 8 1/01 より前のリリースでは、システムを NIS、NIS+、または DNS クライアントとしてのみ構成可能でした。	1/01
Solaris™ Web Start 3.0 のインストール方法が更新され、ソフトウェアパッケージを追加または削除することによって、選択した Solaris ソフトウェアグループを変更できるようになりました。	1/01

表 3-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (インストール) 続く

説明	リリース
アップグレード	
<p>Solaris 8 INSTALLATION CD に含まれる Solaris Web Start 3.0 のインストール方法を使用してアップグレードする際にパッチアナライザを利用できます。パッチアナライザは、Solaris 8 リリースを Solaris 8 Update リリースにアップグレードする場合にシステムを解析し、削除またはダウングレードされるパッチを調べます。</p>	6/00
ソフトウェアの管理とアンインストール	
<p>Solaris Product Registry ツールの新しいバージョンがリリースされました。Solaris Product Registry 3.0 には、次の新しい機能が含まれています。</p>	1/01
<ul style="list-style-type: none"> ■ 個々のシステムパッケージをアンインストールできる ■ インストールローカライズバージョンの Solaris システムソフトウェアが、「System Software Localizations」フォルダに表示される ■ Solaris Web Start Wizards 3.0 API を使用してインストールしたアプリケーションが表示される 	
アーリーアクセス	
<p>このリリースでは、アーリーアクセス (EA) ディレクトリにアーリーアクセスソフトウェアが含まれています。詳細は、Solaris 8 SOFTWARE 2 of 2 CD に含まれる各アーリーアクセスソフトウェアの README を参照してください。</p>	6/00

ソフトウェア開発に関する新規機能

この章では、Solaris 8 Update リリースで追加された、開発者向きの新機能について説明します。これらの機能についての詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』を参照してください。

注 - 最新のマニュアルページを参照するには、man コマンドを使用してください。Solaris 8 Update リリースのマニュアルページには、「Solaris 8 Reference Manual Collection」には記載されていない新しい情報も提供されています。

表 4-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (ソフトウェア開発)

説明	リリース
デバイスドライバの作成	
<p>SPARC: ドライバ強化テストハーネスは、Solaris デバイスドライバの開発ツールです。開発中のドライバがハードウェアにアクセスするときに、テストハーネスによってハードウェア障害のさまざまなシミュレーションが投入されます。この障害投入テストハーネスは、SPARC ベースのデバイスドライバの耐性をテストします。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「ドライバ強化のテストハーネス」を参照してください。</p>	4/01
<p>「高可用性ドライバ」の節では、ドライバの強化およびサービス利用可能性の確保によって高可用性をサポートするドライバの設計方法について、詳しく説明しています。これは、Solaris 8 の『Writing Device Drivers』の内容を補足するものです。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「高可用性ドライバ」を参照してください。</p>	10/00

表 4-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (ソフトウェア開発) 続く

説明	リリース
<p>Generic LAN ドライバ (GLD) を使用すると、Solaris ネットワークドライバに必要な STREAMS および Data Link Provider Interface (DLPI) 機能の大部分を実装できます。Solaris 8 10/00 より前のリリースでは、GLD モジュールを利用できるのは、Solaris の Intel 版ネットワークドライバに限定されていました。Solaris 8 10/00 からは、Solaris の SPARC 版ネットワークドライバでも GLD を利用できます。</p> <p>Solaris 8 4/01 リリースで、GLD はバグ修正により更新されました。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「ネットワークデバイス用のドライバ」を参照してください。</p>	<p>10/00。4/01 で更新。</p>
言語サポート	
<p>File System Safe Universal Transformation Format (UTF-8) は、X/Open によって Unicode の複数バイト表現として定義されているエンコード方式です。UTF-8 は、ヨーロッパおよびアジア言語に対応する、従来の Solaris のシングルバイトおよび複数バイトロケールで使用できた文字をほぼ網羅します。Solaris 8 10/00 リリースでは、ロシア語およびポーランド語対応の UTF-8 ロケールと、カタロニア語対応の 2 つの新しいロケールが追加されました。Solaris 8 4/01 リリースでは、トルコ語の UTF-8 コードセットとロシア語の UTF-8 コードセットが、既存の東ヨーロッパのロケールの表に追加されました。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「ヨーロッパ言語版 Solaris ソフトウェア用に追加された部分ロケール」を参照してください。</p>	<p>10/00。4/01 で更新。</p>
<p>mp プログラムは、さまざまな Solaris ロケールの国際テキストファイルを受け付け、指定されたロケールに合った出力を行います。出力には、双方向のテキストレンダリングなどの正確なテキストレイアウトも含まれます。また、mp では複合テキストレイアウト (CTL) としてのレイアウトもサポートされています。各ロケールの mp に対するシステムフォント構成によっては、PostScript™ の出力ファイルに、Solaris システム上のスケーラブルフォントやビットマップフォントのグリフイメージを組み込みます。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「プリントフィルタ mp(1) の拡張」を参照してください。</p>	<p>4/01</p>
開発ツール	
<p>appcert ユーティリティは、オブジェクトファイルの Solaris ABI への準拠を検証します。Solaris ABI に準拠していると、Solaris ソフトウェアの今後のリリースに対するアプリケーションの互換性が大幅に向上します。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「appcert の使用」を参照してください。</p>	<p>4/01</p>

表 4-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (ソフトウェア開発) 続く

説明	リリース
<p>Web-Based Enterprise Management (WBEM) では、複数のプラットフォーム上のシステム、ネットワーク、およびデバイスを Web ベースで管理するための標準が提供されています。Sun WBEM Software Developer's Toolkit (SDK) では、ソフトウェア開発者は、Solaris オペレーティング環境におけるリソースを管理する、標準ベースのアプリケーションの作成が可能になります。また、開発者はこのツールキットを使用して、データにアクセスするときに管理対象のリソースと通信するプログラムである、プロバイダを作成することもできます。Sun WBEM SDK には、CIM (Common Information Model) のリソースの記述や管理を行うためのクライアント API、および管理対象リソースの動的データの取得や設定を行うためのプロバイダ API が含まれています。また、Sun WBEM SDK では、システム上で管理対象リソースの作成や表示を行うための Java アプリケーションである CIM WorkShop、および WBEM のクライアントプログラムとプロバイダプログラムのサンプル集も提供しています。詳細は、『Sun WBEM SDK 開発ガイド』を参照してください。</p>	4/01
<p>SPARC: 『マルチスレッドのプログラミング』が更新され、バグ ID 4308968、4356675、4356690 が修正されました。このマニュアルは、『マルチスレッドのプログラミング』を参照してください。</p>	1/01

説明	リリース
<p>『リンカーとライブラリ』が更新され、新しい機能が追加されました。</p> <p>Solaris 8 10/00 リリースでの更新事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 実行時リンカーが環境変数 LD_BREADTH を無視します。「初期設定および終了ルーチン」の節を参照してください。 ■ 実行時リンカーおよびそのデバッグインタフェースが拡張され、実行時解析とコアファイル解析の性能が向上しました。この更新は、新しいバージョン番号で識別されます。「エージェント操作」の節を参照してください。この更新により、rd_loadobj_t 構造体の r1_flags、r1_bend、および r1_dynamic フィールドが拡張されました。「読み込み可能オブジェクトの走査」の節を参照してください。 ■ ディスプレイメント再配置されたデータがコピー再配置で使用されるか、使用される可能性があることを検査する機能が提供されるようになりました。「ディスプレイメント再配置」の節を参照してください。 ■ 64 ビットフィルタが、リンカーの -64 オプションを使用してマップファイルから単独で構築できるようになりました。「標準フィルタの生成」の節を参照してください。 ■ \$ORIGIN 動的文字列トークンの拡張がなぜセキュアアプリケーション内に限定されるのかの説明が追加されました。「セキュリティ」の節を参照してください。 ■ 動的オブジェクトの依存関係の検索に使用される検索パスを、dlinfo(3DL) を使用して調べることができるようになりました。 ■ dlsym(3DL) と dlinfo(3DL) 検索の方法が新しいハンドル RTLD_SELF によって拡張されました。 ■ 動的オブジェクトの再配置に使用される実行時シンボル検索メカニズムは、各動的オブジェクト内に直接結合情報を確立することによって、大幅に削減されるようになりました。「外部結合」と「直接結合」の節を参照してください。 	<p>10/00、1/01 で更新。</p>
<p>Solaris 8 1/01 リリースでの更新事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ dladdr(3DL) から入手できるシンボリック情報が、dladdr1() の導入により拡張されました。 ■ 動的オブジェクトの \$ORIGIN が dlinfo(3DL) から入手できます。 ■ crle(1) で作成された実行時構成ファイルの管理が、構成ファイルの作成に使用されたコマンドラインオプションの表示によって簡単になりました。また、拡張機能も利用できます (-u オプションを参照)。 ■ 実行時リンカーおよびデバッグインタフェースが拡張され、プロシージャリンクテーブルエントリの解決を検出できるようになりました。この拡張は、新しいバージョンナンバーで識別することができます。「エージェント操作」の節を参照してください。この更新により rd_plt_info_t 構造体が機能拡張されます。「プロシージャのリンクテーブルのスキップ」の節を参照してください。 ■ 新しい mapfile セグメント記述子 STACK を使用してアプリケーションスタックを非実行可能ファイルに定義することができます。「セグメントの宣言」の節を参照してください。 	
<p>このマニュアルは、『リンカーとライブラリ』を参照してください。</p>	

表 4-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (ソフトウェア開発) 続く

説明	リリース
システムインタフェースツール	
<p>『システムインタフェース』が更新され、バグが修正されました。このリリースでは、テキストやソースコード例のタイプミスがいくつか修正されています。</p> <p>このマニュアルは、『システムインタフェース』を参照してください。</p>	6/00
Java™ のリリース	
<p>J2SE™ 1.3.0 としても知られている Java 2 SDK Standard Edition バージョン 1.3.0 は、Java 2 SDK のアップグレードリリースです。J2SE リリースには、次の新機能や拡張機能が組み込まれています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ パフォーマンスの向上 <p>Java HotSpot™ 技術と最適化された実行時ライブラリにより、J2SE 1.3.0 は今までで最も高速な Java プラットフォームとなっています。</p> ■ より簡単な Web への展開 <p>アプレットのキャッシュやオプションパッケージの自動インストールなど、J2SE 1.3.0 の Java Plug-In コンポーネントによる機能が新たに追加されたため、プログラムを Web 上で表示するときの速度や柔軟性が向上しました。</p> ■ 企業レベルでの相互運用性 <p>J2SE 1.3.0 に RMI/IIOP と Java Naming and Directory Interface™ が追加されたため、Java 2 プラットフォームの相互運用性が向上しました。</p> ■ セキュリティの強化 <p>RSA 電子署名、動的信用管理、X.509 証明書、Netscape™ 署名ファイルの検証が新たにサポートされたため、開発者はさまざまな手段で電子データを保護できるようになりました。</p> ■ Java サウンド <p>J2SE 1.3.0 には強力なサウンド API が新たに提供されています。これまでのプラットフォームのリリースでは、オーディオのサポートがオーディオクリップの基本的な再生に限定されていました。このリリースでは、低レベルのオーディオサポートに対する標準のクラスやインタフェースが、Java 2 プラットフォームによって定義されました。</p> ■ 拡張された API と開発しやすさの向上 <p>開発側からの要望に応じて、J2SE 1.3.0 は Java 2 プラットフォームに多彩な機能を追加しています。追加された機能によって、プラットフォームの機能性がさらに向上し、一層強力なアプリケーションが開発できるようになりました。また、新規の機能の多くは、開発工程の短縮や効率化を実現する機能です。</p> <p>J2SE の改善点の詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「Java 2 SDK Standard Edition バージョン 1.3.0」を参照してください。</p>	4/01
<p>J2SE 1.2.2_07a では、J2SE 1.2.2 シリーズの前のリリースで見つかったバグが修正されています。J2SE 1.2.2_07a での重要なバグ修正に、J2SE 1.2.2_05 で発生したパフォーマンスの低下に対する修正があります。J2SE 1.2.2_07a におけるバグ修正の詳細は、http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html を参照してください。</p>	4/01

表 4-1 Solaris 8 Update リリースの新規機能 (ソフトウェア開発) 続く

説明	リリース
<p>Java 2 SDK 1.2.2_06 および JDK™ 1.1.8_12 が、前回リリースのバグ修正により改良されました。</p>	1/01
<p>The Java 2 SDK 1.2.2_05a には、次の新機能が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スケーラビリティの向上 (20 以上の CPU に対応) ■ JIT (just-in time) コンパイラの最適化の向上 ■ テキストレンダリング性能の向上 ■ poller クラスのデモパッケージ ■ Swing の向上 	10/00
<p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の表「以前の Java 2 Standard Edition (J2SE) リリース」を参照してください。</p>	
<p>32 ビット: mod_jserv モジュールおよび関連ファイルの追加によって、Apache Web サーバーで Java Servlet がサポートされるようになりました。</p> <p>詳細は、『Solaris 8 のソフトウェア開発 (追補)』の「Apache Web サーバーにおける Java Servlet のサポート」を参照してください。</p>	10/00
<p>アーリーアクセス</p>	
<p>このリリースでは、アーリーアクセス (EA) ディレクトリにアーリーアクセスソフトウェアが含まれています。詳細は、Solaris 8 のリリースの SOFTWARE 2 of 2 CD に含まれる各アーリーアクセスソフトウェアの README を参照してください。</p>	