



Solaris 10 x86:

次世代オペレーティング環境

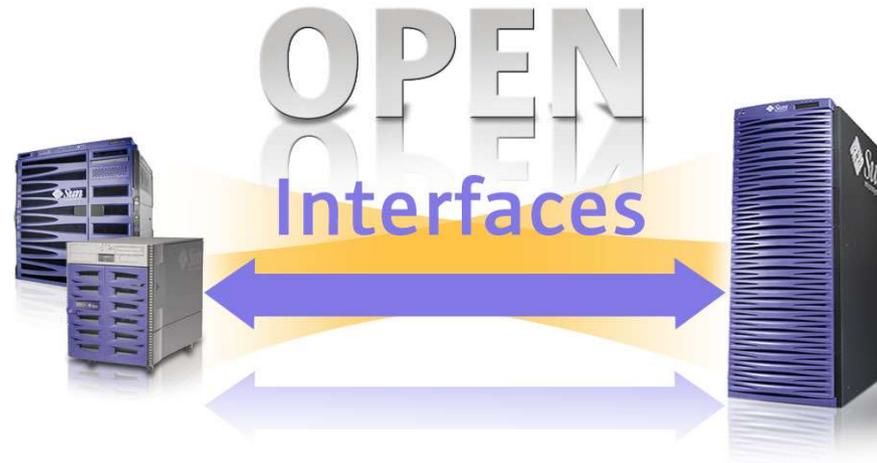
植松裕次

x86 推進プロジェクト

サン・マイクロシステムズ株式会社



“The Network is the Computer” (1982)

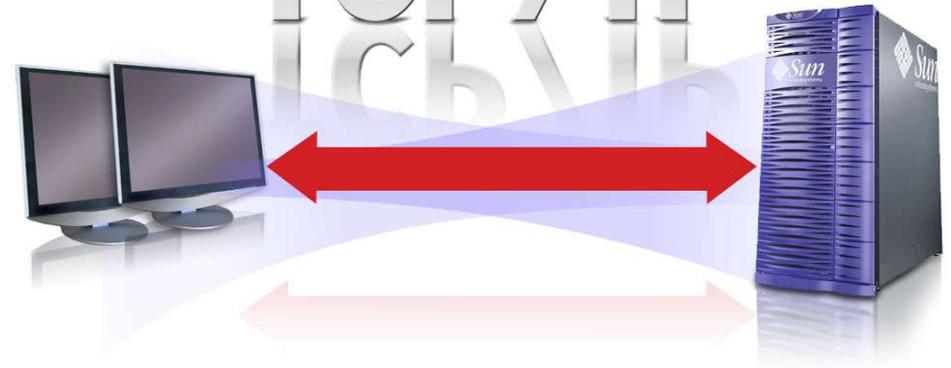


UNIX®



AT&T

TCP/IP



Sun/Solaris : 22年間の軌跡

- 1982
 - Sun Microsystems 創業
 - SunOS 誕生
- 1984
 - NFS、ライセンスを無償供与
- 1986
 - 日本サン、設立
 - (Intel-80386), (SPARC)
- 1987
 - Sun-4/260
- 1988
 - Sun-386i
- 1991
 - Solaris 2 発表
- 1993
 - Solaris 2.1、x86 をサポート
- 1995
 - Java テクノロジー発表
- 2002
 - ~~Solaris x86 開発凍結を~~発表
- 2003
 - AMD との戦略的提携
 - (AMD-Opteron)
- 2004
 - Solaris 10 発表

Solaris 10 を選ぶ5つの理由

コスト

Windows/Linux を下回る TCO

投資対効果

リリース間の互換性を維持し
投資を保護

先進テクノロジー

Solaris 10 の革新性



エンタープライズ

RAS、セキュリティ
SPARC/x86 同機能を提供

補償

IP 侵害リスクなし

Solaris 10: A Generation Ahead

圧倒的なパフォーマンス

最良最適な利用効率

比類の無いセキュリティ

妥協の無い可用性の追及

1-100+ CPU にわたって単一の OS

マルチベンダ対応



Solaris 10 – OSのレベルを”更”に引き上げた –

圧倒的なパフォーマンス

ネットワークパフォーマンスを大幅に向上
システム性能低下の原因解明を容易にする

比類のないセキュリティ

商用OSで最高レベルの評価を得た
Trusted Solaris を継承

最良最適な利用率

システムの利用率を最大
80% まで向上



マルチベンダー対応

SPARC, x86 , AMD64 , EM64T
270 種類以上のハードウェアで動作

妥協のない可用性

自己修復機能
ファイルシステムは 99.999999999999999999% の信頼性

Solaris for AMD64/Opteron

スループット・リーダー

- 金融サービス会社: Solaris 9/Opteron は RHEL 2.1/Xeon よりも **28% - 54%** アプリケーション性能に優れる

スケーラビリティ・リーダー

- 投資会社: Solaris 10/Opteron 上で動作するサンのアプリケーションサーバは RHEL 3.0/Opteron での動作よりも **ユーザ数で 9%、毎秒あたりのヒット数で 6% 多くをサポート**
- 社内テスト: Java アプリケーションと Java クライアントにおいて Solaris 10/Opteron は RHEL 3.0/Opteron よりも **4CPU までリニアにスケール**

優れた Web サーバ性能

- 社内テスト: Solaris 10/Opteron は RHEL 3.0/Opteron よりも **19% - 38%** の性能改善



64bit Solaris 10 と、Sun Studio9/AMD64 のアーリーアクセスプログラムを実施予定

投資の保護のため、32 および 64bit アプリケーションは同時に利用可能

22年におよぶ OS の革新と経験がOpteron プロセッサの性能を余すところ無く引き出す

サンの 64bit コンピューティングの経験によりシームレスな移行パスを提供

Linux バイナリをネイティブで実行

詳細は以下を参照
Sun and AMD:
sun.com/amd

AMD64/Opteron プラットフォーム



Sun Fire V40z



Sun Fire V20z



Sun Java Workstation
W1100z/W2100z

Powered by:



Sun Fire V40z

高性能4プロセッサ汎用Opteronサーバ

- 性能の世界記録を樹立
- CPU数に比例するスケーラビリティ
- モジュール化によるコスト低減
- リモート管理
- 冗長構成の電源装置、冷却ファンおよびデータ保護機能による可用性の向上
- 過去および将来にわたる投資の保護
- アプリケーションに応じたオペレーティングシステムを選択可能



Sun Java Workstation W1100z/W2100z

パフォーマンス

- W1100z: Opteron 100シリーズ
 - 144,146,148,150
 - 最大4GB (将来8GB)
- W2100z: Opteron 200シリーズ
 - 244, 246, 248,250
 - 最大8GB (将来16GB)
- DDR1 PC3200 ECCメモリ

グラフィックス

- NVIDIA Quadroファミリ
 - NVS 280 - 2D
 - FX 500 - エントリー3D
 - FX 1100 - ミッドレンジ3D
 - FX 3000 - ハイエンド3D
- Solaris, Linuxドライバー(32-bit,64-bit)

入出力

- DVD-ROM/CD-RW
- ハードディスク:Ultra320 SCSI (W2100z), ATA(W1100z)
- ミニタワー型筐体
- USB2.0, IEEE1394, シリアル,パラレル,オーディオ(AC97)
- 5x PCI-X (1x 133MHz, 4x 100MHz)
- 1x AGP8x



Sun Studio 10

- **Sun Studio 9 + AMD64 サポート**
 - C, C++, Fortran
 - AMD64 用 dbx、パフォーマンスアナライザ
 - AMD64 用パフォーマンスライブラリ、数学ライブラリ



Coming Soon

お客様の投資保護のため
7年間にわたる

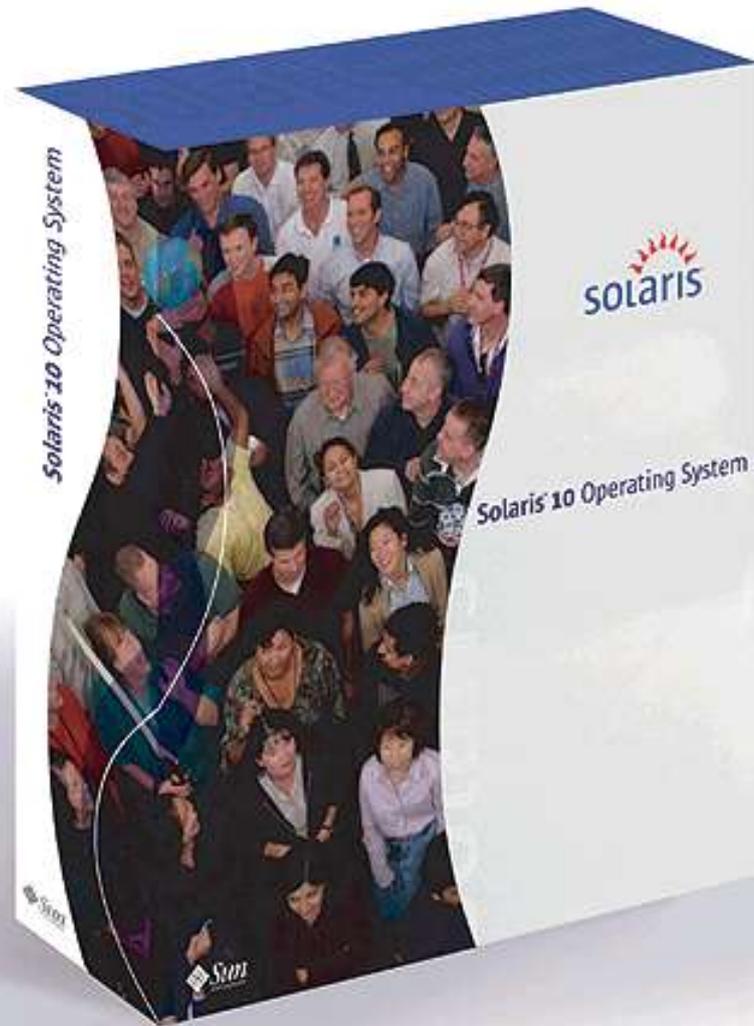
Binary Compatibility



Solaris 2.6 ~ Solaris 10

Solaris の新しい流れ

- 目的を問わず、バイナリは**無償提供**
 - ユーティリティ・モデルによるサポート提供
- **オープン・ソース化**
 - ライセンス形態は検討中



20年以上も
ネットワーク
コンピューティングを支え、
更に進化し続ける

**“The Network is the Computer”
(2005)**



SOLARIS™ 10

Solaris 用フリーソフトウェアダウンロード配布



2005 年 1 月 21 日(金) **大安吉日** 公開予定！
<http://dld.nsug.or.jp/>



ありがとうございました。

