

Sun の Web2.0 に対する取り組みと それを支えるプラットフォーム

藤井 彰人

システムズ・マーケティング，マーケティング統括本部
サン・マイクロシステムズ株式会社

本日の内容



参加の時代の幕開け

Sun の取り組み

Sun の提供するテクノロジーとソリューション

ベータ版

参加型

オープン・ソース 集合知

フィード

CGM

ブログ・SNS

ロング・テール

Mash up

サービス指向

Software as a Service

blogs.sun.com

blogs.sun.com - Mozilla Firefox

http://blogs.sun.com/

Welcome to Blogs.sun.com! This space is

Recent Posts | **Blog Directory**

- Shoutout to the web Visual Design Team**
Sun.com Design, Usability & Other Stuff | Thanks to Chris and the visual team and announcement this morning. Check out...
- The Top 20 search engine typos**
Kirk's Weblog | /General | October 17, 11:16 PM
Yahoo have revealed the Top 20 search engine typos. 1. Tattoos (Tattoos) 3. Scar 5....
- Ms. Dewey - Interactive Search Engine**
Dwayne Lee | /Sun | October 17, 11:16 PM
Came across this very cool interactive search engine in your search, the website she and the site are capable...
- Can't wait to plug in Project Blackbox**
Curtis Sasaki's Blog | /Sun | October 17, 11:16 PM
As one of the few groups in Sun that actually announced today couldn't be more applications, user models,....

検索: 次を検索

完了

Sun News - Sun Blogs - Mozilla Firefox

http://www.sun.com/aboutsun/indexe/blogs/indexe.html

Sun encourages its employees to contribute to blogs (weblogs). Employees who post here work at Sun Microsystems. The author's expressed views are the user's, and not necessarily those of a company or individual authors, and neither Sun nor any other party necessarily agrees with them.

Employee Blogs

- Jonathan Schwartz, President and CEO
- Greg Papadopoulos, Executive Vice President and CTO
- James Gosling, CEO of the Developer Product Group
- Simon Phipps, Chief Open Source Officer
- John Gage, Chief Researcher and Director of the Science Office
- Piper Cole, VP Global Government & Community Affairs
- Tim Bray, Director of Web Technologies

Other Sun Blogs

- JavaOne Conference Weblogs**
Here's what Sun engineers and staff writers have to say about the 2004 JavaOne Conference. Coverage includes technical sessions, general sessions, panel discussions and more.
- Journal Weblogs**
Java.net is the realization of a vision of a diverse group of engineers, researchers, technicians, and evangelists at Sun. It is your way to provide a common area for interesting discussions and in-depth development projects related to Java technology.
- Planet Sun**
Planet Sun is an aggregation of public weblogs written by employees of Sun Microsystems. The content is not necessarily representative of Sun.

Search Sun News:

Sun Newswire:

Press Room: [Archived Features](#), [Company Info](#), [Executive Bios/Photos](#), [Press Kits](#), [Press Releases](#), [Site in the News](#), [Webinar Review](#)

Jonathan のブログ

Select a Language: **日本語**

MONDAY OCT 02, 2006

ブログ圏のための小さな1歩...



私は株式会社の一級役員として経営情報を知ることができる立場であり、これまで Sun の財務実績などの重要と見なされる情報について口を開けてきました。ただし、銀行中や取引先や大規模な案件、現四半期の財務状況を示すデータなどは、株式会社の情報開示については、非常に厳しい規制があるのです。

ですから、数年前にブログを始めるとき、私自身が聡明な法律顧問が気を配ったのは、ブログに書く内容だけでなく、むしろ場所でした。たとえば、ブログを使って四半期の業績を発表することも、重要な取引先について公開することもできません。このような場合には、プレスリリースやカンファレンスノート(などオペレーション付き)を利用しなければならぬのです。

なぜでしょうか?

"Reg FD (Regulation Fair Disclosure, 公平開示規則)" という規制があり、重要な非公開情報を排他的に提供することを禁止しているのです。Reg FD は、選択的な情報開示を防止し、一部の投資家のみによる価格を暴上する、変換した証券です。

ところが残念ながら Reg FD で、公衆に公正に情報を提供する手段として、インターネット上のブログは認められていません。たとえば、開示すべき重要なニュースがあったとします。この規制に準拠するためには、時代錯誤的な電話によるアナウンスメントを行ったり、同じ時代遅れなプレスリリースを発表したりして、(それとは時代錯誤的でない)ウォールストリートジャーナル紙がニュースを掲載できるようにする必要があります。

ARCHIVES

October 2006

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Today

SUBSCRIBE

SEARCH

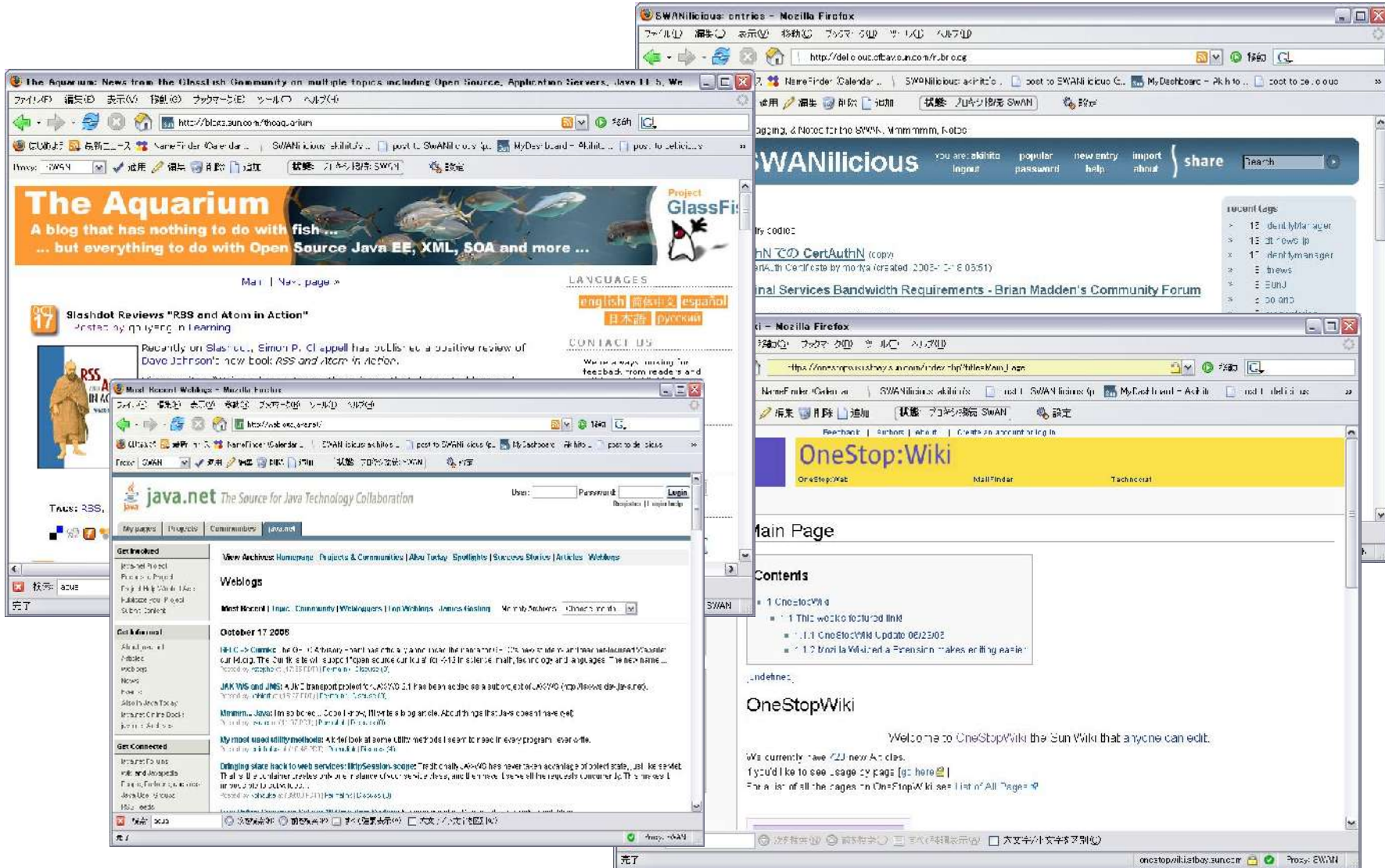
PROGRAMS

Jonathan Schwartz's Weblog

http://blogs.sun.com/jschwartz

検索: 完了

Product Blog, Tag, Wiki and etc...



「参加の時代」は新たなインフラ必要とする

Creating Demand for Sun Infrastructure

新たなコミュニティ
新しい行動様式

ネットワーク

インフラ需要



Driving Demand



solaris

Sun の戦略



「共有」がコミュニティを生み、
コミュニティが「価値」を生む

ネットワーク・コンピューティングを支える 主要コンポーネント



- オープンアーキテクチャ
- Solaris, Sun のシステムに最適化
- 実証済みの高性能、高信頼性 Sun Fire システム
- 省エネルギー、小スペース



- Solaris™ 10 OS 500 万ライセンスダウンロード
- 数千に及ぶ SPARC/x64 アプリケーション
- 95 以上のパフォーマンスレコード
- OpenSolaris

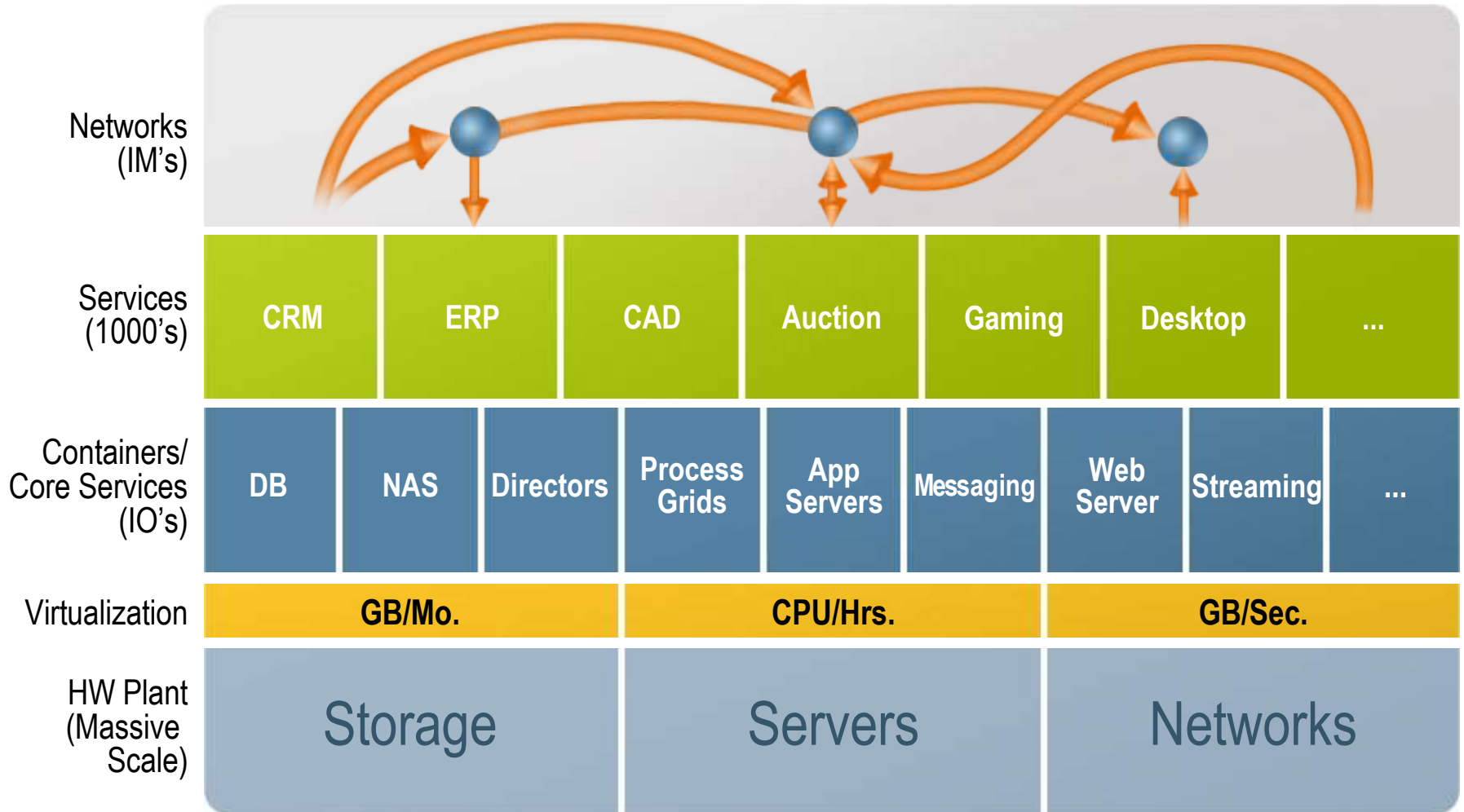


- 世界中の 37% のデータ
- 信頼性 #1、顧客支持 #2
- 数々の賞を受賞した製品
- トータルテープオートメーション #1
- UNIX プラットフォームにおけるトータルストレージ #1



- 最も認知度の高いテクノロジーのひとつ
- 450 万人の開発者
- 30 億のデバイス、数百万の PC、電話、PDA、スマートカード、セットトップボックス、デジタル接続機器

The New Stack



混同しないように



Commoditization of
Computers

≠



Commoditization of
Computing

SMP の復活 !? (凄まじい勢いで!)



64 Threads in 1997
E10K



64 Threads in 2007
Niagara 2

Full Rack	サイズ	1U	30x
9620 Watts	パワー (Systems at peak utilization)	24x	410 Watts
1,800 lbs.	重量	45 lbs.	40x
~150k tpm	性能	2x	~300k tpm

Project Blackbox: Brutal Efficiency



- 1.5 Pb Disk,
2 Pb tape,
250 Teraflops
- Solaris, Linux
Windows
- SPARC, AMD, Intel
- 高密度、比類のない高効率
配備期間の短縮、
低コスト

ご存知ではないかもしれませんが

- Solaris は、最先端かつオープンソース、無償ソフトウェアで、RedHat より安価です。
- Solaris だけでなく、Linux, Windows, VMWare も稼動し、トップパフォーマンスを誇る Sun の x64 サーバ
- 革新的な Chip MultiThreading 機能と低消費電力、省スペース、効率的なクーリングを、Xeon サーバより低価格で
- Solaris から UltraSPARC チップデザインまでオープンソース化
- Solaris だけでなく Linux, Windows, HP-UX でも Java Enterprise System を展開
- アイデンティティ管理、ビジネス統合 (SOA) でも主導的地位
- \$1/CPU-Hour で本来の意味でのユーティリティコンピューティング環境を実現する Sun Grid
- 世界の 37% のデータは Sun StorageTek でアーカイブ

Sun の IT インフラ製品群



Systems



Storage



Software



Services

パートナー

開発者

最も先進的な OS



Solaris 10
eWeek Lab's
Top Product of 2005

95 のワールドレコード

数千のアプリ

HP, IBM, Sun, Dell, Fujitsu

互換性を保証



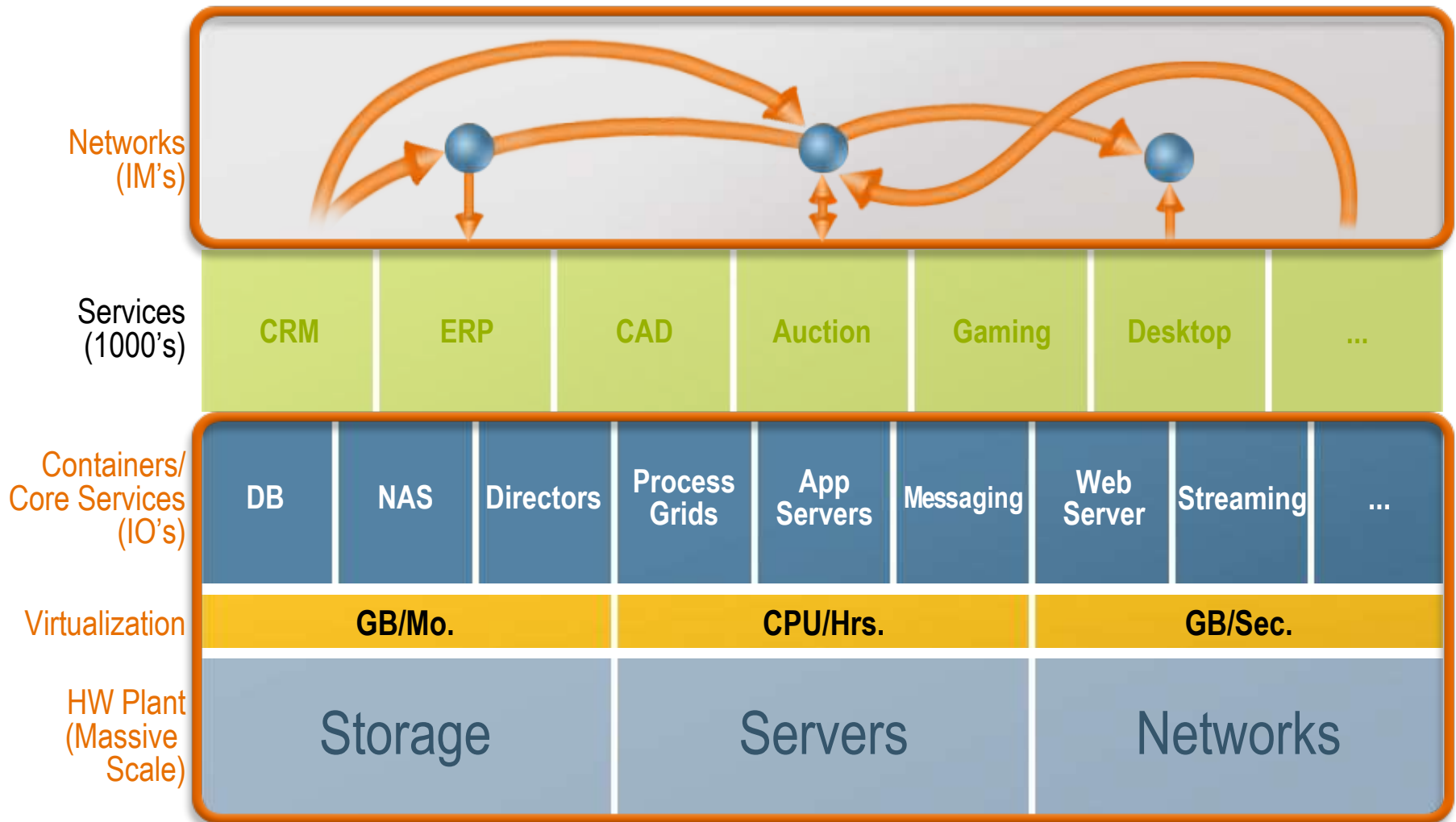
コンテナ, ZFS, DTrace

Derby, PostgreSQL

セキュアな実行環境

Solaris Enterprise System

サンのフォーカス・エリア



新たな業界標準を

性能と消費電力効率で世界記録を樹立



Sun Fire™ x64 サーバ



Sun Fire V490-E25K サーバ
Netra™ サーバ



Sun Fire CoolThreads™ サーバ



全製品群で Solaris の互換性を保証

Sun Fire X4600 サーバ

世界初 4U ラックマウント型 16 ウェイ x64 サーバ



VMware は 2006 年第 4 四半期対応予定

稼働率の改善による ROI の向上

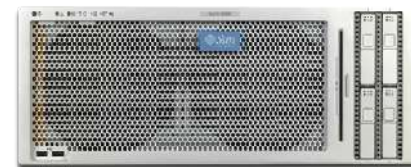
理想的なサーバコンソリデーション用プラットフォーム

旧式の x86 サーバ
1 ~ 2 ラック



51 : 1

1* Sun Fire X4600



solaris

vmware

- 1 アプリケーションを 1 仮想サーバに
- 複数の仮想サーバを 1 物理サーバに
- 大幅に管理を簡素化
- 設置スペースの削減
- エネルギーコストの削減

VMware は 2006 年第 4 四半期対応予定

Sun Fire X4500 サーバ

世界初 データ + サーバ ハイブリッド (4U)

NEW!



solaris

Solaris ZFS

2006 年第 4 四半期に Linux および Microsoft Windows Server に対応予定

Sun Fire X4500 サーバ

Sun Fire X4500 サーバ



サーバ +
FC スイッチ +
JBOD アレイ



4U 筐体に
内蔵 24 テラバイト・ディスク



Solaris ZFS

Sun Blade 8000 モジュール・システム



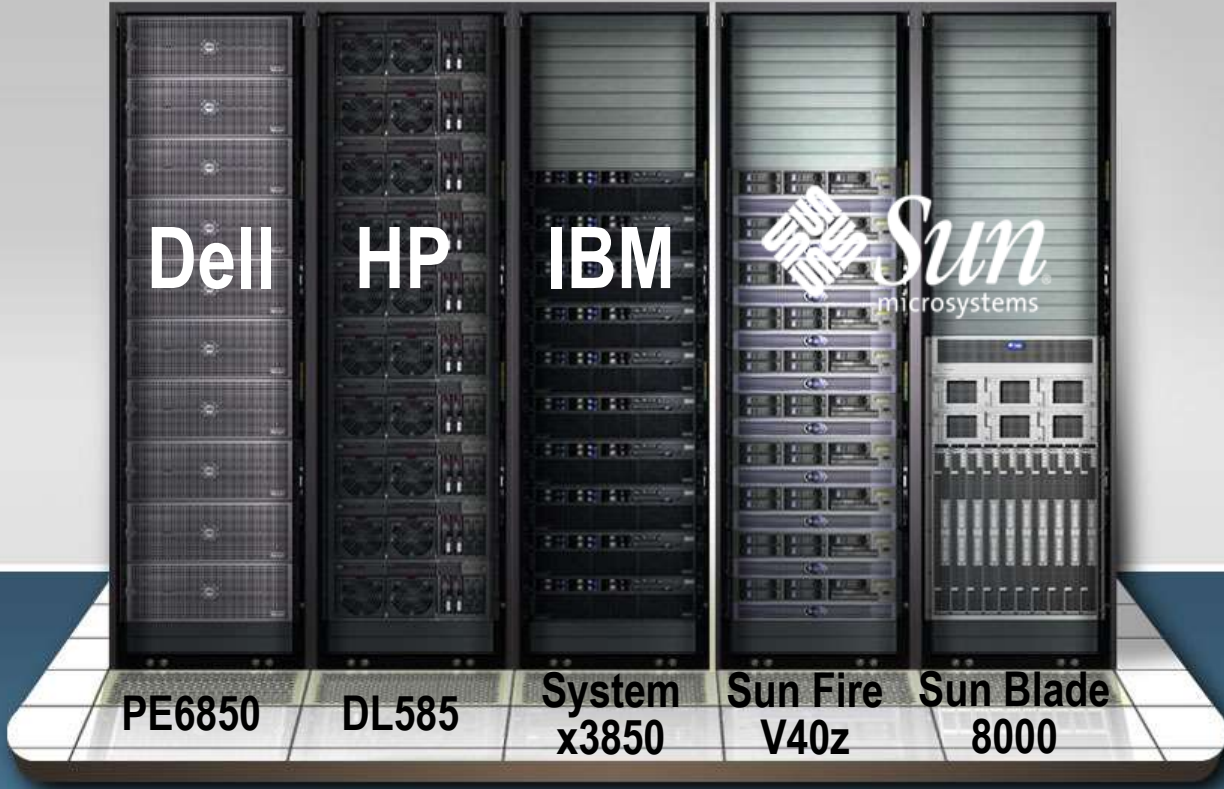
- シャーシ・インフラは冗長構成、
活性交換可能
 - > 電源、ファン、管理モジュール
- 妥協のない演算性能、I/O 性能
 - > 10* サーバ・モジュール
 - > 4 ソケット / 8 ウェイ
 - > 最大 64GB メモリ
 - > 2 台のホットプラグ対応
ディスクドライブ (RAID 0,1)
 - > 6* PCI Express
(192Gbps I/O 総帯域幅)

ラックマウント型サーバの性能 / 拡張性 / 柔軟性

+

ブレード型サーバの効率 / 管理性

妥協のないデザイン：vs. ラックマウント型



Advantage

CPU コア数
電力
I/O 帯域幅
設置スペース

	PE6850	DL585	System x3850	Sun Fire V40z	Sun Blade 8000
CPU コア数	80	80	80	80	80 ✓
電力	14,700W	11,350W	13,000W	9,800W	9,000W ✓
I/O 帯域幅	1,010 Gb/s	554 Gb/s	1,020 Gb/s	508 Gb/s	1,920 Gb/s ✓
設置スペース	40 RU	40 RU	30 RU	30 RU	19 RU ✓

* WWW で公開されている情報より算出

Sun Fire CoolThreads サーバ

卓越したネットワークパフォーマンスを実現する驚異のスレッドデザイン

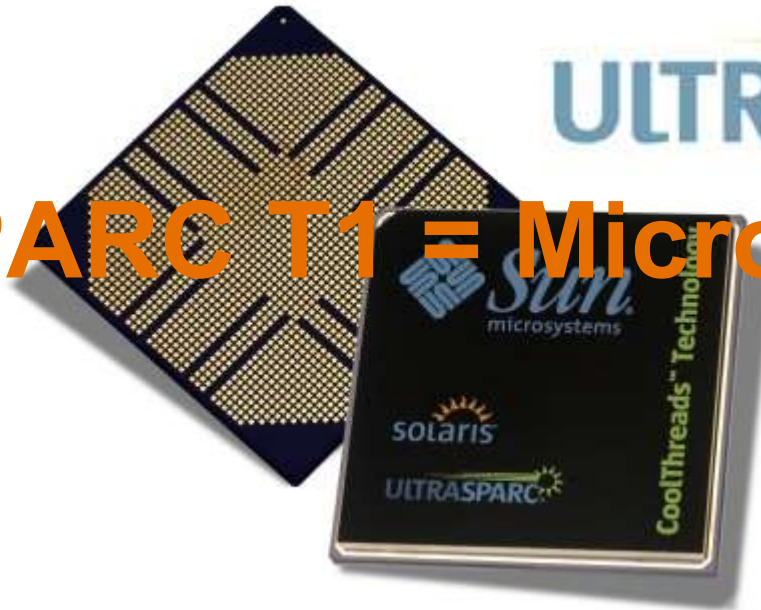


- 8コア T1 chip, 32 スレッド, 9.6 GHz, 72 ワット
- SPECjbb2005 世界記録
- *“Our Niagara benchmarks demonstrate a 4x performance increase at 1/10th the cost of traditional systems.”*
 - > Paul Sutton, CEO, Kabira
- 100% バイナリ互換
- 総合保守

UltraSPARC T1 とは

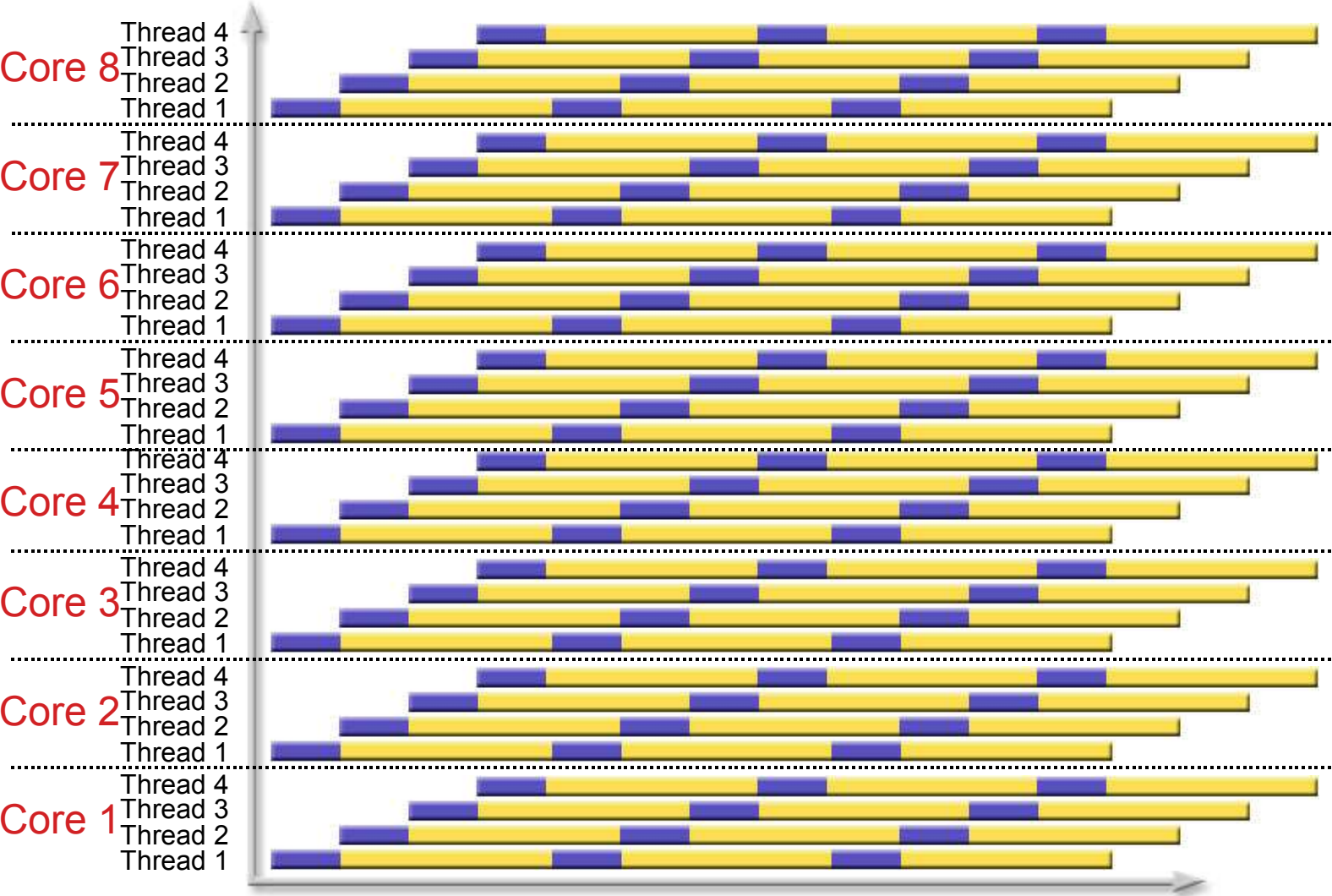


UltraSPARC T1 = Micro System



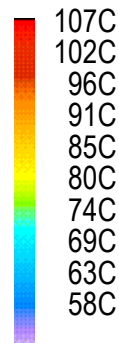
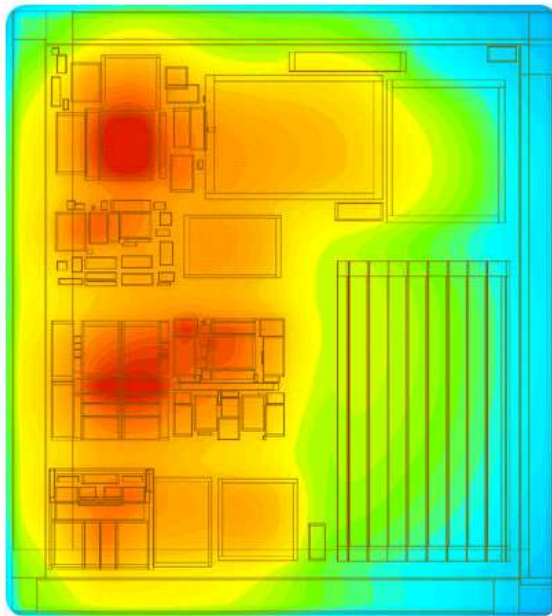
マイクロ・システムで
ネットワークを形成する時代へ

Chip Multithreading Technology(CMT)



発熱量の比較

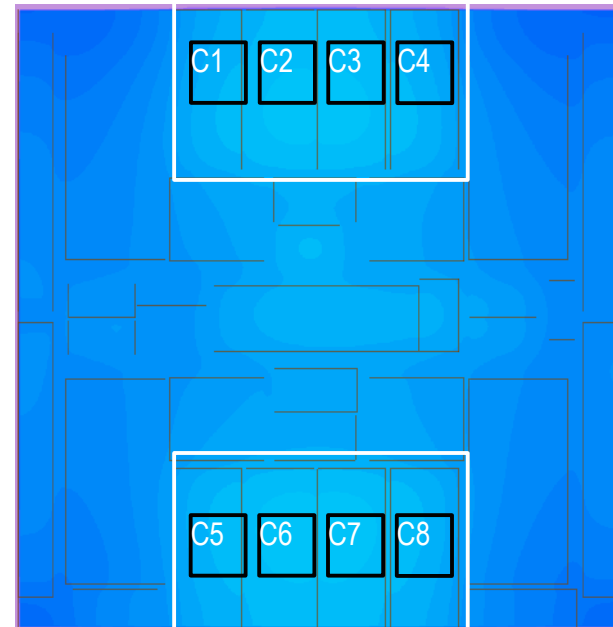
シングルスレッドプロセッサ



100°C 以上

- 1 コア
- 1 スレッド
- 110W 以上

UltraSPARC T1



80°C 未満

- 8 コア
- 32 スレッド
- 80W 未満

CoolThreads は Xeon, p5+, Itanium を凌駕

Space, Watts, and Performance (SWaP)

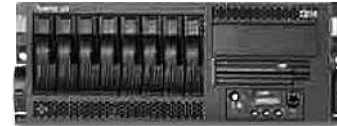
Sun Fire T2000

vs.

IBM x346
SPECweb2005

IBM p5+ 550
SPECweb2005

HP rx4640 Itanium II
SPECjAppServer2004



性能

3.2X

1.8X

1.3X

消費電力

3/4

1/2

1/4

設置面積

Same

1/2

1/2

SWaP

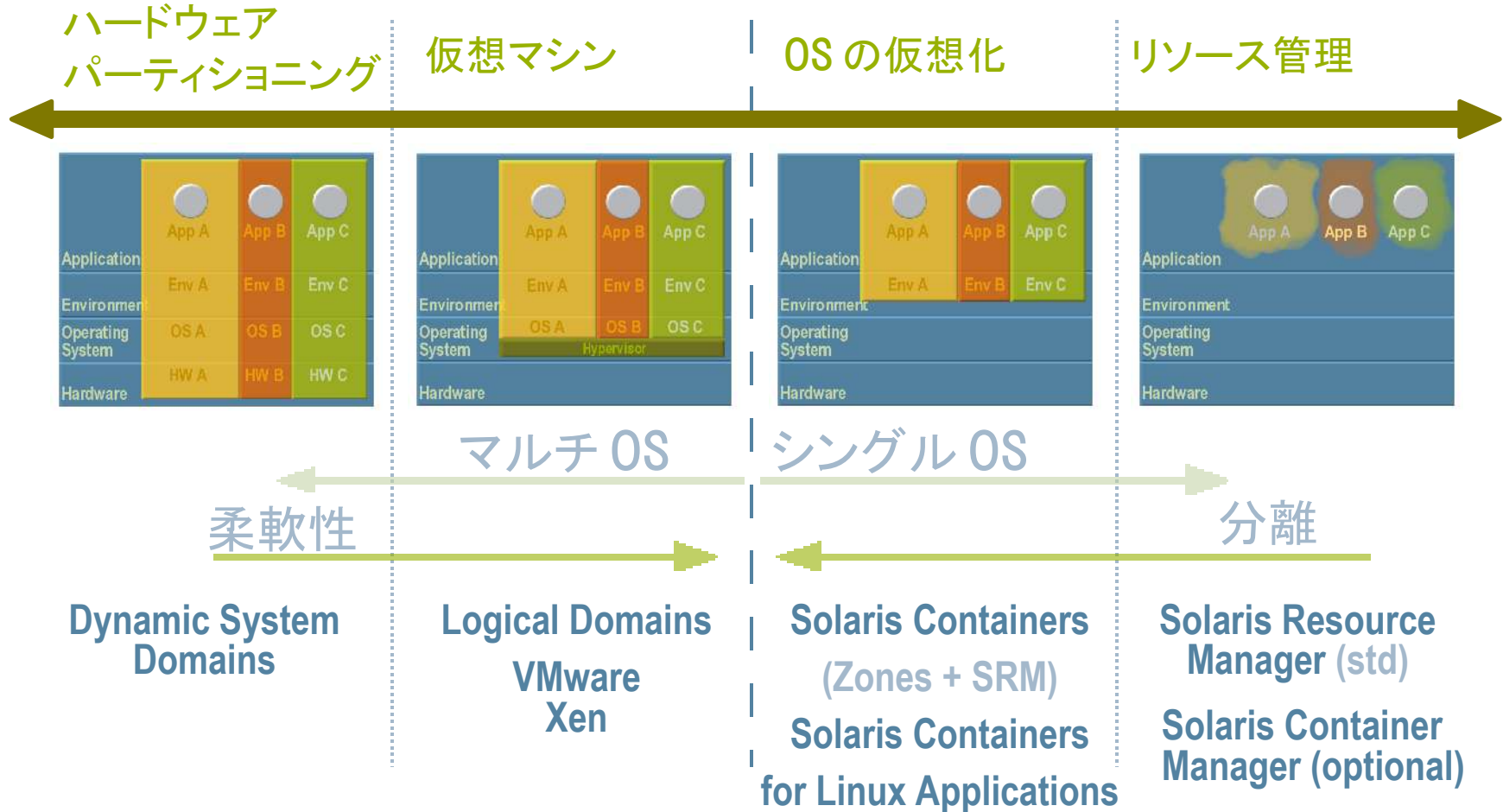
4.3X

8X

10.6X

Sun のソリューション

- お客様のご要望にあわせて



THANK YOU

ご清聴ありがとうございました

Akihito Fujii

Akihito.Fujii@sun.com

blogs.sun.com/akihito