

ORACLE®

Systems College オンライン・セミナー

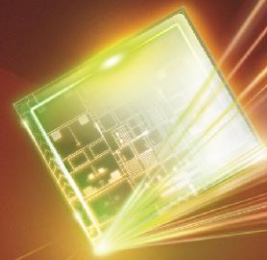
# 世界最速プロセッサ搭載 SPARC T5サーバー 製品概要

システム事業統括

ソリューション・プロダクト統括本部

プロダクト・マネジメント・オフィス

ANNOUNCING  
New SPARC Servers with the  
World's Fastest Microprocessor



以下の事項は、弊社の一般的な製品の方向性に関する概要を説明するものです。また、情報提供を唯一の目的とするものであり、いかなる契約にも組み込むことはできません。以下の事項は、マテリアルやコード、機能を提供することをコミットメント（確約）するものではないため、購買決定を行う際の判断材料になさらないで下さい。オラクル製品に関して記載されている機能の開発、リリースおよび時期については、弊社の裁量により決定されます。

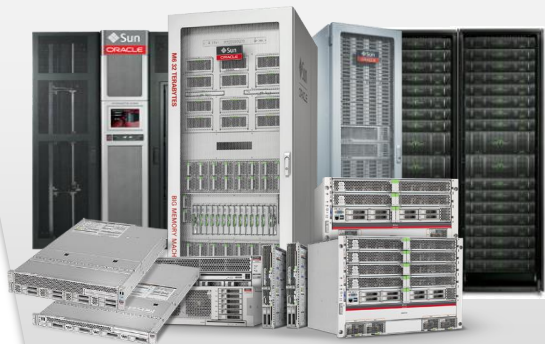
OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

# 目次

- **オラクルハードウェア戦略**
- **SPARCサーバーの価値**
  - 世界最速プロセッサ
  - オラクルソフトウェアに最速で動かす
  - 組み込みの仮想化と一元的な運用管理
- **顧客事例**
- **SPARC T5 ラインナップ**
- **SPARC ロードマップ**

# オラクルのハードウェア戦略

## 「ソフト×ハード」の融合でITのシンプル化を実現



オープンでベストな製品群



アプリケーションに最適化された構成



Engineered Systems

顧客ニーズに合わせた汎用プラットフォーム

リスクを最小化するテスト・設計済みの構成

ハード・ソフト一体開発による高性能マシン

ORACLE

# オラクル SPARCサーバーの価値



- 17以上の世界記録を持つ  
世界最速のプロセッサ
- オラクルソフトウェアを  
最速で動かす独自技術  
Software in Silicon
- 組み込みまれた仮想化  
技術と一元管理ツール

# SPARC T5: 17の第三者機関のベンチマークで 世界記録を樹立



- #1 TPC-C: 世界最速のデータベースサーバー
- #1 SPECjbb 2013: 世界最速のJavaサーバー
- #1 SPECjEnterprise 2010: 世界最速のミドルウェアサーバー
- #1 SPEC CPU 2006: 世界最速の単体性能
- #1 SAP-SD: 世界最速のSAP 8プロセッサ サーバー
- #1 Siebel: 世界最速のCRM サーバー

# SPARC T5: IBM Power 780 サーバーを上回る性能

IBM Power 780を上回る性能、コストパフォーマンス



## オラクルの優位性

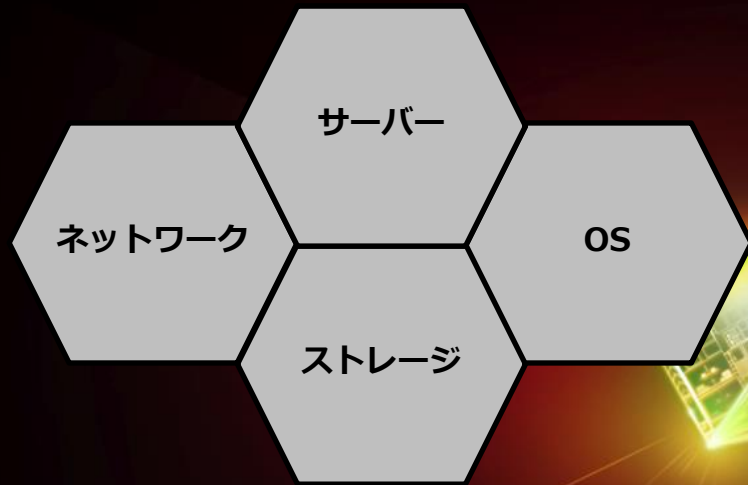
- 最大3倍のアプリケーション性能
- 2倍のコア
- 4倍のスレッド
- 最大4倍のメモリ容量
- 2倍のメモリ帯域幅

Oracle: 顧客価値を最大化

# オラクル独自のハードウェア開発手法

Hardware and Software Engineered to Work Together

ハードウェア専門ベンダーの  
開発手法



オラクルの開発手法





Oracle Database

WebLogic Server

Oracle E-Business Suite

JD Edwards

Siebel

Peoplesoft

Oracleが目指す

究極のソフトウェア最適化

Software In Silicon

- 
- 
- 



# 世界最速の単体パフォーマンス

1対1の性能で勝利

2,770

SPECint\_rate 2006

3,800



IBM P780  
AIX

9X

価格性能比



SPARC T5-8  
Solaris

\$1,900,000

サーバーコスト

\$270,000

ORACLE

# 世界最速の単体データベースサーバー

世界No1シェアのオラクルデータベースに最適なプラットフォーム



IBM Power 780  
3 Node Cluster – AIX

**\$1,900,000**

データベース  
ほぼ同一性能で

**7X**

低いコスト

サーバーコスト



SPARC T5-8  
Oracle Solaris

**\$270,000**

SPARC T5-8 8552523 tpmC, \$0.55 \$/tpmC, avail 9/25/13. IBM P780 Cluster 10366254 tpmC, \$1.38 \$/tpmC, avail 10/13/10.

ORACLE

# 世界最速のミドルウェアサーバー

最速、最も効率的なアプリケーションインフラストラクチャ

16,646

EjOPs

57,422



IBM P780  
AIX

# 12X

## 価格性能比



SPARC T5-8  
Oracle Solaris

\$990,000

サーバーコスト

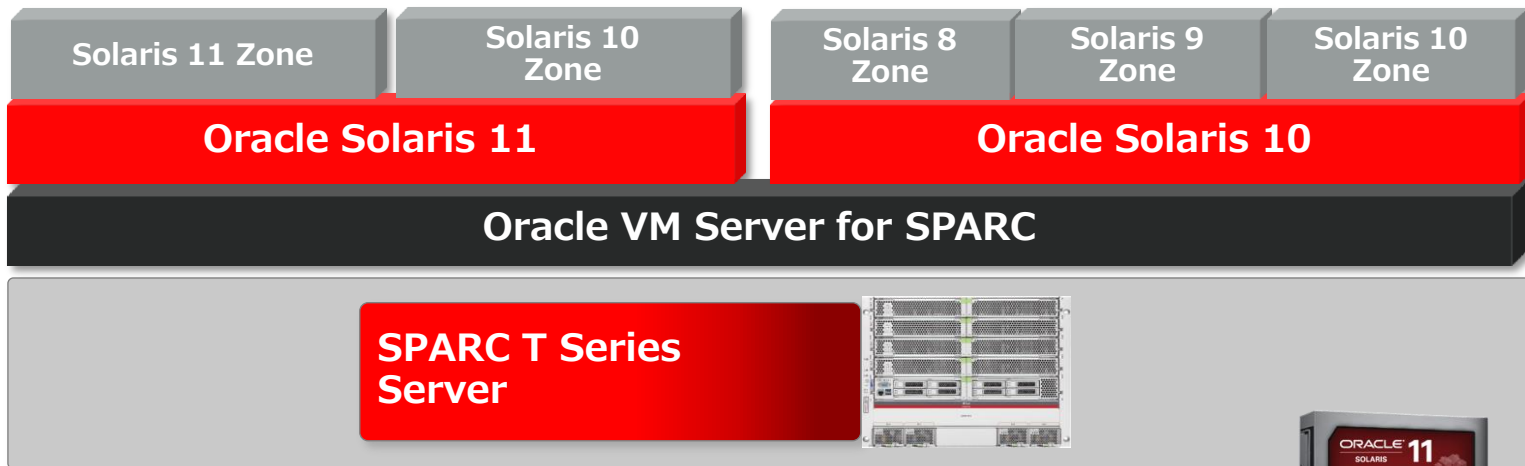
\$270,000

SPARC T5-8, 57,422.17 SPECjEnterprise2010 EjOPS; IBM Power 780, 16,646.34 SPECjEnterprise2010 EjOPS.

ORACLE

# レガシーSolarisアプリケーションもそのまま稼働

SPARC T4/T5/M5 Serversへの安心かつ簡単な統合



- **既存の投資の保護**
  - 旧Solaris環境を簡単に移行
- **1997年から、アプリケーションの互換性を保証**
  - 開発者向けのコード互換性も保証

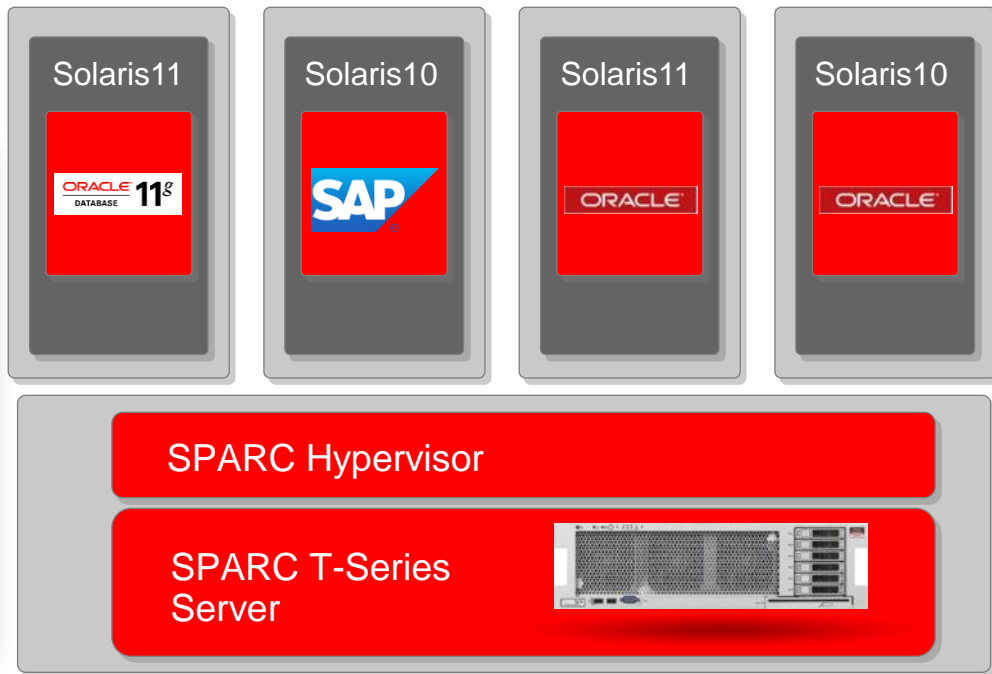


# オラクルの仮想化 : Oracle VM Server for SPARC

エンタープライズワークロードを支える、オラクルSolarisとSPARCのための最適な仮想化基盤

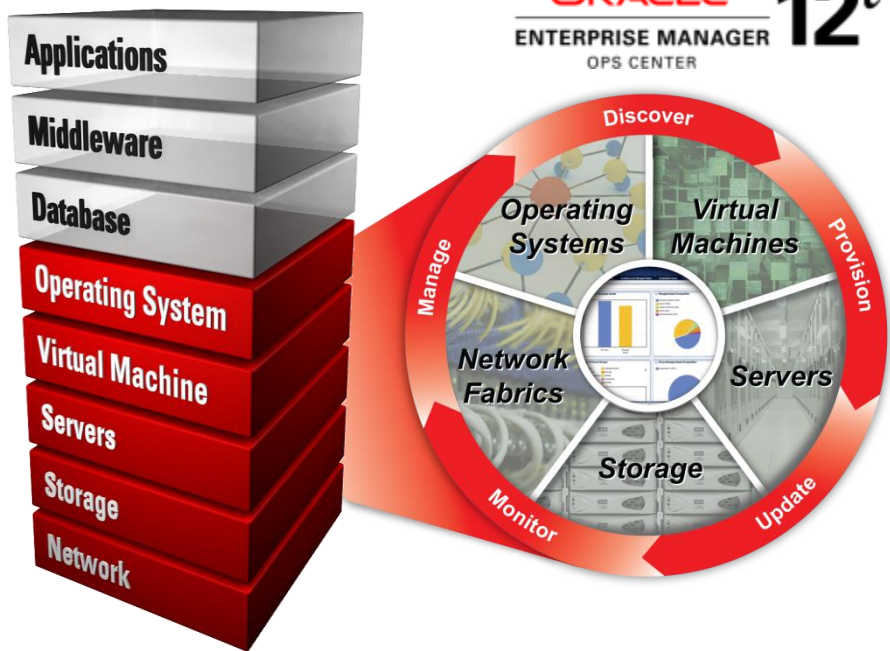
## Oracle VM Server for SPARC

- 異なるSolaris OS環境 (Solaris 11 or 10) を複数稼働可能
- CPU、メモリ、I/O の動的再構成が可能
- ライブマイグレーションが可能
- Solaris Cluster との併用で HA 運用が可能
- 論理 (仮想) ドメインでの独立したOSとアプリケーション
- 仮想化によるオーバーヘッドを回避可能



# オラクルの管理/監視 : Oracle Enterprise Manager Ops Center 12c

次世代 Oracle Solaris 統合管理システム



## システム基盤の管理

- ✓ サーバ、ストレージからネットワークまで、データセンターをまるごと管理

## システム構成の自動化

- ✓ プロファイルに基づくシステム構成、インストール、アップデートの自動化

## リソースの最適化

- ✓ 負荷状況に応じた適切なリソース分配

## クラウド基盤へ

- ✓ 登録されたアセットをクラウド基盤へ適用

ORACLE

# Oracle Enterprise Manager Ops Center 12c

オラクルだけができる「DBからディスク」「x86からSPARC」まで  
一気通貫のHW/OS/仮想化 統合管理システム



ORACLE  
ENTERPRISE MANAGER  
OPS CENTER

# 12<sup>c</sup>

- データセンター管理
- 仮想化管理
  - Oracle VM for x86/SPARC, ゾーン, コンテナ
- 構成管理
  - OSパッチ, FWアップデート,  
構成コンプライアンス
- OS分析
- メンテナンス
  - ヘルスチェック, リモートマネージメント, ASR  
(Automatic Service Request)



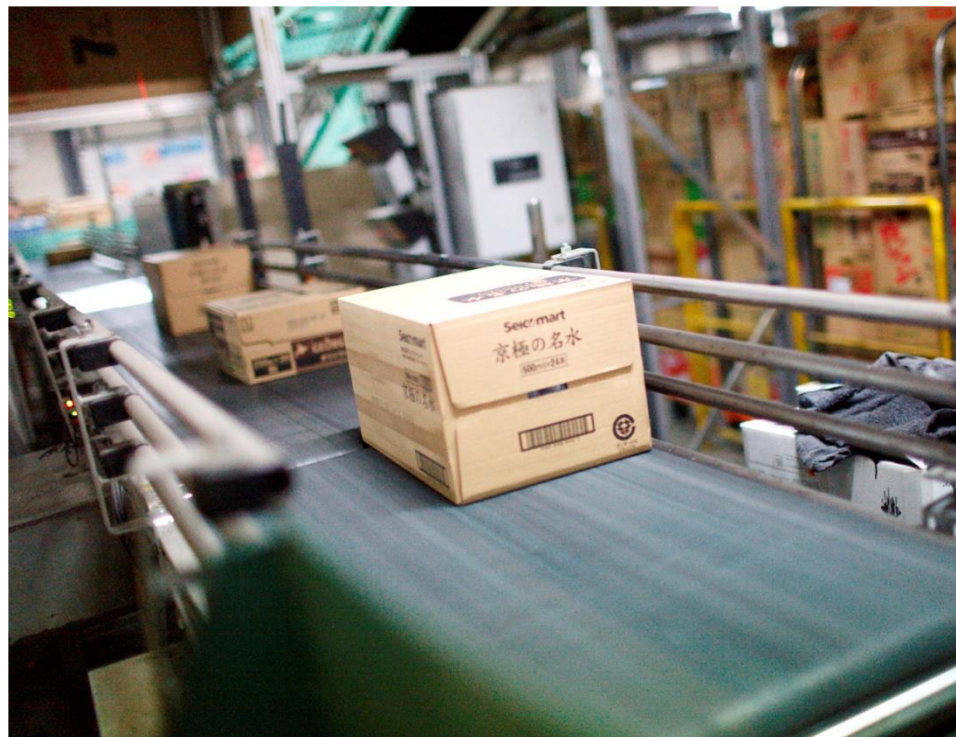
# セイコーマートのサプライチェーンの中核 需要予測/自動発注を支える「SPARC T4」サーバー



顧客満足度No1\*のコンビニ

セイコーマート様

- 独自のビジネスモデル
  - 生産、調達、製造、物流、小売までを自社で担う独自のサプライチェーン
- 需要予測に基づく効率的な在庫管理
  - サプライチェーンライフサイクルの短縮
  - 在庫コストの低減
  - 属人的な仕入れ・発注作業の自動化
- 採用のポイント
  - 将来のデータ増に堪えうる柔軟な拡張性
  - 業務の中核を担う高い可用性
  - 性能要件を満たす、コスト効果の高いシステム



ORACLE

# SPARC T5 国内初採用！ 契約者情報管理システムのクラウド基盤を構築



三井住友海上あいおい生命保険  
MS&ADシステムズ 様

## T5採用の理由

- 2020年までに3倍以上の増加\*を見込む業務処理件数に耐えうる、安定的・高品質な運用を実現する**高い性能**
- 柔軟性、拡張性を備えた仮想化の採用により、リソースの柔軟配置やDBライセンスの圧縮など、将来にわたる**TCOの削減**
- 最大限の**可用性**を実現するMAA\*採用により、健全な生命保険事業の運営のさらなる強化



ORACLE

# Oracle SPARC ポートフォリオ

## 2012 Tシリーズ



**T4-1B**

8コアT4-1B /  
512GB メモリ



**T4-1**

8コア@ 2.85GHz  
512GB メモリ



**T4-2**

16コア@  
2.85GHz  
1TB メモリ



**T4-4**

32コア@ 3GHz  
2TB メモリ

# Oracle SPARC ポートフォリオ

## 2013 SPARCシリーズ

**T4-1B**  
8コアT4-1B  
512GB メモリ

**T5-1B**  
16コアT5-1B  
512GB メモリ

**T4-1**  
8コア@ 2.85GHz  
512GB メモリ

**T4-2**  
16コア@ 2.85GHz  
1TB メモリ

**T5-2**  
32コア@ 3.6GHz  
1TB メモリ

**T4-4**  
32コア@ 3GHz  
2TB メモリ

**T5-4**  
64コア@ 3.6GHz  
2TB メモリ

**T5-8**  
128コア@ 3.6GHz  
4TB メモリ

**SPARC M6-32**  
384コア@ 3.6GHz  
32TB メモリ

# SPARC 新製品ラインナップ

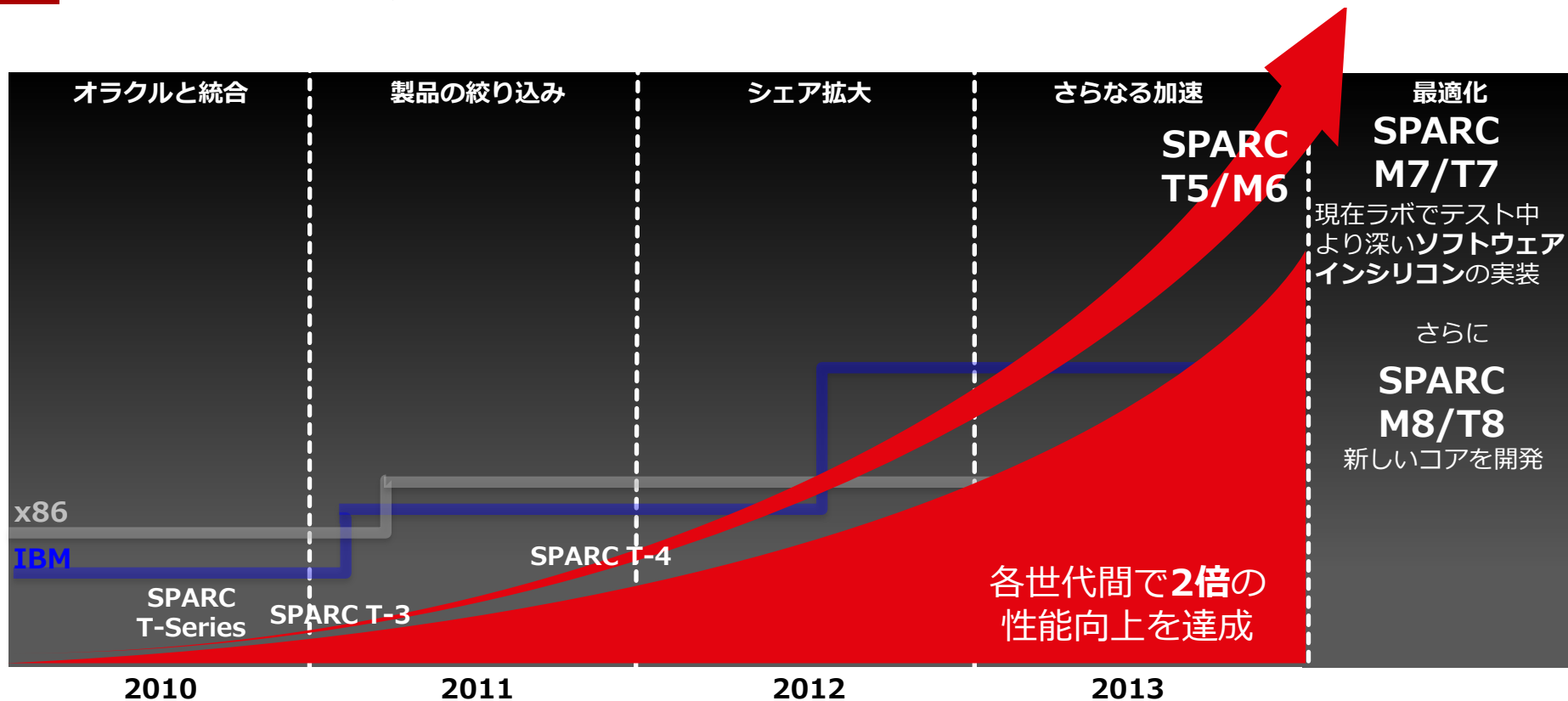


	SPARC T5-1B	SPARC T5-2	SPARC T5-4	SPARC T5-8	SPARC M6-32
プロセッサ	SPARC T5 3.6 GHz	SPARC T5 3.6 GHz	SPARC T5 3.6 GHz	SPARC T5 3.6 GHz	SPARC M6 3.6GHz
プロセッサ・チップ	1	2	4	8	32
最大コア数/スレッド	16/128	32/ 256	64/512	128/ 1,024	384/3,072
DIMM スロット	16	32	64	128	1,024
最大メモリ	512GB	1TB	2TB	4TB	32TB
ドライブベイ	2	6	8	8	32
I/O スロット	2 x PCIe 2.0 EM, 1 FEM スロット, 2 NEM スロット	8 x PCIe 3.0 LP, 4 x 10GbE ポート	16 x PCIe 3.0 LP, 4 x 10GbE ポート	16 x PCIe 3.0 LP, 4 x 10GbE ポート	64 x PCIe 3.0 LP, 32 x 10GbE ポート
物理仕様/RU	Blade	3ラック・ユニット	5ラック・ユニット	8ラック・ユニット	1 cabinet

ORACLE®

# SPARC ROADMAP

# パフォーマンスのリーダーシップの確立



ORACLE

**ORACLE®**