

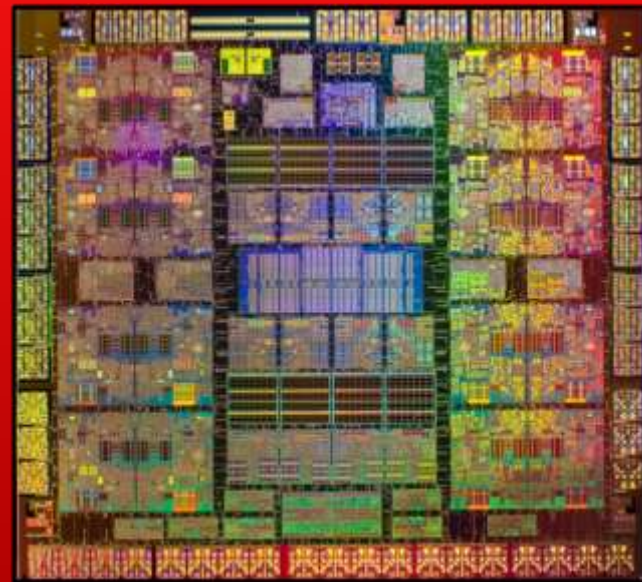
ORACLE®


ORACLE®

Nové T5/M5 SPARC servery - Nejlepší platforma pro Váš “Cloud”

Jaroslav Malina
Snr. Channel Sales Manager
Czech & Slovakia

ISSS 2013





The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Dnešní IT výzvy

Potřeba akcelarovat využívání IT



Šetřit náklady

Realizovat informační systémy s využitím neoptimálnějšího nákladového schématu pro danou oblast



Redukovat rizika

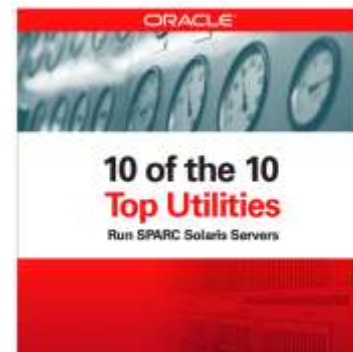
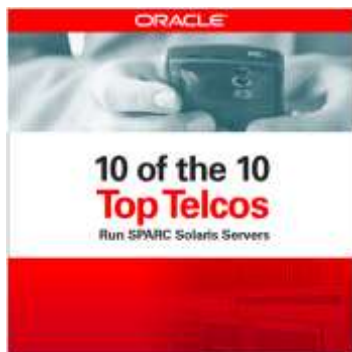
Zajistit nepřetržitý přístup k datům a aplikacím odkudkoli



Zvýšit produktivitu uživatelů

Zlepšovat a přidávat služby, které zvýší produktivitu zaměstnanců

SPARC/Solaris platforma není mrtvá!



1

SPOLEHLIVOST

SPARC Systemy mají nejlepší
“uptime”

2

VÝKON

Potvrzeno množstvím
rekordních benchmarků

3

ROADMAPA

Fascinující plány z pohledu
výkonu u dalších generací

ORACLE

Oracle SPARC Hardware strategie



INTEGRATED SOFTWARE HARDWARE STACK

pouze Oracle poskytuje opravdu integrované systémy s efektivní jednotnou správou softwaru a hardwaru



PERFORMANCE

Vedoucí pozice ve všech “Enterprise Business Applications



BUILT FOR CLOUD COMPUTING

Zjednodušená administrace, zabudovaná virtualizace, škálovatelný Data Management, vysoká úroveň bezpečnosti



INNOVATION

Dlohodobá vývojová strategie – Software in Silicon.

Oracle Systems Execution Strategy

Cílená a důsledná: Vybudovat kompletní portfólio

S3 Core
8 threads

M5: 6 Cores, 48MB\$
3.6Ghz

T5: 16 cores, 8MB\$
3.6Ghz

T4: 8 Cores, 4MB\$
2.85-3.0Ghz

M5-32

T5-1B **T5-2** **T5-4** **T5-8**

T4-1B **T4-1** **T4-2** **T4-4**

- Enterprise Manager 12c
- Enterprise Manager OpsCenter
- Solaris
- Zero Overhead Virtualization
 - Oracle VM
 - Solaris Zones
- ILOM

JEDNOTNÝ
INOATIVNÍ
CPU CORE

VYSOCE
VÝKONNÉ
PROCESORY

EXTRÉMĚ SPOLEHLIVÉ A
ŠKÁLOVATELNÉ SYSTÉMY

NEJSPOLEHLIVĚJŠÍ,
NEJROBUSTNĚJŠÍ A
NEJBEZPEČNĚJŠÍ OPERAČNÍ
SYSTÉM

INTEGROVÁNO, TESTOVÁNO, A OPTIMALIZOVÁNO PRO ORACLE SOFTWARE

ORACLE

Unikátní Oracle výhoda

Navrženo a vyvinuto pro celkovou funkčnost

SPARC SOLARIS SERVER

VIRTUALIZACE

*jednoduchá,
škálovatelná,
optimalizovaná
ZDARMA*

SYSTEM MANAGEMENT

*produktivita
centralizované
řízení
hluboká integrace*

CLOUD READY

*Výkon,
automatizace
bezpečnost,
ZDARMA*

FULL STACK SUPPORT

*jeden kontakt
pokrytí celého
systému
uptime, upgrades*

Accelerate Business Processes | Reduce Operational & Capital Expenses



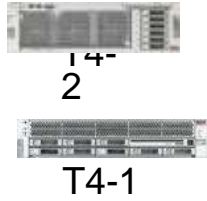
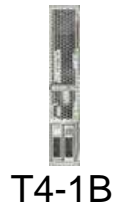
ORACLE

Nové portfólio Oracle SPARC serverů

Základ pro "Mission Critical Computing"

Enterprise Servers

*Navrženo pro nejlepší výkon,
spolehlivost a bezpečnost ve
své kategorii*

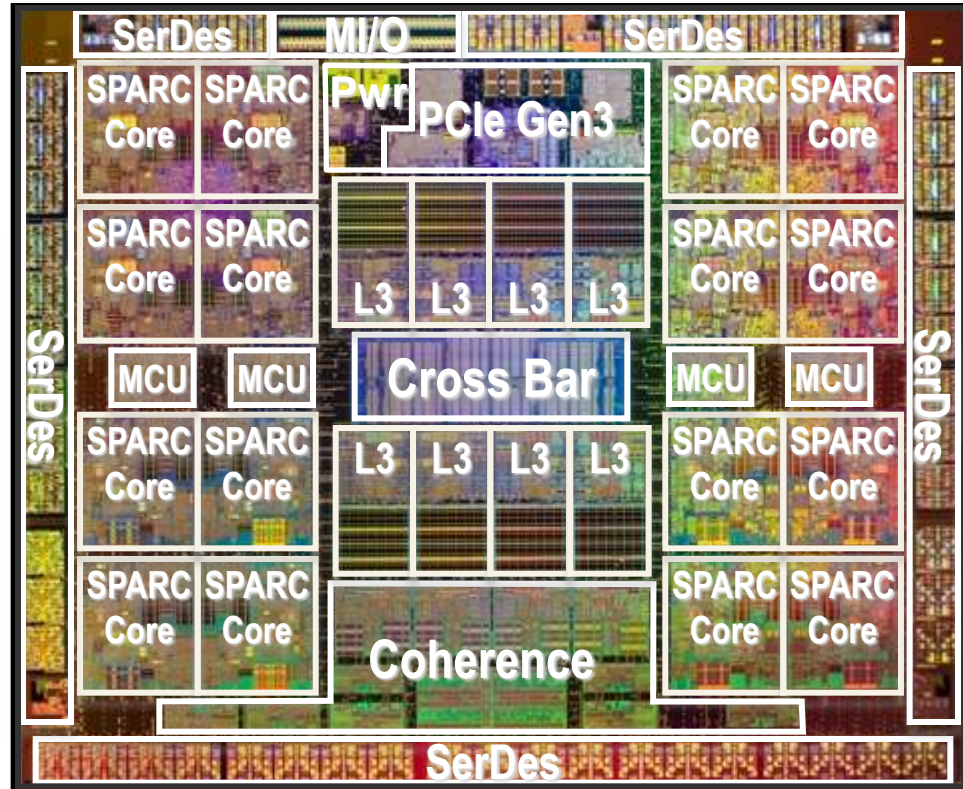


ORACLE

Oracle SPARC T5 processor

SPARC T5

- 16 S3 cores @ 3.6GHz
- 8MB shared L3 Cache
- 8 DDR3 BL8 Schedulers providing 80 GB/s BW
- 8-way 1-hop glueless scalability
- Integrated 2x8 PCIe Gen 3
- Advanced Power Management



SPARC T5 Servery

Rychlejší a více rozšiřitelné

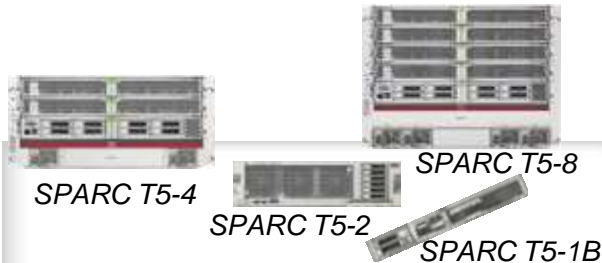
Větší přidaná hodnota pro enterprise aplikace

- Cena od \$26K (T5-1B) – Virtualization & Security včetně!
- Škáluje do 8 socketů v 8RU šasi
- Až 2.3x vyšší výkon vs. T4 servery



SPARC T5 Processor

- 3.6 GHz with OOO execution
- Dedicated L2 128KB cache
- Shared L3 8MB cache
- 16 Cores with Private L2 Cache
- Dynamic Threading
- Built-in Virtualization



SPARC T5 Systems

- Up to 4 TB of memory
- Built-in, no-cost virtualization
- High-bandwidth and high-capacity I/O
- Enhanced Built-in Encryption
- Solaris binary compatibility



17 světových rekordů - Benchmarks 8x rychlejší než IBM P780

SPARC M5-32 | Postaveno na SPARC tradici

- Průchodnost **6x** M9000-32
- Single thread **1.5x** vs. M9000-32
- Rozšiřitelnost na 32 procesorů a 32 TB RAM
- Rozsáhlé RAS a HA vlastnosti
- Oracle Solaris 11
- Stejná Oracle ILOM jako pro ostatní T-Series servery
- Komplexní rozsáhlá virtualizace - ZDARMA
- Solaris/SPARC Binary Compatibility Guarantee



Nejspolehlivější server. Největší rozšiřitelnost.

ORACLE

Proč Sparc/Solaris servery pro Váš “Cloud”?

- VÝKON
- ROZŠIŘITELNOST
- SPOLEHLIVOST

Proč Sparc/Solaris servery pro Váš “Cloud”?

- VIRTUALIZACE

Oracle VM server for SPARC

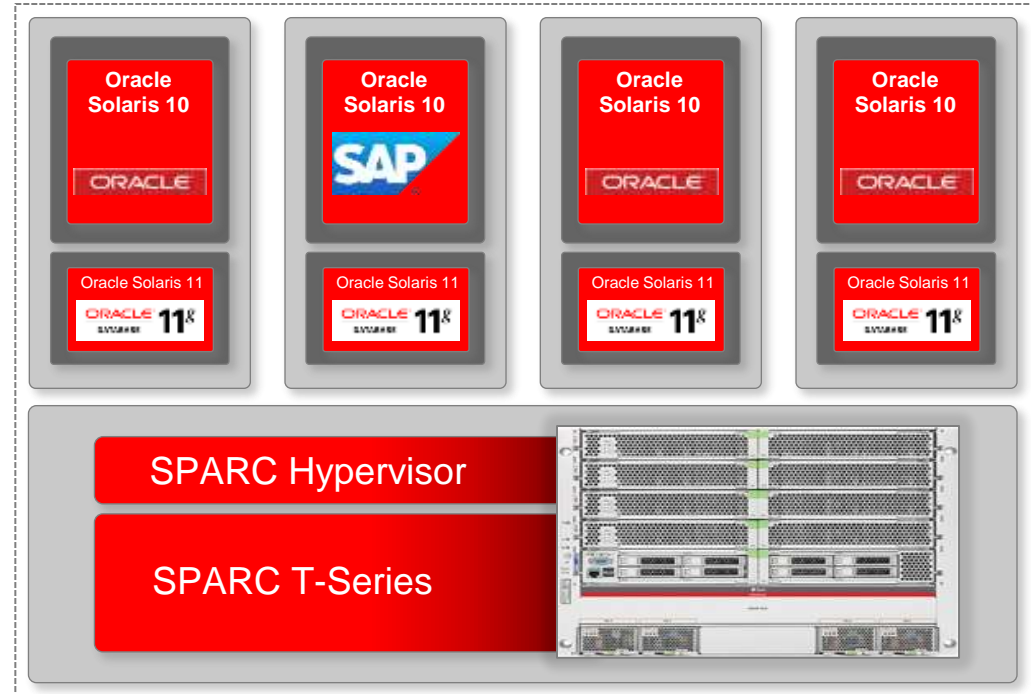
Nyní na všech SPARC serverech SPARC M5-32 a SPARC T4/T5



Izolované OS & Apps
v každé logické (nebo virtuální)
doméně

Firmware-based hypervisor
hw virtualizace poskytující logické domény

Logické domény
běží na dedikovaných CPU vláknech



Proč Sparc/Solaris servery pro Váš “Cloud”?

- KOMPLEXNÍ SPRÁVA

Oracle Enterprise Manager Ops Center

Kompletní správa pro Oracle Hardware, OS & Virtualizaci



ORACLE
ENTERPRISE MANAGER **12^c**
OPS CENTER

- Data Center Discovery
- Virtualization Management
 - Oracle VM for x86/SPARC, Zones, Containers
- Configuration Management
 - Patch OS, Update Firmware, Configuration Compliance
- Operating System Analytics
- Maintenance
 - Health Checks, Remote Management, Phone Home

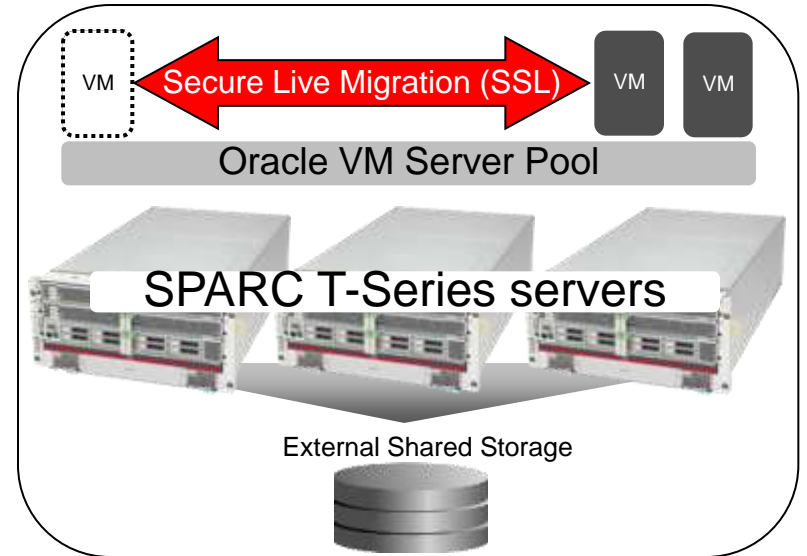
Proč Sparc/Solaris servery pro Váš “Cloud”?

- MIGRAČNÍ NÁSTROJE

“Secure Live Migration”

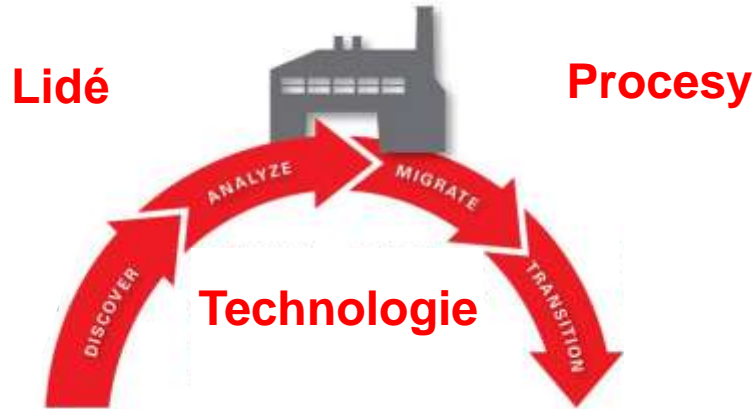
Eliminuje nedostupnost aplikací

- Live migration dostupná na SPARC systémech
 - SPARC M5
 - SPARC T5
 - SPARC T3, T4
 - UltraSPARC T2, T2 Plus
- On-chip crypto acceleratory zajišťují bezpečné, extrémě rychlé šifrování pro “live” migraci
 - Bez nároků na další HW
 - Eliminuje požadavek na dedikovanou síť
- Bezpečnější, flexibilnější



Oracle “Migration Factory” mění vše

Oracle SW běží lépe na Oracle HW - Migruje se rychleji a bezpečněji

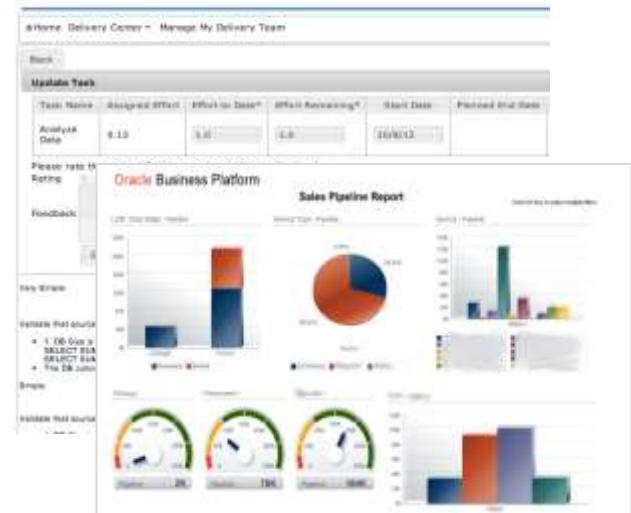


Globální charakter této služby snižuje složitost, pracnost a celkové náklady na migrace

- Plánování migrací
- “Best practices” z celého světa
- Dedikování experti pro provádění migrací se specializací na jednotlivé SW produkty

Detailed, End-to-end Management, Monitoring and Reporting

Oracle Business Platform

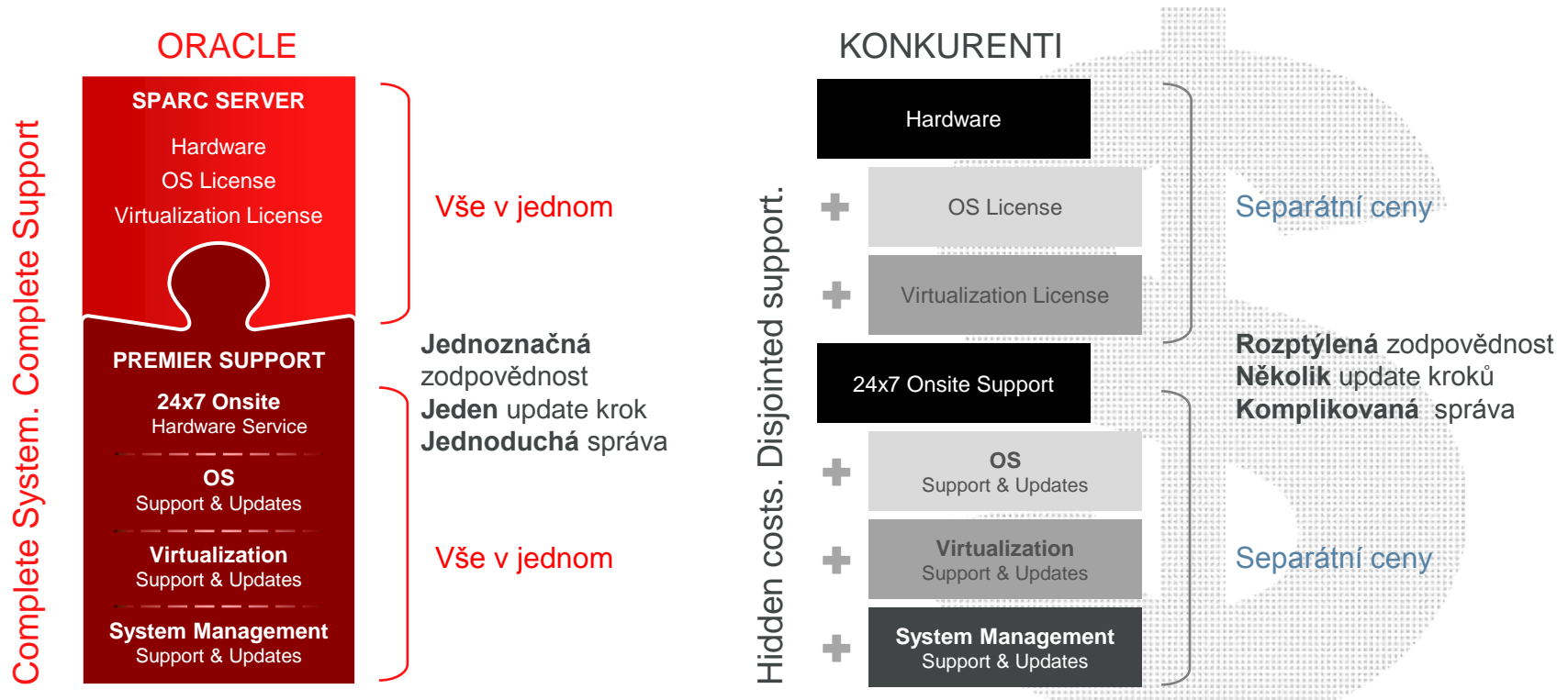


Proč Sparc/Solaris servery pro Váš “Cloud”?

- **SERVISNÍ PODPORA**

Oracle servisní podpora - výhody

Unikátní možnost změnit přístup k zajištění servisní podpory



Proč Sparc/Solaris servery pro Váš “Cloud”?

- ROBUSTNÍ & BEZPEČNÝ OS

Maximální ochrana investic

Pokud to MUSÍ běžet, běží to na Oracle Solaris



Enterprise Market Leader

- #1 UNIX operating system. Prodáno více než IBM a HP dohromady
- Větší podíl na trhu než Red Hat
- Jediný UNIX který běží na RISC i CISC platformách – SPARC a x86

Technologický lídr

- První Cloud OS. Plně virtualizované servery, storage i síť
- Cloud-scale nasazení. Zjednodušené řízení
- Masivně škálovatelný data management. Maximální bezpečnostní ochrana

Navrženo/Vyvinuto pro Oracle

- Standardní OS pro SPARC T4/T5
- Držitel světových výkonostních rekordů pro databázi a Java middleware
- Vyvíjeno, testováno, implementováno a spravováno společně

Proč Sparc/Solaris servery pro Váš “Cloud”?

- JASNÁ BUDOUCNOST

Oracle SPARC Processor Roadmap

DELIVERED

T4
+1x Throughput
+5x Thread Strength

M-Series
+6x Throughput
+1.5x Thread Strength

T-Series
+2.5x Throughput
+1.2x Thread Strength

In the Lab M-Series
+2x Throughput
>1x Thread Strength

M-Series
+2x Throughput
+1.5x Thread Strength

T-Series
+2x Throughput
+1.5x Thread Strength

Oracle Application Accelerators

Database Query Compression
Encryption
Cluster Interconnect
Application Data Protection

2011

2012

2013

2014

2015

2016

Solaris 11
Solaris 10 U10

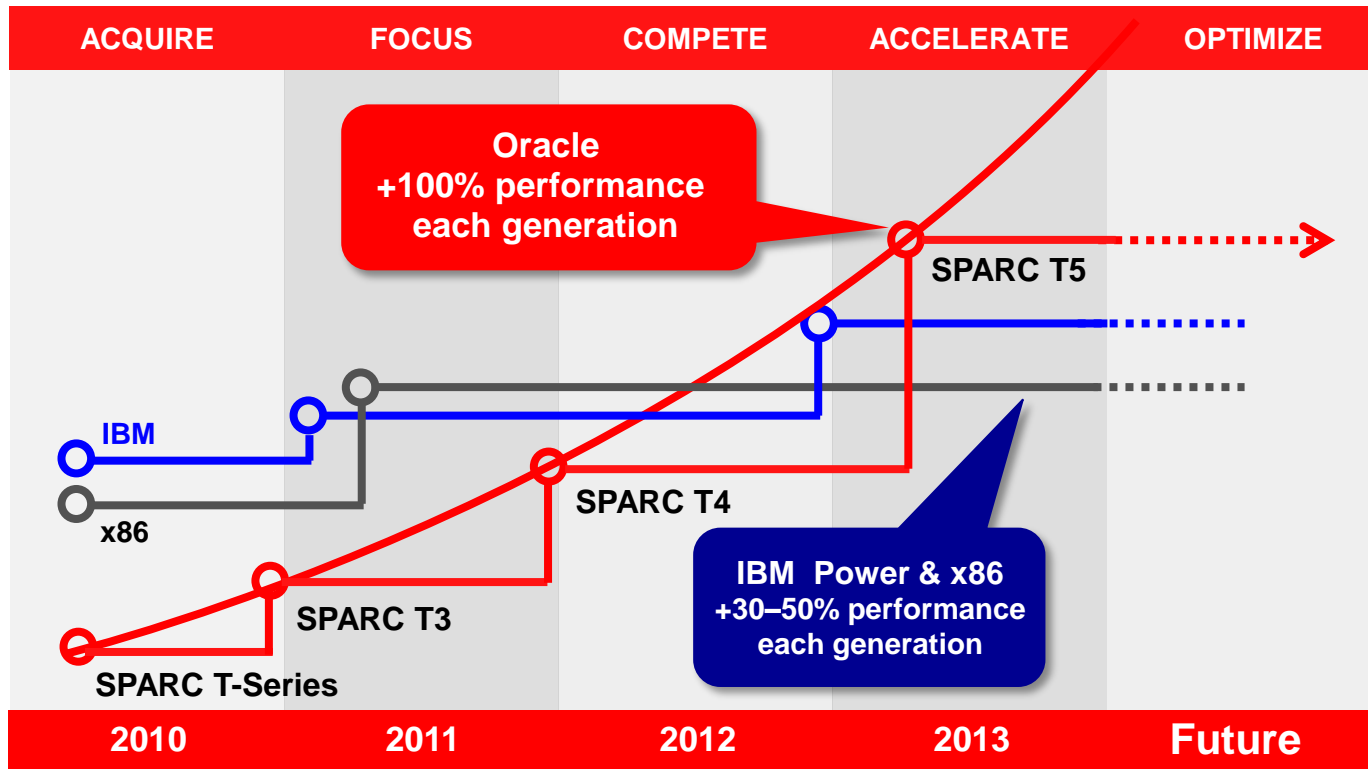
Solaris 11 U1
Solaris 10 U11

Solaris 11 U2
Solaris 10

Solaris 11 U3
Solaris 10

Solaris 11 U4
Solaris 10

Investice do vedoucí pozice v serverech



3 roky investic

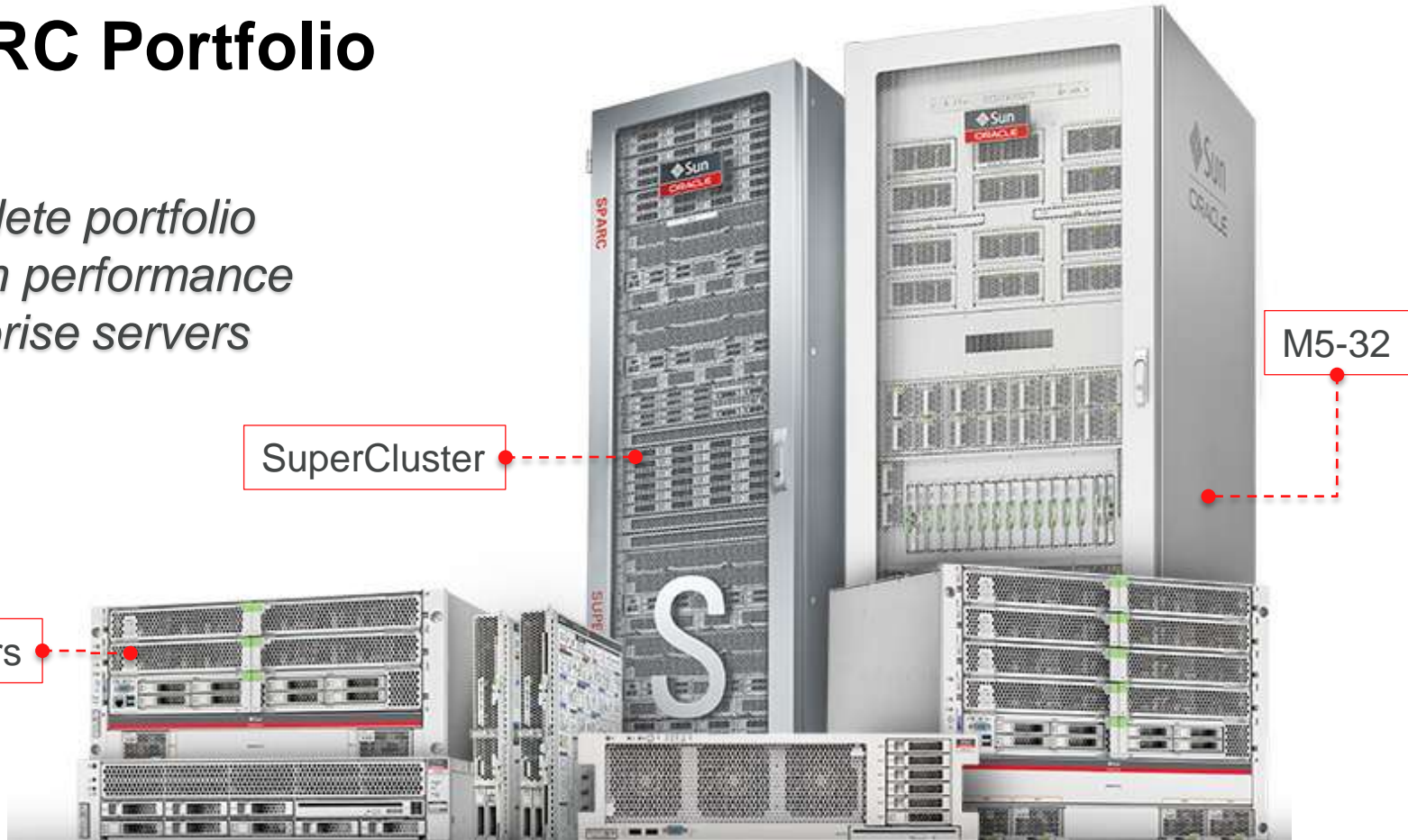
Technology Leadership

Proč Sparc/Solaris T5/M5 servery ?

- 1) **SPOLEHLIVOST**: SPARC T5 systémy mají stejné spolehlivostní parametry jako M-Series systémy
- 2) **VÝKON**: Nové Benchmarky hovoří jasně
- 3) **BUDOUCNOST**: Jasná projekce budoucího vývoje, včetně nárůstů výkonu
- 4) **SOLARIS**: Nejlepší Unix OS pro Oracle i další ISV aplikace
- 5) **KOMPATIBILITA**: Ochrana investic do softwaru
- 6) **BEZPEČNOST**: Integrované SW a HW bezpečnostní funkce - zdarma
- 7) **JEDEN DODAVATEL**: Výrazně jednodušší interakce s dodavatelem
- 8) **ŘEŠENÍ**: Větší přidaná hodnota, díky Oracle integraci

SPARC Portfolio

*Complete portfolio
of high performance
enterprise servers*



SuperCluster

M5-32

T4 | T5 Servers

SPARC T5/M5 systémy řeší dnešní výzvy

Potřeba akcelarovat využívání IT



Šetří peníze

Cestou vynikajícího poměru cena/výkon výrazně snižuje pořizovací i provozní náklady



Redukují rizika

Zajišťují nepřetržitý, bezpečný přístup k Vaším datům a aplikacím



Zvyšují produktivitu uživatelů

Vyšší úroveň IT služeb zvyšuje produktivitu zaměstnanců

Hardware and Software

ORACLE

Engineered to Work Together

ORACLE®