

Sun Solaris 10 -

Stand der Dinge

Detlef Drewanz

Ambassador Operating Systems

Sun Microsystems GmbH



Solaris 10 - der Erfolg gibt uns Recht

- 2,5 Millionen registrierte Lizenzen von Solaris 10
- 1.300 Teilnehmer an der Solaris 10 Roadshow
- 27 Weltrekord Benchmarks
- InfoWorld Auszeichnung für die Solaris 10 Entwickler
- Presse und Analysten sind begeistert



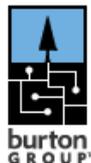
“...think twice before casting Solaris aside in favor of Linux”

Linux Magazine



“ Forrester strongly recommends that current Sun users contemplating a migration to Linux evaluate Solaris 10.”

Forrester Research,



“If you're considering Linux, take a closer look at Solaris 10.”

Burton Group

Agenda

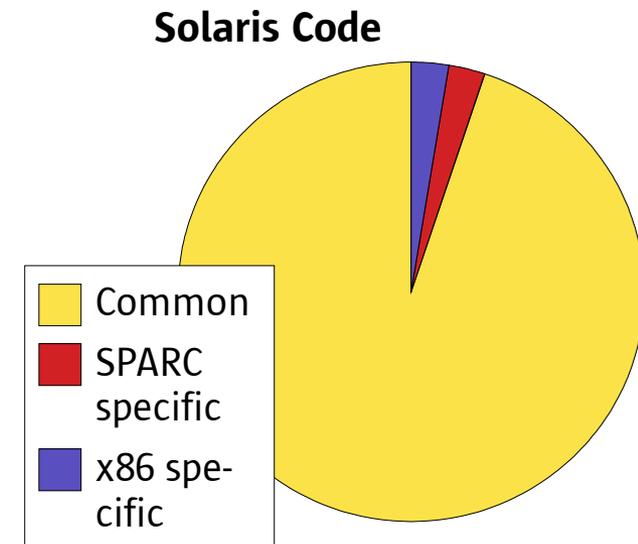
- Funktionalitäten
- Support
- Anwendungen
- Diskussion



Das Solaris Betriebssystem



- Führendes Unix-Betriebssystem
- Großes Portfolio an Unternehmensanwendungen
- Open-Source Pakete enthalten
- Multiplattform OS
- Military-grade Security, Carrier-grade Availability
- Binärkompatibilität





OpenSolaris

- Solaris Source Code
- durch OSI zugelassene Lizenz (CDDL)
- Quellen verfügbar seit 14.06.2005
- www.opensolaris.org

Solaris³



Sun Solaris

- > Aktuelle Version 3/05
- > Vollständig unterstützt von Sun
- > ISV Applikationen dagegen zertifiziert
- > Kostenfreie Nutzungslizenzen
- > Binärversion

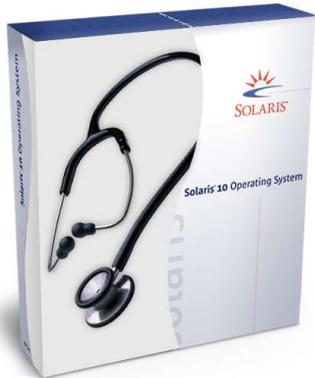
Solaris Express

- > Früher Zugriff auf neue Features
- > Binärversion
- > Basierend auf OpenSolaris
- > Eingeschränkter Support

OpenSolaris **opensolaris**

- > Im Source Code verfügbar
- > Basis zukünftiger Solaris Releases
- > Kein Support !
- > Entwicklung gemeinsam mit der Community

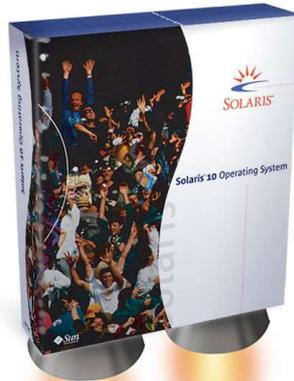
Schwerpunkte in Solaris 10



Predictive Self Healing

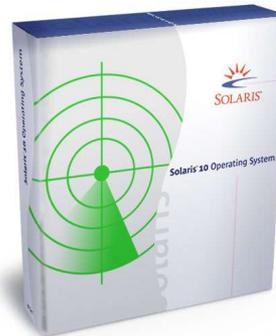
Fault Management Architecture

Service Management Facility



Extreme Performance

Schnellerer TCP/IP Stack
Out of the Box Performance
Viele Optimierungen



Dynamic Tracing

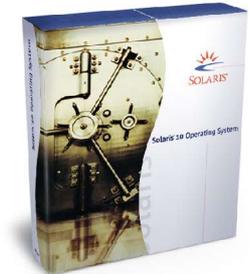
Live Monitoring von produktiven Systemen



Solaris Container

OS Virtualisierung

Ressource Management



Security

Military-Grade Security

und vieles mehr (über 600 Projekte)

... Java 5 enthalten
... JDSv3, NFSv4, ZFS*



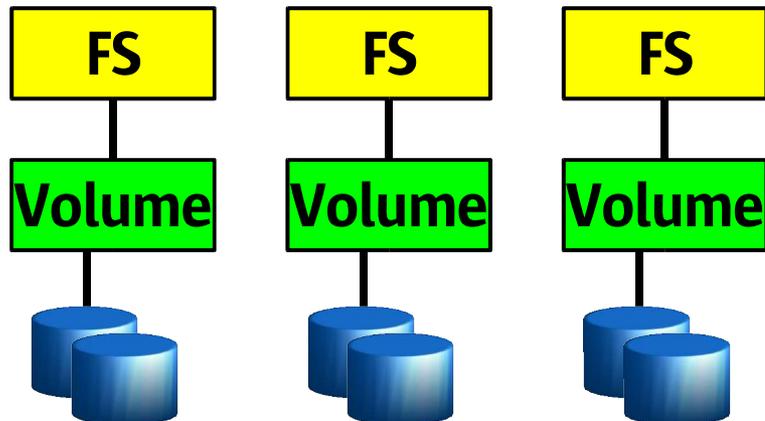
Solaris ZFS - Prinzipien

- Design-Prinzipien des ZFS
 - > End-to-end Datenintegrität durch Prüfsummen
 - > Durchgängige Verwendung
 - > - Copy on Write
 - > - des Transaktionsparadigmas
 - > Potential für überlegene Performance
 - > Immense Kapazität (128 Bit)
 - > Einfach zu verwalten

ZFS – mehr als ein Dateisystem

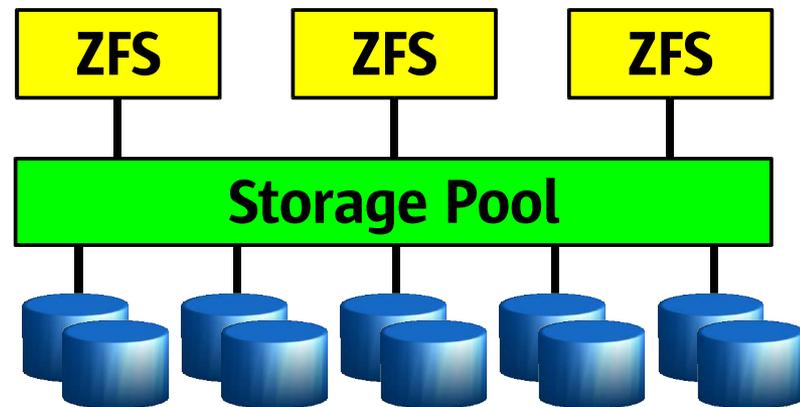
Traditionelle Architektur

- Abstraktion: Virtuelle Platte
- Partition/Volume pro Filesystem
- Fragmentierte Kapazität und Bandbreite
- Manuelles Erweitern/Schrumpfen



ZFS Pooled Storage

- Abstraktion: malloc/free
- Keine Partitionen zu verwalten
- Flexible Zuteilung der Gesamtkapazität durch Quoten und Reservierungen
- Integrierte Fehlerbehandlung über Abstraktionsebenen hinweg



Auswahl durch Offenheit

Anwendungen



Infrastruktur

Java Enterprise System/Java Desktop System

Operating System



HW-Plattform





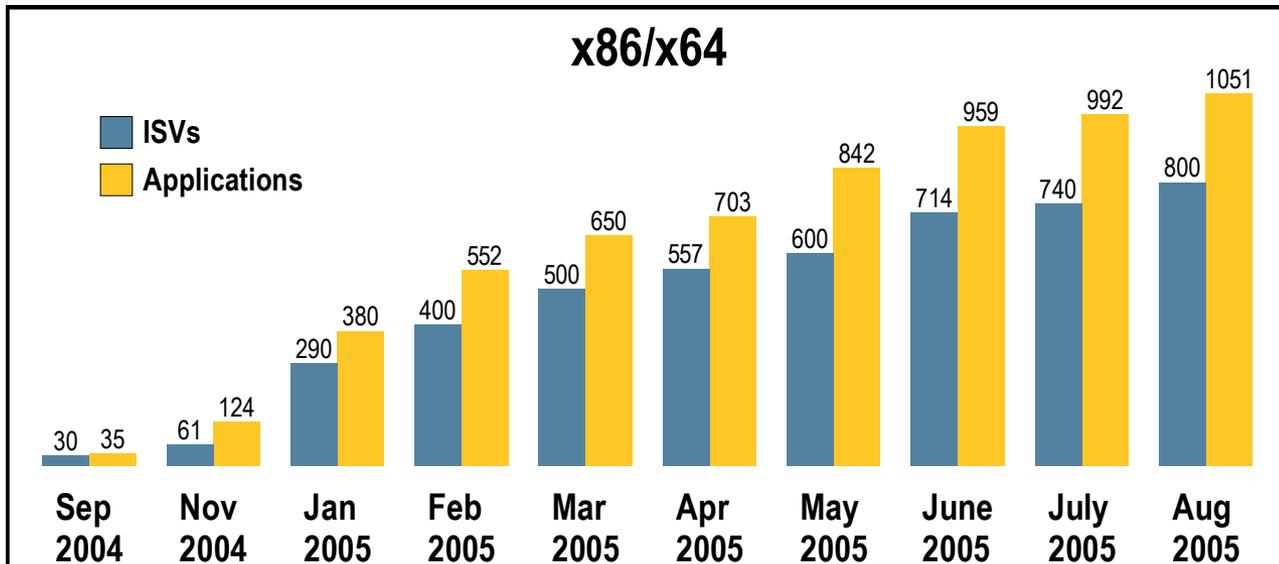
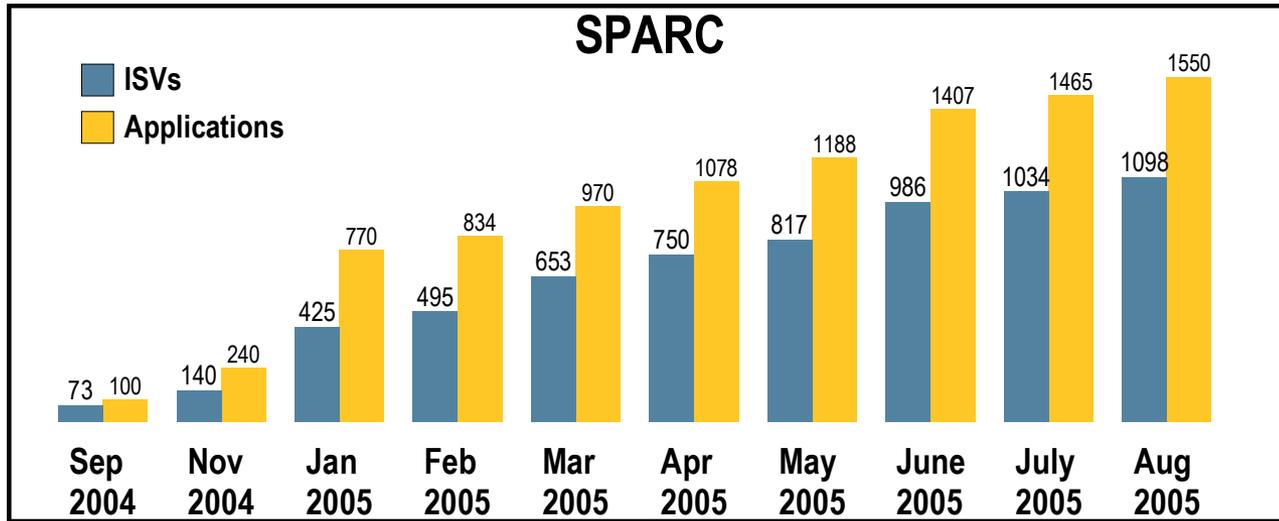
Tausende von ISVs und Partnern

„Wir verzeichnen ein wachsendes Kundeninteresse, Solaris auf Intel- und AMD-Plattformen einsetzen zu wollen. Vor diesem Hintergrund haben wir uns entschlossen, unsere Middleware-Produkte auf Solaris 10 für Intel- und AMD-Systeme zu portieren.“

Steve Mills, Senior Vice President, IBM Software Group



Rückenwind durch neue Applikationen



Die Sun x64 Produkt Linie

Neue Rack Server



Sun Fire X2100



Sun Fire X4100



Sun Fire X4200



Geplante Sun Fire X4000 Server (bis 16-core)

Rack Server



V20z Single/Dual Core



V40z Single/Dual Core

X64 Workstations



W1100z



W2100z



Sun Ultra™ 20

Solaris Hardware Kompatibilitätsliste



>360 Systeme gelistet

Sun SPARC Produkt Linie



**Sun Fire
E2900/V1280
Netra 1280**



**Sun Fire
E4900**



**Sun Fire
E6900**



**Sun Fire
E20K**



**Sun Fire
E25K**



**Sun Fire
V490**



**Sun Fire
V890**



**Sun Blade
1500/2500**



**Sun Fire
V100/120**



**Sun Fire
V210/V240
Netra 240**



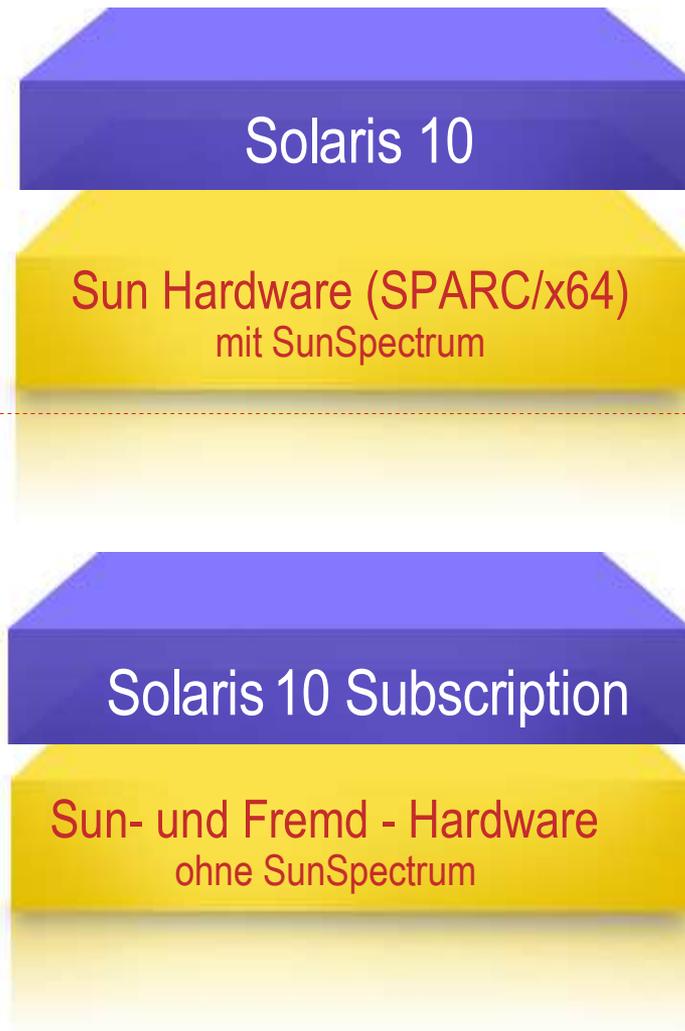
**Sun Fire
V250**



**Sun Fire
V440**



Supportoptionen für Solaris 10



Option 1:

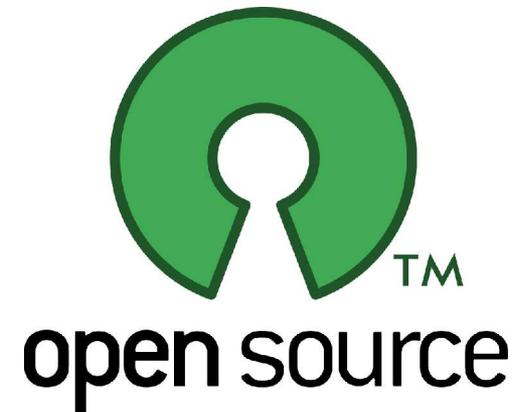
- Sun Spectrum Hardware Support - umfasst auch den Support für das Betriebssystem.
- Solaris Updates/Upgrades/Hotline Service ist inbegriffen.

Option 2:

- Solaris 10 Subscriptions/Service Plans - bieten Unterstützung nur für das Betriebssystem
- Solaris Subskriptionsmodell in den Stufen
 - > Free
 - > Basis
 - > Standard
 - > Premium

Sun Solaris – das Beste aus zwei Welten

Open Source und kommerzielle Softwareentwicklung



Weitere Informationen

<http://www.sun.com/software/solaris>

- Kostenloses Online Training zu Solaris 10

<http://training.sun.com/US/catalog/courses/WS-9000-S10-90.html>

- Informationen für Entwickler

- > <http://developers.sun.com/prodtech/solaris/>

- > <http://iforce.sun.com/>

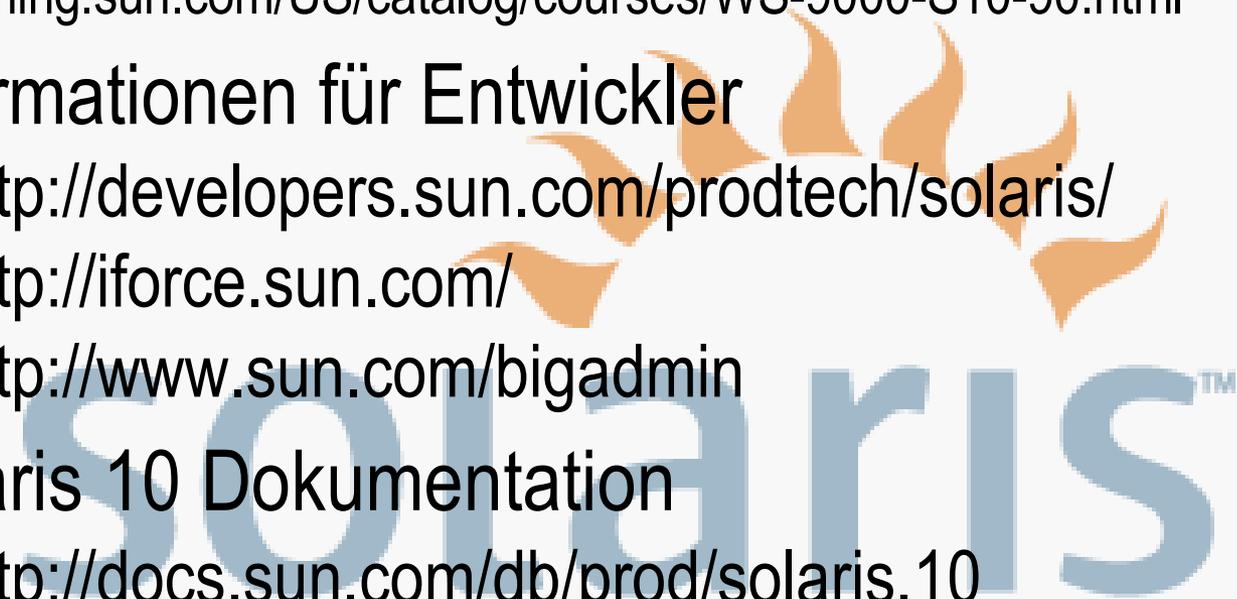
- > <http://www.sun.com/bigadmin>

- Solaris 10 Dokumentation

- > <http://docs.sun.com/db/prod/solaris.10>

- Download Solaris Express

- > <http://www.sun.com/softwareexpress>



Vielen Dank

Fragen ... ?

Detlef Drewanz

Detlef.Drewanz@sun.com