



# SUN @ A GLANCE

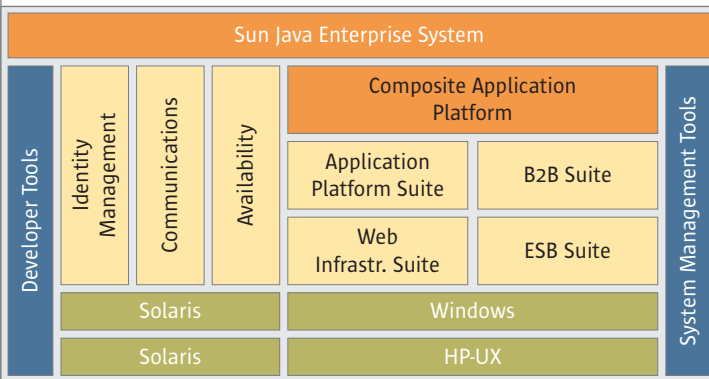
Hardware, Software und Services  
auf einen Blick

Solaris	Trusted Solaris	Sun Cluster	Red Hat/SUSE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Führendes UNIX Betriebssystem</li> <li>Höchste Performance, Sicherheit und Verfügbarkeit</li> <li>Zahlreiche integrierte Softwarekomponenten wie LDAP Directory, Application Server, Volume Manager etc.</li> <li>Ermöglicht Virtualisierung und optimale Auslastung der Systeme durch Solaris Container</li> <li>Für SPARC, x86 und AMD64</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstklassiges Sicherheitsbetriebssystem</li> <li>Auf Basis von Solaris für höchste Sicherheit bei Network Computing</li> <li>Erweitert die herkömmlichen Sicherheitsfunktionen</li> <li>Zahlreiche Zertifizierungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorgt für höchste Verfügbarkeit von Daten und Anwendungen</li> <li>Einfaches Management und zentrale Administration</li> <li>Für skalierbare und Hochverfügbarkeits-Anwendungen</li> <li>Agenten für alle gängigen Applikationen verfügbar</li> <li>Einfaches Management mit grafischer Konsole</li> <li>Skalierbar bis zu 8 Knoten</li> <li>Für SPARC und x86 verfügbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux und SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>Umfassender Support durch Sun</li> <li>Weitreichendes Engagement von Sun im Open Source-Bereich</li> <li>Zertifiziert auf allen Sun x86 und AMD Opteron Systemen</li> </ul>

→ Sun Software
Sun Java Enterprise
Sun Desktop Software
Solaris
System- und
Sun StorEdge

## → Sun Java Enterprise System und Java System Suites

Vollständig integriertes, plattformunabhängiges Softwaresystem auf Basis offener Standards; systematisch synchrone Entwicklung, Test, Auslieferung und Aktualisierung. Alle Komponenten zum Fixpreis inklusive Wartung, Services, Beratung und Schulung. NEU: vollständige Plattform für Composite Applications. Alle Komponenten enthalten außerdem Sun Studio, Sun Java Studio Enterprise und Sun Java Studio Creator.



Sun Java Identity Management Suite	Sun Java Communication Suite	Sun Java Availability Suite
------------------------------------	------------------------------	-----------------------------

<p>Verwalten, Speichern, Synchronisieren von Nutzern, Profilen, Rechten und Kennwörtern, sicher und effektiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identity Manager</li> <li>Access Manager</li> <li>Directory Server, Enterprise Edition</li> </ul>	<p>E-Mail, Kalender, Chat und Collaboration – schnell und sicher:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calendar Server</li> <li>Messaging Server</li> <li>Instant Messaging</li> <li>Connector for Microsoft Outlook</li> <li>Communications Sync</li> <li>Communications Express</li> </ul>	<p>Robustes Framework für Umgebungen mit höchsten Anforderungen an die Verfügbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Cluster</li> <li>Sun Cluster Geographic Edition Software</li> <li>Sun Cluster Agenten</li> <li>Sun Cluster Agent Toolkit</li> </ul>
--	--	--

Sun Java Application Platform Suite	Sun Java Web Infrastructure Suite	Sun Java ESB Suite
-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

<p>Sichere, skalierbare und zuverlässige Plattform für die schnelle Aggregation und Bereitstellung neuer Dienste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Portal Server</li> <li>Portal Secure Remote Access</li> <li>Portal Mobile Access</li> <li>Application Server Enterprise Edition, inklusive Multi-Machine Clustering</li> <li>Web Server</li> <li>Proxy Server</li> <li>Service Registry</li> </ul>	<p>Vollständige Plattform für schnelle, sichere und skalierbare Web Services:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Directory Server</li> <li>Access Manager</li> <li>Web Server</li> <li>Web Proxy Server</li> <li>Application Server Standard Edition</li> </ul>	<p>Sichere, skalierbare, standardbasierte Plattform für Business-to-Business (B2B) Integration:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise Designer</li> <li>eVision Studio</li> <li>eGate Integrator</li> <li>eInsight BPM/Studio</li> <li>eBAM Studio</li> <li>Communications eWay Connectors</li> </ul>
---	---	---

Sun Java B2B Suite	Sun Java Composite Application Suite
--------------------	--------------------------------------

<p>Für Integrationsprojekte auf Basis von Web Services, Business Process Management und offenen Standards. Wie ESB Suite (ohne eBAM Studio), zusätzlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>eXchange Integrator / Studio</li> <li>eXpressway Integrator / Studio</li> </ul>	<p>Die komplette Plattform für unternehmensübergreifende Anwendungen und serviceorientierte Architekturen (SOA):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Web Infrastructure Suite</li> <li>Application Platform Suite</li> <li>ESB Suite</li> <li>B2B Suite</li> <li>eTL Integrator / Studio</li> <li>eView / Studio</li> </ul>
---	--

**Außerdem im Java Enterprise System:**

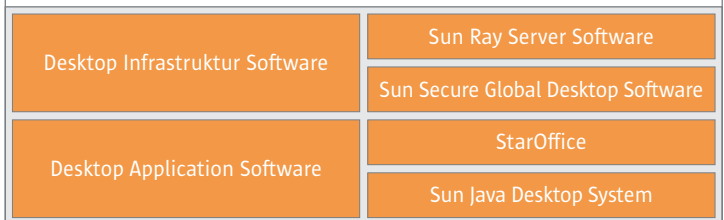
- N1 Grid Service Provisioning System

**Weitere Sun Java System Lösungen:**

- Identity Auditor
- Federation Manager
- Identity Manager, Service Provider Edition

## → Sun Desktop Software

Leistungsfähiges Softwareportfolio für innovative Arbeitsplatzkonzepte



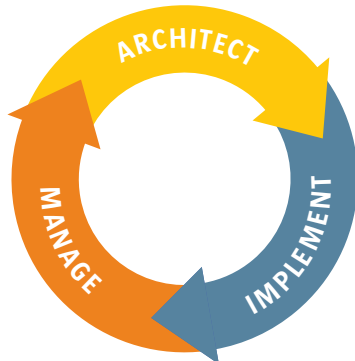
Sun Ray Server Software	Sun Secure Global Desktop Software
-------------------------	------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>Zentralisiert die Desktop-Anwendungen und vereinfacht das Desktop-Management durch Funktionalitäten wie Failover oder Load Balancing.</li> <li>Bietet Hot Desking Funktionalität und damit völlige Mobilität am Arbeitsplatz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bietet sicheren Zugang zu UNIX, Linux, Java, Windows, AS/400 und Mainframe Anwendungen auf diversen Serversystemen</li> <li>Bildet auf zentralen Applikationsservern ablaufende Anwendungen auf dem Desktop, im Browser oder neuem Fenster ab.</li> <li>Schafft einheitlichen, kosteneffizienten Anwendungszugriff in heterogenen Umgebungen.</li> <li>Ermöglicht Mobilität am Arbeitsplatz wie mit Sun Ray Hot Desking.</li> </ul>
--	--

StarOffice	Sun Java Desktop System
------------	-------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Büro-Komplettpaket für Windows, Solaris und Linux mit fünf leistungsstarken Komponenten: Writer, Impress, Calc, Draw und Base.</li> <li>Hervorragende Interoperabilität mit Microsoft Office</li> <li>Unterstützt als erste kommerzielle Office Suite das von der Europäischen Union geförderte OASIS OpenDocument Dateiformat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vollständig integriertes Desktop Software System für PCs, Workstations und Notebooks</li> <li>Im Solaris Betriebssystem enthalten mit Anwendungen für E-Mail, Kalender, Web, Instant Messaging, Multimedia und Office.</li> <li>Unterstützt Solaris 10 Betriebssystem, x86- und SPARC Architektur.</li> </ul>
---	--

Sun Services unterstützt die Kunden von Anfang an, um einen optimalen Einsatz und Betrieb der IT-Infrastruktur zu realisieren. Mit einem umfassenden Angebot an Dienstleistungen zielt Sun auf Sicherstellung der Verfügbarkeit und Reduzierung der Komplexität bei gleichzeitiger Minimierung der Kosten.



### Architect

#### Consulting and Design Services

Diverse Assessments und Workshops helfen bei der Definition der individuellen Lösungen für die spezifischen Geschäftsanforderungen. Die Projektphasen sind Architektur-Design und Validierung, Customizing, Test und Überführung in den produktiven Betrieb.

#### SunReady Availability Assessment

Das SunReady Availability Assessment untersucht und beurteilt die Produktionsumgebung in Bezug auf Service Level Agreements. Die Beurteilungskategorien lehnen sich eng an die IT Infrastructure Library-Managementkategorien an (ITIL).

Weitere Leistungen und Informationen sind in den entsprechenden Dokumenten zu finden.

### Implement

Implementierungsleistungen für die jeweiligen Lösungen beinhalten auf Wunsch die komplette Projektleitung bis zur Übergabe.

#### Application Readiness Service

Dieser Service enthält die notwendige Implementierung sowie das erforderliche Projektmanagement, um eine effiziente und anforderungsgerechte Installation und Konfiguration eines Sun Fire Servers bis zum Laden der Applikation sicherzustellen.

#### Enterprise Installation Services

Die bewährte EIS Methodik ermöglicht konsistente, qualitativ hochwertige Installationen, die von Anfang an die Grundlage für Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Leistungsfähigkeit und Servicefreundlichkeit Ihrer Systeme bilden.

#### Sun Hardware Only Support

Für die Einstiegsserver von Sun bieten wir einen preislich attraktiven Service für die Hardware unabhängig vom Betriebssystem. Dabei können Sie auch Business- und Mission Critical-Anforderungen abdecken.

#### SunSpectrum Support

Dieses integrierte Systemsupportprogramm umfasst neben der Hardware auch die Solaris Betriebsumgebung. Aus vier erweiterbaren Servicepaketen wählen Sie die zur Erreichung Ihrer Verfügbarkeitsziele passende Leistungsstufe: SunSpectrum PLATIN, GOLD, SILBER oder BRONZE

#### Time & Material

Dieses Angebot bietet Ihnen völlige Flexibilität bei zusätzlichen Anforderungen innerhalb oder außerhalb der Sun Global Warranty. Dabei wählen Sie aus folgenden Möglichkeiten: Vor-Ort-Techniker, Systemdiagnose oder Ersatzteillieferung.

#### Time to Repair

Dieser Wartungsservice beinhaltet garantierte Reparaturzeiten und damit höchste Planbarkeit und Sicherheit.

#### Sun Preventive Services

Ziel dieses innovativen Servicekonzepts ist die Optimierung der Systemverfügbarkeit unter Berücksichtigung der Systeme, Personen und Prozesse. Die Sun Preventive Services nutzen mehr als 100 Serviceleistungen, um in enger Zusammenarbeit mit Ihnen Risiken zu ermitteln, Ziele zu vereinbaren und vorbeugende Maßnahmen zu implementieren, die zur Senkung der Gesamtbetriebskosten führen.

#### Availability Solutions

Das Availability Foundation Set schafft die Voraussetzungen, eine höhere Verfügbarkeit der Plattform zu erreichen. Der Kunde wird in die Nutzung der dazu notwendigen Tools und Produktfeatures eingeführt. Im weiterführenden Angebot werden zusätzliche Dienstleistungen zur Reduzierung von geplanten und ungeplanten Downtimes erbracht.

#### Sun Site Support

Das Site Support Program bietet Kunden individuellen Support für Data Center, einschließlich Account Management, Supporttechniker vor Ort, proaktiven Systemsupport, Ersatzteilhaltung vor Ort sowie weitere Leistungen.

#### Sun Software Support

Mit Sun Software Support Services wählen Sie in den Leistungsstufen **Standard** oder **Premium** ein Servicelevel gemäß Ihren individuellen Unternehmensanforderungen. Sie erhalten unbegrenzt technischen Support während der vereinbarten Zeiten, kundendefinierte Dringlichkeit der Supportanfrage, Software Releases und Patches, Zugriff auf die Informationsdatenbank von Sun sowie weiteren produktspezifischen Support.

### Manage

Neben den Services, die auf die Produkte abzielen, bietet Sun mit den Managed Services Leistungen an, die Sie in Richtung Prozesse und Skills unterstützen. Auf Basis eines modularen Modells für ein Servicenetzwerk werden Dienstleistungen für den Betrieb der Sun Infrastruktur oder eines gesamten Rechenzentrums maßgeschneidert. Durch den Einsatz von Remote-Ressourcen können Ihre Anforderungen individuell und kostengünstig erfüllt werden.

#### Sun Managed System Administration Services (Basic and Advanced)

Für die gesamte Palette von Solaris basierter Sun Hard-, Software, Linux Server sowie im heterogenen Umfeld bietet Sun Managed Services einen professionellen Rund-um-die-Uhr-Operation-Support an. Remote- und Onsite-Leistungen sind beliebig kombinierbar und erlauben, kostengünstige und kundenspezifische Leistungsinhalte zum Festpreis zu definieren.

#### Sun Managed SAN Services

Sun Managed SAN Services bieten als Servicemodule der Sun Managed Administration Services das spezielle Know-how zum Betrieb und effektiver Nutzung Ihrer SAN-Umgebung.

#### Sun Managed Security Services

Diese Services stellen sicher, dass Sie eine Sicherheitslösung für die Netzinfrastruktur bekommen, die mit Rund-um-die-Uhr-Monitoring und -Management Ihre Anforderungen erfüllt. Neben einem Frühwarnsystem beinhalten sie ein proaktives Security Management mit einem professionellen Schutz vor Sicherheitsverletzungen.

#### Single Point of Contact (SPOC), Single Point of Contract (SPOC+)

Sun übernimmt in Ihrem Namen die Aufgaben, die zum Abruf von Leistungen aus Ihren Serviceverträgen notwendig sind, egal ob es sich um Hardware, Software oder Applikationen handelt. Sun nimmt Calls auf, qualifiziert sie, leitet sie weiter und verfolgt sie bis zum erfolgreichen Abschluss.

#### Training und Zertifizierung

Mit individuellen Enterprise Learning Solutions kann ein adäquates Wissen der Anwender und Administratoren sichergestellt werden.

## Sun Ray Ultra-Thin Clients

			
	<b>Sun Ray 2</b>	<b>Sun Ray 2FS</b>	<b>Sun Ray 170</b>
<b>Monitor</b>	Separater Ultra-Thin Client zum Anschluss an einen Monitor	Separater Ultra-Thin Client zum Anschluss an zwei Monitore (Dual Head Konfiguration)	Hochauflösender 17-Zoll TFT-Monitor mit integrierter Ultra-Thin Client Technologie
<b>Auflösung</b>	1600 x 1200, 24-Bit Grafik	1920 x 1200, 32-Bit-Grafik, 85Hz	1280 x 1024, 24-Bit Grafik, 60 Hz
<b>Netzwerk</b>	10/100 Base-T Ethernet	10/100 Base-T Fast Ethernet 100Base-FX Optical Ethernet	10/100-Base-T
<b>Schnittstellen</b>	1 serieller Port, 2 USB 1.1 Ports 1 DVI Video Display Port RoHS konform	1 serieller Port, 3 USB 2.0 Ports 2 DVI Video Display Port RoHS konform	2 serielle Ports, 4 USB, 1.1 Ports 1 RGB Projektoranschluss
<b>Smartcard-Lesegerät</b>	ja	ja	ja
<b>Sun Global Warranty</b>	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

- Solution Sets für 25, 50 oder 100 Nutzer vorkonfiguriert, beliebige Stückelung.
- Höchste Sicherheit aufgrund statusloser Natur der Clients – kein Betriebssystem/Storage.
- Keinerlei Administrations-, Upgrade- und Supportaufwand auf Clientenebene
- Plattformübergreifender Anwendungszugriff




## Workstation

UNIX Workstations mit hervorragendem Preis-/Leistungs-Verhältnis für professionelle Anwendungen.

			
	<b>Sun Ultra 20 Workstation</b>	<b>Sun Ultra 40 Workstation</b>	<b>Sun Ultra 45 Workstation</b>
<b>Prozessoren (max.)</b>	1 AMD Opteron 100	2 AMD Opteron 200	2 UltraSPARC IIIi
<b>Taktrate</b>	bis 2,8 GHz (single-core), bis 2,4 GHz (dual-core)	bis 2,8 GHz (single-core), bis 2,4 GHz (dual-core)	1,6 GHz
<b>Cache (L2) On Chip</b>	1 MB	1 MB	1 MB
<b>RAM (max.)</b>	4 GB	16 GB	16 GB
<b>Grafik</b>	NVIDIA NVS280, FX1400, FX3450	NVIDIA Quattro NVS285, FX540, FX1400, FX3450, FX4500	XVR-100 2D-Grafikarte XVR-2500 3D-Grafikarte
<b>Festplatten (max.)</b>	2	4	4
<b>Größe Festplatte</b>	80 GB, 250 GB	80 GB, 250 GB, 500 GB	146 GB, 250 GB
<b>Typ Festplatte</b>	SATA	SATA	SATA/SAS
<b>PCI I/O Slots</b>	1x PCI-Express x16, 2x PCI-Express x1, 4x PCI	2x PCI-E x4, 2x PCI-E x16, 2x PCI 32-Bit/33 MHz	1x PCI-E x4, 2x PCI-X 100 MHz
<b>Sun Global Warranty</b>	3 Jahre	1 Jahr	1 Jahr

## AMD Opteron Einstiegserver

Diese Allroundtalente in Sachen Leistungsfähigkeit, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit bieten nicht nur viele RAS Features, sondern auch ein hervorragendes Preis-/Leistungs-Verhältnis.

				
	<b>Sun Fire X2100</b>	<b>Sun Fire X4100</b>	<b>Sun Fire X4200</b>	<b>Sun Fire V40z</b>
<b>Prozessoren (max.)</b>	1 AMD Opteron 100	2 AMD Opteron 200	2 AMD Opteron 200	4 AMD Opteron 800
<b>Taktrate</b>	bis 2,8 GHz (single core), bis 2,4 GHz (dual core)	bis 2,8 GHz (single core), bis 2,6 GHz (dual core)	bis 2,8 GHz (single core), bis 2,6 GHz (dual core)	bis 2,8 GHz (single core) bis 2,4 GHz (dual core)
<b>Cache (L2/L3)</b>	1 MB	1 MB	1 MB	1 MB
<b>RAM (max.)</b>	4 GB	16 GB	16 GB	64 GB
<b>Grafik</b>	SVGA	SVGA	SVGA	SVGA
<b>Festplatten (max.)</b>	2x 250 GB	4x 73 GB	4x 73 GB	6x 300 GB
<b>Typ Festplatte</b>	SATA	SAS	SAS	Ultra 320 SCSI
<b>PCI I/O Slots</b>	1x PCI-E	2x PCI-X	5x PCI-X	7x PCI-X
<b>Rack Units</b>	1	1	2	3
<b>Netzwerk</b>	2x10/100/1000 BaseT	4x10/100/1000 BaseT	4x10/100/1000 BaseT	2x 10/100/1000 BaseT
<b>Sun Global Warranty</b>	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre





Die aktuellen Global Warranty-Leistungen finden Sie auf [www.sun.de/service/warranty](http://www.sun.de/service/warranty)

## UltraSPARC Einstiegs- und CoolThreads-Internetserver

							
<b>Prozessoren (max.)</b>	Sun Fire V210 2 UltraSPARC IIIi	Sun Fire V240 2 UltraSPARC IIIi	Sun Fire V440 4 UltraSPARC IIIi	Sun Fire V490 4 UltraSPARC IV+	Sun Fire V890 8 UltraSPARC IV+	Sun Fire T1000 1 UltraSPARC T1 6/8-core	Sun Fire T2000 1 UltraSPARC T1 4/6/8-core
<b>Taktrate</b>	1,34 GHz	1,5 GHz	1,6 GHz	1,5 GHz	1,5 GHz	1,0 GHz	1,0 GHz/1,2 GHz
<b>Cache (L2/L3)</b>	1 MB	1 MB/-	1 MB/-	2 MB/32 MB	2 MB/32 MB	3 MB	3 MB
<b>RAM (max.)</b>	8 GB	8 GB	32 GB	32 GB	64 GB	16 GB	32 GB
<b>Grafik</b>	-	XVR-100	XVR-100, XVR-600	XVR-100, XVR-600	XVR-100, XVR-600	-	-
<b>Festplatten (max.)</b>	2x 73 GB/146 GB	2x 73 GB/146 GB	4x 73 GB/146 GB	2x 73 GB/146 GB	12x 73 GB/146 GB	80 GB	4x76 GB/292 GB
<b>Typ Festplatte</b>	Ultra 160 SCSI	Ultra 160 SCSI	Ultra 320 SCSI	FC-AL	FC-AL	SATA	SAS
<b>Ext. Storage</b>	Ultra 160 SCSI (SE/LVD)	Ultra 160 SCSI (SE/LVD)	Multiple TB	Multiple TB	Multiple TB	Multiple TB	Multiple TB
<b>PCI I/O Slots</b>	1	3	6	6	9	1 PCI-E	2xPCI-X, 3xPCI-E
<b>Rack Units</b>	1	2	4	5	Deskside, 17	1	2
<b>Netzwerk</b>	4x 10/100/1000 BaseT	4x 10/100/1000 BaseT	2x 10/100/1000 BaseT	2x 10/100/1000 BaseT	1x 10/100 BaseT, 1x 10/100/1000 BaseT	4x 10/100/1000 BaseT	4x 10/100/1000 BaseT
<b>Sun Global Warranty</b>	1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	1 Jahr	1 Jahr








## Netra Server

Die Netra Serie steht, dank NEBS 3 Zertifizierung, für robuste Rechner, die auch in weniger idealen Betriebsumgebungen einwandfrei arbeiten, ohne dass dabei auf Leistungsfähigkeit verzichtet werden muss.

				
<b>Prozessoren (max.)</b>	Netra 120 1 UltraSPARC IIIi	Netra 240 2 UltraSPARC IIIi	Netra 440 4 UltraSPARC IIIi	Netra 1280 12 UltraSPARC IIIi
<b>Taktrate</b>	650 MHz	1,28 GHz	1,6 GHz	1,2 GHz
<b>Cache (L2)</b>	512 KB	1 MB On Chip	1 MB	8 MB
<b>RAM (max.)</b>	4 GB	8 GB	16 GB	96 GB
<b>Festplatten (max.)</b>	2x 73 GB	2x 73 GB/146 GB	4x 73 GB/146 GB	2x 73 GB
<b>Typ Festplatte</b>	SCSI	Ultra 160 SCSI	Ultra 320 SCSI	UCSCSI-III
<b>Ext. Storage</b>	SCSI	SCSI	Multiple TB	20 TB+
<b>PCI/O Slots</b>	1	3	6	6
<b>Stromversorgung</b>	AC/DC	AC/DC	AC/DC	DC
<b>Rack Units</b>	1	2	4	12
<b>Netzwerk</b>	2x 10/100 BaseT	4x 10/100/1000 BaseT	2x 10/100/1000 BaseT	2x 10/100/1000 BaseT
<b>Sun Global Warranty</b>	1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre	1 Jahr

## Datacenter und High-End-Server







Die Sun Fire Midframe und High-End-Server vereinen maximale Skalierbarkeit mit Verfügbarkeitsmerkmalen auf Mainframe-Niveau. Dies macht die ganze Sun Fire Server Serie zur idealen Plattform für Datacenteranwendungen, sowohl für High Performance Computing, als auch im kommerziellen Umfeld.

							
<b>Prozessoren (max.)</b>	Sun Fire E2900 12 UltraSPARC IV+*	Sun Fire E4900 12 UltraSPARC IV+*	Sun Fire E6900 24 UltraSPARC IV+*	Sun Fire E20K 36 UltraSPARC IV*	Sun Fire E25K 72 UltraSPARC IV*	Sun Rack 900	Sun Rack 1000-38
<b>Taktrate</b>	1,5 GHz	1,5 GHz	1,5 GHz	1,5 GHz	1,5 GHz	38 Rack Units	38 Rack Units
<b>Cache (L2/L3)</b>	2 MB/32 MB	2 MB/32 MB	2 MB/32 MB	2 MB/32 MB	2 MB/32 MB	2 integrierte Powersequenzer mit je 2 Stromanschlüssen und 24 Ausgängen	2 integrierte Powersequenzer mit je 2 Stromanschlüssen und 24 Ausgängen
<b>RAM (max.)</b>	96 GB	96 GB	192 GB	288 GB	576 GB	188x59,7x100 cm (HxBxT)	188x59,7x100 cm (HxBxT)
<b>Grafik</b>				N/A	N/A	163 kg Leergewicht	163 kg Leergewicht
<b>Festplatten (max.)</b>	2	4x D240 Media Tray (siehe D240)	3x D240 Media Tray (siehe D240)	N/A	N/A	544 kg Tragkraft	544 kg Tragkraft
<b>Größe Festplatte</b>	146 GB			N/A	N/A		
<b>Typ Festplatte</b>	USCSCI-III			N/A	N/A		
<b>Ext. Storage</b>	20 TB+	30 TB+	60 TB+	250 TB+	500 TB+		
<b>I/O</b>	2 GB Ethern., 1xUSCSCI-III, 6x PCI	16 PCI	32 PCI	36 PCI	72 PCI		
<b>Rack Units</b>	12	17,5	Datacenter-Rack	Datacenter-Rack	Datacenter-Rack		
<b>Sun Global Warranty</b>	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr		

\* Diese Systeme können auch mit UltraSPARC III und UltraSPARC IV Prozessoren ausgestattet werden. Mischbetrieb ist dabei möglich.

## Bandlaufwerke

Hohe Kapazität, schneller Zugriff für Datensicherung und Wiederherstellung für Rechenzentren.

						
<b>Cartridges</b>	C2	C4	L180	L500	L700	L8500
<b>Laufwerkstyp</b>	8-16 LTO-3 SDLT 600	38, 32 (SDLT) LTO-2, LTO-3 SDLT 600	80 oder 180 9840C, 9940B, SDLT 600, LTO-2, LTO-3, SDLT 320	30-577 LTO-2, LTO-3	228, 396 oder 690 9840C, 9940B, SDLT 600, LTO-2, LTO-3, SDLT 320	6500 9840C, 9940B, SDLT 600, LTO-2, LTO-3
<b>Laufwerke</b>	1	1 - 2	1 - 10	2 - 18	1 - 20	64
<b>Kapazität</b>	6,4 TB	15,2 TB	69,6 TB	230,8 TB	271,2 TB	2600 TB
<b>Übertragungsrate</b>	80 MB/Sek.	160 MB/Sek.	838 MB/Sek.	1,508 GB/Sek.	1,677 GB/Sek.	5,388 GB/Sek.
<b>Konfiguration</b>	Desktop oder Rackmount (2RU)	Desktop oder Rackmount (4RU)	Standalone Library	Rackmount	Standalone Library	Standalone Library
<b>Sun Global Warranty</b>	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr

## Festplattenspeichersysteme

Zuverlässige, kompakte und wirtschaftliche Desktopspeicherlösung für Workgroups bis hin zur neuen Superlative für Verfügbarkeit und Leistung im Rechenzentrum.

					
<b>Festplatten</b>	SE 5210 NAS	SE 5310 NAS	SE 3120	SE 3320	SE 3511
<b>Größe Festplatte</b>	42 146 GB/U160 SCSI	448 146 GB FC 400 GB SATA	1 - 4 36/73/146/300 GB Ultra 320 SCSI	5 - 12 73/146/300 GB Ultra 320 SCSI	5 - 72 250/400 GB SATA
<b>Kapazität</b>	6 TB	65 TB FC, 179 TB SATA	1,2 TB	10,8 TB	28,8 TB
<b>RAID</b>	HW 5	HW 5	-	HW 0,0 +1,3,5	HW 0,0 +1,3,5
<b>Data Cache</b>	4 GB	4 GB	-	2x 512 MB	2x 1 GB
<b>Anschlüsse</b>	2x 1000 Base-T-Ethernet	2x 1000 Base-T-Ethernet	2x U320 SCSI	2 USCSI	12 FC
<b>Rack Units</b>	2	min. 5	1	2	2
<b>Sun Global Warranty</b>	2 Jahre	1 Jahr	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

## Festplattenspeichersysteme

						
<b>Festplatten</b>	SE 3510	SE 6130	SE 6920	ST FLX 380	SE 9985	SE 9990
<b>Größe Festplatte</b>	108 36/73/146/300 GB FC	112 73/146/300 GB FC 400 GB SATA	28 - 448 36/73/146 GB FC	224 36/73/146/300 GB 400 GB SATA FC	5 - 240 73/146/300 GB FC	1152 73/146/300 GB
<b>Kapazität</b>	32,4 TB	44,8 TB	65 TB	90 TB	72 TB	330 TB
<b>RAID</b>	HW 0,0+1,3,5	HW 0,1 (1+0), 5,3	HW 0,0+1,5	HW 0,0+1,5	HW 1+0,5	HW 1+0,5
<b>Data Cache</b>	2x 1 GB	2x 1 GB	2 - 28 GB	16 GB	64 GB	128 GB
<b>Anschlüsse</b>	8 FC	4 FC	32 FC	8 FC	16-48 FC	192 FC
<b>Rack Units</b>	2	3	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Sun Global Warranty</b>	2 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	2 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Architektur	Solaris Bandwidth Manager	Sun Control Station	N1 Grid Engine	Sun Management Center	Solaris Resource Manager
System	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerung der Bandbreiten von Netzwerkanwendungen</li> <li>Verhindert Staus im Netzwerk</li> <li>Legt Prioritäten für Anwender und Applikationen fest</li> <li>Messbarkeit des Quality of Service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ermöglicht zentrales Management von Sun x86 Systemen</li> <li>Umfasst eine Vielzahl integrierter Module für das Remote Management von Sun Volume Servern und Sun Java Desktop Systemen</li> <li>Vereinfacht die Administration durch zentrale Installation von Betriebssystem-Images, Updates und Services</li> <li>Sorgt für beste Verfügbarkeit durch Health Monitoring und Performance Checks</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distributed Management Software</li> <li>Optimiert die Nutzung vorhandener Hard- und Software</li> <li>Ermöglicht Zugriff auf ungenutzte Computing Ressourcen</li> <li>Ermöglicht Accounting und Reporting durch genaue Zuordnung der in Anspruch genommenen Grid Ressourcen</li> <li>Nutzung aller Unternehmensressourcen durch Unterstützung zahlreicher Betriebssysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrales Monitoring und Verwaltung von Sun Systemen</li> <li>SNMP basiert</li> <li>Ermöglicht Integration in Enterprise Management Frameworks</li> <li>Zahlreiche Zusatzmodule</li> <li>Verwaltung von Sun Systemen (Solaris, Linux, SPARC, x86)</li> <li>Zahlreiche Zusatzmodule z.B. zum Kernel Monitoring, Verwaltung von Solaris Containern, Verfügbarkeit/Performance von Applikationen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Management der vorhandenen Systemressourcen wie CPUs, Speicher, Logins etc.</li> <li>Für Anwendungen und Benutzer konfigurierbar</li> <li>Ermöglicht Accounting</li> <li>Kostenfrei in Solaris 9/10 enthalten</li> <li>Ermöglicht Accounting und damit Umlegung der Kosten auf einzelne Benutzer/Abteilungen/Anwendungen</li> <li>Ermöglicht bessere Auslastung der Hardware</li> </ul>
Tools					
Linux, ...					
Ressourcenmanagement					
Storage Software					

## Sun Development Tools

Das leistungsfähige Sun Portfolio von Entwicklungstools für Java und traditionelle Programmiersprachen auf Solaris und anderen Betriebssystemen.

Java	Sun Java Studio Creator	Sun Java Studio Standard	Sun Java Studio Enterprise
C/C++/Fortran	Sun Studio		
Cobol	Micro Focus Server Express		

Java	Sun Java Studio Creator	Sun Java Studio Standard
------	-------------------------	--------------------------

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmiersprache mit der größten Verbreitung weltweit</li> <li>• Betriebssystem- und geräteunabhängig</li> <li>• Erstellung von Applikationen für mobile Devices, geeignet wie für große Anwendungen auf leistungsstarken Systemen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermöglicht die schnelle Erstellung von Java Anwendungen durch grafische Tools und zahlreiche Wizards</li> <li>• Basiert zu 100 % auf Java Standards und sorgt so für maximale Portierbarkeit der Anwendungen</li> <li>• Zahlreiche Beispielanwendungen, Code Samples, Tutorials und Trainings ermöglichen einen leichten Einstieg in die Java Entwicklung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmiersprache mit der größten Verbreitung weltweit</li> <li>• Betriebssystem- und geräteunabhängig</li> <li>• Für die Erstellung von Applikationen für mobile Devices ebenso geeignet wie für große Anwendungen auf leistungsstarken Systemen</li> <li>• Zahlreiche Wizards und Templates verkürzen die Entwicklung deutlich</li> </ul> |
|--|---|---|

Sun Java Studio Enterprise	Sun Studio
----------------------------	------------

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Starke Entwicklungsplattform für J2EE Applikationen</li> <li>• Viele Developer Services: Installations-Support, Problem Reporting, Web Community, Web Support, Updates</li> <li>• Komplette Entwicklungsversion aller Java Enterprise System Produkte</li> <li>• Unterschiedliche Lizenzierungsmodelle pro Developer oder pro Mitarbeiter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierte Entwicklungsumgebung für C, C++, Fortran und Java</li> <li>• Kombiniert die grafische Umgebung der NetBeans Plattform mit den leistungsstarken Sun Compilern</li> <li>• Schnelle Erstellung von 32-/64-Bit Anwendungen möglich</li> <li>• Verfügbar für Solaris und Linux</li> </ul> |
|---|---|

### Micro Fokus Server Express

- Leistungsstarke Umgebung für die Anwendungsentwicklung in Cobol
- umfasst State-of-The-Art Cobol Compiler
- ermöglicht Erstellung von Unicode Anwendungen in Cobol

## Sun StorEdge Storage Software

Umfassende Softwarelösungen für Backup, Archivierung, File Systeme und das Management in Sun StorEdge Umgebungen.

Storage Management	Sun StorEdge Enterprise Storage Manager
	Sun StorEdge 9900 HiCommand
	ShadowImage True Copy
Backup/Restore	VERITAS NetBackup
	Sun StorEdge Enterprise Backup
Intelligente Data Services	QFS SAM-FS VERITAS FS
	Sun StorEdge Availability Suite
Volume Management	VERITAS Volume Manager
SAN Foundation	Sun StorEdge Traffic Manager

Sun StorEdge Enterprise Storage Manager	Sun StorEdge 9900 HiCommand	Sun StorEdge 9900 ShadowImage
---	-----------------------------	-------------------------------

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Ground Control“ für die gesamte Storage Infrastruktur</li> <li>• Dynamische Visualisierung der SAN Topologie</li> <li>• Storage Device Management</li> <li>• Fault Notification Services</li> <li>• Kapazitäts- und Trendreporting</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrationslösung für 9900 Serie</li> <li>• „Easy to use“ Browser GUI Kapazitätsüberwachung</li> <li>• Flexibles Konzept zur Einrichtung von Administrationsrollen</li> <li>• Einbindung von Host Agents</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokales Mirroring „in the box“</li> <li>• Recovery in kürzester Zeit</li> <li>• Generierung von Testdaten</li> <li>• Bis zu 9 Instanzen derselben Daten</li> </ul> |
|---|--|---|

Sun StorEdge 9900 True Copy	VERITAS NetBackup	Sun StorEdge Enterprise Backup
-----------------------------	-------------------	--------------------------------

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data Replication zwischen zwei SE 9900 Systemen</li> <li>• Synchroner und asynchroner Betrieb</li> <li>• Ideal für Disaster Recovery, Datenmigration und Data Mining</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup-Lösung für große Installationen</li> <li>• Einbindung heterogener Clients</li> <li>• High Performance Datenbanken Backup</li> <li>• Automatisiertes Medien Device-Management</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup-Lösung für große Installationen</li> <li>• Einbindung heterogener Clients</li> <li>• High Performance Datenbanken Backup</li> <li>• Automatisiertes Medien Device-Management</li> </ul> |
|--|---|---|

Sun StorEdge QFS	Sun StorEdge SAM-FS	VERITAS File System
------------------	---------------------	---------------------

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• QFS ist das schnellste File System für UNIX</li> <li>• Performance skaliert</li> <li>• 1:1 mit der Hardware</li> <li>• Mit 4.0 Multiple Reader und Multiple Writer Feature</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• State of the Art HSM-Lösung für UNIX</li> <li>• Schnelles Archiving: bis zu 4 Kopien gleichzeitig auf Band</li> <li>• Spart Online-Speicherplatz durch Migration auf Band</li> <li>• Policy-basierend intelligentes Management</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• General Purpose File System (VxFS)</li> <li>• Journaling File System</li> <li>• Schnelles Recovery nach Crash</li> <li>• Online Resizing</li> <li>• Leichtes Management per GUI</li> </ul> |
|--|--|---|

Sun StorEdge Availability Suite	VERITAS Volume Manager	Sun StorEdge Traffic Manager
---------------------------------	------------------------	------------------------------

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point in Time Copy Service/Remote Mirror Service</li> <li>• Verhindert geplante/ungeplante Downtime</li> <li>• Ermöglicht schnelles Disaster Recovery</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• All Purpose Volume Manager</li> <li>• Dynamisches Konfigurieren von Disk Storage</li> <li>• Software Raid5 Absicherung von JboDs</li> <li>• Striping/Mirroring</li> <li>• Analyse der Plattennutzung/Performance</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamisches Load Balancing im SAN</li> <li>• Automatisches Data-Path Failover für SAN Storage</li> <li>• Unterstützung aller Sun FC Storage Systeme</li> <li>• Läuft auf allen wichtigen Systemplattformen (Solaris, Windows, HP-UX, IBM AIX)</li> </ul> |
|---|--|---|

**Sun Microsystems GmbH**

Sonnenallee 1  
85551 Kirchheim-Heimstetten  
Tel.: +49 (0)89 460 08-0  
Fax: +49 (0)89 460 08-22 22  
www.sun.de

**Weitere Geschäftsstellen**

Berlin: +49 (0)30 74 70 96-0  
Hamburg: +49 (0)40 25 15 23-0  
Ratingen: +49 (0)2102 45 11-0  
Langen: +49 (0)6103 752-0  
Walldorf: +49 (0)6227 356-0  
Stuttgart: +49 (0)711 7 20 98-0  
Regensburg: +49 (0)941 30 75-0

**Sun in Österreich**

Sun Microsystems GesmbH  
Wienerbergstraße 3  
1101 Wien  
Tel.: +43 (0)1 6 05 63-0  
Fax: +43 (0)1 6 05 63-119 20  
www.sun.at

**Sun in der Schweiz**

Sun Microsystems (Schweiz) AG  
Javastrasse 2 / Hegnau  
8604 Volketswil  
Tel.: +41 (0)1 90890-00  
Fax: +41 (0)1 90890-01  
www.sun.ch

