

Sun Ray Ultra-Thin Clients

für sichere und flexible
Arbeitsplatzkonzepte



Sun Ray Ultra-Thin Clients sind die sichere und flexible Lösung für Unternehmen, die die Funktionalität von PCs benötigen, auf deren Komplexität und Anfälligkeit aber verzichten möchten. Sun Ray Ultra-Thin Clients kommen ohne Administration auf der Desktop-Ebene aus. Sie ermöglichen den Zugriff und die Nutzung von Anwendungen auf nahezu jeder Plattform- und Technologiebasis: Solaris, Java, Linux, UNIX, Microsoft Windows, AS/400 und Mainframes.

Highlights

- Höchste Sicherheit aufgrund zentraler Datenhaltung und Administration auf dem Server
- Der Arbeitsplatzrechner als Einfallstor für Viren/Würmer entfällt als zentrale Risikoquelle
- Minimale Total Cost of Ownership aufgrund geringer Hardware-Upgrade, Administrations-, Energie- und Supportkosten
- Investitionsschutz, d.h. Integration vorhandener Anwendungen, Skalierbarkeit sowie Kompatibilität zu allen gültigen Desktopstandards
- Flexibilität/Mobilität, d.h. Herstellerunabhängigkeit und Offenheit, freie Wahl der Anwendungen sowie Benutzer-mobilität (Work from anywhere)

Innovative Arbeitsplatzkonzepte

Im Gegensatz zu PCs und herkömmlichen Thin Clients benötigen Sun Rays keine lokal ablaufenden Betriebssysteme mit zusätzlichem Management- und Verwaltungsaufwand. Ausserdem sind im Vergleich zu komplexeren Thin Clients unter Microsoft Windows (WinCE, embeddedXP) oder Embedded Linux keinerlei Upgrades des Endgerätes erforderlich, wenn mehr Leistung benötigt oder neue Applikationen eingeführt werden. Sun Ray Ultra-Thin Clients sind darüber hinaus absolut geräuschlos und verbessern das Arbeitsklima im Büro erheblich. Mit Hilfe der Hot Desking Technologie steht Anwendern standortunabhängig ihre persönliche Arbeitsumgebung zur Verfügung.

Migration leicht gemacht

Eine Desktop-Architektur von Sun Microsystems ist sicher, flexibel und kosteneffizient. Sie bietet Ihnen:

- **Volle Flexibilität** bei Anwendungen und Endsystemen, da der Anwendungszugriff von jedem beliebigen Client auf beliebige Anwendungen im Backend möglich ist.
- **Sichere Migration**
Mittels Sun Secure Global Desktop Software können Kunden Sun Ray Architekturen schrittweise umsetzen: In einem ersten Schritt wird unter Nutzung bestehender Clients ein einheitlicher und sicherer Anwendungszugriff realisiert. In einem zweiten Schritt werden PCs oder Fat Clients durch administrationsfreundliche Sun Ray Ultra-Thin Clients ersetzt.

- Signifikante Kosteneinsparungen

Forrester Research hat beispielsweise einen Return on Invest (ROI) von 25-76% im Vergleich zu anderen Desktoplösungen errechnet. (Quelle: Forrester Research, 2004)

Wir begleiten Sie bei Ihrer Migration professionell mit Wirtschaftlichkeitsanalysen, Machbarkeitsstudien und Pilotszenarien.

Leistungsstarke Komponenten

Sun Ray 2, Sun Ray 2FS und Sun Ray 270

Unsere leistungsstarke Thin Client Produktfamilie bietet maximale Einsatzflexibilität für Ihre Serverbased-Computing Umgebungen (siehe Produktmerkmale).

Sun Ray Software

Die Sun Ray Software zentralisiert Desktop-Anwendungen und vereinfacht das Desktop-Management. Die Software übernimmt die Authentifizierung der Nutzer, die Verschlüsselung zwischen Client und Server sowie das Management der Sessions. Durch automatisches Load Balancing optimiert die Sun Ray Software die Performance und verteilt die Arbeitssitzungen auf alle Server einer Gruppe. Dabei berücksichtigt sie die Kapazität und Auslastung der einzelnen Systeme, so dass größere bzw. geringer ausgelastete Server stärker beansprucht werden. Sie sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit, da die Daten zum Ultra-Thin Client verschlüsselt und lokale Speichermedien wie USB-Sticks je nach Sicherheitsphilosophie des Unternehmens zugelassen oder zentral gesperrt werden können.

- Sun Ray Connector für Windows

Der Sun Ray Connector für Windows als Bestandteil von Sun Ray Software 4.0 ist ein von Microsoft zertifizierter Terminal Service Client, der auf dem Microsoft Remote Desktop Protocol (RDP) Version 5.2 basiert. Er gibt Sun Ray Benutzern die Möglichkeit, direkt auf Windows Anwendungen von Windows Terminal Servern zuzugreifen.

- Sun Desktop Manager

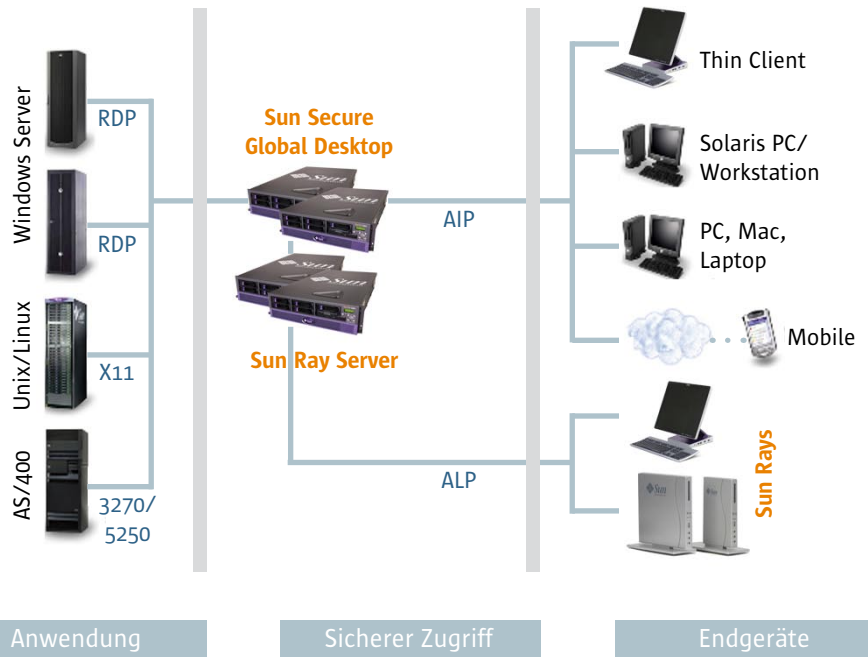
In einer großen und verteilten Installation einer IT-Infrastruktur mit Solaris Servern und Sun Ray Ultra-Thin Clients sowie Solaris Workstations bzw. PCs können mit dem Sun Desktop Manager zentrale Konfigurationseinstellungen von Benutzern angelegt und gepflegt werden. Solaris Java Desktop System Sitzungen werden über eine objektorientierte Weboberfläche verwaltet und Einstellungen für StarOffice, Mozilla, GNOME, GNOME RDP Wrapper und Java-Eigenschaften sind konfigurierbar. Sun Desktop Manager ist Bestandteil von Sun Ray Software 4.0.

Sun Secure Global Desktop (SSGD)

Mit SSGD erhalten Sie einen hochsicheren Zugang zu UNIX, Linux, Java, Microsoft Windows, AS/400 und Mainframe Anwendungen auf nahezu beliebigen Serversystemen - von jedem beliebigen Client aus. SSGD bildet auf zentralen Applikationsservern ablaufende Anwendungen auf dem Desktop, im Browser oder neuem Fenster ab und schafft einen einheitlichen, kosten-effizienten Anwendungszugriff in heterogenen Umgebungen. Durch das verschlüsselte Datenübertragungsprotokoll und den eindeutigen Protokollbruch in der demilitarisierten Zone hilft SSGD bei SOX Compliance und Basel II Konformität.

Services für Ihre Desktop-Infrastruktur

Sun Services unterstützt Sie bei einem optimalen Einsatz und Betrieb Ihrer Desktop-Infrastruktur. Unsere Hard- und Softwareservices sind modular aufgebaut.



Desktop-Architektur von Sun: Beliebige Anwendungen und Clients integrierbar

Sie wählen die zur Erreichung Ihrer Verfügbarkeitsziele passende Leistungsstufe. Mit unserem Software Support erhalten Sie zum Beispiel unbegrenzten technischen Support während der vereinbarten Zeiten, eine kundendefinierte Dringlichkeit sowie Software Releases und Patches.

Im Rahmen von Sun Managed Desktop Services übernehmen wir das Management Ihrer gesamten, auch heterogenen, Desktop-Umgebung. Kunden-Webportal, Inventarmanagement, Image Management, Onsite-Support und Administration - mit Managed Desktop Services verfügen Sie über ein einziges Management-Interface für Ihre Enterprise Desktop-Umgebung. Alle Dienste (sowohl Remote als auch Onsite) laufen über Sun und dessen Partnerunternehmen. Dadurch können Sie Ihre Betriebskosten kontinuierlich und nachhaltig senken. Darüber hinaus bieten wir Schulungen zu allen wichtigen Desktop-Infrastruktur-Themen an, wie bspw. Sun Secure Global Desktop. Alle Informationen finden Sie im Web unter www.sun.de/schulung.

StarOffice 8 – das Bürokomplettpaket für Windows, Linux und Solaris

Vervollständigen Sie Ihre Desktop-Lösung durch StarOffice 8, das Bürokomplettpaket für Windows, Linux und Solaris.

StarOffice 8 mit seinen leistungsstarken Anwendungen für Text, Tabellenkalkulation, Präsentation, Grafik und Datenbank kommt mit einer Reihe von Neuerungen, wie zum Beispiel: Optimierung der Im- und Exportfilter für alle Microsoft Office-Dokumente, komplett überarbeitetes Präsentationsmodul in neuem Look&Feel, Integration digitaler Signaturen, komplett neu entwickeltes Datenbank-Frontend, Importfilter für WordPerfect sowie Lotus 1-2-3. Die Unternehmensversion StarOffice 8 Enterprise Edition stellt umfangreiche Management-Werkzeuge und Dokumentationen für die Erweiterung der StarOffice Funktionalität bereit wie bspw. Migrationswerkzeuge für Microsoft Office-Makros zur Konvertierung von Visual Basic Applikationen. Alle Informationen hierzu finden Sie auch im Web unter www.sun.de/staroffice.

Vorteile der Sun Ray Architektur auf einen Blick

Für IT-Manager

- Höchste Sicherheit aufgrund statusloser Natur der Clients (keine Viren, Würmer)
- Keine Änderung der vorhandenen Applikationen
- Geringe Administrations-, Betriebs- und Servicekosten
- Keine Hardware Client Upgrades notwendig
- Keine Softwareverteilung notwendig
- Loadbalancing und Failover über mehrere Server
- Hot-Desk Technologie für flexiblen Einsatz und Mobilität

Für Endbenutzer

- Hot-Desk Technologie für flexiblen Einsatz und Mobilität: Anwender können auf einem beliebigen Sun Ray Ultra-Thin Client arbeiten und jederzeit auf einem anderen Sun Ray Client genau dort weitermachen, wo sie aufgehört haben
- Angenehmes Arbeitsklima aufgrund geringem Platzbedarf der Clients, geringer Wärmementwicklung und absoluter Geräuschlosigkeit (kein Lüfter, keine Platte)

Sun Ray 2



Hardware

- Separater Ultra-Thin Client zum Anschluss an einen Monitor
- 1 DVI Video Display Port
- Auflösung: 1600 x 1200, 24-Bit Grafik
- Netzwerk: 10/100 Base-T Ethernet
- 1 serieller Port, 2 USB 1.1 Ports
- SIM Card Slot vorbereitet, zur späteren Verwendung, Mitte 2007
- RoHS konform
- Smartcard-Lesegerät
- Extrem kleiner Footprint
- Sun Global Warranty: 3 Jahre

Sun Ray 2FS



Hardware

- Separater Ultra-Thin Client zum Anschluss an zwei Monitore (Dual Head Konfiguration)
- 2 DVI Video Display Ports
- Auflösung: 1920 x 1200, 32bit, 85Hz
- Netzwerk: 10/100 Base-T Fast Ethernet und 100Base-FX Optical Ethernet*
- 1 serieller Port, 3 USB 2.0 Ports
- SIM Card Slot vorbereitet, zur späteren Verwendung, Mitte 2007
- RoHS konform
- Smartcard-Lesegerät
- Sun Global Warranty: 3 Jahre

* Durch die Unterstützung von Fiber Optic/Glasfaser wird der Einsatz in Sicherheitsbereichen ermöglicht, wo die Abhörsicherheit der Netzwerkverbindung erforderlich ist.

Sun Ray 270



Hardware

- Hochauflösender 17-Zoll TFT-Monitor mit integrierter Ultra-Thin Client Technologie
- Auflösung: 24-Bit Grafik, bis zu 1280 x 1024 bei 60 Hz
- 4 USB 1.1 Ports
- 2 serielle Ports
- 1 VGA Port
- Netzwerk: 10/100-Base-T
- Smartcard-Lesegerät
- Sun Global Warranty: 1 Jahr

Sun Ray Software 4

Unterstützte

Mindestkonfiguration

- Server mit UltraSPARC oder x86-Prozessoren (mind. 2 CPU empfohlen)
- Festplatte: 95 MB zur Installation, 50- 100 MB Swap-Speicher pro Anwender
- Hauptspeicher: 20-50 MB pro Anwender (je nach Applikation)
- Mindestens eine auf dem Sun Ray Server installierte Ethernet-Schnittstelle
- Sun Ray 1/1g, 100, 150, 170, 2, 2FS, 270
- Smartcards (Option)
- GNOME 2.6 basierte Applikationen unter Nutzung des GConf Configuration Management Systems
- Java Technologie basierte Applikationen unter Nutzung von Java Preferences Programming Interface

Unterstützte Sprachen

Deutsch, Englisch, Französisch, Japanisch, Koreanisch, Spanisch, Chinesisch (einfach und traditionell)

Betriebssysteme

- Solaris 8, 9 und 10 (SPARC PlatformEdition)
- Solaris 10 für x86
- Trusted Solaris 8 (SPARC Platform Edition)
- Sun Java Desktop System Release 2 (für Linux x86-Systeme)
- Red Hat Enterprise Linux AS 3 (32-Bit)
- Red Hat Enterprise Linux AS 4 (für 32/64-Bit x86-Systeme)
- Suse Linux Enterprise Server 8 (32-Bit)
- Suse Linux Enterprise Server 9 Service Pack 3 (für 32/64-Bit x86-Systeme)

Zusätzliche Information zum

Sun Desktop Manager

Server Konfiguration:

- Solaris 10 (SPARC oder x86/x64)
- Festplatte: bis zu 200 MB
- 1 GB RAM empfohlen

Client Applikationen:

- StarOffice 7 oder 8
- Mozilla 1.7 Browser
- Evolution 1.4

Unterstützte Protokolle

- Microsoft Remote Desktop Connection (RDP 5.0, 5.1, 5.2)
- X11, HTTP, HTTPS, SSH
- Telnet VT, American National Standard Institute (ANSI)
- TN3270E, TN5250

Client-Anforderungen

- Maßgebliche Java-fähige Clients inklusive Microsoft Windows, Linux, UNIX und Mac OS X
- Geräte mit Kompatibilität zum Sun Secure Global Desktop Native Client, wie verschiedene Thin Clients oder funktgestützte PDA-Geräte und Pocket-PCs

Server-Anforderungen

- 0,5 GB Festplatte
- 512 MB RAM empfohlen
- Zusätzlich 20 MB je aktivem Nutzer auf dem Sun Secure Global Desktop Server (bei durchschnittlicher Auslastung)
- Network Interface Card (NIC)

Unterstützte Authentisierungsmechanismen

- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 3
- Microsoft Active Directory
- RSA SecureID
- Network Information Service (NIS)
- Microsoft Windows Domains
- HTTP, HTTPS einschließlich auf Public Key Infrastructure (PKI) basierender Client-Zertifikate

Sun Secure Global Desktop 4.3.1

Betriebssysteme

- Solaris 8, 9 und 10 (SPARC Platform Edition)
- Solaris 10 (x86 Platform Edition)
- Suse Linux Enterprise Server (Intel x86) 9, 10
- Red Hat Enterprise Linux (Intel x86) 4.0, 5.0
- Fedora Linux Core 6
- Microsoft Windows 2000, 2003, XP Pro, Vista Business, Vista Ultimate

Unterstützte Anwendungen

- Microsoft Windows 2000, 2003 und XP
- UNIX, Linux (zeichen- und grafikbasiert)
- IBM Mainframe oder AS/400
- HTML, Java

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 9 08 90-00
Fax: +41 (0)1 9 08 90-01
www.sun.ch

