

Fakta och kuriosa om Sun Microsystems

Uppdaterad 2008-08-21

Under åttiotalet myntade Sun uttrycket "The Network is the Computer". Det innebär att alla it-system i ett nätverk ska kunna samarbeta, utnyttjas och administreras som en enda stor gemensam resurs. Redan då fokuserade man på utveckling av en helt öppen systemmiljö som maximalt tillvaratar nätverkets kapacitet och möjligheter. En strategi som gång efter annan visat sig framgångsrik.

Idag tillhör Sun de fem största amerikanska datorleverantörerna och har en marknadsledande position i en värld fokuserad på nättjänster och webbaserade nätverkslösningar. Man står för tekniken bakom många av världens mest lyckade Internetsatsningar, inte minst hos de stora etablerade företagen som nu börjar utnyttja nätets möjligheter för bland annat ökad integration med partners och kunder samt effektivare affärsprocesser.

Tillväxtstrategin bygger på att erbjuda produkter i teknikens framkant med konkreta mervärden för kunderna. Vidare tror man på att öppenhet och djupgående partnerskap bidrar till marknads utveckling

Sun har under åren uppvisat ett positivt och starkt växande resultat och en åtföljande stark börsutveckling. Företagets aktie handlas på Nasdaq under symbolen "JAVA" och ingår i S&P 500 index. Sun är nr 173 på listan Fortune 500.

Huvudkontoret finns i Santa Clara, Kalifornien och man har egna kontor i hundra länder. Forskning och utveckling bedrivs i USA, Japan, Ryssland, Frankrike, Israel och Irland. Tillverkningen av Suns datorer sker vid egna fabriker i Kalifornien, Oregon och Skottland.

Sun i Sverige

Sun Microsystems AB startade 1988 och har sitt huvudkontor i Kista utanför Stockholm. Dessutom finns kontor i Göteborg, Malmö, Uppsala, Luleå, Sundsvall och Karlskrona.

I Stockholm finns också huvudkontoret för Sun Microsystems Central Northern Europe, som ansvarar för verksamheten i Norden, Baltikum, Benelux och Schweiz.

Kunder

De största svenska kunderna finns inom telekom, bank & finans, myndigheter, tillverkande industri samt i högskolevärlden. Ericsson, som bland annat köper utrustning på OEM-basis för inbyggnad i sina system. Bland övriga stora

Sverigechef: Stefan Alariksson.
Antal anställda: 38 000 globalt, 260 i Sverige.
Omsättning: 14 miljarder dollar globalt, 1,4 miljarder kr i Sverige.
Intäktsfördelning: 45% hårdvara, 10% mjukvara och 45% tjänster.
Börsvärde: ca 106 miljarder kr.
FoU: 1,7 miljarder dollar per år, varav 90% inom mjukvaror.

kunder finns Astra Zeneca, Föreningssparbanken, ICA, Saab, Skatteverket, Telia, TV4 och Volvo.

Marknad

Sun har traditionellt haft en stark produktorientering i sitt försäljningsarbete, men sedan en tid tillbaka positionerar man sig som en utpräglad systemleverantör med en omfattande tjänsteportfölj – allt från produktsupport till konsulttjänster på strategisk nivå.

I april 2005 släpptes operativsystemet Solaris som öppen källkod och för fri nedladdning via Internet. Redan efter sex månader hade 3,5 miljoner nedladdningar skett. I november släpptes ytterligare en rad programvaror fria. Sun räknar med dramatiskt ökad spridning av sina produkter vilket skapar en marknad för support och andra tjänster.

Bland Suns viktigaste tillväxtmarknader finns stora beräkningskluster och alla typer av system som servar klienter på Internet. Även infrastruktur för större datacenter hos företag och myndigheter utgör en viktig marknad för Sun.

Man arbetar både med direktförsäljning och via återförsäljare, främst systemintegratörer som hanterar hela kedjan från försäljning till implementation och support. I Sverige har man ca sextio sådana partners.

Suns fokusområden är infrastruktur för datacenter, identity management, lagring och hantering av data, desktop och mobilitet, systemadministration och Enterprise Web Services. Bland de mervärden man erbjuder finns sänkta kostnader, enklare hantering, högre säkerhet och flexibel infrastruktur som enkelt kan anpassas till förändrade behov.

Samarbetspartners

Sun har en rad industriella samarbeten, bland annat med Microsoft, AMD och Fujitsu. De går ut på gemensam produktutveckling, integration av produkter och standardisering. Samarbetet med Microsoft har bland annat lett gemensamma specifikationer som möjliggör single sign-on över olika system.

Intressanta fakta

- Tidningen Fortune utnämnde under 2007 Sun till ”det grönaste IT-företaget under solen”.
- Sun är världens största serverleverantör räknat i antal levererade servrar.
- 36 procent av alla världens data lagras på utrusning från Sun.
- Sun Solaris 10 har laddats ner i 11,5 miljoner exemplar sedan den släpptes som öppen källkod i april 2005. Det levereras dubbelt så många Solaris som HP-UX och IBM AIX tillsammans.
- Sun har även Windowsservrar i sitt program, ett okänt faktum för många.
- Det finns 4,5 miljoner Javautvecklare i världen.

- Sun stod ursprungligen för Stanford University Network.
- Sun har över 3 500 patent.

Ledande befattningshavare

Scott McNealy, styrelseordförande.
Jonathan Schwarz, koncernchef.
Stefan Alariksson, sverigechef.
Anders Harrysson, VP Central Northern Europe.

Produkter

Sun har en enastående produktbredd - allt från ultratunna klienter till arbetsstationer, servrar, lagringssystem, operativsystem, programmeringsspråk, programutvecklingsmiljöer, kontorsprogram samt mjukvaror för systemadministration och säkerhet. En översikt:

Programmeringsspråk

Java används av 4,5 miljoner utvecklare och finns i miljontals system, från handburna enheter till stora verksamhetskritiska system. Java finns integrerat i de flesta webbläsare och i drygt 2,5 miljarder mobiltelefoner och andra enheter världen över. Förutom Java tillhandahåller Sun C, C++ och Fortran.

Operativsystem

Solaris 10 är världens mest avancerade Unixsystem som kännetecknas av driftsäkerhet, funktionsrikedom, höga prestanda (174 världsrekord) och att det är gratis. Solaris släpptes nämligen som öppen källkod i april 2005 och stöder både SPARC och x86/x64 system. Sun säljer och supportar även Linux och Windows.

Databas

Sun köpte våren 2008 det svenska databasföretaget MySQL AB. MySQL är en databas som är mycket populär bland annat för webbapplikationer.

Kontorssystem

StarOffice 8 (ordbehandling, kalkyl, grafik, presentation och databas), Evolution (e-post och kalender) samt webbläsaren Mozilla finns tillgängliga för Solaris, Linux och Windows. StarOffice ingår som en del i Solaris och bygger på OpenOffice som är gratis tillgängligt.

Utvecklingsverktyg

NetBeans är en av de stora utvecklingsmiljöerna för Java. Utvecklingen bedrivs i ett OpenSource-projekt.

Sun Studio är en avancerad utvecklingsmiljö för C, C++ och Fortran. Förutom kompilatorer innehåller den debugger och verktyg för prestandaanalys. Gratis tillgänglig för Solaris och Linux.

Mjukvaror för infrastruktur

Glassfish är en applikationsserver av hög kvalité med öppen källkod.

Sun Java Enterprise System är en serie mjukvaror som löser specifika affärsproblem. I sviten ingår Sun Java Identity Management Suite (identitets- och åt-

komsthantering), Sun Java Communications Suite (meddelande- och kalender-server med konnektor för Microsoft Outlook), Sun Java Application Platform Suite (portal- webb och applikationsserver) samt Sun Java Web Infrastructure Suite (applikations- och webbserver, åtkomsthantering). Hela denna produkt-svit är sedan november 2005 tillgänglig gratis.

Sun N1 är en lösning för provisionering av firmware, operativsystem och applikationer, samt för övervakning av system.

Processorer

Sun UltraSPARC är en egenutvecklad processor i teknikens framkant som kännetecknas av höga prestanda och låg energiförbrukning. De två senaste processorerna i familjen, Ultra SPARC T1 och UltraSPARC T2, är byggda på OpenSPARC T1 och OpenSPARC T2 som är licensierade under GPL-licensen.

Ultratunna klienter

Sun Ray kan betraktas som en nätverkskopplad bildskärm. Den har vare sig operativsystem, lokalt lagrad data eller applikationer. Den behöver ingen konfigurerings och har inga rörliga delar. En finess är att man kan logga in med ett smartkort på valfri klient och få upp sin miljö precis som den sist lämnades. I kombination med Sun Secure Global Desktop Software kommer man även åt Windows- och stordatorapplikationer i nätverket via Sun Ray eller vilken annan Javabaserad enhet som helst.

Arbetsstationer

Suns arbetsstationer används för CAD/CAE, programutveckling och liknande tillämpningar. Sun Ultra 20 och Sun Ultra 40 baseras på AMD Opteron och Sun Ultra 24 på Intel. De kan därmed valfritt köra Windows, Solaris eller Linux operativsystem.

Serverar

Sun SPARC Enterprise och Sun Fire serierna omfattar allt från mindre serverar med en processor upp till riktigt stora datacenterserverar. De större maskinerna kan delas upp i flera fysiska domäner, som kan köra olika operativsystem och tillämpningar helt oberoende av varandra. Domänernas storlek kan dynamiskt förändras under full drift. Sun Netra är en familj med NEBS-certifierade serverar främst för Telcobranschen.

Virtualisering

Sun har ett komplett utbud av virtualiseringsprodukter. UltraSPARC T1 och UltraSPARC T2 har stöd för logiska domäner som gör att de mindre serverarna kan köra flera OS-instanser. De större SPARC-systemen virtualiserad med dynamiska domäner. För x86-baserade system finns Solaris xVM som baseras på teknik utvecklad av Xen-communityn. Sun kan också erbjuda VMwares produkter.

Datalagring

Efter förvärvet av Storagetek kan Sun erbjuda allt från mindre skivminnes-system till stora bandrobotar. Sun StorEdge 300 är en familj med rackmonterade skivminnessystem, från 584GB till 1,7TB. Sun StorEdge 6920 är fristående lagringsenheter från 1 till 65TB kapacitet. Sun StorEdge 9900 (utvecklad i

samarbete med Hitachi), fristående högprestanda lagringsenheter med upp till 93TB lagringskapacitet.

Inom ramen för Sun StorEdge finns även mjukvaror för administration av lagringsmiljöer. Sun StorEdge SAM-FS hanterar arkivering medan SunStorEdge QFS hanterar tillgänglighet och prestanda i lagringsmiljöer. Till detta kommer en rad lösningar för backup, remote copy, administration, etc.

Grid Computing

Sun Grid Computing – virtualisering av datorresurser, framförallt på beräkningssidan. Användaren sänder sina jobb till en köhanterare, som ser till att köra dem på ett optimalt sätt. På sikt tror Sun att detta kommer att utvecklas mot att man mer generellt kan köpa sig den datorkraft man behöver, via ”två hål i väggen”.

Konkurrenter

Trots att Sun konkurrerar med andra IT-företag som inte drar sig för att försöka låsa in kunderna i sina egna produktstrategier, har man hela tiden hållit fast vid öppna system. Sun tror på öppna industristandarder och bygger därför alla sina server- och lagringslösningar så att de enkelt kan integreras med andra systemmiljöer.

Dessutom licensierar man sin teknik till andra tillverkare, vilket främst kan ses på den stora spridning som Java har fått världen över. Java licensieras idag av i stort sett hela datorbranschen och återfinns i allt från affärskritiska tillämpningar till mobiltelefoner och simuleringsprogram för rymdrobotar. Majoriteten av storföretagen utvecklar mot Java och antalet projekt i Java ökar starkt.

Historik

Sun grundades 1982 och hade då fyra medarbetare. Några milstolpar:

1984 - NFS släpptes på marknaden. Idag är det en självklar standard.

1987 - Sun skapade den första skalbara processorarkitekturen, Sparc.

1991 - Sun Solaris släpps och ersätter tidigare versioner av SunOS.

1992 - Multiprocessor Sparc utvecklas.

1995 - De första UltraSparc-baserade arbetsstationerna slår nya prestandarekord.

1996 - Java lanseras som ett nytt koncept för helt plattformsoberoende applikationsutveckling.

1997 - Skalbarhet och tillgänglighet når nya höjder med superdatorn Starfire: upp till 64 processorer, dynamisk domänhantering och komponenter som kan bytas ut under drift.

1998 - Jini lanseras som en het nyhet som gör det möjligt för alla typer av elektroniska apparater att kommunicera med varandra över nätet.

1999 - Sun Ray 1, en smart liten nätverksterminal lanseras.

2000 - Sun StorEdge - Suns omfattande satsning på lagringslösningar breddas ytterligare och har senare följts upp ett samarbetsavtal med Hitachi.

2001 - SunFire - den nya generationen av Sundatorer lanseras som marknadens första "mid-frames", dvs egenskaper och tillgänglighet i stordatorklassen har nu ärvts ner till servrar i mellanklassen.

2004 – Utveckling av nätverksdatorn.

2005 – Framväxten av Utility computing, Sun förvärvar lagringsföretaget Storagetek.

2006 – Sun lanserar Blackbox, den första containerbaserade datahallen.

2008 – Sun förvärvar det svenska databasföretaget MySQL för 1 miljard dollar.

Mer information

För mer information, kontakta Magnus Larzon, marknadschef, 08-631 11 49, 0702-611 149, magnus.larzon@sun.com

Pressmeddelanden, bildarkiv och möjlighet att beställa produkter för test finns under <http://se.sun.com/press> Bildarkiv finns även under <http://photos.sun.com>

Stefan Alariksson

Stefan Alariksson (född 1970) tillträdde som vd för Sun Microsystems AB vid halvårsskiftet 2007.

Stefan började på Sun under 2005 som försäljningschef för offentlig sektor i Sverige. Dessförinnan kommer han närmast från Modul 1.



Sverigekontor

Sun Microsystems AB
Esbogatan 14
164 94 Kista
Telefon: 08-631 10 00
www.sun.se}}