



Översikt till Sun Fire™ T2000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Art.nr. 819-4503-12
Januari 2007, utgåva A

Skicka kommentarer om detta dokument på adressen: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. har immaterialrättsliga anspråk relaterade till den teknik som beskrivs i dokumentet. Framför allt kan, utan någon som helst begränsning, dessa rättigheter omfatta ett eller flera av de amerikanska patent som finns nämnda på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera andra patent eller inlämnade patentansökningar i USA och andra länder.

Detta dokument och den produkt det avser distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering därav. Ingen del av produkten eller detta dokument får utan skriftlig tillåtelse från Sun eller Suns licensgivare (om sådana finnes) kopieras på något sätt.

Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknik, är skyddad av copyright och licensierad från Suns leverantörer.

Delar av denna produkt kan härröra från Berkeley BSD-system, för vilka Sun har licenser från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, exklusivt licensierat via X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, AnswerBook2, docs.sun.com, Solstice DiskSuite, Java, Sun Fire och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken för Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken används under licens. De är varumärken eller registrerade varumärken för SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med varumärket SPARC är baserade på en arkitektur utvecklad av Sun Microsystems, Inc.

De grafiska användargränssnitten i OPEN LOOK och från Sun™ har utvecklats av Sun Microsystems Inc för användare och licenstagare. Sun erkänner Xerox banbrytande insatser inom forskningen om, och utvecklingen av, begreppet visuellt eller grafiskt användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox avseende Xerox grafiska användargränssnitt, vilken också omfattar Suns licenstagare vilka utvecklar grafiska användargränssnitt enligt OPEN LOOK, och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLES I "BEFINTLIGT SKICK". INGET ANSVAR TAS FÖR UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD INFORMATION, GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI ELLER PRODUKTENS ANVÄNDBARHET FÖR EN VISS UPPGIFT, EJ HELLER INTRÅNG PÅ ANDRA FÖRETAGS VARUMÄRKEN ET CETERA, SÅVIDA INTE GÄLLANDE LAGAR PÅBJUDER ANNAT.



För
återvinning



Adobe PostScript

Innehåll

Förord v

Sun Fire T2000-serverns funktioner	2
Kort om funktionaliteten	3
Processor med maskinvarubaserad flertrådning och flera kärnor samt minnesteknik	5
Prestandaförbättringar	6
Operativsystemet Solaris förinstallerat	6
Java Enterprise System förinstallerat	7
Kryptering med maskinvarustöd	8
Distanshantering med ALOM CMT	8
Driftsäkerhet, tillgänglighet och servicebarhet för systemet	9
Hotswap-komponenter	9
Redundanta nätaggregat	9
Redundanta fläktar	10
Omgivningsövervakning	10
Stöd för lagringskonfigurationer med RAID	10
Felkorrigering och paritetskontroll	11
Felhantering och förutseende självreparation	11
Enheten kan rackmonteras	11
Identifiering på chassit	12

Förord

Översikt till *Sun Fire T2000* tar upp funktionalitet hos maskin- och programvaran i Sun Fire™ T2000.

Dokumentationen för Sun Fire T2000

Du kan läsa och skriva ut följande handböcker från webbplatsen för dokumentation från Sun: <http://www.sun.com/documentation>

Titel	Beskrivning	Artikelnummer
<i>Installationsplanering för Sun Fire T2000</i>	Information som är väsentlig vid den fysiska installationen av Sun Fire T2000	819-4523
<i>Produktinformation för Sun Fire T2000</i>	Den senaste informationen om servern. Den senaste versionen av dokumentet finns alltid på: http://www.sun.com/documentation	819-4513
<i>Introduktionshandbok för Sun Fire T2000</i>	Information om var du hittar den dokumentation du behöver för att få systemet installerat och klart att använda	819-4494
<i>Installationshandbok för Sun Fire T2000</i>	Detaljerad information om rackmontering, kablage, strömsättning och konfiguration	819-4534
<i>Sun Fire T2000 Server Administration Guide</i>	Hur du utför olika administrationsuppgifter som är specifika för Sun Fire T2000	819-2549
<i>Sun Fire T2000 Server Service Manual</i>	Hur du utför diagnostik när du behöver felsöka servern och hur du gör för att ta ur och byta ut komponenter i servern	819-2548
<i>Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT vx.x Guide</i>	Hur du använder ALOM CMT-programvaran (Advanced Lights Out Management).	Varierar beroende på version

Få tillgång till Sun-dokumentation

Du kan läsa, skriva ut och köpa en stor mängd dokumentation från Sun™, bland annat språkanpassade versioner, på:

<http://www.sun.com/documentation>

Tredjepartswebbplatser

Sun ansvarar inte för tillgängligheten till de tredjepartswebbplatser som nämns i det här dokumentet. Sun godkänner inte och kan inte hållas ansvarigt eller skadeståndsskyldigt för innehåll, annonsmaterial, produkter eller annat material som finns på eller är tillgängligt från sådana webbplatser eller resurser. Sun kan inte hållas ansvarigt eller skadeståndsskyldigt för verklig eller påstådd skada eller förlust som har förorsakats av eller i samband med användandet av eller tilltron till innehåll, varor eller tjänster som är tillgängliga på eller via en sådan webbplats eller resurs.

Dokumentation, support och utbildning

Roll hos Sun	URL
Dokumentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Utbildning	http://www.sun.com/training/

Sun vill gärna ha dina kommenterar

Sun vill gärna förbättra sin dokumentation och välkomnar dina kommentarer och förslag. Du kan skicka dina kommentarer via följande webbplats:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Tänk på att ange dokumentets titel och artikelnummer:

Översikt till Sun Fire T2000, artikelnummer 819-4503-12.

Sun Fire T2000-serverns funktioner

Det här kapitlet behandlar olika funktioner hos Sun Fire T2000. Följande ämnen tas upp:

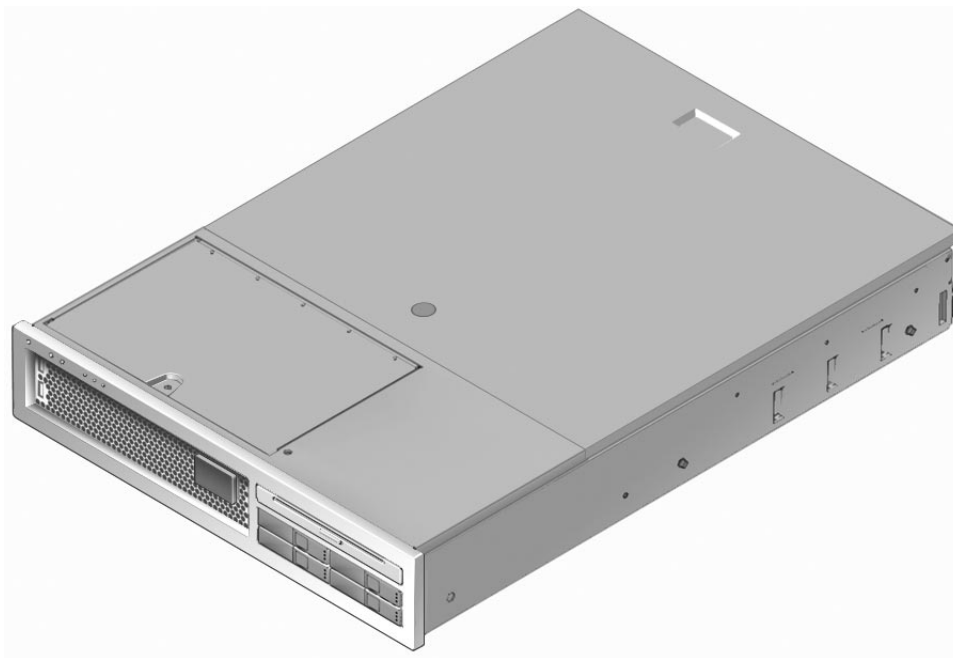
- "Sun Fire T2000-serverns funktioner" på sidan 2
- "Kort om funktionaliteten" på sidan 3
- "Identifiering på chassit" på sidan 12

Sun Fire T2000-serverns funktioner

Sun Fire T2000 är en skalbar och driftsäker högpresterande ingångsserver med följande egenskaper:

- Utrymmessnålt, rackoptimerat 2 U-chassi för miljöer som skalar horisontellt.
- CMT (flertrådning på samma krets) i UltraSPARC® T1-processorn med CoolThreads™-teknik och fyra, sex eller åtta kärnor och fyra trådar per kärna ger ökad genomströmning och lägre strömförbrukning.
- Fyra inbyggda Ethernet-portar ger effektiv integration och goda anslutningsmöjligheter.

Befintliga investeringar skyddas genom binärkompatibilitet i SPARC® V9 och operativsystemet Solaris™ 10. Operativsystemet Solaris 10 innehåller även ett antal speciella funktioner, som Solaris förutseende självreparation, Solaris dynamisk spårning och stöd för olika UltraSPARC-plattformar.



FIGUR 1 Sun Fire T2000

Kort om funktionaliteten

TABELL 1 Kort om funktionerna hos Sun Fire T2000

Funktion	Beskrivning
Processor	1 UltraSPARC T1-processor med flera kärnor (4, 6 eller 8 kärnor)
Arkitektur	SPARC V9-arkitektur med ECC-skydd Plattformsgrupp: sun4v Plattformsnamn: SUNW,Sun-Fire-T200
Minne	16 platser där man kan sätta någon av följande typer av DDR-2-DIMMar: <ul style="list-style-type: none">• 512 MB (maximalt 8 GB)• 1 GB (maximalt 16 GB)• 2 GB (maximalt 32 GB)• 4 GB (upp till 64 GB)
Ethernet-portar	4 portar, 10/100/1000 Mb autoförhandling
Interna hårddiskar	1-4 SFF SAS 73 GB, 10 000 varv, i 2,5-tumsutförande (stöd för byte under drift)
Andra interna periferienheter	1 utrymmesnål DVD-R/CD-RW-enhet
USB-portar	4 portar för USB 1.1 (2 på framsidan, 2 på baksidan)
Kylning	3 redundanta systemfläktar som kan bytas under drift och en blåsenhet
PCI-gränssnitt	3 platser för PCI-Express (PCI-E) för* kort med följande specifikationer: <ul style="list-style-type: none">• låg profil• bredd x1, x4 och x8• 12 och 3,3 V i enlighet med PCI-Express-specifikationerna 2 PCI-X-platser som stöder* kort med följande specifikationer: <ul style="list-style-type: none">• 64 bitar, 133 MHz• låg profil• 3,3 V (stöd finns även för 5 V, i enlighet med PCI-X-specifikationen, i kontaktformatet för 3,3 V) <p>Obs! Beroende på modellen för din server kan den ena PCI-X-platsen redan vara upptagen, med ett diskstyrenhetskort. Mer information finns i <i>Sun Fire T2000 Server Diagnostics and Troubleshooting Guide</i>.</p>
Nät-	2 redundanta nätaggregat (PSU) som kan bytas under drift I <i>Installationsplanering för Sun Fire T2000</i> anges olika ström- och omgivningsspecifikationer.
Fjärrhantering	Hanteringsstyrenhet ALOM CMT med portar för seriell kommunikation samt 10/100 Mb Ethernet

TABELL 1 Kort om funktionerna hos Sun Fire T2000 (*Continued*)

Funktion	Beskrivning
Fast programvara	Fast systemprogramvara med: <ul style="list-style-type: none">• OBP för systeminställningar och stöd för självtest vid start (POST)• ALOM CMT för hantering och administration på distans
Kryptering	Accelererad kryptering genom maskinvarustöd
Operativsystem	Operativsystemet Solaris™ 10 finns förinstallerat på disk 0 I <i>Produktinformation för Sun Fire T2000</i> finns information om vilka versioner av operativsystemet Solaris som stöds, samt nödvändiga korrigeringar.
Övrig programvara	Java™ Enterprise System, 90-dagars utvärderingslicens
Övrigt	Vissa modeller [†] av servern uppfyller RoHS-direktivet 2002/95/EG.H om reglering av farliga ämnen. Vi hänvisar till <i>Installationshandbok för Sun Fire T2000</i> för information om aktuella certifieringar.

* Specifikationerna för PCI-E och PCI-X i denna tabell anger fysiska specifikationer för PCI-kort i servern. Ytterligare stöd (exempelvis drivrutiner) måste även finnas för att ett PCI-kort skall fungera i servern. Du måste läsa specifikationer och dokumentation för det enskilda PCI-kortet för att avgöra om det finns drivrutiner som kan användas med kortet i denna server.

† Om du vill kontrollera att en specifik Sun Fire T2000 uppfyller direktivet kan du från ledtexten `sc>` i ALOM CMT använda kommandot `showfru -s MB`. Om `SpecPartNo` anges som 885-0481 uppfyller systemet inte RoHS-direktivet. Om `SpecPartNo` anges som 885-0689 uppfyller systemet RoHS-direktivet.

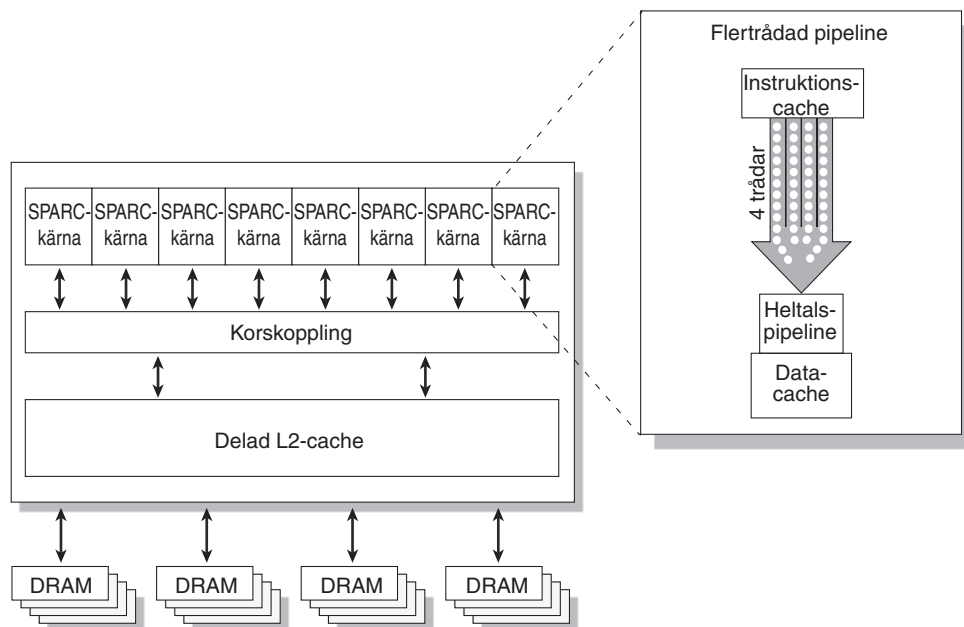
Mer information om maskinvarukonfiguration finns i *Sun Fire T2000 Server Diagnostics and Troubleshooting Guide*. Hur du utför olika administrationsuppgifter som är specifika för denna server beskrivs i *Sun Fire T2000 Server Administration Guide*.

Processor med maskinvarubaserad flertrådning och flera kärnor samt minnesteknik

Den flerkärniga processorn UltraSPARC® T1 är hjärtat i Sun Fire T2000. UltraSPARC T1 har teknik för maskinvarubaserad flertrådning (CMT, chip multithreading), en teknik som lämpar sig mycket väl för massivt trådad transaktionshantering. UltraSPARC T1 ger högre genomströmning samtidigt som den förbrukar mindre ström och avger mindre värme än konventionella processorer.

Beroende på din modell har processorn fyra, sex eller åtta UltraSPARC-kärnor. Varje kärna har en egen 64-bitars körningskö som kan köra fyra trådar. I en processor med åtta kärnor kan totalt 32 trådar vara aktiva samtidigt.

Övriga processorkomponenter, som L1-cache, L2-cache, korskoppling för minne, styrenheterna för DDR2-minne och I/O-gränssnittet JBus, har utformats och anpassats för att ge optimala prestanda. Se [FIGUR 2](#).



FIGUR 2 Blockdiagram över den flerkärniga processorn UltraSPARC T1

Prestandaförbättringar

Sun Fire T2000 med Solaris 10 innehåller flera nya tekniker för bättre prestanda, som sun4v-arkitekturen och den flerkärniga och flertrådade UltraSPARC T1-processorn.

Några förbättringar är:

- Optimering för stora sidor
- Minskad andel TLB-missar
- Optimerad blockkopiering
- Högre prestanda för webbtjänster genom SSL-proxyfunktionen i kärnan till operativsystemet Solaris 10

Operativsystemet Solaris förinstallerat

Sun Fire T2000 har operativsystemet Solaris 10 (Solaris OS) förinstallerat, inklusive följande funktioner:

- Stabilitet, höga prestanda, skalbarhet och den precision man kan förvänta sig av ett beprövat 64-bitars operativsystem
- Stöd för över 12 000 ledande program inom teknik och affärstillämpningar
- Solaris-inneslutning – Isolera program och tjänster genom flexibla gränser som du kan definiera genom programvaran.
- DTrace – Ett avancerat ramverk för dynamisk spårning för att optimera tillämpningar och felsöka systemövergripande problem i realtid.
- Förutseende självreparation – En funktion som automatiskt kan diagnostisera, isolera och återuppta funktionen efter många fel i maskin- och programvara.
- Säkerhet – Avancerade säkerhetsfunktioner för att skydda er verksamhet på flera nivåer.
- Nätverksprestanda – En helt nyskriven TCP/IP-stack ger betydligt bättre prestanda och skalbarhet för nätverkstjänster.

Om du föredrar att själv installera operativsystemet Solaris i stället för att använda den förinstallerade versionen, kan du göra det. Sun Fire T2000 stöder operativsystemet Solaris 10. Eventuella uppdateringar till de Solaris-versioner som stöds beskrivs i *Produktinformation för Sun Fire T2000*.

Java Enterprise System förinstallerat

På Sun Fire T2000 finns Java™ Enterprise System förinstallerat med en gratis 90-dagars utvärderingslicens för följande tillämpningar i Java Enterprise System:

- Access Manager – Ett säkerhetssystem som kan användas för att på ett säkert sätt reglera tillgången till företagets webbtillämpningar genom singelinloggning (SGO) och federationer mellan betrodda nätverk.
- Application Server – En plattform som är kompatibel med J2EE-plattformen (Java 2 Platform, Enterprise Edition) 1.4 för utveckling och leverans av serverbaserade tillämpningar och webbtjänster i Java.
- Calendar Server – Ett webbaserat verktyg för arbete i grupp där användarna kan hantera och koordinera möten, händelser, uppdrag och resurser.
- Klusterprogramvara – Ger högre tillgänglighet för tillämpningarna i Enterprise System.
- Directory Server – En infrastruktur för användarhantering i företag med stora volymer användarinformation. Systemet innehåller en central plats för lagring och hantering av användarprofiler och användarbehörigheter samt information om tillämpningar och nätverksresurser.
- Directory Proxy Server – Säkra brandväggsliknande tjänster för Directory Server.
- Instant Messaging – En standardbaserad tillämpning för kommunikation och samarbete i realtid.
- Message Queue – En högkvalificerad meddelandeserver med en standardbaserad meddelandelösning (JMS).
- Messaging Server – En högpresterande meddelandeplattform med hög säkerhet och säkerhetsfunktioner som bidrar till att garantera integriteten i kommunikationen.
- Portal Server – Portaltjänster för att identifiera användare genom centraliserade identitetstjänster baserat på roller och principer.
- Web Server – En säker, robust och lättanvänd webbserver för medelstora till stora tillämpningar.

Om du också vill dra nytta av fördelarna med Java Enterprise System kan du köpa en abonnemanglicens för en Java Enterprise System Suite eller en kombination av flera Java System Suites.

Kryptering med maskinvarustöd

Den flerkärniga processorn UltraSPARC T1 kan ge maskinvarustöd under krypteringsoperationer för RSA och DSA. I operativsystemet Solaris 10 finns det en flertrådad drivrutin (`nccp`) som hanterar maskinvarustödet för kryptering.

Distanshantering med ALOM CMT

Advanced Lights Out Management (ALOM CMT) är en funktion som genom en systemstyrenhet ser till att du kan hantera och administrera Sun Fire T2000 på distans.

ALOM CMT finns förinstallerat som fast programvara och finns alltså initierat direkt när du ger ström till systemet. Du kan sedan anpassa ALOM CMT så det passar den lokala miljön och specifika behov.

Med ALOM CMT kan du övervaka och styra servern över nätverket eller över en separat seriell kommunikationslinje till en terminal eller terminalserver. I ALOM CMT finns det kommandoradsgränssnitt som du kan använda för att fjärradministrera flera system som ligger på stort geografiskt avstånd från varandra eller som är svåråtkomligt placerade. Dessutom kan du med ALOM CMT köra diagnostik (däribland POST) på distans. Detta skulle annars ha krävt att du kunde ansluta fysiskt till serverns serieport.

Du kan konfigurera ALOM CMT så att det skickas information via e-post om fel på maskinvaran och varningar från den, samt information om andra händelser som rör servern och/eller ALOM CMT. Kretsarna för ALOM CMT körs oberoende av servern, med serverns standbyström. Därför fortsätter programvaran för ALOM CMT att fungera även om serverns operativsystem är inaktivt eller servern är avstängd. ALOM CMT kan övervaka följande komponenter i Sun Fire T2000:

- Temperaturförhållanden för processorerna
- Status för hårddiskar
- Temperaturförhållanden för enheter
- Hastighet och status för fläktar
- Status för nätaggregat
- Spänningar över olika kretsar

Mer information om konfigurering och användning av ALOM-systemstyrenheten finns i *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT Guide*.

Driftsäkerhet, tillgänglighet och servicebarhet för systemet

Driftsäkerhet, tillgänglighet och servicevänlighet (RAS; reliability, availability, serviceability) är viktiga aspekter i utformningen av ett system som påverkar vilka möjligheter det finns till kontinuerlig drift och en minimering av servicetiden. Med driftsäkerhet avses systemets förmåga att kontinuerligt fungera utan avbrott och med bibehållen dataintegritet. Med tillgänglighet avses systemets förmåga att efter ett fel återgå till drift med minimala konsekvenser. Servicebarheten avser hur lång tid det tar att få systemet att fungera igen efter ett haveri. När dessa tre faktorer kombineras innebär det att systemet kan vara i drift nästan helt utan avbrott.

För att ge god driftsäkerhet, tillgänglighet och servicevänlighet erbjuder Sun Fire T2000 följande funktioner:

- Hårddiskar som kan bytas under drift
- Redundanta nätaggregat som kan bytas under drift (två)
- Redundanta systemfläktheter (tre) som kan bytas under drift och en blåsenhet
- Omgivningsövervakning
- intern maskinvarudiskspeglning (RAID 1) och strimling (RAID 0)
- Detektion och korrigerigering av fel för högre dataintegritet
- Lätt att komma åt vid de flesta komponentbyten

Mer information om dessa RAS-funktioner finns i *Sun Fire T2000 Server Administration Guide*.

Hotswap-komponenter

Maskinvaran i Sun Fire T2000 har utformats för att hantera byte under drift av hårddiskar, fläktheter och nätaggregat i chassit. Med rätt kommandon till programvaran kan du installera eller ta ur dessa komponenter medan systemet är i drift. Tekniken för byte under drift ökar systemets servicebarhet och tillgänglighet betydligt genom att du kan byta hårddiskar, fläktheter och nätaggregat medan systemet används.

Redundanta nätaggregat

I Sun Fire T2000 finns det två nätaggregat som kan bytas under drift. Därmed kan systemet fortsätta att vara igång även om ett nätaggregat slutar fungera eller ett strömavbrott inträffar på den ena strömkällan.

I Sun Fire T2000 finns det även en blåsenhet som kan bytas under drift. Tillsammans med fläktarna i nätaggregaten kyler den de interna hårddiskarna. Om blåsenheten slutar fungera kan de tre fläktheter som fungerar kyla systemet tillräckligt för att hålla det i drift.

Redundanta fläktar

I Sun Fire T2000 finns det tre systemfläktar som kan bytas under drift. Med fläktarna kan systemet fortsätta att vara igång med tillräcklig kylning även om en fläkt slutar fungera.

Omgivningsövervakning

I Sun Fire T2000 finns det ett delsystem för miljöövervakning som skyddar servern och dess komponenter mot:

- Extrema temperaturer
- Bristande luftflöde genom systemet
- Fel i nätaggregat
- Maskinvarufel

Det finns temperatursensorer i hela systemet för att övervaka omgivningstemperaturen för det och dess interna komponenter. Program- och maskinvaran övervakar att temperaturen inne i enheten inte hamnar utanför ett fördefinierat säkert intervall. Om temperaturen enligt någon sensor faller under den undre tröskeln eller överstiger den övre kommer delsystemet för övervakning att tända de brandgula lamporna Service på systemets fram- och baksida. Om temperaturproblemet kvarstår och man når ett kritiskt tröskelvärde inleder systemet en ordnad avstängning. Om systemstyrenheten slutar fungera kan reservsensorer stänga av systemet direkt och på så sätt förhindra att det skadas allvarligt.

Alla fel- och varningsmeddelanden loggas i ALOM CMTs loggfil, men de kan även skickas till systemstyrenhetens (SCs) systemfönster. Lamporna Service fortsätter lysa efter att en automatisk avstängning har ägt rum för att underlätta diagnostikarbetet.

Delsystemet för ström övervakas på ett liknande sätt genom att nätaggregaten kontrolleras och eventuella fel rapporteras med lamporna på fram- och baksidan.

Om ett problem upptäcks för något nätaggregat skickas ett felmeddelande till ALOM CMTs loggfil, men det kan även skickas till systemstyrenhetens systemfönster. Dessutom finns det lampor på varje nätaggregat som kan visa fel. Lampan Service tänds för att ange att ett fel har inträffat i systemet.

Stöd för lagringskonfigurationer med RAID

Du kan konfigurera maskinvarubaserad RAID 1 (spegling) och RAID 0 (strimling) för valfria par av de interna hårddiskarna. Det ger en högpresterande hårddiskspeglning.

Om du ansluter en eller flera enheter för extern lagring till Sun Fire T2000 kan du använda en programvara för RAID (redundant array of independent drives), t.ex. Solstice DiskSuite™ eller VERITAS Volume Manager, för att konfigurera systemets lagringsenheter i ett antal olika RAID-nivåer.

Felkorrigering och paritetskontroll

Den flerkärniga processorn UltraSPARC T1 har paritetsskydd i de interna cacheminnena, inklusive märkningsparitet och dataparitet för D- och I-cache. Den interna L2-cachen på 3 MB har paritetsskydd för märkningen och ECC-skydd för data.

Avancerat ECC, "chipkill", kan korrigera fel på upp till 4 bitar i gränser mellan halvbyte, om samtliga bitar befinner sig i samma DRAM. Om en DRAM-krets slutar fungera fortsätter minnesmodulen som helhet (av DIMM-typ) att fungera.

Felhantering och förutseende självreparation

Sun Fire T2000 erbjuder de senaste teknikerna för felhantering. Solaris 10 innehåller en arkitektur för att bygga och driva system och tjänster med *förutseende självreparation*. Tekniken för självreparation gör att ingående system kan förutse när komponentfel kommer att inträffa och därigenom undvika många typer av allvarliga problem innan de verkligen uppträder. Denna teknik finns både i maskinvaran och i programvaran till Sun Fire T2000.

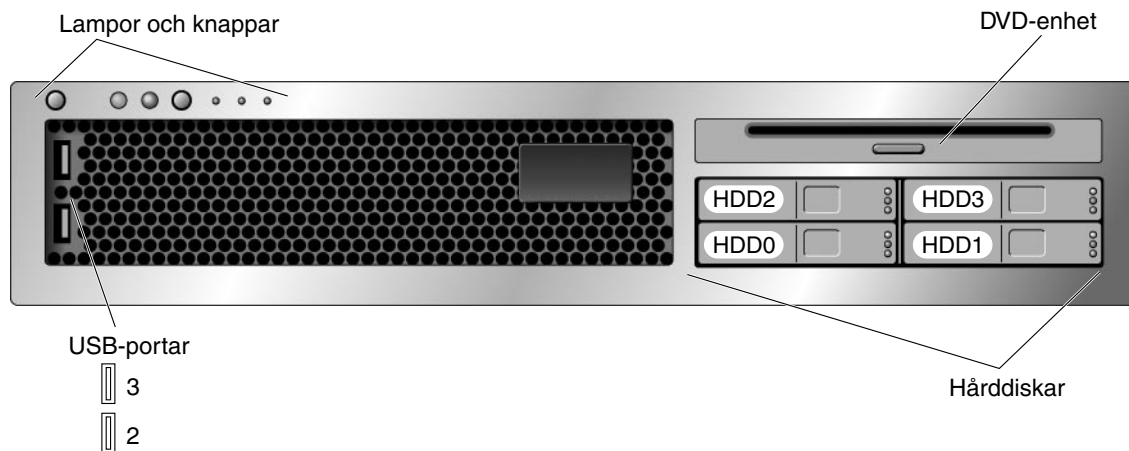
Hjärtat i förutseende självreparation är Solaris Fault Manager, en ny tjänst som tar emot data om fel i maskinvara och programvara. Utifrån denna information diagnostiserar tjänsten automatiskt och självständigt orsaken. När ett problem har diagnostiserats kan ett antal agenter vidta åtgärder genom att logga händelsen och i förekommande fall se till att komponenten med problem tas ur bruk. Genom automatisk diagnos av problem kan affärskritiska tillämpningar och centrala systemtjänster fortsätta att fungera utan avbrott vid programvarufel eller fel på viktiga maskinvarukomponenter.

Enheten kan rackmonteras

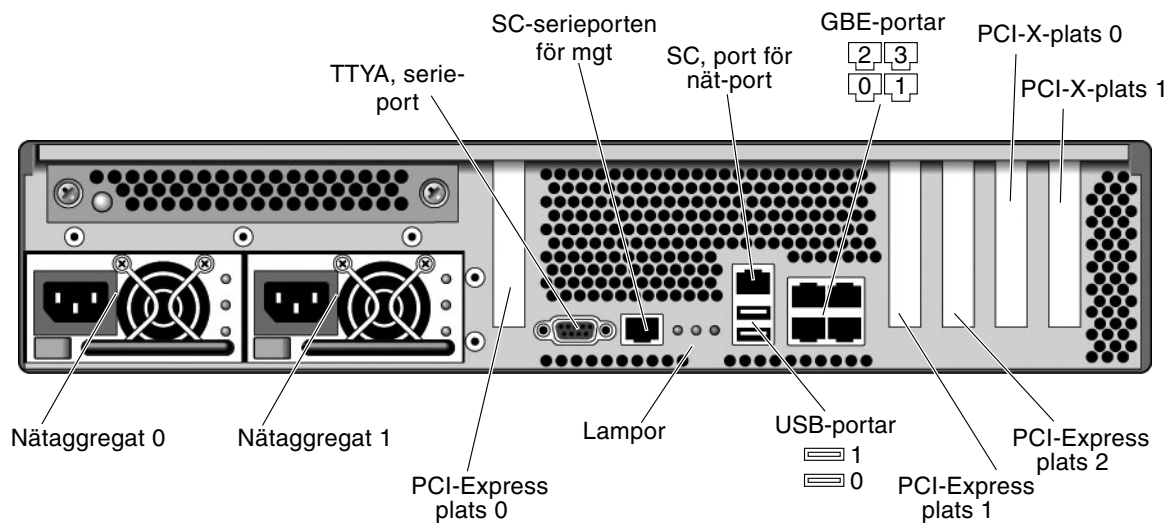
Sun Fire T2000 ryms i en utrymmessnål 2 U-enhet som kan monteras i många vanliga racktyper.

Identifiering på chassit

Följande figurer visar hur Sun Fire T2000 ser ut utvärdigt.



FIGUR 3 Framsidan på Sun Fire T2000



FIGUR 4 Bakpanelen på Sun Fire T2000

Mer information om hur du installerar servern finns i *Installationshandbok för Sun Fire T2000*.