

Konsultprofil

Johan Sintorn
Seniorkonsult och delägare
Matematiker

Kontakt johan.sintorn@independent.se
Web: <http://www.independent.se>



Allmän profil

Johan är en erfaren seniorkonsult med över 25 år inom databasteknik och distribuerade system. Hans främsta intressen är prestanda och databasteknik i serversystem och han föredrar att växla mellan arkitektur, utformning och kodning men leder också gärna en grupp. Johan har erfarenhet från såväl lednings- som styrelsearbete.

Johan är född 1963 och lever i Uppsala med fru och barn.

Expertis

Databasteknik

Johan har deltagit i utvecklingen av inte mindre än tre olika databashanterare. Inom MIMER-produkten (www.mimer.se) har han bl a studerat optimering av SQL-frågor och utvecklat rapportgeneratorn. Han har utvecklat tillförlitlighetsfunktioner, transaktions- och konsistens-begrepp i distribuerade databasmiljöer i flera olika projekt. Johan har utrett krav kring objekt-orienterade databashanterare för realtidsmiljöer och har dessutom deltagit i utvecklingen av en sådan databashanterare. Johan har också gjort databasdesign främst inom internetspel, användarkonton och betting. Han har också utvecklat och hållit kurs i SQL.

Prestanda

Sedan mitten av 80-talet har Johan varit mycket verksam inom området skalbarhet och prestanda då han studerade optimering av SQL-frågor för distribuerade system. Han har (tillsammans med kollegan Johan Andersson) utvecklat transaktions- och återhämtningsprotokollet i TSP/DBN. Det är en mycket effektiv implementation av 2PC (two-phase commit) som minimerar antalet meddelanden mellan processorerna i ett kluster och som medger distribuerade synkroniseringspunkter för snapshots, omkonfigureringar et.c. Lösningen används över världen i kluster med upp till 40 processorer.

Johan har gjort också gjort prestandamätningar och förbättringar på ett antal SQL-system. Han har utvecklat högeffektiva transaktionslösningar, med upp till 2000 skrivande transaktioner per sekund, med hjälp av cache-teknik på MS Sql Server på vanliga servers (4-vägs, 32bit).

Högtillgängliga system

Johan har integrerat Nyx Interactives serverprogramvara i MS Cluster Service för att på ett kostnadseffektivt sätt uppnå automatisk fail-over med bibehållen konsistens och minimalt avbrott vid systemfel.

Under många år har Johan arbetat med funktioner för högtillgängliga system. En hörnsten är det 2PC-protokoll som används i TelORB/DBN som klarar av krascher, databasuppgaderingar, systemuppgaderingar, hårdvaruuppgaderingar och till och med flytt av system under drift. En annan hörnsten är funktionerna för geografisk och nätverksmässig redundans i TelORB/DBN för Ericsson Utveckling och det 2PC-protokoll som används i de lokala systemen. Johan har även implementerat ett s.k. 3PC-protokoll (låsningsfri variant av 2PC) för Bull/OpenVoice.

Systemarkitektur

Johan har alltid ansett att det är viktigt att själv vara med och implementera en design eller en arkitektur för att hela tiden vinna erfarenheter av hur varje arkitekturbeslut slår. Han har därför fått lära sig av sina egna misstag och framgångar i ett stort antal system. Viktiga exempel är kontosystemet i Nyx, transaktions- och distributions- och geografiska redundans-funktionerna i databashanteraren TSP/DBN eller nätredundansen i Bull/OpenVoice.

Dessutom har Johan granskat arkitektur i ett antal system, och presenterat sina system för granskning.

Branscherfarenhet

Internetspel

Johan är en av grundarna till och arkitekterna bakom Nyx Interactive's spelplattform med ansvar för kontoserver och utvecklingsplattform. Nyx Interactive avser att bli en ledande leverantör av internetspel med bingo, kasinospel, betting, poker et.c. även för kanalerna mobil, interaktiv TV och spelautomater.

Johans ansvar för kontoprodukten i Nyx innefattade även funktioner för parnterprogram och spelarlojalitetsprogram som tex bonusar och provision.

Mansion (Gib) Ltd är en casino-, poker- och betting operatör för persondatorer och mobiltelefon. Johan var med vid en rekordsnabb launch och utveckling som avslutades med överlämning till underhålls- och vidareutvecklingsorganisation i Singapore.

Han var också med om utvecklingen av Boss Medias lotteriplattform för Svenska Spel och Folkspel.

Telekom

TSP/DBN är en distribuerad objektorienterad databashanterare för realtidstillämpningar med mycket höga krav på tillgänglighet (99.9999%). Tillgängligheten är säkrad i två nivåer. Lokalt genom klustrad redundans över upp till 40 datorer och geografiskt genom spegling på intentionell nivå. Databashanteraren utvecklades inom ett mycket stort projekt och bara databashanteraren utvecklades av som mest över 30 personer. Johan har varit med som konsult i flera omgångar över många år och kravställt, utformat och implementerat databashanteraren, framförallt vad det gäller transaktionshantering, distribution och geografisk redundans. Johan har också arbetat med krav kring telekomtillämpningar som t.ex. GSM/HLR eller CCR-debitering.

OpenVoice var namnet på den produkt som Bull levererade till Telias mobilvars- och telesvarstjänster. Johan var arkitekt och en av implementatörerna för en version som stöder geografisk redundans.

Johan har också gjort många krav- eller tekniska analyser inom telecom, som att leda inventeringen av teknikbehoven för databaser som gjordes av EURESCOM under 92.

Nyckelord

Språk

Svenska och Engelska Flytande i tal och skrift. Engelska på universitetsnivå.

Roller och områden

Systemarkitekt	SQL, datamodellering, C++, klustring, tillgänglighet, redundans, skalbarhet. Spelsystem, telekom.
Programmering	C++, C#, Java, XML, Unix shell-script, SQL, SQL server, Windows Server, Unix, SUN Solaris, IBM AIX, Linux.
Databasdesigner	SQL Server, MIMER, Oracle, Sybase
DBA	SQL Server
Ledning	Teamledare, Teknisk projektledare, Konsultchef, Styrelsemedlem
Undervisning	Tekniska presentationer

CURRICULUM VITAE

Johan Sintorn
 Independent Database Technology AB
 Kungsängsgatan 14
 SE-75322 UPPSALA
 Tel: +46 707 277 833
 Email: johan.sintorn@independent.se
 Web: <http://www.independent.se>

FORMELL UTBILDNING

1984-1988 **Uppsala Universitet, Sverige**
 Matematikerlinjen

ANSTÄLLNING

1993- **Independent Database Technology AB**
 Delägare och anställd. Längre konsultuppdrag med i huvudsak teknisk inriktning. Roller som systemarkitekt, utvecklare och teamledare i såväl utveckling som förvaltnings-projekt

1984 - 1993 **Mimer Information Technology AB**
 Anställd som utvecklare fram till 1989. Från 1989 var Johan som konsultchef och konsult.

UPPDRAGSLISTA (utdrag)

Internetspel, 2005-2009 **Systemarkitekt / utvecklare**
 Kontosystem, lojalitetsprogram, partnerprogram, cache-teknik, databasdesign, scale-out och redundans för högpresterande spelplattform för Nyx Interactive AB.

Internet betting, 2004-2005 **Systemarkitekt / utvecklare**
 Utveckling av kontosystem och plattform för internetkasino och betting för Mansion. Externt API för bet exchange. Patentansökan inom finansiering av betting i bet exchange.

Performance, 2002-2004 **DB-Expert**
 Databasteknik i lotteriplattformen. Prestandaförbättring i Boss Media internetkasino. Sybase/Oracle interface för spelautomatsystem.

Linux OS, 2001 **Systemarkitekt**
 Utrett portering av TSP/DBN databashanterare till Linux och anpassning till Linux-kärnan för Ericsson Utveckling AB.

Disklog, 2001	Systemarkitekt / Utvecklare Utrett, formgivit och utvecklat disklog för TSP/DBN för Ericsson Utveckling AB.
Geografisk redundans, 1999	Systemarkitekt / Utvecklare Utrett, formgivit och utvecklat funktioner för geografisk redundans (nätredundans) för TSP/DBN för Ericsson Utveckling AB för att uppnå 99.9999% tillgänglighet. Metoden presenterades på VLDB i Rom 2001.
Röstbrevlåda, 1996-98	Systemarkitekt / Utvecklare Utrett, formgivit och utvecklat arkitektur och funktioner för redundans och partitioneringsfunktioner i röstvarssystemet OpenVoice (Telias Mobilsvär och Telesvar).
Distribuerat DBMS, 1994-96	Systemarkitekt / Teamledare / Utvecklare Som konsulterande teamledare utrett, kravställt, formgivit och utvecklat distribuerat objektorienterat databashanteringssystem för realtidssystem för Ellemtel och Ericsson Telecom.
HW-integration, 1994	Teamledare Ansvarat för integration av nyutvecklad distribuerad databashanterare, operativsystem, signalsystem och hårdvara för Ellemtel.
Återhämtningspatent, 1993	Systemdesigner Formgivit och patenterat mekanism för automatisk återhämtning av databaskonsistens vid fall av dataförlust eller tvingad radering för Ellemtel
Studieprojekt, 1992	Utredningsledare EURESCOM (europeiska telebolagens forskningscentrum). Projektledare för faktastudie kring databasbehov inom telenäten och tillgängliga produkter.

SPRÅK

Svenska och Engelska Flytande i tal och skrift. Engelska på universitetsnivå.

ÖVRIGT

Verktyg och Metoder C++, C#, Java, XML, SQL, Oracle, SQL server, Windows Server, Unix, SUN Solaris, IBM AIX, Linux