

# WEB SERVICES

30-31 oktober 2002, Essinge Konferenscenter, Stockholm

2002

## Årets konferens om den nya infrastrukturen för system- och affärsutveckling

### Dag 1: Nyttan med Web Services

- ▶ Web Services som arkitektur
- ▶ Öka värdet av befintliga system
- ▶ Öppna för integration med kunder och partners
- ▶ Tjänstedriven affärsutveckling
- ▶ Automatiserad interaktion, integration och samverkan

### Dag 2: Komma igång med projekt

- ▶ Designmönster för Web Services
- ▶ SOAP, WSDL, UDDI, ebXML, BizTalk...
- ▶ Verktyg och processer
- ▶ Säkerhet – teknik, plattformar och lösningar
- ▶ Drift av Web Services-lösningar
- ▶ Exempel på tillämpningar

Konferensen riktar sig i första hand till IT-chefer, IT-arkitekter, utvecklare och projektledare, men även affärsutvecklare, produktansvariga och analytiker har stor nytta av innehållet

**Web Services är mer än  
bara en ny teknik.  
Vi ger dig en  
oberoende helhetsbild!**



**DATAFÖRENINGEN  
KOMPETENS**

Anmälan på  
[www.kompetens.dfs.se/ws2002-anm](http://www.kompetens.dfs.se/ws2002-anm)



# Web Services 2002

## 30-31 oktober

### Essinge Konferenscenter, Stockholm

**Varför** arrangerar Dataföreningen en konferens om Web Services? Det kanske bara är ännu en överhyped trend som snart är förbi. Eller är Web Services det viktigaste som hänt sedan webben slog igenom? Konsekvenserna blir nämligen stora om konceptet slår igenom. Det finns ett fullt realistiskt scenario där all framtida systemutveckling bygger på infrastrukturen för Web Services. Förklaringen är att det finns starka affärsmässiga drivkrafter bakom. Web Services är mer än bara en ny teknik.

#### En ny dimension av integration

System kan integreras med blixstens fart, ibland helt automatiserat. Befintliga system kan förse med nya gränssnitt som förlänger livslängden, tack vare den omedelbara integrationen med omvärlden. Många integrationsprojekt har misslyckats på grund av att ansatserna blivit för stora och övergripande. Med Web Services kan system integreras ad hoc – som att ansluta en apparat till elnätet.

#### Tjänstedriven systemutveckling

Med Web Services kommer ett tjänstedrivett sätt att tänka. Genom att göra funktioner tillgängliga som tjänster på en enhetlig infrastruktur, blir ett komponenttänkande möjligt på affärssystemnivå. Det går att öka nyttan av befintliga funktioner, de kan enklare återanvändas och det går att sälja dem på nya sätt på nya marknader. Ett standardiserat tjänstedrivett tänkande underlättar också planeringen av utvecklingsprojekt.

#### Nya affärsmodeller

Med Web Services går det att snabbt komma nära kunder och partners. Samverkan kring affärer kan ske ad hoc och omedelbart. Nya affärsmodeller kan uppstå baserade på automatiserad samverkan i virtuella konstellationer. Bara att kunna tillhandahålla verksamhetens värdeskapande funktioner som tjänster på en standardiserad infrastruktur kan i sig bidra till nya affärer.

Missa inte denna konferens! Vi har samlat representanter från leverantörer som driver utvecklingen, stora användare som drar nytta av den och analytiker som kritiskt granskar och ifrågasätter. Du kommer förr eller senare att behöva ta ställning till utvecklingsprojekt baserade på Web Services. Vi vill ge dig en oberoende helhetsbild.

Konferensen riktar sig i första hand till IT-chefer, IT-arkitekter, utvecklare och projektledare, men även affärsutvecklare, produktansvariga och analytiker har stor nytta av innehållet. Den första dagen är inriktad på nyttan med Web Services och den andra på hur man kommer igång med utveckling och migrering. I anslutning till konferensen kommer verktyg och tjänster att demonstreras.

Välkommen till ett nyrenoverat Essinge Konferenscenter 30-31 oktober 2002!

**Christer Berg, projektledare**  
**Lars Wiktorin, moderator**

### Konferensprogram med representerade företag

#### Onsdag 30 oktober

[ gemensam förmiddag ]

META Group

TIBCO

Stig Berild

[ spår 1 ]

IBM

IFS

Softronic

Kinzan

[ spår 2 ]

Microsoft

SAS

Sun

Borland

Under eftermiddagen kan Du välja mellan spår 1 och 2.

#### Torsdag 31 oktober

[ gemensam förmiddag ]

ADB Arkitektur

Primona

Europoint Networking

Iona

[ spår 1 ]

Microsoft

Forsberg  
& Sjöström

IBM

[ spår 2 ]

Oracle

Novell

the eon company

CNet



## [ Gemensamt ]

8:30

### Web Services for Business

*Luis Leamus, Senior Vice President, META Group*

Web Services kommer inte bara att innebära en förändring av hur system byggs och integreras, tekniken kommer också att få ett stort genomslag på affärsmodeller. Med Web Services kommer en ny tjänstedriven modell att uppstå som kan komma att öka värdet på de tjänster som produceras inom en organisation. I den här presentationen kommer Luis att ge Meta Groups syn på hur Web Services kan komma att förändra system- och affärsutveckling samt vad organisationer bör göra redan nu för att dra fördel av detta nya koncept.

- ▶ Web Services-modellen – vad är det som är nytt?
- ▶ Hur strategier för B2C, B2E och B2B påverkas
- ▶ Scenarier för tillämpning och användningsfall
  - Integration "at the speed of light"
  - Tjänstedriven utveckling
  - Infrastruktur för automatiserad affärs-samverkan
- ▶ Framtiden: Business Grids?
- ▶ Att planera för införande av Web Services – inte för tidigt, inte för sent
- ▶ ROI för investeringar i Web Services

*Luis Leamus är en auktoritet inom IT-arkitektur, systemintegration och affärstillämpningar. Som analytiker på META Group studerar han de affärsmässiga konsekvenserna av ny teknik för infrastruktur, middleware och datalagring, och är rådgivare vid strategibildning och upphandlingar. Luis har tidigare arbetat med affärsutveckling och produktansvar på Informix, Borland och Digital.*

9:30

### Web Services and Integration

*Aditya Shivram, Director Product Marketing, TIBCO*

Från att ha bestått av isolerade självförsörjande enheter har affärsdrivande verksamheter utvecklats till nätverksdrivna organisationer som är definierade genom sina interaktioner. Information och funktionalitet har blivit mer utspritt, med både interna och externa beroenden. Behovet av att kunna integrera system har ökat kraftigt. Web Services handlar om att använda Internetbaserade standarder för att överföra information mellan inkompatibla applikationer och informationskällor. Som så ofta med buzzwords, är Web Services otydligt definierat och det råder oklarheter kring vad det verkligen är och vad det kan göra för affärsverksamheter. Några tror att Web Services kommer att bli den dominerande infrastrukturen för all systeminteraktion, medan andra tror att det bara är ännu en överhyped standard som inte kommer att leva upp till sina löften.

- ▶ Det verkliga affärsvärdet av Web Services
- ▶ Hur Web Services kommer att påverka teknik och produkter för integration
- ▶ Erfarenheter från projekt

*Aditya Shivram är ansvarig för produktmarknadsföring inom EMEA hos TIBCO. Han har arbetat hos TIBCO sedan 1999 och har fokuserat på TIBCOs Business Process Management lösningar. Aditya har en MBA från Harvard Business School och är specialiserad på leda innovationsutveckling.*

10:30 Kaffe

11:00

### Web Services – vad finns bakom begreppet?

*Stig Berild, forskare*

Revolution, evolution, vision eller skönhetslotion? Web Services är det nya innebegreppet alla flockas kring, som flugorna kring en sockerbit. Varje produkt är plötsligt Web Services-kompatibel. Varje tillämpning av rang har åtminstone lite Web Services-profil i något hörn. Är vi nu där igen med en hype som så småningom får lämna arenan med svansen mellan benen? Eller är vi i realiteten på väg mot något nytt, bärkraftigt – något som kanske i grunden kommer att förändra vårt sätt att bygga system? Ingen har idag svaret. Att det satsas stora resurser för att ge substans bakom begreppet är dock alldeles klart.

- ▶ Vad ligger i begreppet Web Services?
- ▶ Vad är syftet, vilken är visionen?
- ▶ Hur långt har man kommit?
- ▶ Vilka roller spelar olika ansatser som UDDI, WSDL, SOAP, GXA, XML... i sammanhanget?
- ▶ Strukturen av standarder och organisationer
- ▶ Några personliga synpunkter – ris och ros

*Stig Berild är forskare med mer än 30-årig IT-erfarenhet, varav ca 5 år vid Sveriges Tekniska Attachéer i Silicon Valley för att spana efter, analysera och rapportera om ny teknik och intressanta trender. XML och allt i dess närhet är ett mycket aktuellt intresse.*

12:00 Lunch

*Moderator är  
Lars Wiktorin, IT plan*

## [ Spår 1 ]

13:00

### The Next Horizon of e-Business

*Dr. Michael Conner, Chief Technical Officer for Web Services, Distinguished Engineer, IBM*

Det som webben har gjort för B2C-interaktion och kundrelationer med konsumenter, kan Web Services komma att göra mångfaldigt för B2B-interaktioner. Baserat på nya och framväxande tekniker och standarder som HTTP, XML, SOAP och UDDI, blir Web Services den nya frontlinjen för e-handel. Nyckeln till att nå denna frontlinje är en vanlig program-till-program-kommunikationsmodell som förändrar spelreglerna för integration både inom och mellan existerande verksamhetssystem.

- ▶ Web Services – vad det är och hur det kommer att förändra program-till-program-kommunikation.
- ▶ Exempel på hur Web Services kan transformera affärer
- ▶ Hur Web Services kan anammas av IT-branschen
- ▶ Vart vi är på väg – kommande teknik som påverkar framtida inriktning
- ▶ IBM:s nuvarande och kommande stöd för utveckling och drift av Web Services-lösningar.

*Michael H. Conner, Ph.D., är Distinguished Engineer och medlem i IBM Technical Academy – en titel som bara innehas av ca 60 personer*

fortsättning [ Spår 1 ] ▶

## [ Spår 2 ]

13:00

### Nyttan av Web Services

*Lars Backhans, Director, Developer Platform and Evangelism, Microsoft i Sverige*

Microsoft satsar stort på Web Services som infrastruktur. Hur skall då företag och individer använda Web Services? Och varför – vad vinner man? Vad är Web Services enligt Microsoft: ett integrationsverktyg, en möjliggörare för nya affärsmodeller eller en arkitektur för all framtida systemutveckling?

- ▶ Exempel på användningsfall där Web Services ger en avgörande nyttoeffekt
- ▶ Scenarier där Web Services gör skillnad (B2B, B2C, EAI, virtuella företag mm)
- ▶ Visionen av publika tjänster – att få ut mer av interna applikationer och affärssystem
- ▶ Befintliga system och migrering till Web Services

fortsättning [ Spår 2 ] ▶



## fortsättning [ SPÅR 1 ]

inom IBM. Han är också CTO (Chief Technical Officer) för Web Services och leder IBM:s arbete med att utveckla tekniken bakom Web Services och IBM:s stöd i form av verktyg och infrastruktur. Dr Conner har många års erfarenhet av IT-arkitekturer och ledde bl a teamet som definierade IBM:s arkitektur och ramverk för e-business. Mike har under sin långa karriär arbetat med områden som objektorientering, användargränssnitt, distribuerad databehandling och arkitekturer för e-handel. Han innehar flera patent inom dessa områden och har tilldelats en mängd utmärkelser inom IBM för sina insatser.

14:00

### Web Services och affärssystem

*Dan Johansson, Senior Technology Architect, IFS Research & Development*

IFS är en världsledande leverantör av affärssystem. IFS:s syn på Web Services kommer därför att påverka och inspirera många företag. Dan presenterar både hur IFS ser på användningen av Web Services i sina produkter och vad det innebär för kunder och användare.

- ▶ Vad är unikt med Web Services, och varför är det bättre för integration än tidigare försök som COM, Corba, och Java RMI?
- ▶ Web Services för människa (klient-server) och maskin (extern integration) – lika men olika; nyttan och utmaningarna med dessa två användningsfall
- ▶ Tillämpning av Web Services inom affärssystem – IFS syn på var Web Services har fördelar och var andra tekniker är bättre
- ▶ Web Services utan webb – hur tekniken bakom Web Services kan användas för integration med äldre (legacy) system
- ▶ Web Services i verkligheten – exempel på hur IFS kunder använder Web Services idag
- ▶ Vad händer i branschen? Vad gör IFS och andra leverantörer av affärssystem?

*Dan Johansson är programvaruarkitekt inom IFS Global Technology med huvudansvar för strategisk planering och utveckling av IFS arkitektur och teknologiplattform, Foundation1. Dan har en bakgrund som civilingenjör i datorteknik från Linköpings tekniska högskola och har arbetat på IFS i Göteborg sedan 1996.*

15:00 Kaffe

15:30

### IT-strategi och Web Services

*Anders Eriksson, VD och grundare, Softronic*

Är en IT-strategi ett val av leverantör eller en strävan att skapa utrymme för flexibilitet och förändringsbarhet? Anders Eriksson från Softronic presenterar ett synsätt för att bygga en IT-utvecklingsstrategi, där betoningen på standarder som XML och Web Services har öppnat nya möjligheter. Ett nytt förhållningssätt kring utveckling av IT-stödet som gör det möjligt att skapa en långsiktig strategi.

- ▶ En översikt av olika leverantörers sätt att hantera Web Services
- ▶ Hur och varför arbetet inom WS-I (www.ws-i.org) bedrivs
- ▶ Hur man kan bygga verksamhetssystem med Web Services
- ▶ Exempel från kunder som implementerat nya system, byggda och integrerade med Web Services

*Anders Eriksson har sedan starten av Softronic 1984 varit med och utvecklat system och effektiva lösningar för en rad olika företag och organisationer. Anders har upplevt olika trender under åren och själv varit mycket aktiv som konsult kring IT-strategifrågor.*

fortsättning [ Spår 1 ] ▶

## fortsättning [ SPÅR 2 ]

### Framtida utveckling av Web Services

*Wolfram Meyer, Architect Evangelist, Microsoft i Sverige*

Microsoft är drivande i utvecklingen av Web Services, bl a genom lanseringen av plattformen .NET. Om Web Services anammas av IT-branschen kommer det att innebära att tekniken vidareutvecklas och utökas i snabbt tempo. Hur ser den framtida utvecklingen av Web Services ut ur Microsofts perspektiv?

- ▶ Produkter och tjänster där Web Services kan göra nytta
- ▶ Hur Web Services kopplas ihop i komplexa lösningar med orkestrering
- ▶ Hur Web Services kommer vidareutvecklas: Global XML Architecture (GXA)

*Wolfram Meyer har arbetat 19 år i IT-branschen och med Microsofts arkitekturer och utvecklingsverktyg sedan 1992. Han är idag engagerad i Developer Platform and Evangelism Gruppen.*

14:30 Kaffe

14:45

### SAS strategi för Web Services

*Jonas Berggren, ansvarig för IT-arkitekturer, Scandinavian World Sales, SAS*

Scandinavian World Sales är SAS koncernens försäljningsbolag. Verksamheten använder försäljnings- och distributionssystem, applikationer för marknadsanalys, kampanjhantering mm. Varje år genomförs ca 40-50 IT-projekt. Företaget har arbetat med Web Services sedan slutet av 2000 och har skaffat en hel del erfarenhet av tekniken. Föredraget presenterar nuvarande fokusering och funderingar på framtida tillämpningar.

- ▶ Web Services som integrationsarkitektur mellan datalager och verksamhetsobjekt i en komponentbaserad miljö. Detta för att utnyttja tekniken så att man minskar beroenden mellan de olika lagren i arkitekturen och mindre kod att utveckla vid releaser av ny funktionalitet.
- ▶ Nya elektroniska tjänster till kunderna med hjälp av Web Services. Det kan vara allt från att exponera viktig information före, under och efter resan till tjänster som underlättar planering, köp och administration av reseräkningar. Tjänsterna exponeras över webben till olika typer av terminaler eller via integrationer (EDI med WS) mot företagets eller agentens interna resesystem.

*Jonas Berggren och hans avdelning arbetar i huvudsak med att definiera verksamhetens IT-strategi, stödja projekt med att implementera denna samt driva rent IT-arkitekturella projekt som t ex EAI- eller migrationsprojekt.*

15:30

### En öppen arkitektur för Web Services

*Per-Olof Litby, Sun ONE Strategic Sales, North Europe, Sun Microsystems*

ONE – Open Net Environment – är Suns öppna, standardbaserade arkitektur för Web Services. Per-Olof presenterar hur man i dag kan bygga en infrastruktur som är redo för den framtida utvecklingen inom Web Services.

- ▶ Att skapa en integration mellan organisationens informationstillgångar som ger omedelbara kostnadsbesparingar
- ▶ Hur man kommer igång med Web Services
- ▶ Hur Web Services använder J2EE
- ▶ Hur en arkitektur blir skalbar och robust
- ▶ Exempel på praktiska tillämpningar som företag har gjort i dag

*Per-Olof Litby är ansvarig för att engagera och evangelisera kring Web Services på Sun i region norra Europa.*

fortsättning [ Spår 2 ] ▶



## fortsättning [ SPÅR 1 ]

16:20

### Adaptive Web Services

*Garland Wong, grundare och CTO, Kinzan Inc*

Utvecklingen inom komponentbaserade arkitekturer och distribuerade system har bidragit till att ny teknik vuxit fram. Den senaste och mest lovande är Web Services. För att kunna utnyttja Web Services idag behöver utvecklare emellertid skriva egen unik kod för gränssnitt, automatiserade affärsprocesser och integration. Vad som behövs är en universell komponentarkitektur för XML som innefattar alla applikationselement, som t ex presentation, affärslogik, data, personifiering och säkerhet. Garland kallar dessa Adaptive Web Services. Precis som Web Services är löst kopplade, är Adaptive Web Services löst kopplade affärskomponenter med vilka affärstillämpningar kan byggas eller integreras "flygande". Adaptive Web Services kan ses som en möjlig vidareutveckling av Web Services.

- ▶ Hur applikationsutveckling utvecklats
- ▶ Hur Web Services kommer att utvecklas till affärskomponenter
- ▶ Exempel på affärskomponenter
- ▶ En ny tillverkningsprocess för Web Services

*Garland Wong är grundare av Kinzan Inc. och har arbetat som CTO sedan företaget startades 1998. Garland har varit med om att starta CommerceWAVE och är arkitekten bakom CyberCash, det ursprungliga och ledande systemet för säkra betalningar på Internet.*

17:15 ca Konferensdagen avslutad

## fortsättning [ SPÅR 2 ]

16:30

### Web Services och Java

*Robert Lecklin, Technical Business Development Manager, Borland*

Web Services är en samling plattformsoberoende standarder som gör att organisationer kan integrera sina IT system på ett enklare och billigare sätt än tidigare, genom att använda internetteknik. Borland var en av de första mjukvarutillverkarna som implementerade Web Services i sina produkter, och har idag stöd för att utveckla, konsumera och köra Web Services under Java, Windows/.NET och Linux. Presentationen visar hur Web Services utvecklas i Java och driftsätts i en J2EE applikationsserver. Erfarenheter från verkliga projekt varvas med demonstrationer.

- ▶ Introduktion till Web Services och Java
- ▶ Genomgång av klasser, designmönster och de J2EE komponenterna som är inblandade vid utveckling av Web Services
- ▶ Praktiskt genomgång och demonstration där UDDI och WSDL avhandlas
- ▶ Diskussion om säkerhet, risker, tillförlitlighet och interoperabilitet
- ▶ De senaste trenderna inom området

*Robert Lecklin är konsult och säljtekniker på Borland Norden. Han har mångårig erfarenhet av utveckling av distribuerade system inom industri- och finanstillämpningar samt systemintegration, bl a som konsult hos Cell Network och Cap Gemini.*

17:15 ca Konferensdagen avslutad

## Torsdag 31 oktober Komma igång med projekt [ Gemensamt ]

8:30

### Designmönster för Web Services

*Sten Sundblad, Sundblad & Sundblad ADB-Arkitektur*

Hela Internet kan ses som en gigantisk samling av autonoma tillämpningar, skrivna i olika programmeringsspråk för olika plattformar. Hittills är kontakten mellan dessa tillämpningar ringa – de flesta används enbart för att i HTML-format visa information direkt i klientens browser. Ett av de löften Web Services ger är emellertid att integrera sådana inkompatibla tillämpningar med varandra, oavsett om det är över Internet eller lokalt i ett nätverk. I det här föredraget visar vi hur en övergripande arkitektur för autonoma tillämpningar kan se ut, men också hur varje sådan tillämpning via etablerade designmönster kan få en pålitlig, robust och skalbar intern utformning.

- ▶ Internet som en samling autonoma tillämpningar
- ▶ Att lita eller inte lita
- ▶ En Web Service är en fasad
- ▶ Handlar dataåtkomst bara om relationsdatabaser?
- ▶ Verksamhetsregler
- ▶ Transaktioner

*Sten Sundblad driver tillsammans med sin son Per företaget Sundblad & Sundblad ADB-Arkitektur AB i Uppsala. Företagets primära uppgift är att hjälpa utvecklande organisationer*

*att ge .NET-tillämpningar en effektiv arkitektur och design. Sten och Per är tillsammans författare till Designing for Scalability with Microsoft Windows DNA, utgiven av Microsoft Press i april 2000.*

9:30

### Web Services i .NET och Java

*Viking Lindholm, grundare och systemarkitekt samt Marcus Hahn, systemarkitekt, Primona*

Med lanseringen av .NET vill Microsoft att deras plattform ska bli den grund på vilken man ska bygga Web Services. Detta innebär ett tekniskifte – även hos de företag och organisationer som valt Microsofts teknik tidigare. Nästan alltid uppstår frågan om detta är en lämplig väg att fortsätta. Som motpol till .NET står bland annat Java som förespråkar sin teknik för att realisera Web Services. Det är inte sällan som organisationer ställs inför dilemmat om vilken teknik de ska välja i framtiden. Vad skiljer de olika plattformarna när det gäller Web Services, hur fungerar respektive teknik och vad har de för styrkor och svagheter.

- ▶ Vår syn på skillnader/likheter av Web Services i .NET och Java (Sun ONE)
- ▶ En jämförelse på helikopternivå (koncept/arkitektur/tjänster)
- ▶ Hur bra stöd har man för WSDL, UDDI, SOAP, XML etc.

- ▶ Utvecklingsmiljöer, vad ger de för stöd?
- ▶ Styrkor/Svagheter

*Viking Lindholm är systemarkitekt och grundare av teknikkonsultbolaget Primona AB. Han har mångårig erfarenhet av design och utveckling av större databas- och webbaserade system. Viking har arbetat som konsult sedan 1995 och har en bakgrund som civilingenjör i datateknik från Linköpings tekniska högskola. Marcus Hahn är systemarkitekt med lång erfarenhet av mobil och internetbaserad tjänsteutveckling. Marcus har arbetat med utveckling och arkitekturer sedan 1995 och har sin bakgrund som civilingenjör i datateknik från Kungliga tekniska högskolan i Stockholm.*

10:15 Kaffe

10:30

### Säkerhet i Web Services

*Jan Wünsche, konsult, Europoint Networking*

Web Services i form av SOAP, WSDL och UDDI håller snabbt på att bli den kanske viktigaste tekniken för att knyta ihop system både företagsinternt och över Internet. Web Services öppnar upp applikationer mot Internet på ett nytt sätt och naturligtvis gör detta att säkerheten är en fråga som bör stå i fokus. Men SOAP och UDDI erbjuder mycket litet i form av säkerhet utöver det som HTTP och SSL som transportmekanism kan ge.

fortsättning [ Gemensamt ] ▶



## fortsättning [ förmiddag 31 oktober ]

Hur långt räcker det? Vad finns det för andra säkerhetsmekanismer vi kan använda och hur påverkar de interoperabilitet mellan olika implementationer. Vilka säkerhetsmekanismer kan vi se vid horisonten?

*Jan Wünsche arbetar främst med systemarkitekturer, infrastruktur och säkerhet för distribuerade system. Europoint Networking är ett konsultbolag specialiserat på säkerhet i TCP/IP-nät.*

11:15

### A Platform Approach to Web Services Security

*Igor Balabine, PhD, IONA Security Architect och Arne Koschel, PhD, Technical Product Manager, IONA*

Hur säkerhet hanteras i Web Services-lösningar är avgörande för om de visioner som förespeglats med denna nya teknik skall kunna bli verklighet. Iona är ett av de få företag som har fokuserat på säkerhetsproblemen och på att utveckla fungerande lösningar för dessa.

- ▶ Kraven på säkerhet i Web Services
- ▶ Affärsmässiga drivkrafter för att utveckla lösningar
- ▶ Hur arkitekturen för en säkerhetsplattform ser ut
- ▶ Integration med övrig IT-säkerhet
- ▶ Hur Web Services skyddas i ett nätverk
- ▶ Ett exempel på en implementation: IONA Security Platform – iSP

*Dr. Igor Balabine är Distinguished Engineer och säkerhetsarkitekt inom IONA Technologies PLC. Han arbetar med utvecklingen av IONA Security Platform – ett generiskt säkerhetslager som integrerar säkerhet för Web Services med verksamhetens övriga infrastruktur för säkerhet. Igor har tidigare varit medlem i säkerhetsteamet bakom ebXML och RosettaNet v2. Dr. Arne Koschel har tekniskt produktansvar internationellt för Ionas Application Server Platform, där CORBA, J2EE, stordatorintegration och Web Services ingår. Han har tidigare varit konsult med inriktning på objektteknik och IT-arkitektur. Arne har publicerat ett stort antal artiklar och är en återkommande föreläsare på internationella konferenser och universitet.*

12:00 Lunch

*Moderator är  
Lars Wiktorin, IT plan*

## [ Spår 1 ]

13:00

### Att komma igång med utveckling av Web Services

*Allan Knudsen, Developer Evangelist, Microsoft i Sverige*

Genom lanseringen av .NET plattform och verktyg har Microsoft placerat sig i frontlinjen för utveckling av Web Services. I den här presentationen redovisar Allan vilka krav som ställs på en utvecklingsprocess för Web Services på Microsoft plattform.

- ▶ Teknik som behöver behäskas
- ▶ Hur Web Services utvecklas
- ▶ Krav på verktyg och utvecklingsmiljö
- ▶ Att gå från tidigare Microsoftplattformar
- ▶ Samverkan med andra plattformar

### Säkerhet i Web Services på Microsoft plattformar

*Johan Lindfors, Developer Evangelist, Microsoft i Sverige*

Microsofts syn på hantering av säkerhet i Web Services.

- ▶ Utmaningar kring säkerhet finns uppstår med Web Services
- ▶ Förslag till lösningar, t ex WS Security-initiativet tillsammans med IBM och Verisign

*Johan Lindfors arbetar som systemingenjör på Microsoft i Sverige med fokus på .NET för utvecklare. Han har tidigare varit produktchef i Norden för utvecklingsverktyg och svensk produktchef för .NET Enterprise Servers. Johan har studerat datateknik med fokus på programutveckling.*

14:00

### Nytta och nöje med Web Services på Pocket PC

*Christian Forsberg och Andreas Sjöström*

Mobil åtkomst av Web Services är både roligt och nyttigt! Web Services kan användas både för att erbjuda konsumenttjänster, och för att knyta samman företags affärssystem. Web Services blir en allt vanligare standard för systemintegration i mobila företagstillämpningar. Pocket PC applikationer kan utformas för att både använda och tillhandahålla Web Services, vilket innebär att Pocket PC plattformen har en bra passform i en Web Services-baserad systemarkitektur. Att tillgängliggöra Web Services som mobila konsumenttjänster är sannolikt ett område där mobilvärlden möter ett riktigt Internet.

fortsättning [ Spår 1 ] ▶

## [ Spår 2 ]

13:00

### Krav på en infrastruktur för Web Services

*Tom Stenström, Principal Sales Consultant, Oracle*

Oracle har under lång tid arbetat med att skapa en infrastruktur för utveckling, driftsättning och administration av Web Services. En bra infrastruktur är en förutsättning om man vill dra nytta av de affärssystem och databaser man redan har.

- ▶ Kraven på en integrerad och standardiserad infrastruktur för att kunna realisera potentialen med Web Services
- ▶ Särskilda aspekter att ta hänsyn till vid transaktionsintensiva system
- ▶ Web Services för integration mellan affärssystem – Oracles arbete med ebXML och RosettaNet.
- ▶ Krav på verktyg för att utveckla, driftsätta och administrera Web Services
- ▶ Oracles lösningar
- ▶ Kundscenarios från företag och organisationer som börjar använda Web Services som en strategisk IT-resurs

*Tom Stenström har sedan mitten av 80 talet varit verksam inom IT - som konsult, utvecklare, produktspecialist med teknik i framkant som specialitet. Idag arbetar han på Oracle Svenska AB som tekniskt säljstöd.*

13:45

### Katalogens betydelse för Web Services

*Andy Baldin, Novell*

Web Services kommer att bli det framtida gränssnittet till applikationer, det är de flesta nu överens om. Det innebär att fler funktioner kommer att tillhandahållas i en återanvändbar form, som tjänster som stödjer enstaka funktioner inom en organisation eller i en värdekedja. Det är i alla fall vad vi skall tro på, enligt förespråkarna. Men för att kunna använda Web Services krävs ett antal nyckelkomponenter. Kataloger och säkerhet är två av de viktigaste – dessa behöver vara på plats för att en organisation skall vara redo för Web Services.

- ▶ Hur Web Services tillhandahålls
- ▶ Säkerhetsaspekter på Web Services
- ▶ Katalogens roll

fortsättning [ Spår 2 ] ▶



## fortsättning [ SPÅR 1 ]

Web Services-läsaren WebLiquid for Pocket PC är ett sådant exempel.

- Mobil åtkomst av Web Services från Pocket PC
- Systemintegration i mobila företagstillämpningar:
  - Web Services och SOAP
  - eMbedded Visual Basic
  - SQL Server CE
  - .NET Framework
  - Visual Studio .NET
- WebLiquid for Pocket PC – en Web Services-läsare för slutanvändare

Christian och Andreas är erfarna IT-konsulter och tekniska skribenter för PocketPC.com. De har båda nyligen utsetts till "Most Valueable Professional - Mobile Devices" av Microsoft, USA. Tillsammans har de författat boken "Pocket PC Development in the Enterprise", och står bakom webbplatsen BusinessAnyplace.net samt Web Services läsaren WebLiquid for Pocket PC.

**15:00 Kaffe**

**15:30**

### IBM Technology for Web Services

*Dr. Michael Conner, Chief Technical Officer for Web Services, Distinguished Engineer, IBM*

Den här presentationen är en introduktion till IBM:s stöd för Web Services. Syftet är att ge utvecklare och andra roller med tekniskt inriktning en god insikt i hur Web Services kan utvecklas och driftsättas. Föredraget på 90 minuter är konkret och praktiskt inriktat.

- Den Javabaserade programmeringsmodellen för Web Services
- Hur ett komplett stöd för hela utvecklingscykeln för Web Services ser ut
- Exempel illustreras med WebSphere Application Server och Studio

Michael H. Conner, Ph.D., är Distinguished Engineer och medlem i IBM Technical Academy – en titel som innehas av ca 60 personer inom IBM. Han är också CTO (Chief Technical Officer) för Web Services och leder IBM:s arbete med att utveckla tekniken bakom Web Services och IBM:s stöd i form av verktyg och infrastruktur. Dr Conner har många års erfarenhet av IT-arkitekturer (arkitekturer för affärssystem) och ledde bl a teamet som definierade IBM:s arkitektur och ramverk för e-business. Mike har under sin långa karriär arbetat med områden som objektorientering, användargränssnitt, distribuerad databehandling och arkitekturer för e-handel. Han innehar flera patent inom dessa områden och har tilldelats en mängd utmärkelser inom IBM för sina insatser.

**17:00 ca Konferensdagen avslutad**



## fortsättning [ SPÅR 2 ]

- Betydelsen av standarder för kataloghanteringen
- Komponenter som krävs för en fungerande tillämpning av Web Services

Andy Baldin har arbetat i IT-branschen i över 25 år på företag inom nätverk och kommunikation. Inom Novell har Andy tidigare arbetat som marknadschef och är numera ansvarig för att implementera Novells strategi för säkerhet och kataloghantering i EMEA-området.

**14:30 Kaffe**

**15:00**

### Ramverk för Service-Oriented Development of Applications (SODA)

*Per-Erik Malmqvist, teknisk affärsutvecklare, the eon company*

En av möjligheterna med Web Services är övergången till en tjänstedriven utveckling. SODA (Service-Oriented Development of Applications) ställer nya krav på metodiker, applikationsramverk och utvecklingsmiljöer. Samtidigt ställs utvecklare inför helt nya utmaningar och problem. Presentationen redogör för den nya utvecklingsansatsen samt visar ett antal sätt att möta dessa utmaningar.

- SODA -- bakgrund och begrepp
- Nya utmaningar för utveckling av applikationer
- Hur möter man utmaningarna inom SODA?
- Krav på ramverk för SODA
- Vad kan SODA få för effekter på utvecklingsprojekt -- erfarenheter från ett konkret projekt.

Per-Erik Malmqvist är teknisk affärsutvecklare och produktteknik-entusiast på the eon company sedan 2000. Han har tidigare arbetat som produktchef och projektledare för kritiska affärssystem. the eon company pekades nyligen ut av Gartner Group som en av få leverantörer av applikationsramverk för SODA.

**16:00**

### Kärnan i Web Services – XML-strukturerna

*Ulf Wingstedt, konsult, CNet*

Web Services är i grunden XML-strukturer överförda med HTTP-protokollet. För systemen i överföringens båda ändar handlar det mycket om att konvertera mellan den egna informationsmodellen och den som används i XML-meddelandet. Inom XML-området finns flera intressanta tekniker och verktyg för att bearbeta och utnyttja de överförda XML-strukturerna. Det pågår även en intensiv utveckling på många håll för att etablera de facto standarder för innehållet i meddelanden, inte minst inom mediabranschen.

- XML-baserad integration - med eller utan SOAP.
- Definitionen av SOAP
- Meddelandets innehåll - hur skapas det?
- Transformera med XSLT
- Validera med XML Schema
- Exempel på tillämpningar inom mediabranschen (NewsML)

Ulf Wingstedt är en av grundarna till CNet Svenska AB, ett svenskt företag specialiserat på att utveckla XML-baserade produkter och tjänster.

**17:00 ca Konferensdagen avslutad**



# Anmälan till Web Services 2002

## Tid

30-31 oktober, 2002

Sessionerna pågår kl 8.30 - 17.15. Registreringen öppnar kl 8.00.

Vi serverar kaffe och ostfranska i samband med registreringar på morgonen.

## Plats

Essinge Konferenscenter (Lärarnas hus). Ligger på Stora Essingen. Adress: Segelbåtsvägen 15. Buss 1 (blå buss) från t ex Fridhemsplan. Tvärbanan från Gullmarsplan eller Alvik; kliv av hållplats Stora Essingen, åk ner med hissen.

## Hotell

För bokning av hotellrum rekommenderar vi Boka Hotell, 08-545 910 10 eller [www.bokahotell.se](http://www.bokahotell.se).

## Deltagaravgift

Avgiften för båda dagarna är 9.850 kr och för en av dagarna 5.450 kr. Vid anmälan av tre eller fler från samma företag erhålls 10% rabatt. Samtliga avgifter exkl moms. Lunch och kaffe ingår.

## Anmälan

Anmälan som är bindande kan ske på ett av tre sätt:

- 1) På vår hemsida: **[www.kompetens.dfs.se/anm](http://www.kompetens.dfs.se/anm)**
- 2) På anmälningsblanketten nedan som sänds till:  
**Dataföreningen Kompetens**  
**Box 45153, 104 30 Stockholm.**
- 3) På anmälningsblanketten nedan som faxas till:  
**fax 08-506 404 60.**

Vid förhinder att deltaga får platsen överlåtas till kollega. Vi bekräftar din anmälan skriftligt och fakturerar avgiften. Vi reserverar oss för ändringar i programmet.

## Konferensspråk

Föredragen hålls på svenska eller engelska.

## Arrangör

DATAFÖRENINGEN KOMPETENS

Box 45153, 104 30 Stockholm.

Telefon 08-506 404 50 • Telefax 08-506 404 60

Projektleddare: Christer Berg

## 30 oktober

—

## 31 oktober

### [ Gemensamt ]

#### Web Services for Business

*Luis Leamus, META Group*

#### Web Services and Integration

*Aditya Shivram, TIBCO*

#### Web Services – vad finns bakom begreppet?

*Stig Berild*

### [ Gemensamt ]

#### Designmönster för Web Services

*Sten Sundblad, ADB-Arkitektur*

#### Web Services i .NET och Java

*Viking Lindholm, Marcus Hahn, Primona*

#### Säkerhet i Web Services

*Jan Wünsche, Europoint Networking*

#### A Platform Approach to Web Services Security

*Igor Balabine, Arne Koschel, IONA*

### [ Spår 1 ]

#### The Next Horizon of e-Business

*Dr. Michael Conner, IBM*

#### Web Services och affärssystem

*Dan Johansson, IFS*

#### IT-strategi och Web Services

*Anders Eriksson, Softronic*

#### Adaptive Web Services

*Garland Wong, Kinzan Inc*

### [ Spår 2 ]

#### Nyttan av Web Services

*Lars Backhans, Microsoft*

#### Framtida utveckling av Web Services

*Wolfram Meyer, Microsoft*

#### SAS strategi för Web Services

*Jonas Berggren, SAS*

#### En öppen arkitektur för Web Services

*Per-Olof Litby, Sun Microsystems*

#### Web Services och Java

*Robert Lecklin, Borland*

### [ Spår 1 ]

#### Att komma igång med utveckling av Web Services

*Allan Knudsen, Microsoft*

#### Säkerhet i Web Services på Microsoft plattformar

*Johan Lindfors, Microsoft*

#### Nytta och nöje med Web Services på Pocket PC

*Christian Forsberg och Andreas Sjöström*

#### IBM Technology for Web Services

*Dr. Michael Conner, IBM*

### [ Spår 2 ]

#### Krav på en infrastruktur för Web Services

*Tom Stenström, Oracle*

#### Katalogens betydelse för Web Services

*Andy Baldin, Novell*

#### Ramverk för Service-Oriented Development of Applications (SODA)

*Per-Erik Malmqvist, the eon company*

#### Kärnan i Web Services

*– XML-strukturerna*

*Ulf Wingstedt, CNet*

## Kryssa för ditt önskade anmälningsalternativ:

☐ Båda dagarna

☐ Endast 30 oktober

☐ Endast 31 oktober

Du kan fritt välja mellan spår under konferensens gång.

Namn ..... Befattning .....

Företag ..... Avdelning .....

Adress ..... Postnr ..... Postadress .....

Fakturaadress ..... Postnr ..... Postadress .....

Tel ..... E-post .....