

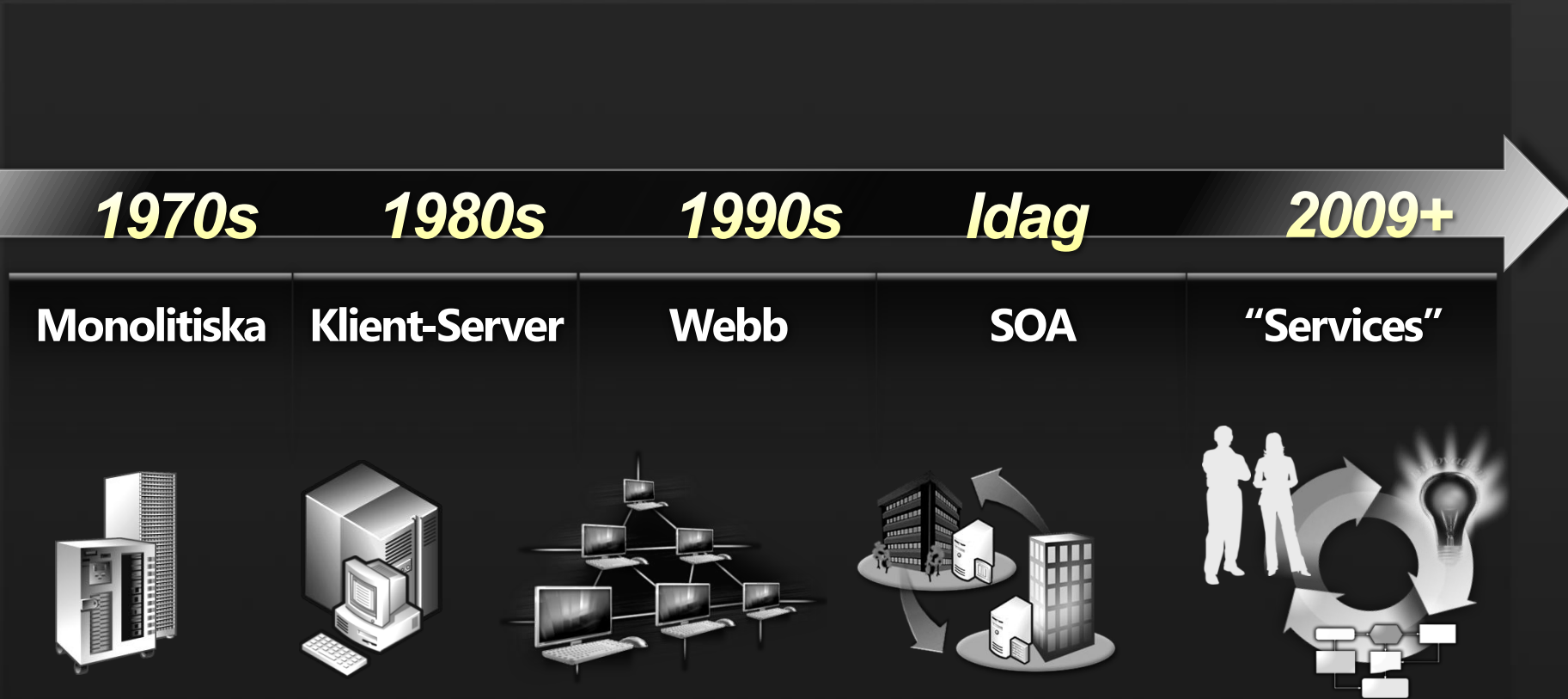
.NET Framework + Java = sant?



Johan Lindfors

Johan.Lindfors@microsoft.com
blogs.msdn.com/johanl
Barbamjuk

Utveckling igår, idag och imorgon



Microsoft idag



Windows Vista™



Windows Server® 2008



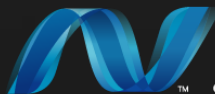
Microsoft®
Visual Basic® 2008



Microsoft®
Visual C++® 2008



Microsoft®
Visual C#® 2008



Microsoft®
.NET™

ASP.NET



Microsoft®
Visual Studio® 2008



Microsoft®
Silverlight™



XML WebServices

- Designat i grunden för interoperabilitet
 - SOAP
 - WSDL
- Olika implementationer
 - .NET Framework från Microsoft (SOAP SDK för COM)
 - AXIS, GLUE, WASP, CORBA, Perl
- Säkerhet och andra tillägg kan stöka till det

Microsofts utmaningar!

- Underlätta för distribuerade lösningar!
 - Tjänster, tjänster, tjänster!
 - XML, SOAP, WSDL, HTTP
- Erbjud en produktiv miljö
 - Gemensam programmeringsmodell
- Ha stöd i plattformen för...
 - Säkerhet, tillförlitlighet, transaktioner
 - Interoperabilitet

Hur kan det se ut?

Microsoft

ASMX / WSE

Remoting

DCOM

Enterprise Services

System.Messaging

Sockets

J2EE

JAX-RPC

RMI

CORBA

EJB

JMS

Sockets

WCF byggstenar

Enhetlig

- Förena teknikerna för distribuerad kommunikation
- "On-machine", "Cross-machine", "Cross-Internet"

Interoperabilitet

- Kompatibelt med existerande tekniker från Microsoft
- Brett stöd för WS-* specifikationerna

Tjänsteorienterat

- Förenkla utvecklingen av "lösa" tjänster
- Konfigurationsbaserad kommunikation

Klienter och tjänster

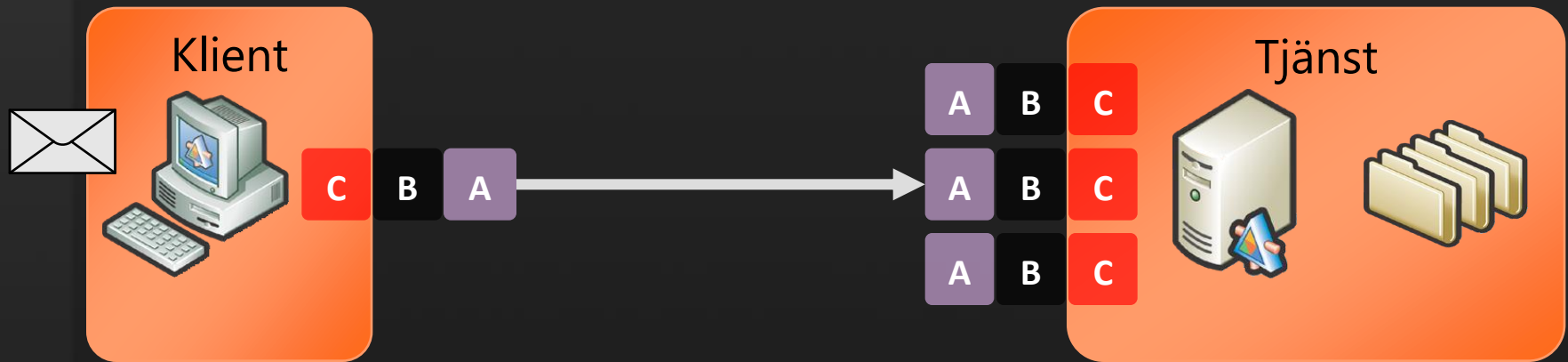


“Endpoints”



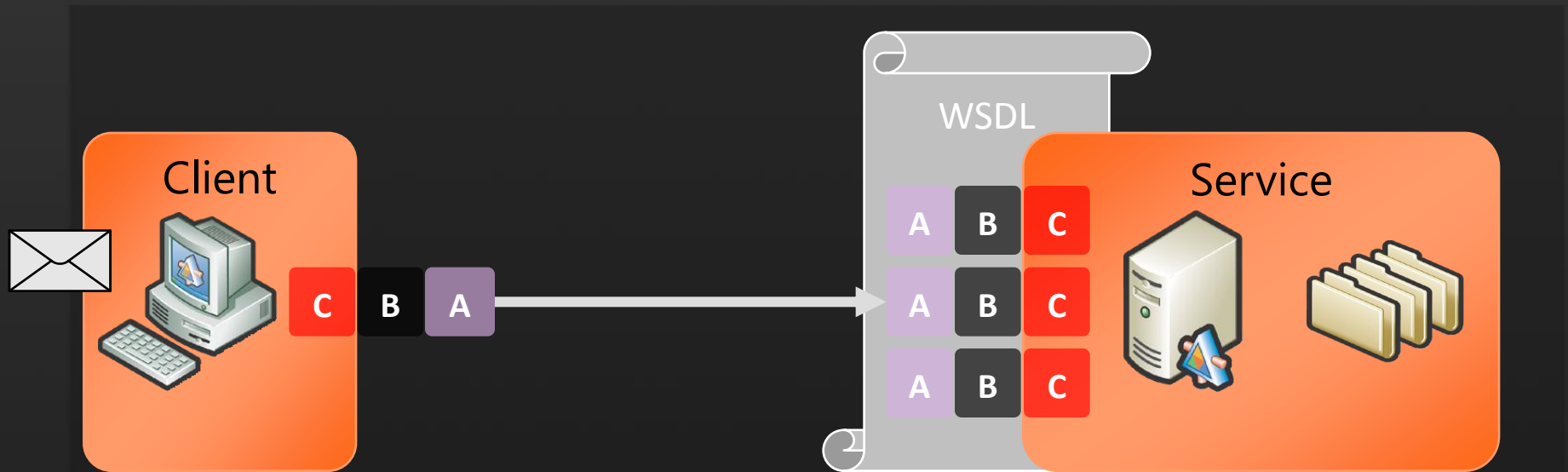
- “Endpoints” exponerar funktionalitet

Address, “Binding”, “Contract”



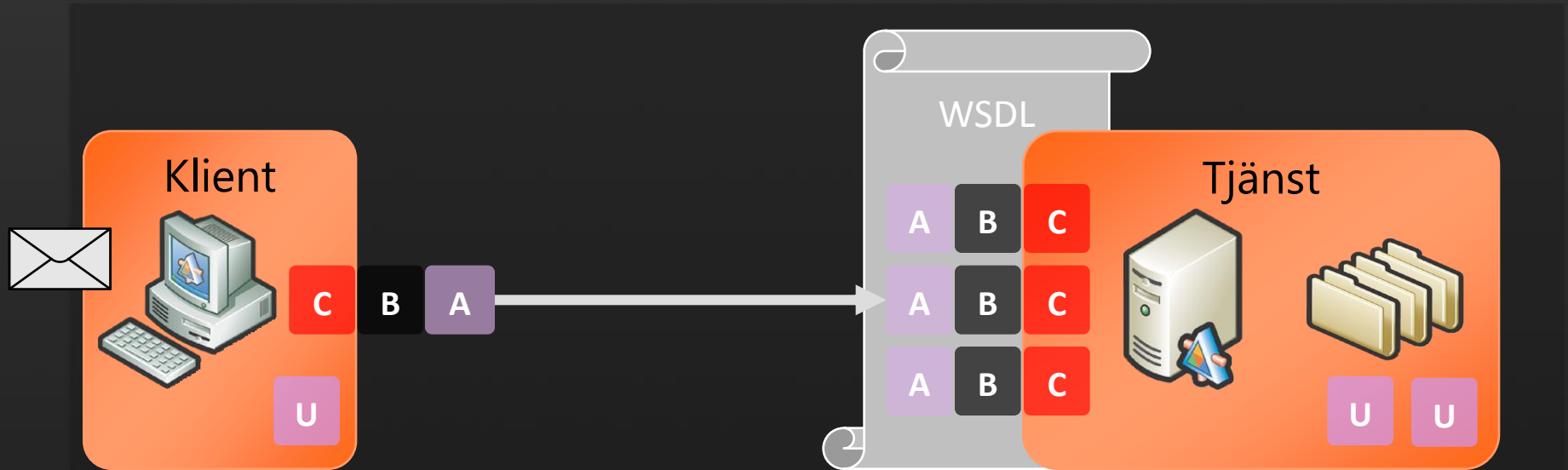
- “Endpoints” exponerar funktionalitet
 - Address beskriver VART!
 - Binding beskriver HUR!
 - Kontrakt beskriver VAD!

Metadata



- "Endpoints" exponerar funktionalitet
 - Address beskriver VART!
 - Binding beskriver HUR!
 - Kontrakt beskriver VAD!
- WSDL beskriver "endpoints"

Uppträdanden



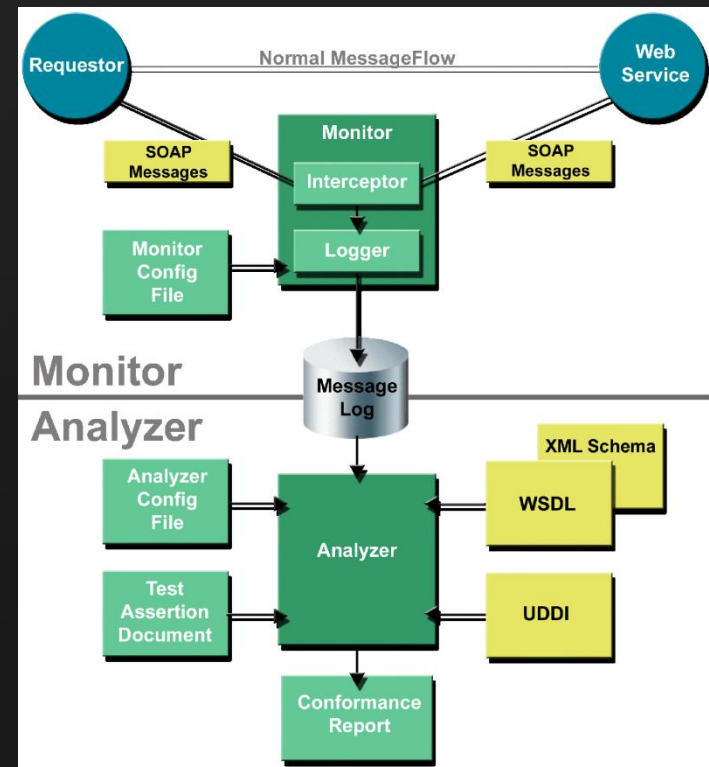
- Uppträdanden beskriver exempelvis
 - Instansiering och aktivering
 - Sessionshantering
 - Transaktioner

Att skapa en tjänst (och klient)

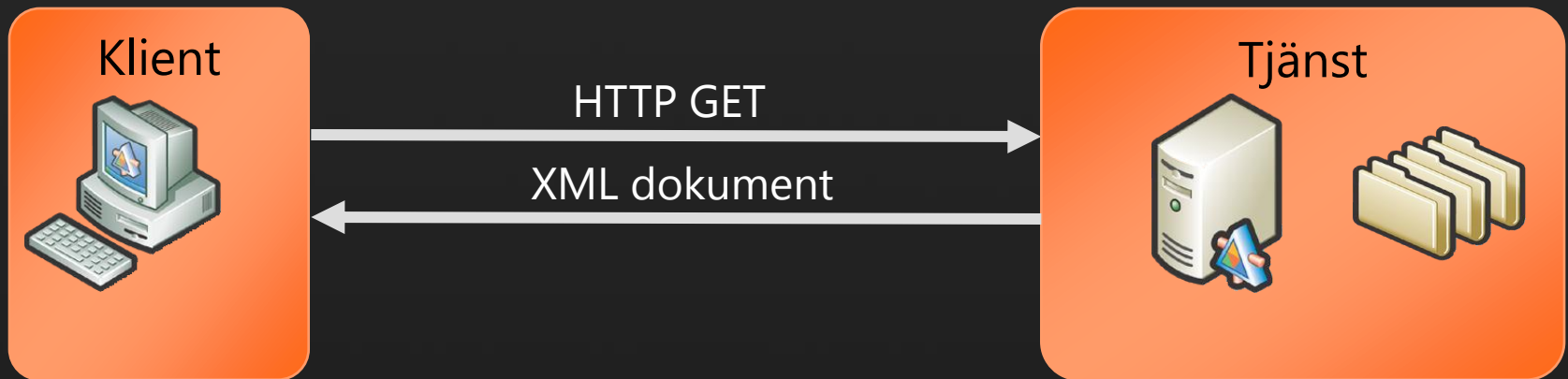
1. Definiera kontrakt
2. Implementera kontrakt
3. Definiera och exponera "endpoints"
 - Vad, hur och vart
4. "Hosta" och exekvera
 - Internet Information Server, WPAS
 - EXE eller NT Service
5. Skapa klient
 - Generera en proxy från metadata

demo

- Avser att skapa riktlinjer för interoperabilitet
 - Tydliga rekommendationer
 - Exempel-applikationer
 - Verktyg för tester
- Flera rekommendationer
 - SOAP, HTTP
 - WSDL, XSD
 - WS-*
 - Säkerhet!



Representational State Transfer



- SOM SOAP men enklare
 - Utmaning med att definiera schema
- Andra utmaningar:
 - Avsaknad av övergripande "kontrakt"
 - Synkron kommunikation
 - Relativt tung kommunikation (kan komprimeras)

demo

Rekommendationer

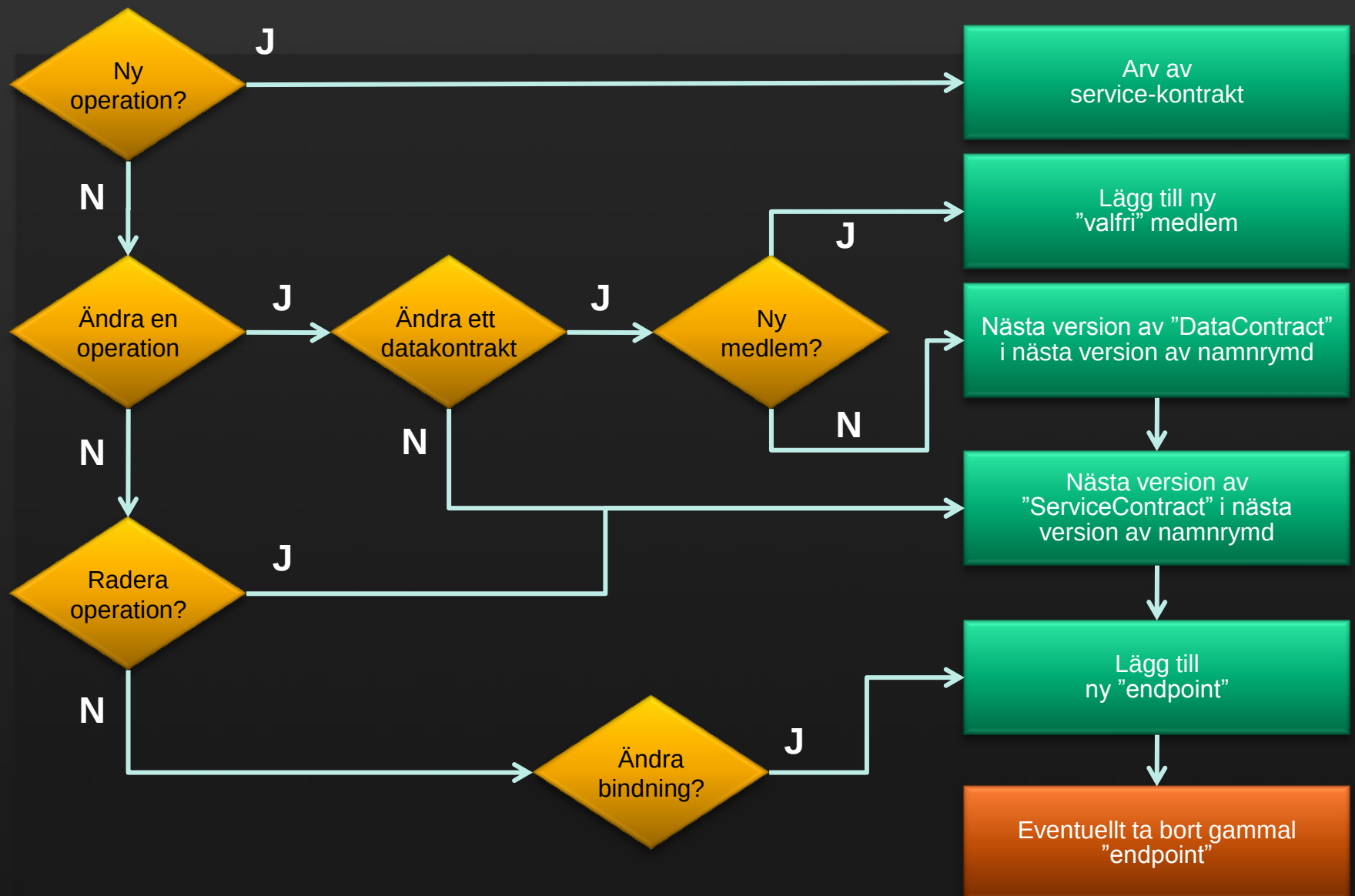
- Kontrakten

- "Code-first" – fokus på utvecklarpå produktivitet
- "Contract-first" – fokus på interoperabilitet
- Ha en strategi för versionshantering
- "Consumer-oriented" – flera kontrakt
- Enkla kontrakt, både på tjänst och data

- Implementationen

- Exponera både SOAP och REST
- Utvärdera relevanta WS-* protokoll
- Använd profiler och verktyg från WS-I

Beslutsträd - versionshantering



Resurser för utvecklare

- msdn.se/
 - start
 - tv
 - radio
 - lansering
 - community
- Nyhetsbrev
- Bloggar



Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]

Johan.Lindfors@microsoft.com
blogs.msdn.com/johanl