

29 de Abril de 2010

Integrando Web Services J2EE com .NET

André Selim
ASC Informática

Marcelo Sincic
Green Treinamento
MCT/MCPD/MCITP/MCTS/MCSA
CLP IBM Lotus Notes 6.5
SUN Java Instructor 2004

Considerações 1 - Segurança

- Uma das mais importantes considerações a serem feitas em uma integração é como a segurança será feita entre as diferentes camadas
- Se os modelos de segurança não forem compatíveis entre si, por exemplo anônima no ASP.NET/JSP e integrada no WCF/EJB, deve-se levar em conta a implementação interna da autenticação ou produtos de SSO (Single Sign On)

Considerações 2 - Transações

- Os modelos transacionais do .NET e do J2EE não garantem atomicidade entre si:
 - Solução 1: A forma mais simples de resolver este problema é implementar transações no banco de dados
 - Solução 2: Criar uma camada intermediária que sincronize os processos e faça o rollback ou commit separadamente

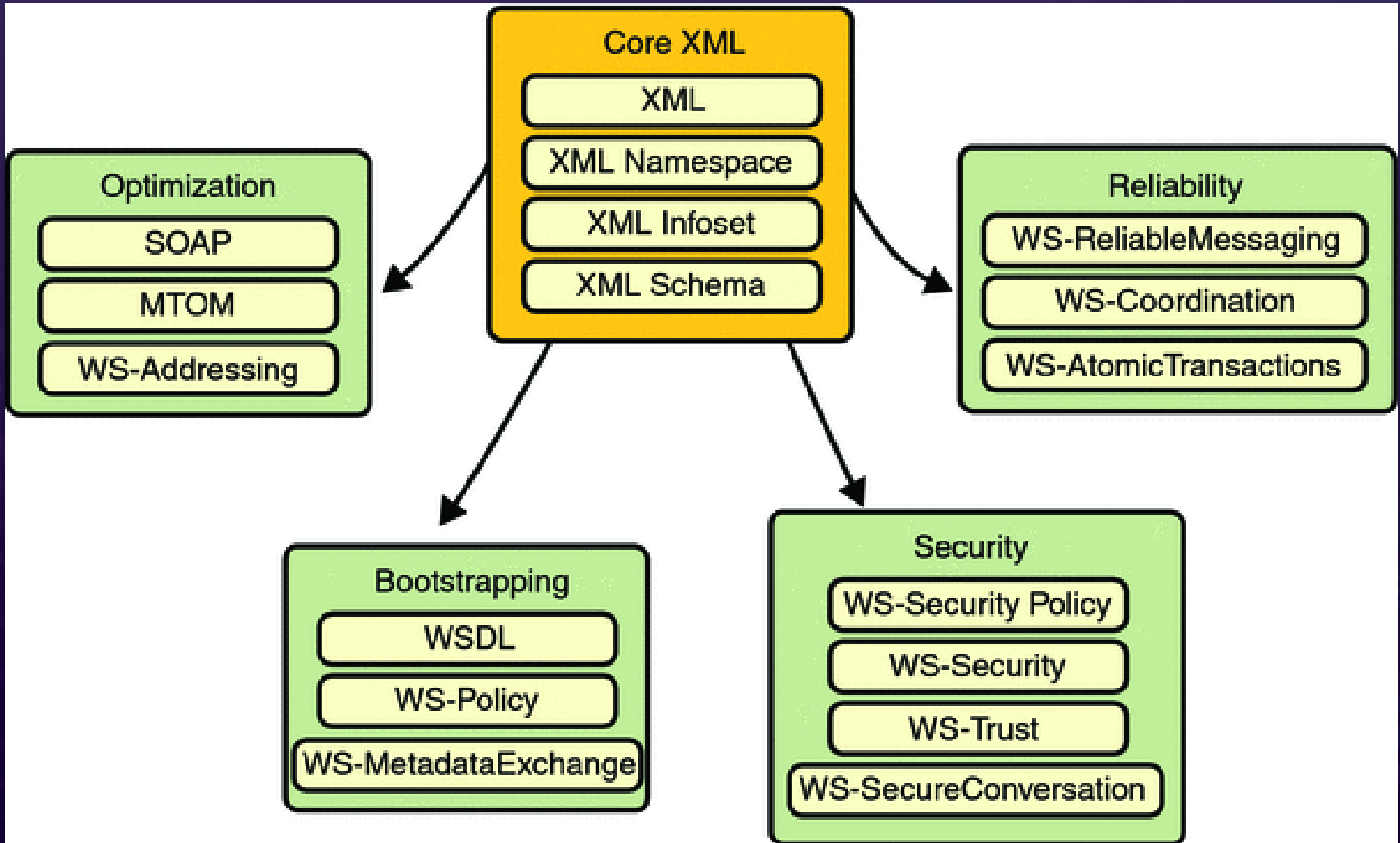
Troca de dados - Problemas

- Trocar dados entre plataformas oferecem três desafios:
 - Dados primitivos não são compatíveis, por exemplo, o `java.lang.String` do Java com o `System.String` do .NET
 - Dados complexos expõe diferentes métodos em cada uma das plataformas e a integração pode não ser possível, exemplo, `System.Datatype` do .NET
 - Dados não mapeados entre as linguagens, como classes de objetos como o Generics

Integração entre Web Services

- Utilizar web services é a forma mais simples de fazer a integração entre as diferentes plataformas
- No Java pode-se utilizar o framework Metro que implementa toda a camada e interfaces para WSDL e RESTful
 - Implementa as APIs JAX-WS, JAXB e WSIT
- O Web Services Interoperability Technologies (WSIT) é um produto da SUN em cooperação com a Microsoft para integrar WS em Java Enterprise com .NET 3.0
 - Implementa todas as interfaces WS-* em ambientes heterogêneos

WSIT



Fonte: <https://wsit.dev.java.net/>

Demo 1

Integrando a interface ASP.NET com Web Services J2EE

Marcelo Sincic

Demo 2

Utilizando NetBeans, METRO e WSIT

André Selim

Conclusão

Contatos

- Marcelo Sincic
msincic@green.com.br
www.marcelosincic.com.br
twitter.com/marcelosincic

- André Selim
aselim@asc.com.br
www.asc.com.br
twitter.com/andreselim

Microsoft®

Seu potencial. Nossa inspiração.™

© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, MSDN, the MSDN logo, and [list other trademarks referenced] are trademarks of the Microsoft group of companies. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.