

Materiale

Slides

<http://www.xappsoftware.com/dds/>

Source code:

http://www.xappsoftware.com/dds/source_code/

Demo Shapes:

http://www.rti.com/mk/shapes_demo.html

Standard:

<http://www.omgwiki.org/dds/>

Tutorial:

<http://www.xappsoftware.com/dds/tutorial/>

Approfondimenti:

http://en.wikipedia.org/wiki/Data_Distribution_Service

http://rfdesign.com/military_defense_electronics/datacentric-systems-defense/

<http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/DDS.ppt>

<http://people.cecs.ucf.edu/proctor/Interoperability%20Text/Chapter%207/99S-SIW-102.doc>

Riferimenti



xAppSoftware
<http://www.xappsoftware.com/>



RTI
<http://www.rti.com/>



OMG
<http://www.omg.org/>



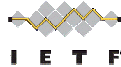
OMG DDS
<http://www.omgwiki.org/dds/>



ELE.SI.A. s.p.a.
<http://www.lesia.it/>



DDS forum
<http://dds-forum.org/>

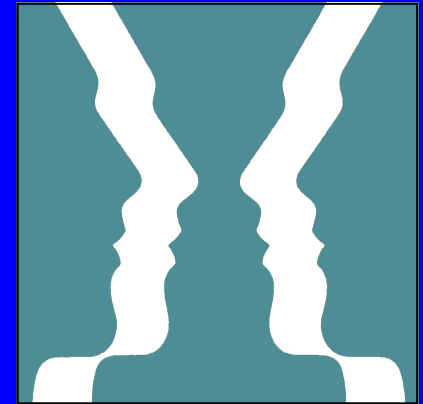


IETF
<http://www.ietf.org/>



RTI TV
<http://www.youtube.com/user/RealTimeInnovations>

DDS: UNO STANDARD PER LE TELECOMUNICAZIONI



Luigi D'Andrea
ELE.SI.A s.p.a.
Progettazione e Sviluppo Software
Software Design & Development

Settimana della
Cultura Scientifica e
Tecnologica
I.T.I.S.
Ettore Majorana

Data: 27/03/2010
Ora: 09:00
Aula Patrizia Di Salvatore



Real Time for Innovation

The REAL TIME

MIDDLEWARE EXPERTS

Descrizione

RTI Data Distribution Service offre i vantaggi di un'architettura orientata ai servizi (SOA) ai sistemi realtime. Pienamente conforme agli standard, accelera l'integrazione di applicazioni tramite disaccoppiamento e semplifica l'infrastruttura massimizzando l'interoperabilità e il riuso.

RTI Data Distribution Service supera i limiti degli approcci tradizionali di integrazione: la complessità di architetture point-to-point e le scarse caratteristiche realtime di altre implementazioni Enterprise Service Bus(ESB).

RTI DDS fornisce un'alternativa conforme agli standard per sviluppare una soluzione personalizzata di integrazione e per risolvere i problemi di altri middleware non realtime.

Caratteristiche

- RTI Data Distribution Service fornisce un set completo di funzionalità per accelerare l'integrazione di sistemi, per soddisfare requisiti realtime stringenti e per ridurre i rischi di progetto.
- Ampio supporto agli standard: DDS, RTPS, JMS, Web Services, SOAP, REST, SQL
- Si integra con le infrastrutture esistenti: Microsoft Excel, DB relazionali, motori Complex Event Processing (CEP), piattaforme di visualizzazione, Application Server e altri ESB.
- Architettura completamente decentralizzata di tipo peer-to-peer senza intermediari, server o processi demoni.
- Discovery automatico senza sistema di amministrazione.
- Nessuna dipendenza da IP o reti affidabili.

- Alta disponibilità senza singoli punti di failure e recovery automatico di failure delle applicazioni e del protocollo di trasporto.
- Utilizzato in circa 400 progetti diversi con il rilascio di più di 100.000 sistemi prodotti.



Luigi D'Andrea
ELESIA s.p.a.
Progettazione e Sviluppo Software
Software Design & Development

Luigi D'Andrea
Progettazione e Sviluppo Software
Software Design & Development

ELESIA s.p.a.
Via Montenero, 63
00012 Guidonia Montecelio (Roma)

Tel.: +39 0774 3653234
Fax: +39 0774 3653300
E-mail: ldandrea@elesia.it