

An ADLINK Industry White Paper

# Vortex OpenSplice 데이터 배포 서비스(DDS) 전문 서비스

---



## 목차

ADLINK 비전 및 가치 추가 .....	3
전문성 .....	4
역량 .....	5
이점 .....	6

OMG에서 2003년에 처음으로 규명한 데이터 배포 서비스(DDS)는 데이터 중심적 실시간 발행/구독의 개념과 유비쿼터스에 대한 효과적인 수단, 그리고 분산된 애플리케이션을 통해 실시간 정보 공유를 도입했습니다. 이 기술을 활용하려면 ADLINK의 Vortex™ OpenSplice™와 같은 정교한 미들웨어와 툴을 사용하는 것은 물론, 복잡하고 분산된 네트워크 시스템에 대한 규격 및 애플리케이션의 기초를 잘 파악해야 합니다. 이 때문에 까다로운 시스템 환경을 위한 개방적이고 상호 운용 가능한 아키텍처 솔루션을 구현하는 것은 어려운 일이며, 전체 시스템 라이프사이클에 걸쳐 신중하게 설계 및 구축하지 않을 경우 여러 병목 현상이 발생할 수 있습니다.

ADLINK는 두 CORBA 및 DDS 기술 모두를 사용한 데이터 중심적 미션 크리티컬 시스템 설계 및 개발에 풍부한 경험을 갖고 있습니다. ADLINK는 그러한 시스템을 구현할 수 있는 미들웨어 제품과 모델링 툴뿐만 아니라 이 시스템을 아키텍팅하고 개발하는 전문성을 제공합니다. 당사 DDS 전문가가 총괄하여 개발한 ADLINK의 다양한 전문 서비스 패키지 제품군은 전체 개발 프로세스의 시간을 단축하고, 그에 따라 결과적으로 출시 시기를 앞당겨 줍니다.

## ADLINK 비전 및 가치 추가

세계적인 전문성과 모범 사례 프로젝트 관리(Solution9001SM 방법)는 DDS 전문가의 광범위한 전문 서비스, 즉 교육, 워크숍, 개발 및 컨설팅으로 압축됩니다.

QoS 기반 서비스 지향 아키텍처(SOA) 기술 분야의 리더로 인정받고 있는 ADLINK의 DDS 노하우와 해당 부문 구현은 업계 최고를 자부합니다.

- **고유의 전문 기술:** 세계적인 DDS 전문가와 표준 기반 솔루션의 정의 및 DDS를 위한 OMG 규격 프로세스에 대한 핵심 컨트리뷰터
- **고유 분야 전문가:** 십 년 이상 동안 전투 관리, 항공 교통 관제 관리 및 운송 시스템 모니터링 분야에서 복잡한 미션 크리티컬 시스템을 성공적으로 설계하고 구축한 ADLINK의 컨설턴트 이러한 전문 지식에는 다음이 포함됩니다:
  - » 정보 모델링: 고객의 특정 시스템 요구사항에 가장 잘 적응되는 데이터 공유 모델(도메인, 토픽 등)의 적합한 설계.
  - » 구현하기에 가장 적절한 QoS 정의를 통한 데이터 전송 최적화.
  - » CORBA, OO 데이터베이스 및 RTOS 시스템과 같은 다른 배포된 기술과 적절하게 통합.
- **가장 완전한 DDS 제품 기반의 솔루션:** Vortex™ OpenSplice™는 DCPS 및 DLRL 규격의 가장 완전한 구현 솔루션입니다. 고성능, 확장성, 안정성 및 LAN과 WAN 기반 네트워크 시스템에 대한 보안 데이터 배포를 보장합니다.
- Solution9001SM 방법을 통해 당사 전문 서비스에 대해 **적합한 시기, 예산, 품질로 완료되었는지 추적하는 증명된 기록 추적.**

## 전문성

ADLINK의 DDS 전문가 팀은 여러 분야에서 미션 크리티컬 시스템 개발을 구축하거나 지원하는 데 풍부한 경험을 보유하고 있습니다. 그 예는 다음과 같습니다:

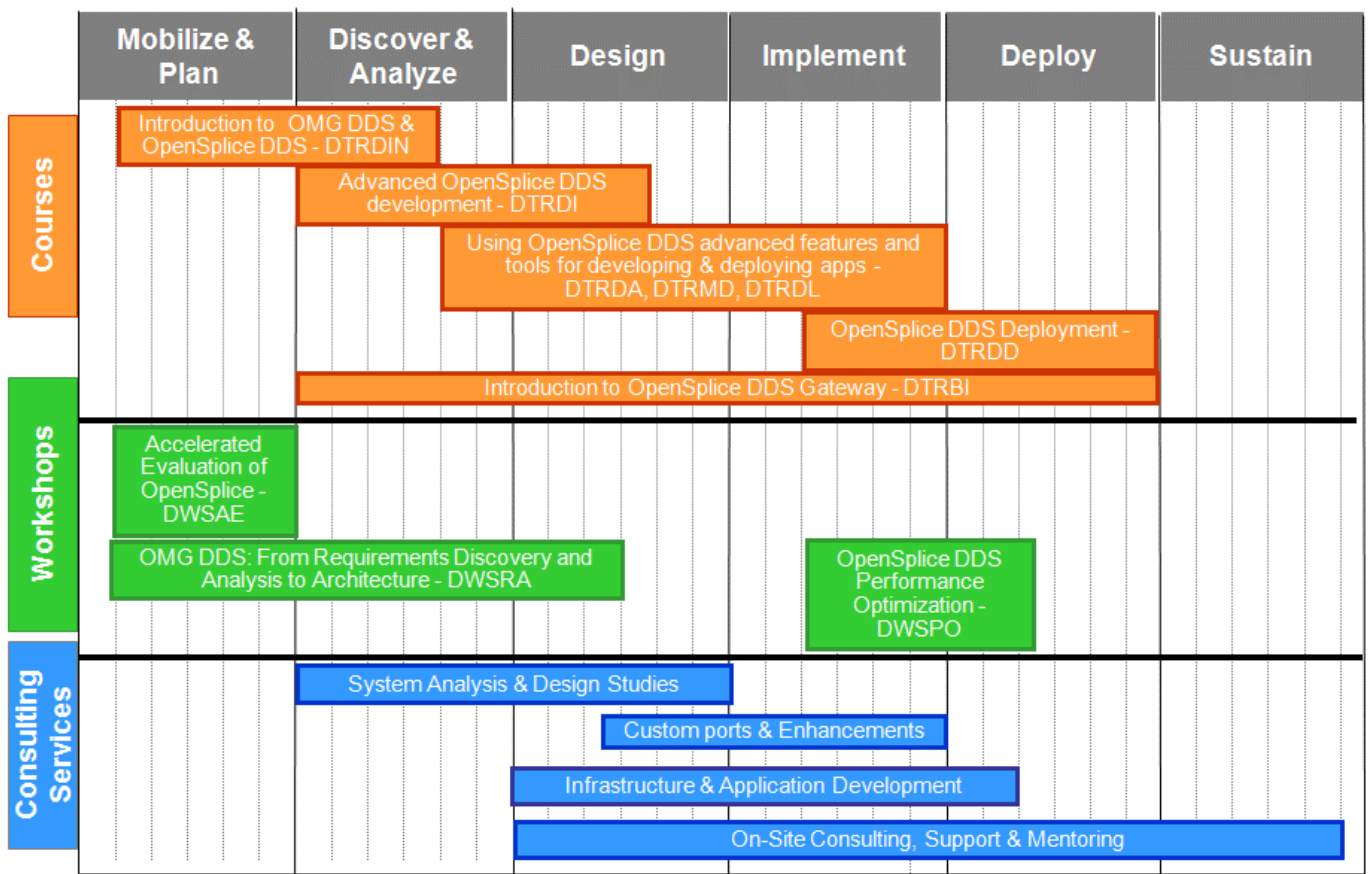
- 여러 해군 전투 시스템
- 다양한 부대 시스템
- 전략적 네트워크
- 대중 교통 인프라 시스템
- 항공 교통 관리 시스템
- 항공우주 프로그램
- 군부대 통신 시스템
- 위성 통신 시스템
- 로켓 발사 설치 통신 시스템
- 복잡한 의료 기기
- 농업 차량 시스템
- 상용 차량 전자화
- 스마트 그리드 아키텍처
- 열차 제어 시스템
- 높은 빈도의 자동 거래

## 역량

DDS 전문가의 지휘 아래, 프로젝트 개발 및 배포의 모든 단계를 지원하는 폭넓은 스펙트럼의 DDS 교육, 워크숍 및 컨설팅 서비스를 제공합니다.

- 교육에서는 Vortex™ OpenSplice™ 미들웨어 및 톨의 사용뿐만 아니라 DDS 규격을 올바르게 도입해야 합니다.
- 워크숍에서는 짧고 집중된 컨설팅 세션과 권장 보고서 전달을 통해 DDS 분야 설계 및 구현 문제를 해결해야 합니다.
- 컨설팅 서비스에는 멘토링과 온사이트 지원부터 고객 DDS 기반 인프라 및 시스템 통합 부분 개발에 이르기까지 광범위한 스펙트럼의 추가 서비스가 포함됩니다.

ADLINK의 제품이 아래 사진에 나와 있고 이 섹션에 하나씩 요약되어 있습니다.



## 장점

ADLINK는 광범위한 DDS 비전과 경험을 바탕으로 미션 크리티컬 시스템에서 DDS를 성공적이고 효과적으로 구현할 수 있는 기회를 극대화합니다. ADLINK의 통합 제품 및 서비스 제품군 사용 시 주요 이점은 다음과 같습니다:

- 향상된 생산성: 설계부터 구현까지 주요 프로젝트 단계에서 적합한 전문성 제공 및 효과적인 DDS 기술 이동.
- 위험 감소: DDS 전문가의 도움과 솔루션 지향 워크샵을 통해 올바른 시스템 아키텍처를 정의하고, 그에 따라 확장 가능하고 신뢰할 수 있는 시스템 동작 보장.
- 출시 시간 단축: 전체 개발 프로세스의 속도를 높이고 결과적으로 출시 시기 단축과 중요한 비용 감소 보장.
- 향상된 품질: ADLINK의 전문가를 통해 배우고, 완전히 사용자 맞춤형 워크샵 접근 방식을 통해 데이터 중심적 QoS 지원 SOA 모범 사례 적용.
- 비용 감소: DDS 및 Vortex™ OpenSplice™를 네트워크 시스템 애플리케이션의 정보 기반으로 사용하며, 이를 전사적으로 최적화.

## 추가 정보

Vortex OpenSplice와 관련된 자세한 내용은 [ist\\_info@adlinktech.com](mailto:ist_info@adlinktech.com)으로 이메일을 보내거나 [www.adlinktech.com](http://www.adlinktech.com)을 방문해주시시오.

