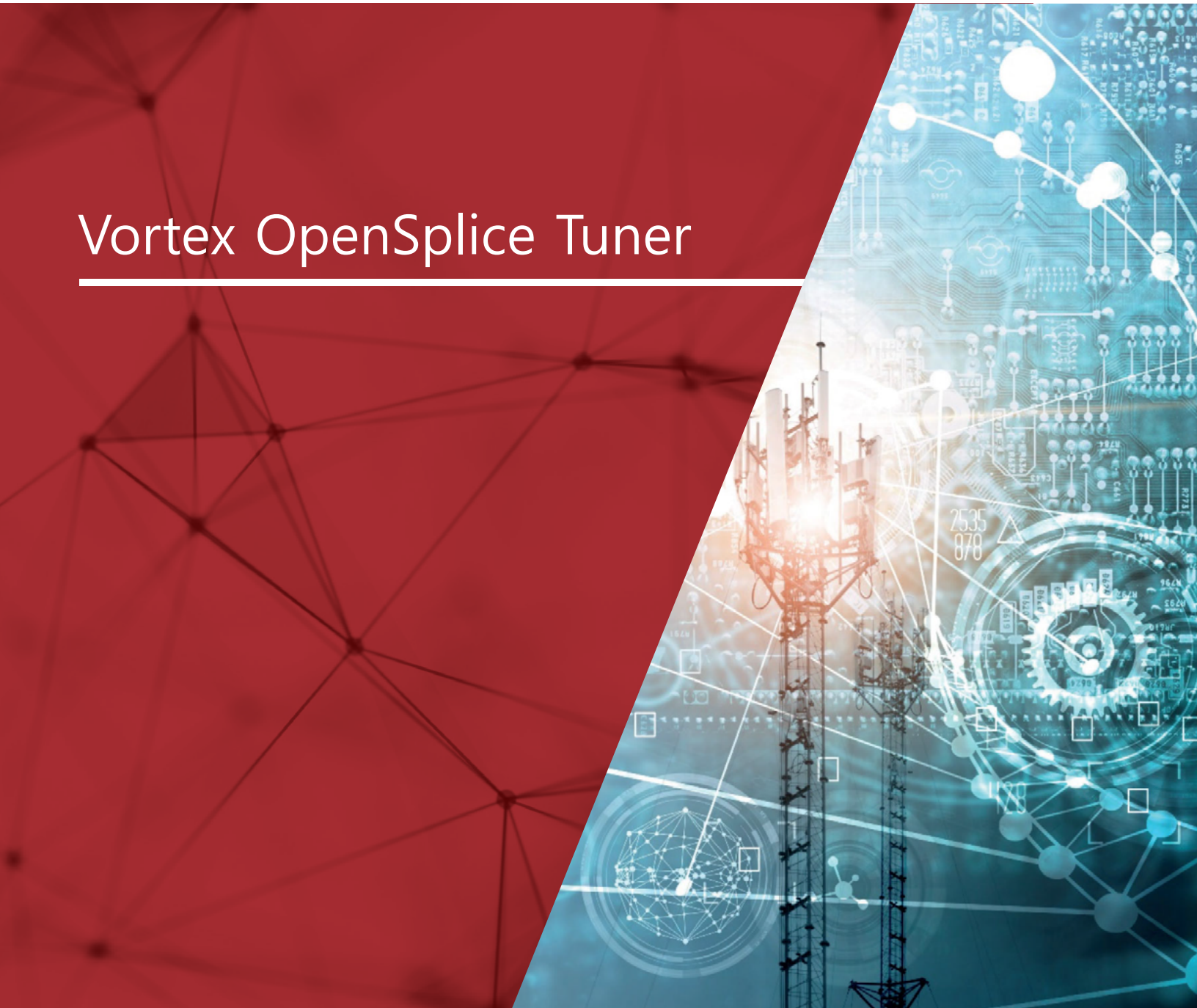


An ADLINK Industry White Paper

# Vortex OpenSplice Tuner

---



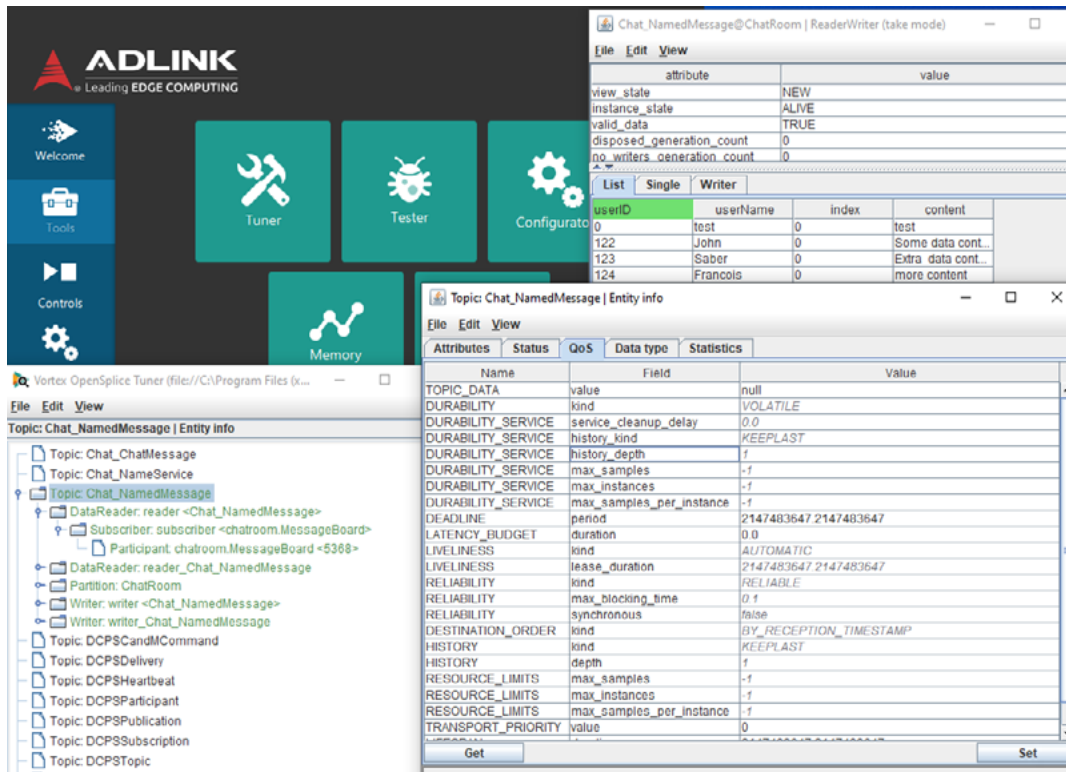
## 목차

개요 .....	3
주요 이점 .....	4
주요 특징 .....	5
지원/유지보수 .....	5

## 개요

Vortex OpenSplice Tuner는 ADLINK의 Vortex OpenSplice DDS 제품군 내의 강력한 배포 툴입니다. 이 툴은 Java 언어를 지원하는 로컬 또는 원격 플랫폼에서 배포된 Vortex OpenSplice 기반 DDS 시스템의 전체 제어를 제공합니다.

100% Java 기반 Vortex OpenSplice Tuner 툴은 Vortex OpenSplice 기반 배포 시스템의 설계, 구현, 테스트 및 유지보수를 탁월하게 지원합니다. 이 Tuner를 통해 제공된 애플리케이션에 대해 화이트 박스 테스트를 수행하고 애플리케이션 뷰에서 DDS 기반 시스템을 볼 수 있습니다.



## 주요 이점

다음과 같이 소프트웨어 개발의 모든 단계 중에 Vortex OpenSplice Tuner를 사용할 수 있습니다.

- 설계:** 설계 단계 중에 정보 모델이 구축되면 Vortex OpenSplice Tuner에서 토픽 xml 설명을 가져오거나 DDS 도메인에 이미 정의되고 등록된 설명을 시각화할 수 있습니다. 또한 퍼블리셔/작성자 및 구독자/리더를 즉시 생성하여 지속성 및 내구성, 내역, 안정성 등 QoS 관련 미들웨어에서 이 데이터를 어떻게 처리해야 하는지 실험하고 검증하거나 데이터 배포 지연에 대한 초기 결과를 가져올 수도 있습니다.
- 구현:** 이 정보의 실제 애플리케이션 수준 처리 및 배포가 개발되는 구현 단계 중에는 Vortex OpenSplice Tuner에서 퍼블리셔 및 작성자를 즉시 생성하는 것은 물론 생성된 토픽이 있으면 구독자와 리더를 생성하여 응답을 검증함으로써 테스트 입력 데이터를 투입할 수 있습니다.
- 테스트 및 배포:** 테스트 또는 배포 단계 중에는 데이터 점검(작성자 및 리더 내역 캐시 스냅샷을 생성하여) 및 리더와 작성자의 동작(읽기 전에 리더의 캐시에 데이터가 얼마나 오래 남아 있는지 등의 통계)은 물론, 데이터 배포 동작(메모리 사용, 이동 지연, 지연) 모니터링을 통해 총 시스템을 모니터링할 수 있습니다.
- 유지보수:** Vortex OpenSplice를 설치할 필요 없이 Java 지원 플랫폼에서 실행할 수 있는 100% Java 기반 Vortex OpenSplice Tuner 툴을 사용하면, 해당 시스템의 Vortex OpenSplice 컴퓨팅 노드로 HTTP 연결을 구축할 수 있는 한, 웹 기반 SOAP 프로토콜을 통해 전 세계에서 도달할 수 있는 Vortex OpenSplice 시스템에 원격으로 연결할 수 있어 계획된 유지보수 및 즉각적인 유지보수에 대한 최대 유연성을 제공합니다. 그러한 동적 연결을 사용하여 Vortex OpenSplice에서 지원되는 지속 프로필을 통해 제공되는 대로 QoS 기능을 사용하여 자동으로 지속될 수 있는 새 설정과 같이 유지보수될 시스템에 데이터 세트를 투입하고 중요한 데이터를 기록할 수 있습니다.

Vortex OpenSplice Tuner는 동적 기능을 통해 런타임으로 원격 Vortex OpenSplice 기반 시스템에 연결할 뿐만 아니라 해당 기능을 통해 모든 DDS 엔티티를 즉석에서 생성, 검색 및 (QoS) 조정할 수 있음을 바탕으로 다른 공급업체 DDS 툴링과 차별화됩니다. Vortex OpenSplice Tuner는 Vortex OpenSplice 시스템에서 엔티티를 관측하고 다른 뷰를 사용하여 (상호) 관계를 탐색하기 위한 기능을 제공합니다.

Vortex OpenSplice Tuner는 Opensplice 연방 또는 단말형 모드 둘 다에서 사용할 수 있습니다. 배포 모드에 대한 추가 정보는 [1]에서 찾을 수 있습니다.

## 주요 특징

Vortex OpenSplice Tuner의 주요 특징은 다음과 같습니다:

- **자동 검색** 모든 DDS 애플리케이션 및 관련 데이터 리더와 작성자, 그리고 활성 DDS 도메인에서 작동 중인 DDS 서비스의 자동 검색.
- **대화형 탐색**을 통해 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.
  - » 모든 해당 토픽, 데이터 인스턴스 및 샘플을 표시하여 DDS 글로벌 데이터 공간 시각화.
  - » 데이터 상태를 설명하는 메타 데이터 분석.
  - » 각 DDS 파티션 내 퍼블리셔와 구독자 목록을 검색하기 위해 DDS 파티션 탐색.
- **점검** 애플리케이션 데이터 캐시 점검 및 캐시 스냅샷 촬영.
- 통신 및 내구성, 레코드 앤 리플레이(RnR) DDS 서비스 등 **QoS** 설정 및 서비스를 포함한 모든 DDS 엔티티 및 관계 **모니터링 및 컨트롤**.
- **런타임 시** DDS 변경 가능 **QoS** 업데이트.
- 네트워크에서 교환하는 데이터를 점검하기 위한 적절한 필터 또는 쿼리로 리더의 **동적 생성** 및 새 데이터를 시스템에 투입하기 위한 입력 검증으로 작성자 생성.
- XML 기반 파일로 토픽 설명 및 데이터 샘플 **내보내기 또는 가져오기**.
- DDS 인프라 실행을 수행할 필요 없이 네트워크의 어디서든 SOAP 프로토콜을 통해 원격 연결.

## 지원/유지보수

ADLINK는 세계적인 지원, 적시 납품, 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하여 모든 고객의 비즈니스가 성공할 수 있도록 도와드립니다. 당사는 고객의 요구 사항에 가장 잘 맞출 수 있게 매우 폭넓은 Vortex OpenSplice의 지원 및 유지보수 프로그램을 제공합니다. Vortex OpenSplice Tuner 틀은 표준 및 실버 연간 지원 프로그램으로 지원됩니다.

## 참고 자료 및 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 방문해주세요.

[1] : Vortex Opensplice 아키텍처 백서.

