

An ADLINK Industry White Paper

Vortex OpenSplice Tuner

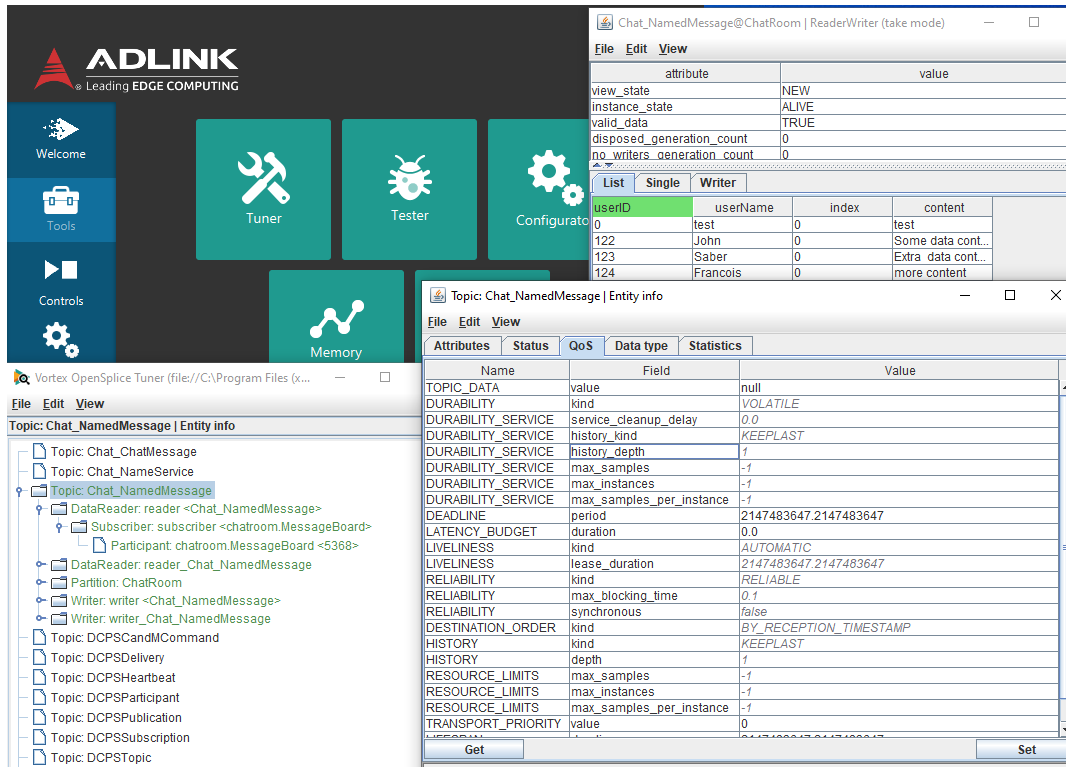
目录

| | |
|------------|---|
| 概述..... | 3 |
| 主要效益..... | 4 |
| 主要功能..... | 5 |
| 支持/维护..... | 5 |

概述

Vortex OpenSplice Tuner是凌华科技的 Vortex OpenSplice DDS 套件中的强大部署工具。此工具可从任何支持 Java 语言的进程或远程平台全面控制以 Vortex OpenSplice 为基础的已部署 DDS 系统。

100%基于 Java为基础的 Vortex OpenSplice Tuner 工具大幅简化以 Vortex OpenSplice 为基础的分布式系统的设计、构建、测试与维护。Tuner 也可让您对任何应用执行白箱测试，并从应用程序角度查看以 DDS 为基础的系统。



主要效益

Vortex OpenSplice Tuner可在软件开发的各个阶段使用：

- **设计**：在设计阶段，创建信息模型后，Vortex OpenSplice Tuner 可导入主题 xml 描述或呈现已在 DDS 网域中定义和注册的描述。它也可以快速创建发布者/写入者和订阅者/读取者，以实验并验证中间件应如何处理 QoS 相关数据（例如持续性和持久性、历史记录、可靠性）或取得数据分配延迟的初步结果。
- **建置**：在开发实际的应用程序层级信息处理和分配的建置阶段，Vortex OpenSplice Tuner 可快速创建发布者和写入者以导入测试输入数据，以及为任何产生的主题建立订阅者和读取者以验证响应。
- **测试和部署**：在测试或部署阶段，可监控整个系统，方式是检查数据（制作写入者和读取者历史缓存的快照）和读取者与写入者的行为（统计数据，例如数据在被读取之前在读取者的缓存中驻留多久），以及监控数据分配行为（内存使用量、传输延迟、延迟）。
- **维护**：为计划性和临时性维护提供最大灵活性。100%以 Java 为基础的 Vortex OpenSplice Tuner 工具可在任何支持 Java 的平台上运行而不必安装 Vortex OpenSplice，此工具通过以网页为基础的 SOAP 协议远程连接至世界上任何可触及的 Vortex OpenSplice 系统，只要能与该系统的 Vortex OpenSplice 运算节点创建 HTTP 连接即可。使用这种动态连接，可以记录关键数据并将数据集导入至所要维护的系统，例如可使用 Vortex OpenSplice 支持的持续性配置文件所提供的 QoS 功能自动保存的新设置。

Vortex OpenSplice Tuner 与其他供应商的 DDS 工具的差异在于其动态功能，不仅可在执行阶段连接至任何以 Vortex OpenSplice 为基础的远程系统，还能快速建立、发现及（QoS）调整任何 DDS 实体。Vortex OpenSplice Tuner 提供观察 Vortex OpenSplice 系统中的实体并使用不同的检视浏览其（相互）关系的工具。

Vortex OpenSplice Tuner 能与 Opensplice 联合或独立模式搭配使用。在 [1] 中可以找到更多关于部署模式的信息。

主要功能

Vortex OpenSplice Tuner的主要功能包括：

- **自动发现**所有 DDS应用程序及其相关数据读取者和写入者，以及在使用中 DDS 网域中运作的 DDS 服务。
- **交互式浏览**，让用户：
 - » 显示所有主题、所有数据执行个体及其数据模板，将 DDS 全局数据空间可视化。
 - » 分析描述数据状态的元数据。
 - » 浏览 DDS 分区以发现各个 DDS 分区中的发布者和订阅者列表。
- **检查**任何应用程序数据缓存和制作缓存快照。
- **监控**所有 DDS 实体及其关系，包括 QoS 设置与服务，例如通信、持久性、记录和重播（RnR）DDS 服务。
- 在运行阶段**更新** DDS 可更改 QoS。
- **动态建立**具有对应筛选器或查询的读取者以检查在网络上交换的数据，并建立具有输入验证的写入者以将新数据注入至系统。
- 以XML 文件格式**导出或导入** 主题描述及其数据模板。
- 从网络中的任何位置通过SOAP协议进行**远程连接**，不必运行 DDS 基础架构。

支持/维护

凌华科技提供世界级支持，提供及时、可靠的服务以确保每个客户的事业成功。我们为 Vortex OpenSplice 提供各种支持与维护方案，可依照客户的需求量身打造。标准和银级年度支持方案支持 Vortex OpenSplice Tuner 工具。

参考和更多信息

如需更多关于Vortex OpenSplice的信息，请发送电子邮件至：ist_info@adlinktech.com 或访问：www.adlinktech.com

[1]：Vortex OpenSplice 架构白皮书。

