

An ADLINK Industry White Paper

Vortex OpenSplice数据分配服务 (DDS) 专业服务

目录

凌华科技愿景和附加价值	3
专业知识	4
能力	5
效益	6

数据分发服务 (DDS) 最初于2003年被OMG采用，导入以数据为中心的实时发布/订阅概念，这是让分布式应用程序无所不在和实时共享信息的有效方法。若要利用此技术，必须使用精密的中间件和工具，例如凌华科技的 Vortex™ OpenSplice™，并且充分了解规格的基础知识及其在复杂的分布式网络系统中的应用。因此，为此类高需求系统环境建置开放且可互操作的架构解决方案极具挑战性，若未在整个系统生命周期中谨慎设计和部署，将遭遇许多瓶颈。

凌华科技使用CORBA 和 DDS 技术设计并在开发以数据为中心的任务关键性系统方面，拥有丰富经验。凌华科技提供设计和开发此类系统的专业知识，以及让您建置系统的中间件产品和模型化工具。我们的 DDS 专家提供各种专业服务以加快整个开发流程，协助您加快上市时间。

凌华科技愿景和附加价值

我们的 DDS 专家提供的训练、研讨会、开发、咨询等各种专业服务涵盖世界级专业知识和最佳实践项目管理 (Solution9001SM 方法)。

凌华科技是以QoS为基础的服务导向架构 (SOA) 技术领域的公认领导者，拥有首屈一指的DDS专业知识和现场建置技术：

- **获得独特的技术专业知识：**世界级 DDS 专家和 OMG DDS 规格流程的关键贡献者，以及界定以标准为基础的解决方案。
- **获得独特的领域专业知识：**十多年来，我们的顾问为作战管理、空中交通管制管理和运输系统监控领域成功设计和建置复杂的任务关键性系统。这些各式各样的知识包括：
 - » 信息模型化：正确设计最适合客户系统需求的数据共享模型 (网域、主题等)。
 - » 界定最合适的 QoS 以实现数据传输最佳化。
 - » 与其他分布式技术正确整合，例如CORBA、OO、OO数据库和RTOS系统。
- **以最完整的DDS产品为基础的解决方案：**Vortex™ OpenSplice™ 是最完整的 DCPS 和 DLRL 规格建置，因此为以 LAN 及 WAN 为基础的网络系统确保高性能、可扩充、可靠且安全的数据分配。
- 通过我们的Solution9001SM 方法**屡屡如期、如预算、如质完成**专业服务。

专业知识

凌华科技的DDS 专家团队在建构或协助开发多种领域的任务关键性系统方面拥有丰富经验。实例包括：

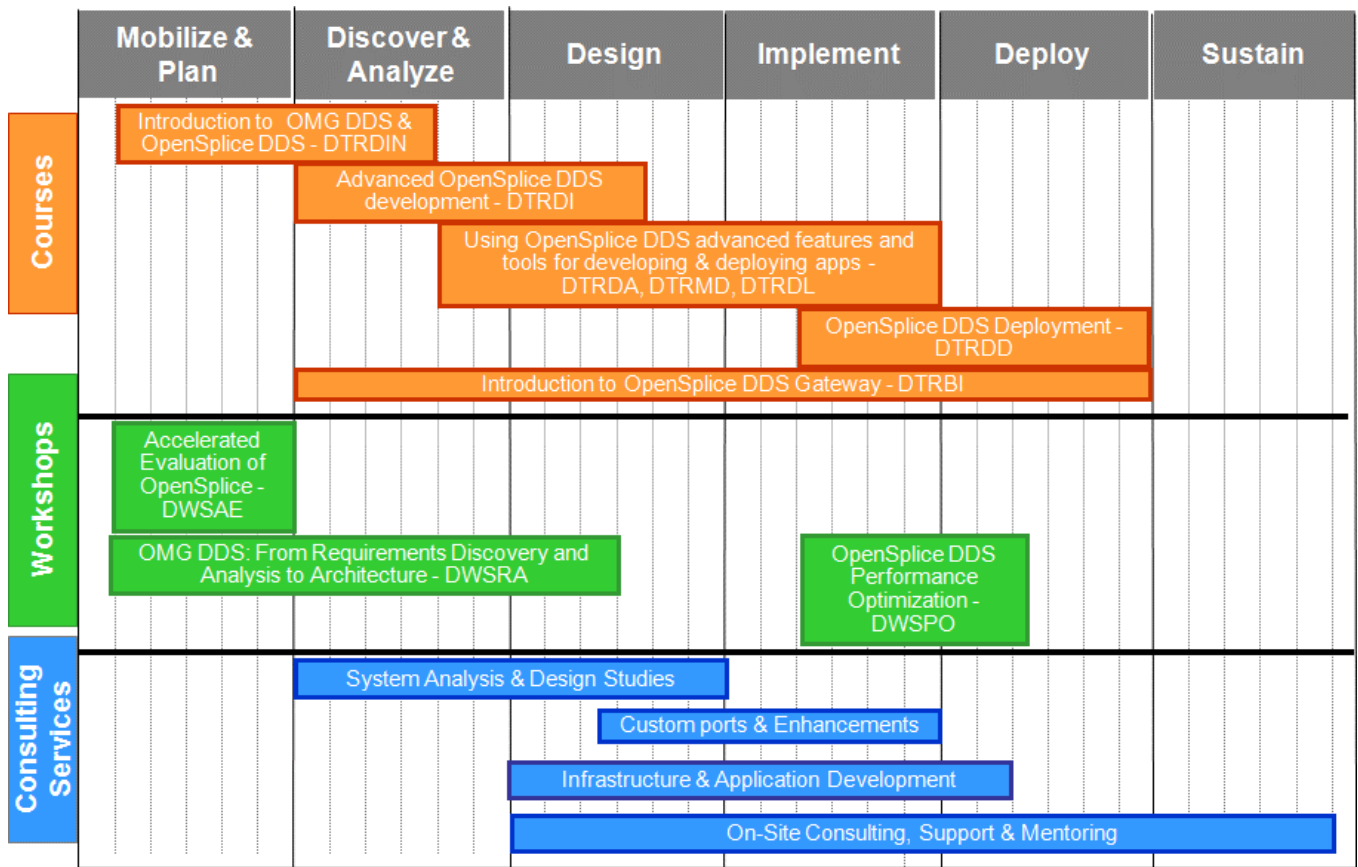
- 多种海军作战系统
- 各种陆军系统
- 战术网络
- 公共交通基础设施系统
- 空中交通管理系统
- 太空计划
- 军事通信系统
- 卫星通信系统
- 火箭发射安装通信系统
- 精密医疗仪器
- 农业车辆系统
- 商用车辆电子产品
- 智能电网架构
- 列车控制系统
- 高频率自动交易

能力

我们的DDS 专家提供各种 DDS 训练、研讨会和咨询服务，支持项目开发和部署的所有阶段：

- 训练目的是正确导入DDS 规格以及使用Vortex™ OpenSplice™ 中间件和工具。
- 研讨会目的是通过简短的重点咨询会议和提供建议报告以解决DDS 现场设计和建置问题。
- 咨询服务包括各种其他服务，从指导和现场支持到开发等以客户DDS 为基础的基础架构部分以及系统整合。

我们的服务如下图所示，本节已逐一概述：



效益

凌华科技以广泛的DDS 愿景和经验带来关键效益，将在任务关键性系统中成功并且有效建置 DDS 的机率最大化。采用凌华科技产品与服务组合的主要优点包括：

- 提高生产力：进行有效的DDS 技术移转，并且从设计到建置的关键项目阶段提供正确的专业知识。
- 降低风险：我们的DDS 专家和以解决方案为导向的研讨会能协助界定正确的系统架构，进而确保可扩展且可靠的系统行为。
- 缩短上市时间：加快整个开发流程，进而加快上市时间并大幅降低成本。
- 提高质量：向我们的专家学习，并利用全客制化研讨会的方法，实施以数据为中心且支持QoS 的 SOA 最佳实践。
- 降低成本：对DDS和 Vortex™ OpenSplice™ 的使用进行全局优化，以作为网络系统应用程序的信息骨干。

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

