

云原生前沿趋势与应用

随着移动互联网的快速发展和云原生技术的兴起，传统应用开发和运维面临着许多挑战。为了适应这一变化，开发人员和企业需要了解云原生应用开发的最佳实践和方法，以便更好地利用云计算和容器化技术来提高应用的可扩展性、弹性和可靠性。

课程目标：

本课程的目标是向学员介绍云原生应用开发的概念、原则和工具，以及传统应用向云原生应用迁移的过程。通过本课程的学习，学员将能够：

- 1.了解移动互联网和云原生技术发展的趋势和挑战。
- 2.理解传统应用和云原生应用的特点和区别。
- 3.掌握传统应用向云原生应用的迁移路线和方法。
- 4.熟悉应用容器化部署的流程和步骤。
- 5.掌握云原生应用开发的最佳实践和工作模式。

培训方式：

本课程将采用结合理论讲解和实际案例演示的方式进行培训。学员将通过听讲座、观看演示和参与实践练习来学习课程内容。培训过程中，学员可以与讲师互动并提出问题，以便更好地理解和应用所学知识。

培训时长：

0.5 天

课程大纲：

- 1 趋势与挑战
 - 1.1 用户趋势：移动互联网大力发展
 - 1.2 行业趋势：资源建设到业务数字化建设
 - 1.3 技术趋势：云原生技术已大规模应用
 - 1.4 云原生技术背景下的应用开发趋势
 - 1.5 传统应用研发运维面临的痛点
- 2 传统应用 Vs 云原生应用
 - 2.1“传统”与“云原生
 - 2.2 传统应用特点
 - 2.3 云原生应用特点
 - 2.4 传统应用于云原生应用对比
 - 2.5 业务和技术，向云化发展
 - 2.6 云化应用，才能满足对需求响应时间的严苛要求
 - 2.7 向容器云迁移应用，有一些问题，有一些挑战
- 3 应用上云路线图
 - 3.1 传统应用，如何迁移到云的平台
 - 3.2 从传统应用到云原生应用的重构之一
 - 3.3 从传统应用到云原生应用的重构之二
 - 3.4 向微服务架构迁移应用的路线图
 - 3.5 应用向容器云迁移的路线图
 - 3.6 实施流程

- 4 如何迁移传统应用至云原生应用
- 4.1 应用容器化部署岗位职责流程
- 4.2 容器化迁移具体阶段
- 4.3 容器化迁移具体步骤
- 4.4 镜像制作最佳实践
- 4.5 传统的程序员工作模式
- 4.6 云原生应用的程序员工作模式