

# 嵌入式系统开发中的DevOps自动化：工具、益处和挑战

产品名称	嵌入式系统开发中的DevOps自动化：工具、益处和挑战
公司名称	东莞市数云网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市松山湖园区瑞和路1号2栋501室02
联系电话	18002820787 18002820787

## 产品详情

DevOps作为软件工程领域新的方法论，是一种重视软件开发团队（Dev）和运维团队（Ops）之间沟通合作的文化，能够帮助开发者更快速、更可靠地构建、测试和发布软件。DevOps包括敏捷开发（Agile Development）、持续集成（Continuous Integration, CI）、持续交付（Continuous Delivery, CD）和对应用程序的监控（或持续部署，Continuous Deployment, CD）。

本文旨在对嵌入式软件开发中DevOps工具链的现状进行系统性回顾，并说明其中的益处和挑战。

### 01.DevOps的介绍

DevOps是一个复合术语，可扩展为Development（开发）和Operations（运维）。DevOps是自动化编程领域与虚拟化领域的奇迹，具有持续改进和持续发展的能力，强调协同工作和使用新工具，注重改善团队之间的沟通、协作，通过定期自动化发布软件提高软件系统质量与客户满意度。根据CA Technologies新全球调查结果，实施DevOps的企业在客户满意度方面实现了高达52%的显著增长，在员工生产力方面则实现了高达50%的明显提高。