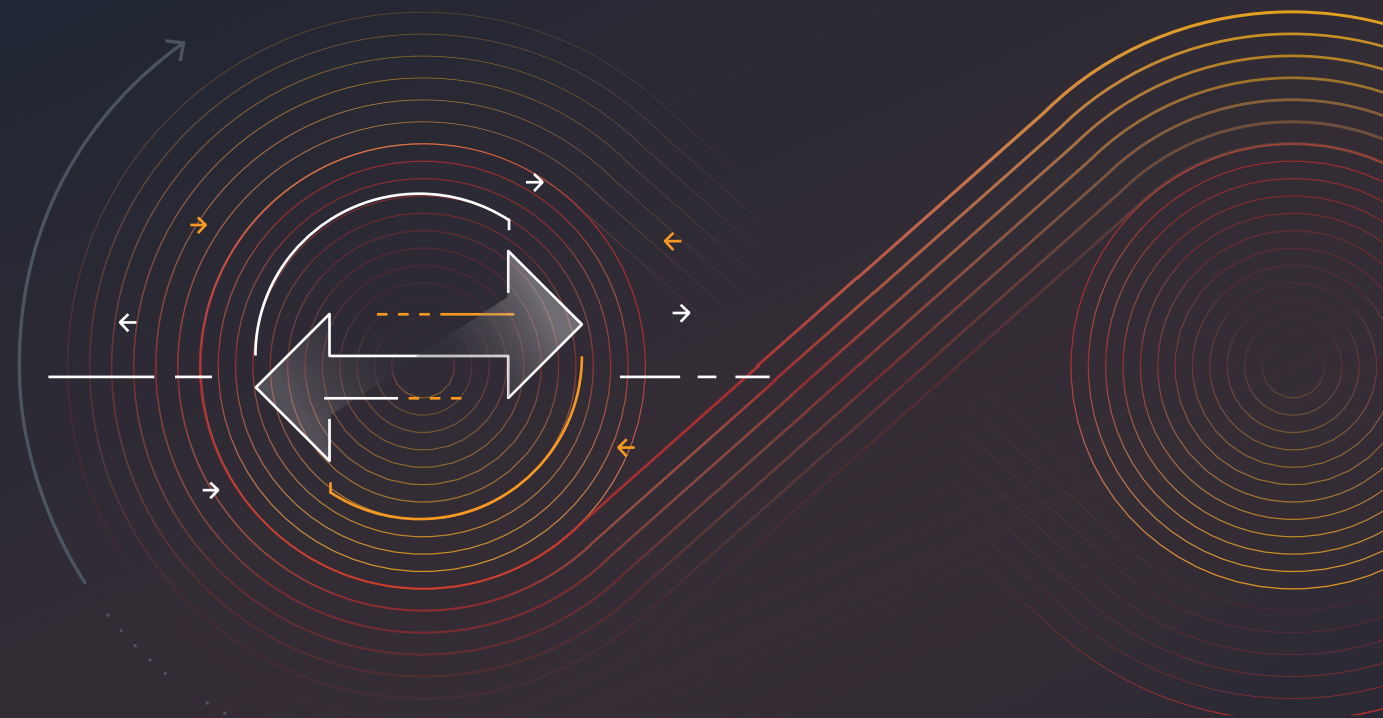




现代应用程序：升级您的开发流程

开发人员推动 现代化业务发展



应用程序开发已成为业务成功的核心要素。因此，应用程序开发人员已不仅是公司内部的宝贵资源，也是全球经济体系的重要支柱。Stripe 报告结果表明，在未来十年内，这些开发人员有可能会将全球 GDP 提高 3 万亿美元，因此保障这些高级人才的工作效率和专业性变得无比重要。

吸引和留住有才干的开发人员

许多开发人员都希望能专注于创建可带来价值的功能，有这样的的工作环境，对开发人员来说很理想。为了创造这种环境，许多公司都在进行重组，纷纷组成服务主导的小型开发团队，来负责开发和运营。这些开发运维团队具有构建、运维和拥有其服务的自主权。这些团队使用持续集成和持续交付 (CI/CD) 等新流程来发布功能，这些流程通过自动执行大多数构建、测试和部署步骤，来加快软件交付。

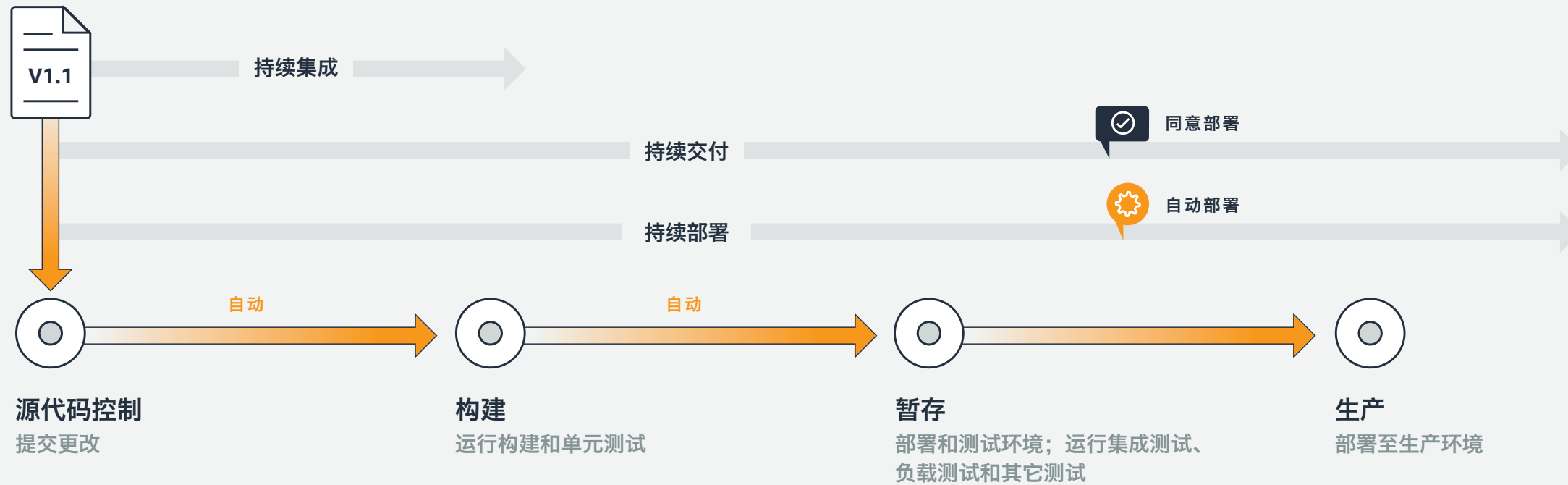
采用自动化管道的现代软件交付

自动化管道流程可加快软件开发的构建、测试和部署，实现更快速发布，提高代码质量并降低部署风险。软件发布流程中的自动化任务，可提高开发人员的工作效率，同时显著降低错误率。这些操作方式可优化开发人员的日常任务，使其能够有更多的精力专注于创新，从而为公司带来更高效益。



从构建到生产，完全自动化

自动化管道可加快整个软件发布流程。每次提交更改时，都会触发构建、测试和部署更新的自动化流程。





自动化最佳操作方式

- ✓ 控制开发运维团队的规模（我们希望在团队人数方面采用“两个披萨”原则）
- ✓ 标准化系统构建工作
- ✓ 组装单元测试时，可完全覆盖代码库
- ✓ 将 70% 的单元测试，控制在特定时间、数量和范围之内
- ✓ 建立基于角色的安全管控
- ✓ 捕获、追踪和衡量标准指标
- ✓ 将代码提交至主干，而非长期运行的功能分支，或者尝试采用短期功能分支
- ✓ 在每个分支和团队中，使用独特的管道
- ✓ 将基础设施和交付配置视为代码

使用自动化管道的优势

提高开发人员工作效率	更快找到并修补漏洞	更快推出更新	吸引并留住顶级人才
自动化可减少开发人员在日常任务上所花费的时间，消除开发阶段之间的等待期。	通过以较高的频率解决较小的问题，您的团队可变得敏捷。系统会在问题变得严重之前，就告知团队出现了问题。	通过发布自动为生产做好准备的较小变更，您的团队将可以更快地迁移，缩短在冗长测试流程中所耗费的时间。	缩短开发人员在不必要任务上所花费的时间，使其能够有更多的精力专注于创新，营造令有才干的开发人员满意的文化氛围。

开发人员满意成就客户满意

通过实施自动化管道流程，开发人员可获得合适的框架，更快速地将创想转化为现实。这也有助于营造受开发人员欢迎的文化，使开发团队有更多的时间专注于自己重视的工作：构建卓越的产品。通过自动化升级业务流程，则能有效吸引并留住高素质开发人员，同时快速构建并推出令客户满意的功能。

想要了解工作原理？

请[查阅我们的网页](#)，详细了解亚马逊如何在开发环境中，创建并利用自动化管道。