

研发的工具周期更短，效果也更好。

下面详细讲解自动化覆盖的场景。

4.1 自动部署

自动部署就是在部署的时候通过计算机自动执行全部命令，人最多只是做命令开始执行的触发工作，决策是否要让计算机来执行操作，而不是手工驱动每项命令的执行。

众所周知，计算机最善于执行固有的程序。同样的一项操作，由计算机程序完成，运行的速度和准确性是不变的。如果由人来完成，受到情绪、状态的影响，速度和准确性都会有差异。

通过程序完成部署工作，能够提高效率，减少人的工作量，也有助于提高部署的服务的稳定性。程序还可以打印日志，记录操作方面要优于人的记忆。如果某些操作需要回溯历史，那么用程序实现是最好的。

如何实现自动部署呢？

要做到自动化，前提是做好一件事情——统一标准。

如果统一标准，就能够简化自动部署流程，实现流程可控。

由于技术或研发时间受限，有时在第一时间做不到完全自动化，那么至少要有一套脚本或操作文档，研发人员能够按照操作文档进行操作，实现自动部署。

一定要在第一时间摆脱依靠人脑记忆来部署的情况，因为全靠记忆来实现的风险很高。

最后把总结的流程文档用程序实现，再把不同环节的切换都通过程序触发，做到从头到尾都由程序驱动。

4.1.1 准备

为了让程序实现方便，在实行自动化之前，要保证依赖的环境、配置等都有一个统一的标准。

具有统一标准的底层能够简化程序的书写难度，让程序的主要流程都是处理发布相关