

DEVOPS 领域的企业自动化 检查清单

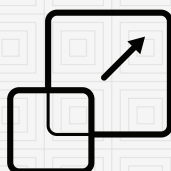
自动化实施的可行步骤和最佳实践



通过自动化加快创新

数字化业务创新的步伐正在加快，规模也在逐步扩大。各行各业都经历着广泛的颠覆性转变。企业需要通过数字化方式更好，更快地贴近客户需要。新的竞争无处不在。广大企业都在尝试优化资源、加速开发、加快适应市场变化。所有这些需求都让 IT 团队倍感压力。自动化能助您一臂之力。

企业级自动化策略可帮助企业改进现有流程并执行数字化转型。最终，在企业应用环境中运用现代自动化技术可帮助企业更好地服务客户，从而在数字经济中获得成功。



**“2019 年，
Forrester 预测自动化将成为数字化转型的先锋力量，
将影响一切从基础设施到客户和业务模式。”**

来源：Forrester，“Forrester 2019 预测：自动化——自动化技术将推动从服务台到客户服务等各方面的成功”，2018 年 11 月 6 日。

这份高度概括的企业自动化检查清单可以帮助您过渡到更加自动化的高效环境中。



变得更加敏捷

成功实现自动化的前提条件是采用敏捷方法和组建 Scrum 团队。然后，在您的运营部门内打造一个专注于自动化部署的自动化团队。这个转变可能需要一年多的时间，而且即便顺利完成，未来也仍然要持续发展和改变。



传播自动化的种子

在开启自动化之旅时，传播愿景至关重要。建议投入时间在整个企业内共享信息并进行演示，以提高员工对自动化的认识并证实其价值所在。



从小处着手

再小的成就也值得展示从局部着手实施自动化，不要试图毕其功于一役。可能并不是每个人都希望实现自动化…至少在开始时如此。要有足够的耐心。



尽早尝试，不断试错

失败会浪费您的时间、金钱和资源。问题发现的越晚，成本也就越高。为了有效管理这些成本，应尽可能早地在流程中反复进行试验。例如，可以借助持续集成（CI）流程对所有新提交的代码强制执行测试。同时，请确保让高层管理人员认识到：失败也是敏捷流程的一部分，千万不要一听到故障就紧张。请收听我们的“代码英雄”播客：[拥抱失败，屡败屡战](#)。



实现工具自动化

不要忘记实现自动化工具（如红帽® Ansible® 自动化、Jenkins 及所需的插件）安装与升级的自动化。开发自己的基础架构即代码（IaC），以便轻松对其进行管理。手动安装自动化工具所产生的问题与在目标主机上实现自动化所要解决的问题相同。如果您依赖手动安装，那么会导致自动化工具所在的环境不稳定、不一致，从而给未来留下隐患。



完善您的 DEVOPS 工具链

在从瀑布式开发到敏捷方法和实践的发展长河中，无论您处于哪个阶段，都应注意自己的 DevOps 工具链。确保开发和运营主管思维方式保持一致，并且不断对 DevOps 工具链进行微调。



注重标准

关于自动化，重要的事情说三遍：标准、标准，还是标准。从一开始，就要对您的 playbook、角色和其他自动化实践进行标准化。这样有助于确保您的代码干净、可读性强，易于管理并且稳定。语法和运行时错误大多数是由于缺乏标准而造成的。



开启您的自动化之旅

借助企业自动化技术和实践，提高部署的速度和效率。首先，利用我们的检查清单过渡到一种新的工作和思维方式。

通过《自动化企业》电子书，了解有关企业自动化的更多信息。

下载免费电子书：
自动化企业

查看我们的博客文章，了解更多有关自动化运用的最佳实践和经验。

阅读博客文章



关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托社区力量为客户提供稳定可靠且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户集成现有和新的 IT 应用、开发云原生应用、在业界领先的操作系统上开展标准化作业，并实现复杂环境的自动化、安全防护和管理。凭借一流的支持、培训和咨询服务，红帽成为《财富》500 强公司备受信赖的顾问。作为众多云提供商、系统集成商、应用供应商、客户和开源社区的战略合作伙伴，红帽致力于帮助企业做好准备，拥抱数字化未来。