

ed.RegisterV
ered.IsAll
ered fo
ableV
PI /

**RED HAT
OPEN INNOVATION LABS**

**拟真协作与现代化应用程序开发的
JBoss SEAM**

实现创新

了解如何通过拟真协作，在为加速和创新而生的环境中，用红帽的独特方式构建软件。

第 1 页
加快变革步伐，在竞争中保持领先

第 2 页
DEVOPS：以开源技术为动力

第 3 页
开放创新实验室：创新空间

第 4 页
传统 IT 与开放创新

第 5 页
做好准备，亲历协作

第 7 页
为何选择红帽开放创新实验室？

第 8 页
我们的信念

第 9 页
我们的经验教训

第 10 页
迈出第一步

第 11 页
预约业务探讨

加快变革步伐， 在竞争中保持领先

如何让 IT 行动更快？



面对当今日新月异的商业世界，停滞不前就意味着落后。IT 团队正在你追我赶，力图快速推出各种新功能和服务，让客户满意并帮助员工更智能地工作。成功取决于不断创新。

想要加快软件发布周期，所需要的不仅仅是新工具。事实上，这不只关乎做什么，更重要的是怎么做。若想成功，必须采取一种新的工作方式，从工具、人员到流程全面更新。



“行业里排名前 20 的公司中，有三分之一将在五年内被新的竞争对手淘汰。”

IDC FutureScape: 2016 年全球 CIO 议程预测

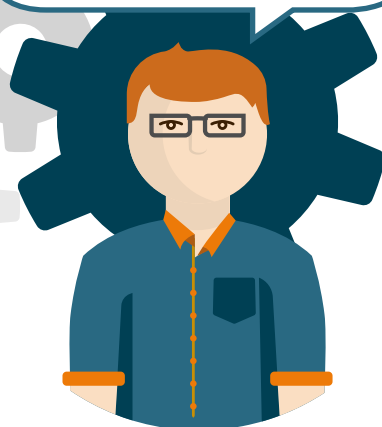
你项目的基础架构没法在几周时间内完成。



这份 400 页的文档，介绍了开发和运营团队需要了解的有关协作的方方面面。



这个功能是我们刚开始时的项目要求，现在已经不需要了。



DEVOPS: 以开源技术为动力

行动更快，质量更佳

DEVOPS 将消除团队之间的阻隔，从开发团队、运营团队，到测试、安全性和利益相关者，都能畅通交流、密切合作。

通过 DevOps，IT 团队能够加快创新、提高质量。

这种方法旨在笃定宏大目标、循序渐进，而非先一股脑颠覆，再随需而变。DevOps 和开源有许多共同之处。二者都依赖于文化转型和代码。几大原则：



参与

主动加入社区，好过被动接受变革。



开放

开放的标准，有力维护业务敏捷性。



透明

透明度能够确保诚实可信，真实可靠。



共享

面对难题，共同分担解决得更快。

作为领先的企业级开源公司，自 1993 年起，红帽一直践行着这些原则。

客户常常问我们，如何以红帽的独特方式构建应用。现在，在红帽开放创新实验室的拟真协作中，您可以学到我们所获得的经验教训。



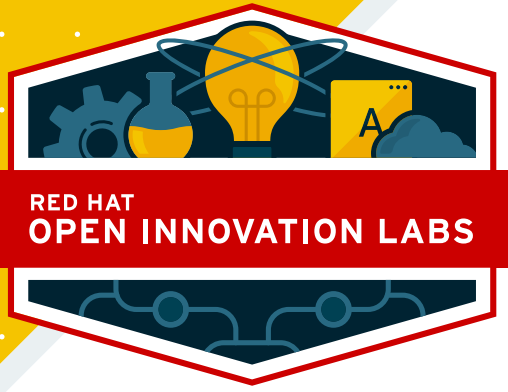
“ ”

“归根结底，说到技术变革……人员和企业文化比什么都重要。然后才是这些人该如何共事。”

David Bray 博士

首席风险官，
美国国家地理空间情报局





激励 IT 变革的空间

要想创新理念不断萌发，离不开这样的环境：

- » 奉行的口号：尝试、学习、改正。
- » 您可以小规模投入，不断试错或迅速致胜。
- » 无法预判一切也没有关系。

红帽开放创新实验室就是这样的空间。我们将最好的开源工具、方法和文化，注入为加快速度和实现创新而生的环境。加入我们，开展协作，帮助您更快地交付创新软件。

对象

您的 3-6 名工程师和项目负责人。
与红帽导师并肩合作。在工作中学习。然后，将您学到的知识传授给您的团队。

地点

我们的地点（波士顿、伦敦、新加坡）或者您的办公地（临时实验室）均可。
在红帽开放创新实验室，我们全力确保——无论身在何地，我们所处的环境都能体现我们的核心原则：协作、共享、灵活应变、充满活力。

内容

实现快速实验和原型制作所需的基础架构和软件工具。
预留 1-3 个月的时间构建原型或迁移现有应用，从而充分利用现代云计算。巧用技能和方法，在您的机构中实现创新。

目的

像初创公司一样敏捷。
只有工具，也无法实现应用开发的转型。其中的关键在于您的使用方法。在实验室中，您可以安全地测试假设、从结果中汲取经验并调整方法。

短周期时间

我们已自动化了全部相关流程，让您可以更简单地实验和快速获取反馈。

高代码质量

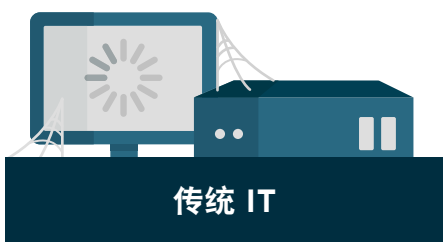
测试已内置到流程中。

可重复性

您将学会在整个流程中使用容器和镜像管理。应用在生产中的运行方式，将和开发或测试阶段一样。



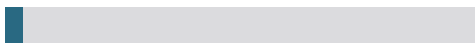
传统 IT 与开放创新



VS.



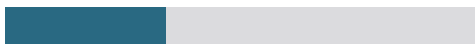
说不准



也许谈不上



缓慢



数月甚至数年



庞大、多层级的团队



有危险！



非常高



创新文化

是，极具感染力



敏捷性

毫无疑问



产生价值的速度

迅速



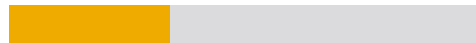
开发生命周期

1-3 个月



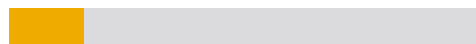
需要的人员

小团队



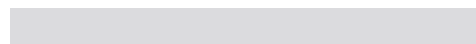
风险

低



基础架构成本

无



“

我们创建了一个共享空间来测试和开发新的开源解决方案，希望[创新实验室]能在州政府内部激励创新文化，并且以身作则，用技术拉近政府与人们之间的距离。”

Gavin Newsom

加利福尼亚州副州长



做好准备亲历协作

将 DevOps 应用于实际业务需求

在红帽开放创新实验室，您可以处理任何类型的项目，无论是传统或全新内容。
我们的平台架起了两个环境之间的桥梁。

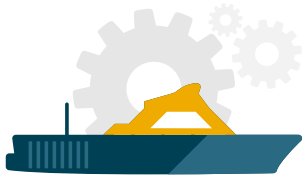
» 对传统应用进行现代化改造

- 扩展、优化、调节和编排
- 连接到现代框架，让传统应用更便于管理、测试和自动执行

» 开发云原生应用

- 在平台即服务和基础架构即服务上开发
- 转变您的设计方式
- 采用精简、敏捷的原则
- 了解 DevOps 实践
- 学习使用微服务

第 1 步 确定您的创新之旅的性质



颠覆。
共同创建创新型或颠覆性的服务或原型。



数字化转型。
在您的企业内开启富有意义的变革。



浅尝体验。
在专家教练的帮助下，体验现代化应用开发和 DevOps。

第 2 步 为您的创新之旅制定计划

“我想要[功能]，从而可以[原因]。”

- » 确定您要在实验室中开发的功能，创造出满足需求的最小可行产品（MVP）。
- » 学习设计技巧，如事件风暴、影响映射和域驱动设计。

第 3 步 即刻开始开发

使用 Ansible 自动化引擎，在数分钟内构建环境。在公共云（Amazon Web Services、Microsoft Azure、Google Cloud）或私有云（红帽虚拟化、OpenStack®、裸机）中设置。只需点击几下，即可为您的企业选择合适的应用框架、工具和平台。接下来，见证理念变成现实。





* 立即访问，设计您自己的
开放创新实验室技术堆栈：

RED.HT/LABSTECHSTACK

第 4 步 定期评估进度

我们将以固定时间段的方式工作。按照约定时间完成一个目标后，我们将停下来进行评估。确定继续或调整方向。

快速获得反馈。在每个冲刺间隔，您将进行演示——展现您为利益相关者社区构建的内容。

第 5 步 演示您的产品

在协作结束时，与更多团队成员分享 MVP，共同庆祝！

第 6 步 成为创新的推动力

» 人员

- 体验敏捷、DevOps 和现代应用开发
- 协作后培训
- 测试凭证

» 技术

- 工作原型应用
- 基础架构即代码 (IaC)
- 功能积压

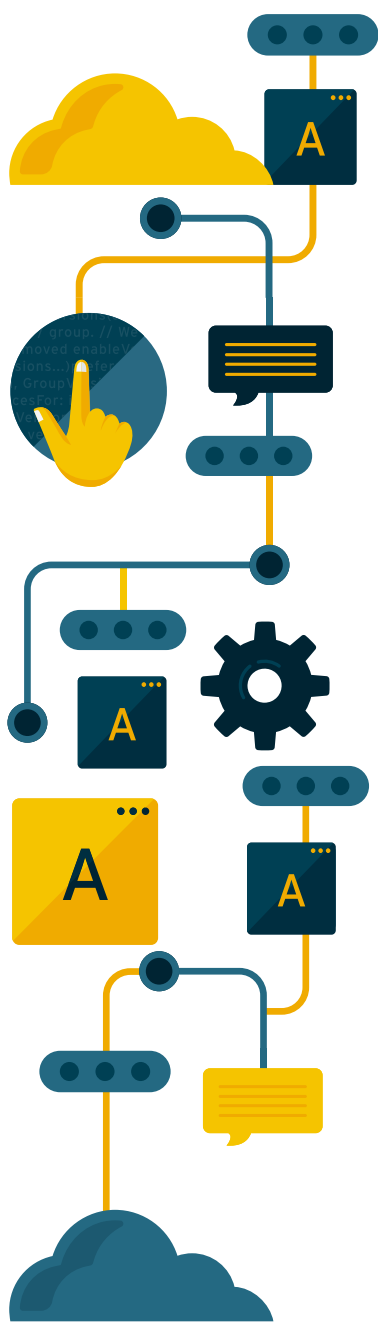
» 方法

- 社区驱动的 DevOps
- 基于容器的交付流程



红帽开放创新实验室

更多选择。更多资源。不只是工具。



» 文化

营造并贯行开源文化。相同的原则，既能指导您确定开发内容，也能帮助您找到开发方式。

» 选择

对传统应用进行现代化改造，或者开发新的云原生应用。我们的堆栈可为这两种类型的开发提供工具。

» 学习

享受 12 个月的完整红帽堆栈和红帽学习订阅访问权限。

» 创新无处不在

来我们的实验室，或者我们登门——您的办公室或异地机构。

» 业务指导

与开源领域的顶级专家并肩合作。

» 完整的开源软件堆栈

在协作期间，您所使用的基础架构完全开源——不只是内核。您在协作期间创建的一切，均使用开放标准和应用编程接口（API），让您灵活避开供应商捆绑。

利用开放创新实验室，拟真协作能为您提供现代应用开发所需的一切。



我们的信念

开源文化推动开放创新



““”

“[开放创新实验室]帮我们极大地推动了我们的工作，完全超越我们的期望……有机会的话，千万别错过。”

John Hodgson, Optum 高级总监

““”

“新的技术和工具……以及红帽专家[让]我们能够以曾经想都不敢想的速度向前发展。我对这整个体验非常满意。”

K.L., 政府医疗保健公司经理



我们的经验教训

全球客户的 DevOps 之旅

- » 从小处着手
- » 选择合适的项目：简单直接、非任务关键型
- » 试验并迭代
- » 不断试错
- » 迅速致胜
- » 对内推广成功经验，改变企业文化
- » 通过更多投入 激发动力

红帽信条

个人行动

创新始于个人行动。

事件

开源就是群策群力，合作共赢。

文化

开源不只是工具，更是文化——一种支持创新的文化。

精英管理

开源的动力来源于精英管理：唯才是用，实力说话。

自动化

自动化造就快速成果。

业务指导

业务指导十分重要。迈出我们的实验室时，每个人都已成为优秀的 DevOps 管理员，准备好为您的企业注入创新活力。



迈出第一步

开展为期半天至一天的免费业务探讨，
制定您的创新之旅

» 协作

您的利益相关者和红帽咨询师

» 掌握

您的愿景、挑战、机遇和目标

» 路线图

了解其他人的成功经验



预约登门进行 免费业务探讨:

red.ht/labs





```
func init() { register
...Versions { if regist
...("No version is regist
... { panic(err)} if err := en
...ner than spread in each A
...RegisterGroup once we have
...VersionsToScheme(externalV
...version: preferredExternalVer
...runtime.SelfLinker(accessor),
...} func addVersionsToScheme
...kapi.Scheme) // add the ena
...Errorf("Version %s is not en
...toScheme(kapi.Scheme) defa
...s lists all known external vers
...n{v1.SchemeGroupVersion}
...n{} for _, v := range avail
...lVersions) == 0 { glog
...nalVersions...); err !=
...ould be centralized
...ns and// regist
...ersion) error {
...oMeta{ Gro
...fLinker
...return
...Scheme
...f
```