



2016中国开源年会

China Open Source Conference 2016



Inner Source

如何在企业内部采用开源软件模式



About Me



现就职于UMCloud,任OpenStack技术顾问 开放云精选(社区)创始人

博客作者

技术作家,《云落谁家?OpenStack架构指南》 Linuxer、Pythonic 开源文化布道师,混迹于北京线下开源社区交流 InfoQ中国开源专栏主编



议程



- 起因
- 什么是Inner Source ?
- 谁在使用?效果如何?
- 为什么要采用Inner Source?
- 谁比较适合采用Inner Source?
- 如何采用Inner Source ?





默认开源的年代



Open-source is vibrant





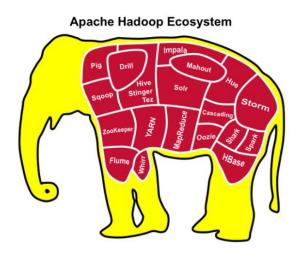




开源用事实证明是成功的













沃尔玛、耐克、GE都在拥抱开源! 微软拥抱Linux,包括我们这次的 会议。





什么是Inner Source?



定义



- 可以理解为在公司这个大教堂 内部使用集市的方式的开发模 式
- 企业内部采用开源的实践来开发他们自己的软件

• 区别于:使用开源社区的软件做定制或二次开发,或者参与到开源社区的开发。(这是另外一个尚待挖掘的课题)



借用概念





Visual Notes on Eric S. Raymond's "The Cathedral and the Bazaar," by Giulia Forsythe





打个比方(开源与Inner Source)











谁在使用?效果如何?



PayPal



• 原因:清算团队得花2/3的时间去修改各个区域团队提交上来的代码

• Apache软件基金会的实践获得 了灵感! • 效果:清算团队再也没有花时间去重写别人的代码了,而仅仅花了10%的时间去做审核代码的工作,工作效率提高了4倍。



沃尔玛



- Jeremy King 2011年从eBay跳槽 到沃尔玛,开始推行Inner Source
- 研发团队一千多人,每个月作三万多次代码部署,分为100多个小组,每个小组有10-20人,开发、构建、测试和部署等全部由小组自行负责,以DevOps模式工作。
- Inner Source在小组之间可以共享、开发和贡献代码就非常重要!
- 企业版GitHub

• 吸引了很多优秀的人才!



其它



- Google
- IBM

- Philips Healthcare
- Alcatel-Lucent
- Philips Research





为什么要采用Inner Source?





软件产品和组件的代码重用





改进代码质量

Given enough eyeballs, all bugs are shallow. - - Linus 法则





开放式的创新





加速开发速度,减少沟通成本





避免人才的单一化





谁比较适合采用Inner Source?



哪些企业



- 跨地域的团队(这点在国内现在蛮高的,如逃离北上广)
- 部门多,涉及到的重用的组件、模块
- •大型团队,

- 自顶向下瓶颈过于明显
- 重复、浪费严重
- 沟通困难





如何采用Inner Source?





• 种子产品(基础设施)

• 文化转变:扁平、透明

• 模块化设计

- GitHub
- Apache (邮件列表、IRC、分层的职责 / 晋升设计)





Thanks for your Listening!

