凤凰项目时间轴



第一点:约束点

"哦,天哪。"我喃喃自语,"布伦特。布伦特、布伦特、布伦特!要是没有他,我们就什么事情都干不成吗?"

布伦特: 运维技术大牛

关键人物布伦特因处理工资系统故障,延误了凤凰项目环境的准备。

大多数审计发现都需要布伦特的介入,已经聘请了同样资深的人员,但知识都在布伦特脑中,布伦特忙的没有时间对其他人进行培训;

故障讨论会议中,大家彼此推卸责任,互相指责。事故在讨论会议期间被布伦特快速解决, 因布伦特意识到是之前的一个操作造成故障发生,快速回滚。

业务部门再次投诉布伦特没有按时完成凤凰项目的任务。比尔到布伦特座位附近观察布伦特的工作,发现布伦特的工作总是不断的被打断。虽然凤凰的优先级最高,但是因为只有布伦特了解关键系统,业务领导威逼利诱,导致他无法聚焦凤凰。

本周有 240 个变更没有完成,一个月以后将会有 1000 个滞留。很多变更需要依赖布伦特。 半成品=浪费。所有依赖布伦特的变更需要备注,统一安排。

建立三级人力资源库用来解决问题,让布伦特的电话静音,只有三级人力资源库可以接触布伦特,记录学习到的知识,同样的问题不允许布伦特出手第二次。

在小说中,一名称为布伦特的高级工程师成为了约束点,任何关键任务中他都必不可少。

约束点最大产出就是工厂最大产出。

发现约束点,围绕约束点展开工作,提高约束点的生产效率。

扩大约束点, 使约束点不再是约束点。

第二点:开发环境,测试环境,rc环境,正式环境一样,提高转变效率。

公司	部署频率	部署交付期	可靠性
亚马逊	23 000 次/天	分钟	高
谷歌	5500 次/天	分钟	高
	500 次/天	分钟	高
Facebook	1 次/天	小时	高
Twitter	3 次/周	小时	高
普通企业	9个月1次	月或季度	低/中

版本控制对象: 代码以及创建环境所需的每一样东西

自动化环境创建流程、

在部署管道中创建测试和生产**环境**,然后彻底往里面部署代码,从而缩短准备时间排除故障。从而跟上开发部的工作节奏。

第三点: 开发运维。

部署管道: 从代码签入到投产的整个价值流

问题: 开发环境、QA 环境、生产环境各不相同, 同步困难, 并且环境无法准时就绪, 从而引入很多返工等非价值附加(废料),

解决:

通用环境环境流程,从而使环境标准化,解决环境同步问题。 环境的自动部署,避免由于环境部署的错误而引入的返工。

第四点: 三步工作法

第一步: 从左到右, 开发, 运维, 客户第二步: 从右到左快速持续反馈流。

第三步: 创造公司文化, 带动两种风气形成: 不断尝试, 理解重复和练习是熟练掌握的前提。