# 20180906-自动化运维平台的一些经验

## 缘起

## 2015.12.5, 广州, ACOUG Asia Tour 广州站

第一次参加ACOUG论坛,会上盖老师分享到,云时代的DBA将自后向前置、DevOps势在必行-最佳实践是SQL审核,当时心头一股狂热,原来数据库还能这样玩……

后来也在公司试水SQL审核,制定SQL开发规范、培训开发人员、人肉审核、人肉发布,乐此不疲,以为这就是传说中的数据库DevOps最佳实践……试水一段时间后,发现效果甚微,整个SQL审核过程都是人工,效率很低,而且可笑的是,开发人员也有同样的DB操作权限,干啥要听你DBA的呢?当时很天真的认为,只要DBA在SQL方面比开发更专业,人家就会自觉遵守游戏规则。现在回头看,当时站的太高,过于理想,不够踏实……

#### 2017.5.11-13, 北京, DTCC-数据库技术大会

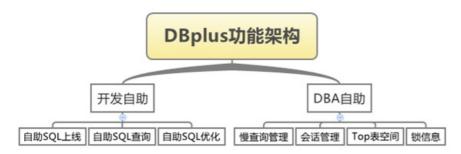
第一次参加DTCC,这应该是转型专职DBA后,收获最大的3天······全场超过一半讲师都讲到DB自动化运维,自此自动化运维在心里埋下一颗种子······

后来也在公司试水自动化运维,尝试用python开发了几个小工具,自动化确实能避免很多低价值、重复繁琐的劳动。同时也一直在思考,能否借助自动化来实现SQL审核呢?也算是机缘巧合吧,偶然在githup上发现一个SQL审核的开源项目archer,折腾试用一番后,2年前的那种狂热又冒出来了……

# 平台介绍

为了减少繁琐、重复、低价值的日常例行操作,提高运维效率,我们发布了DBplus-数据库自动化运维平台,让开发和运维能以自助的方式解决大部分的例行操作。(注: DBplus是在开源项目archer的基础上做了一些二次开发)

目前,DBplus主要包含两大功能模块:开发自助和DBA自助。



DBplus发布近一个月,运行还算比较稳定。目前,接入了13套核心数据库,包含私有云自建MySQL和公有云AWS RDS,相对复杂的架构有ProxySQL+MGR和MHA,一共帮助26位开发/运维同事完成以下任务,进一步让DB运维变得简单高效,实实在在的省了很多繁琐的例行工作……

序号	运维类别	执行次数
1	SQL上线	39
2	SQL查询	350
3	数据恢复	1

# 小结

总的来说,个人觉得DBp1us的效果还是ok的,起码在数据库自动化和DevOps走出了坚定的一步······· 对比两年前的人工审核SQL,总结三点感受最深的经验

- 一定要借助自动化工具/平台,纯人工效率实在低,脱离了自动化,一切都是扯淡
- 一定要把DB操作权限掌握在DBA手里,不能对外开放,这点一定要掐死了
- 一定要将自动审核出来的问题跟开发讲清楚讲明白,让开发信服