

第十五讲结束



# 大米運維課堂

最前沿開源監控 Prometheus 專題講座

第十六讲：Prometheus 专题讲座 总结和展望篇

我们通过这一个阶段的promethues专题讲座的学习

我们对于prometheus这一款新兴的 强大的开源监控平台 应该有了一个不错的开始

其实 对于我本人这10多年的运维生涯， 我自己并不是一个新产品控（意思是说 我并不是一贯只推崇使用最新的技术）

就拿监控工具来说，这些年 用过的 大概有10几种

客观的来说 每一款监控工具 都有自己的优点缺点 并不是越新的就一定越好

就拿 nagios 和 prometheus来说， 虽然nagios它的年头很老了 而且很多功能已经比较落后了

但是 nagios即便在今天， 运维工作中 依然有它独立存在的意义

比如说： 我之前所在的一家公司， 我们核心监控使用的是 promethues， 但是发现 prometheus这个高大上的监控工具 在某些很基本的监控项目中 反而不如nagios好用

比如 我们对一个整机的监控 ping 和 telnet port promethues 对这两项 最简单的监控 反而做的不够好 (promethues 有一个up 功能函数 用来实现这种 ping port 的持续监控，但是由于这种 ping类的监控，是一次性的发生 并切只有两个状态 up and down， 这样以来 就只有 0 1 两个数值会显示在promethues(不能直接连接服务器， exporter pushgateway GET POST)上，很多时候 汇总出来的图形 会有误差)

所以 我们后来 针对这种最简单的 ping and port  
直接就迁移进入 nagios , 发现nagios对这种 状态比较少的简单监控 是最优秀的 而且还非常省时省力

prometheus呢, 就专门用来应付 比较难的监控业务逻辑需求, 最简单的监控 交给nagios。 这样集联的来使用 反而更能让监控体系完善

所以说 也证实了 我刚才提到的 并不是越新的工具 就越好, 而且最合适的工具 使用在最合适的地点 才是最好的

这也是 我们作为一个运维架构师 在给企业 做综合框架设计时的一种 专业态度  
一句话 不要一味的只知道追新

另外, prometheus 当前在国外 尤其是欧美国家 是非常流行了  
带起了一股 用数学家的头脑做监控的风潮  
国外 (讲座)

promethues经过充分学习和练习之后, 它的搭建速度 神一般的快速

下载和安装 就不用说了 很简单快速

而对于 它的监控采集脚本开发 其重复利用的成本非常的低 尤其是系统基础层的监控 几乎不用做什么修改 直接放上去就可以再利用

grafana也是一样 还记得咱们学过的 json导出吗 也是一样的优点

另外 随着对 prometheus各种函数 以及Linux系统底层的深入理解， 我们能自行实现的监控项目 会越来越丰富 越来越精细 而这种精细 让我们未来的 实现真实链路监控的目标 变得越来越近了

监控 在我们运维工作当中 保证线上的稳定（运维自动化开发 **devops**） 可以说是第一优先级

记得有一个老运维说过这么一句话， 监控如果真的做的完美了， 我们运维也就可以高枕无忧了 每天可以就看看监控 然后各种的去 '挑刺儿' 就行了 😊

可以看出来 监控在运维中的这种核心地位 不可动摇

到这里， 我们的 promethues 前沿监控专题讲座就全部结束了 . 大家如果有 针对监控和prometheus 有更多更好的建议 欢迎随时给我留言 我会非常重视大家的反馈的 在以后的大米运维课程中， 我们还会融入prometheus在各个阶段中的学习

谢谢大家的收看 希望我们一起为运维监控而努力.