

(/apps/redii
utm_source
banner-clic

监控系统选型Prometheus、TICK、Open-falcon、Zabbix

TXN (/u/59a93ea91128) [+ 关注](#)

2017.10.27 19:41* 字数 455 阅读 2673 评论 0 喜欢 1

(/u/59a93ea91128)

监控系统选型

Prometheus监控场景： 业务监控、性能监控、容器监控、微服务监控、部分应用监控（能够做的应用监控）

Zabbix监控场景： 硬件监控、系统监控，网络监控，部分应用监控（如：Oracle）,其他监控（URL监控、端口监控）

监控系统要点

Prometheus有Google与Kubernetes 社区强力支持，尽快告警功能简单，但是开源社区异常火爆，作为CNCF第二开源项目（第一开源项目Kubernetes Borg的开源版本），Google Borgmon的开源版本（用于监控Borg），未来发展前景看好

TICK 由InfluxData公司支持，高可用、水平扩展、高级备份恢复等功能需要企业License。

Open-falcon最初为小米公司开发，采用多模块架构，初始部署比较复杂，监控功能相对完善，不过目前有开源社区人员维护，版本迭代无法保证，且国际化不够。

Zabbix 传统企业级监控方案，由Zabbix公司支持。监控功能全面，缺点在于存储限制与不支持水平扩展。

监控系统选择

- 1、需求符合度：采集、存储、查询、展示、告警、二次开发、高可用、水平扩展、集成性（API）
- 2、综合实力：部署配置、监控功能、市场占用、技术支持（中文、社区、官方）、需求符合度、未来发展
- 以上均做过分析，就不放出来了

监控功能对比

项目	Prometheus	Open-falcon	Zabbix
响应时间	快	快	快
图表	YES	YES	YES
趋势	YES	YES	YES
趋势预测	NO	NO	NO



项目	Prometheus	Open-falcon	Zabbix
自动发现	YES	YES	YES
Agent	YES	YES	YES
Agentless	NO	NO	YES
SNMP	YES	YES	YES
外部脚本	NO	YES	YES
插件	YES	YES	YES
插件创建	一般	简单	简单
告警	YES	YES	YES
Web应用	部分控制	全部控制	全部控制
数据储存方法	Prometheus TSDB	MySQL Graph	SQL
报表	NO	NO	YES
采集范围	4	4	5
拓补功能	NO	NO	YES
语言	英文	中英文	多语言
开发语言	Go	Go Python	C PHP
用户验证	NO	YES	Yes
用户权限	NO	NO	灵活分配
维护时间	NO	YES	YES


(/apps/redi
utm_source
banner-clic


相关资料参考

<https://medium.com/@amit.bezalel/the-docker-age-monitoring-market-survey-210769169dc1> (<https://link.jianshu.com?t=https://medium.com/@amit.bezalel/the-docker-age-monitoring-market-survey-210769169dc1>)
<https://medium.com/@amit.bezalel/the-docker-age-monitoring-showdown-bda595b4b599> (<https://link.jianshu.com?t=https://medium.com/@amit.bezalel/the-docker-age-monitoring-showdown-bda595b4b599>)

小礼物走一走，来简书关注我

赞赏支持

 技术 (/nb/13864120) 举报文章 © 著作权归作者所有




TXN (/u/59a93ea91128)

写了 8533 字，被 7 人关注，获得了 12 个喜欢
(/u/59a93ea91128)

+ 关注

TXN的生活 技术记录!

^



喜欢

1



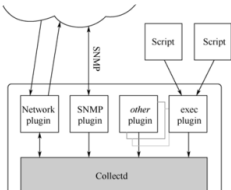
更多分享

(/apps/redii
utm_source=note-bottom-click



(/apps/redirect?utm_source=note-bottom-click)

(/p/5bdeb896af08?



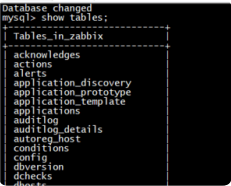
utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio
开源监控系统的选择 (/p/5bdeb896af08?utm_campaign=maleskine&utm...

开源的或者商业的监控系统很多，具体可以参考维基百科的条目
Comparison_of_network_monitoring_systems。一个完整的监控系统，往简单了讲，主要包括三个主要部...

laiwei (/u/S4CcML?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

(/p/e6a38bd75949?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio
Zabbix (/p/e6a38bd75949?utm_campaign=maleskine&utm_content=no...

Zabbix简介 Zabbix官方网站Zabbix中文文档 本文系统环境是CentOS7x86_64, Zabbix 3.x。 Zabbix（音同
zæbix），是由 Alexei Vladishev 开发的一种网络监视、管理系统，基于 Server-Client 架构。...

Zhang21 (/u/f13278e94ecb?


utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

(/p/a4e55b10f5f4?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio
一篇文章全面了解监控知识体系 (/p/a4e55b10f5f4?utm_campaign=males...

前言介绍 监控是整个运维乃至整个产品生命周期中最重要的一环，事前及时预警发现故障，事后提供详实的
数据用于追查定位问题。目前业界有很多不错的开源产品可供选择。选择一款开源的监控系统，是一个省...

 江湖人称徐标杆 (/u/da5c526cd4ae?)
utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio


(/p/5d76d31b3958?)



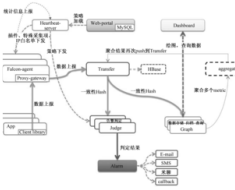
(/apps/redi
utm_source
banner-clip

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio
分分钟拯救监控知识体系 (/p/5d76d31b3958?utm_campaign=maleskine&...

分分钟拯救监控知识体系5.1 硬件监控5.2 系统监控5.3 应用监控5.4 网络监控5.5 流量分析5.6 日志监控5.7 安全
全监控5.8 API监控5.9 性能监控5.10 业务监控0 监控目标1 监控方法2 监控核心3 监控工具4 监控流程5 监...


 _叶左左 (/u/d866c6045d74?)
utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

(/p/56169276a5f4?)




utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio
互联网企业级监控系统实践 (/p/56169276a5f4?utm_campaign=maleskine...

在上一章中，我们介绍和对比了业界一些杰出的开源监控解决方案。早期，我们一直在用Zabbix，不过随着
业务的快速发展，以及互联网公司特有的一些需求，现有的开源监控系统在性能、扩展性和用户的使用效...

 laiwei (/u/S4CcML?)
utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio


第37篇 第33章 黄雀在后 (/p/b1e1924ff169?utm_campaign=maleskine&u...

“这一尊天生浑源生命的尸骸，也无需我多做介绍，诸位可直接查看一二。现在争宝便直接开始，底价一万两
千块浑源晶玉，每次加价不得低于一块浑源晶玉。”银袍老者彦神帝看着四周，朗声说道，这次争宝会其他...

 im喵小姐 (/u/f9cf143ee63e?)
utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio


灯光下的背影 - 草稿 (/p/ded4da51b214?utm_campaign=maleskine&utm...

之后再也没有遇到过，我庆幸我曾经遇到，也记住了那个背影，不曾忘记，但也从未去刻意铭记。当我和我
妈从灯红酒绿的商场里意犹未尽地走出来时，天已是繁星点点。我们走到门口决定，坐黄包车回去。我们...

 潇潇不雨歇 (/u/6631ae9f8c6f?)
utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

招聘直播舞者 歌手 模特 (/p/fe0ab42e0b54?utm_campaign=maleskine&u...

一直播主播招聘（男女不限）保底薪资：12K（每班3小时，每两天一班）主播提成：60% 主播才艺：歌
舞 脱口秀 户外 喊麦 二次元 声优 ASMR 技术大神 情感导师（会一即可）不会包教 管培团队：直播导师...

 王鑫henry (/u/d800dbdb31b1?)
utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

(/p/9b94684c5caa?)






(/apps/redii
utm_source=recommendatio
banner-clic

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio
减肥计划：吃对了才能快速减肥 (/p/9b94684c5caa?utm_campaign=male...

对女人影响最大的因素无非是皮肤跟身材。相对于皮肤，身材对我们的影响稳居榜首，常言道“天使的面容敌不过魔鬼的身材”，现在人们不仅仅是追求一白遮三丑了，又加上了一瘦遮三丑的理念。同样是视觉效果上...

 不正为歪 (/u/c1d042ca5fc6?


utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

(/p/84ba231128b3?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio
如果你的生活变成了这样，那还不如直接去旅行！ (/p/84ba231128b3?utm...

有没有过这样的状态：手指不停敲打着键盘，眼神看似专注的盯着电脑，可脑子里却已经在游离。有没有遇见这种情形：一句话，一件小事 轻易地就可以激怒你，各种委屈，各种烦躁，感觉人生都失去了控制...

 张大小姐_ss (/u/1af0901de5c9?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendatio

