ZABBIX

ZABBIX 2017 Conference

ZABBIX

Zabbix 的快速配置及报表展现

王斌

2017.11

ZABBIX

下午5点记忆力最佳

个人简介

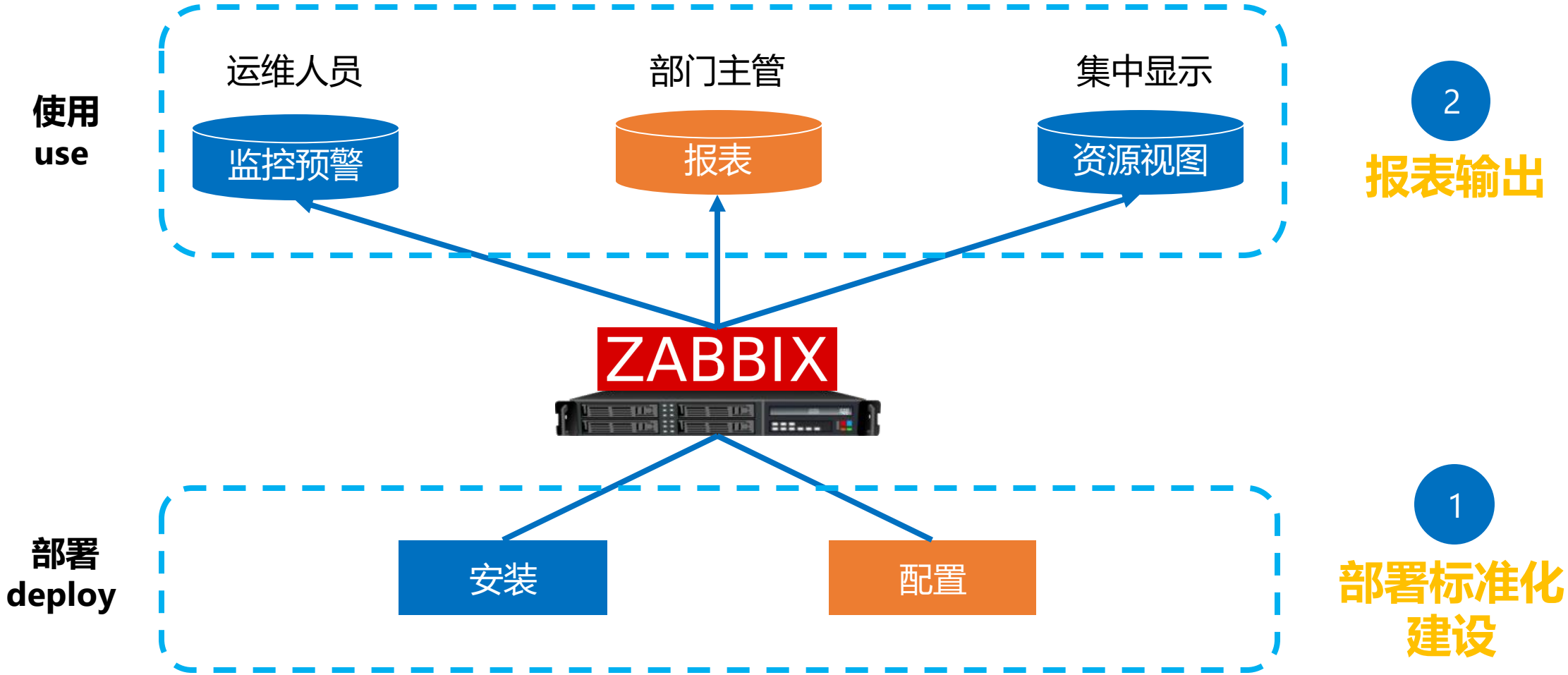
ZABBIX

- **王斌(中科云华运维总监)**

- Github: https://github.com/BillWang139967
- 博　客: http://billwang139967.github.io

主题简介

ZABBIX


使用
use
运维人员
部门主管
集中显示
监控预警
报表
资源视图
ZABBIX
部署
deploy
安装
配置
2
报表输出
1
部署标准化
建设

一 快速配置

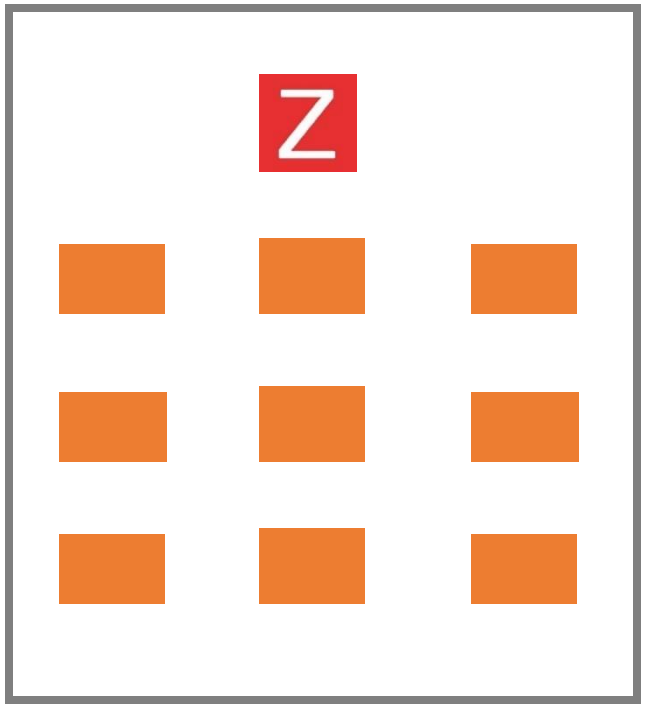
1.1 使用场景

1.2 Zabbix 配置过程及困境

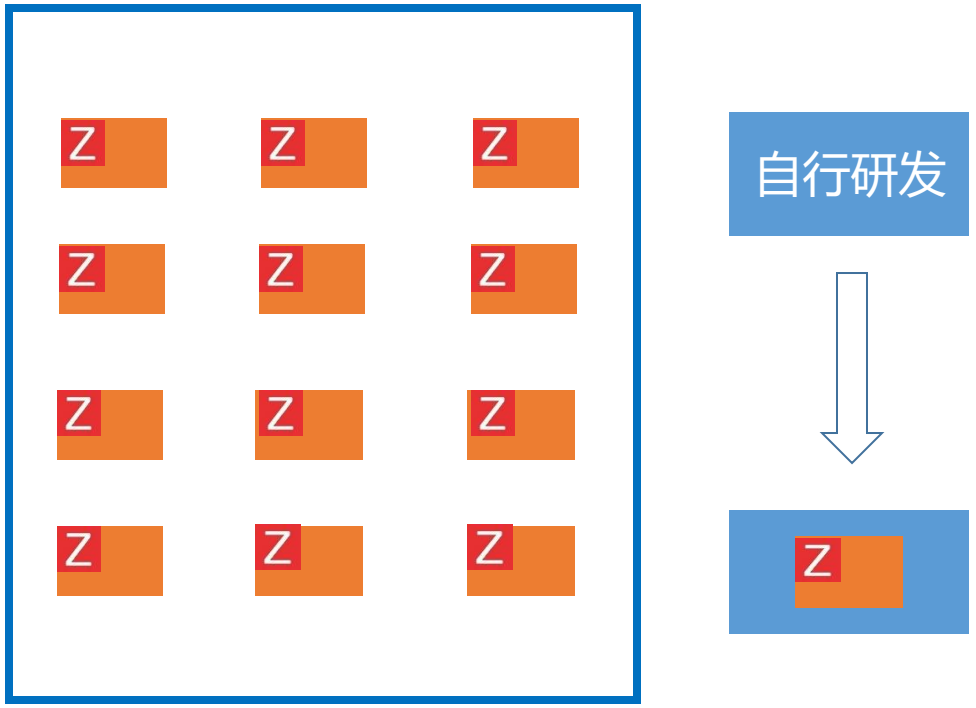
1.3 部署需求

1.4 部署标准化建设

1.1 使用场景

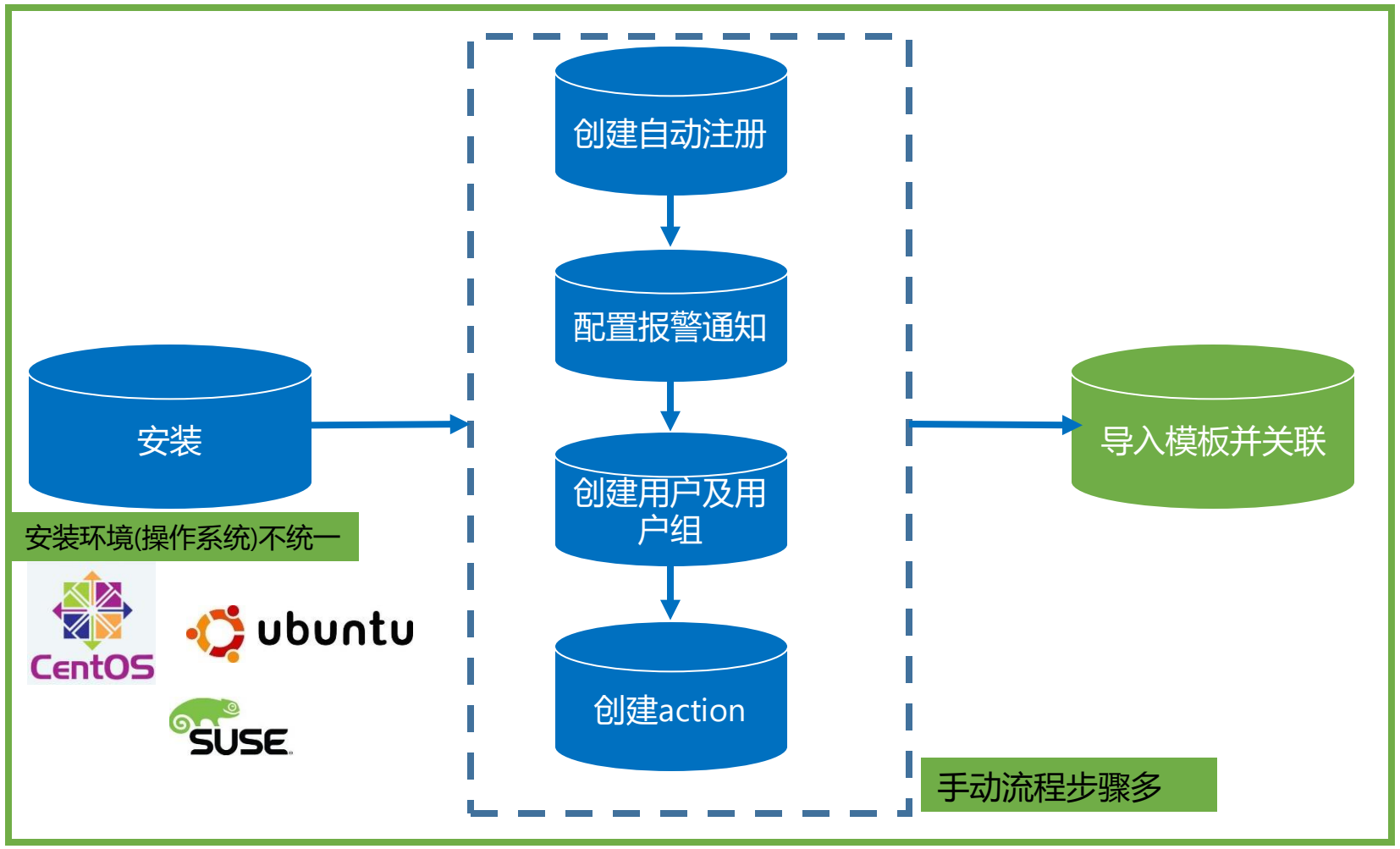


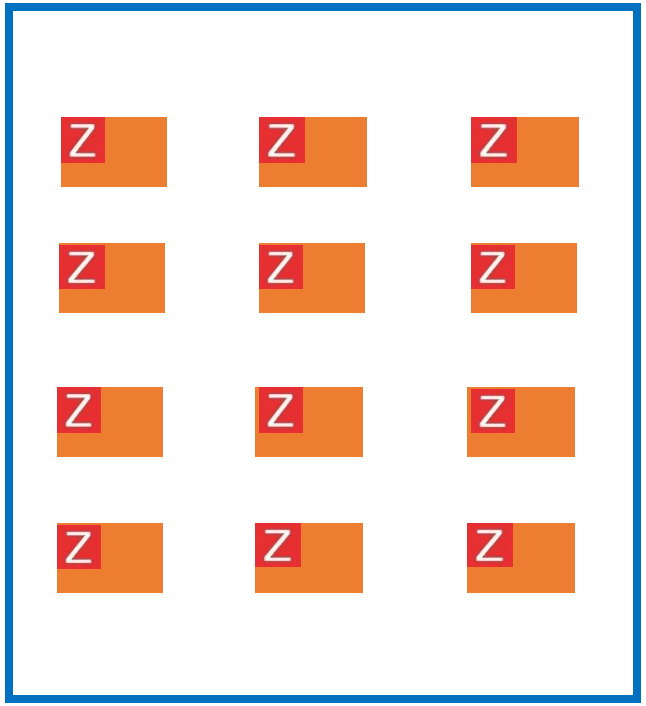
对公司内部的服务进行监控



对公司的产品进行监控

1.2 Zabbix 配置过程及困境





多套监控维护成本

1.3 部署需求

ZABBIX

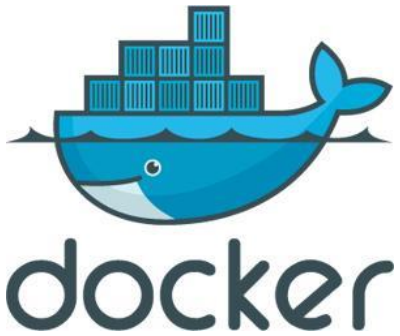
将 Zabbix 部署和配置过程精简化

- 技术支持团队无需太多了解 Zabbix 知识
- 部署和配置流程无需界面进行配置
- 可进行扩展

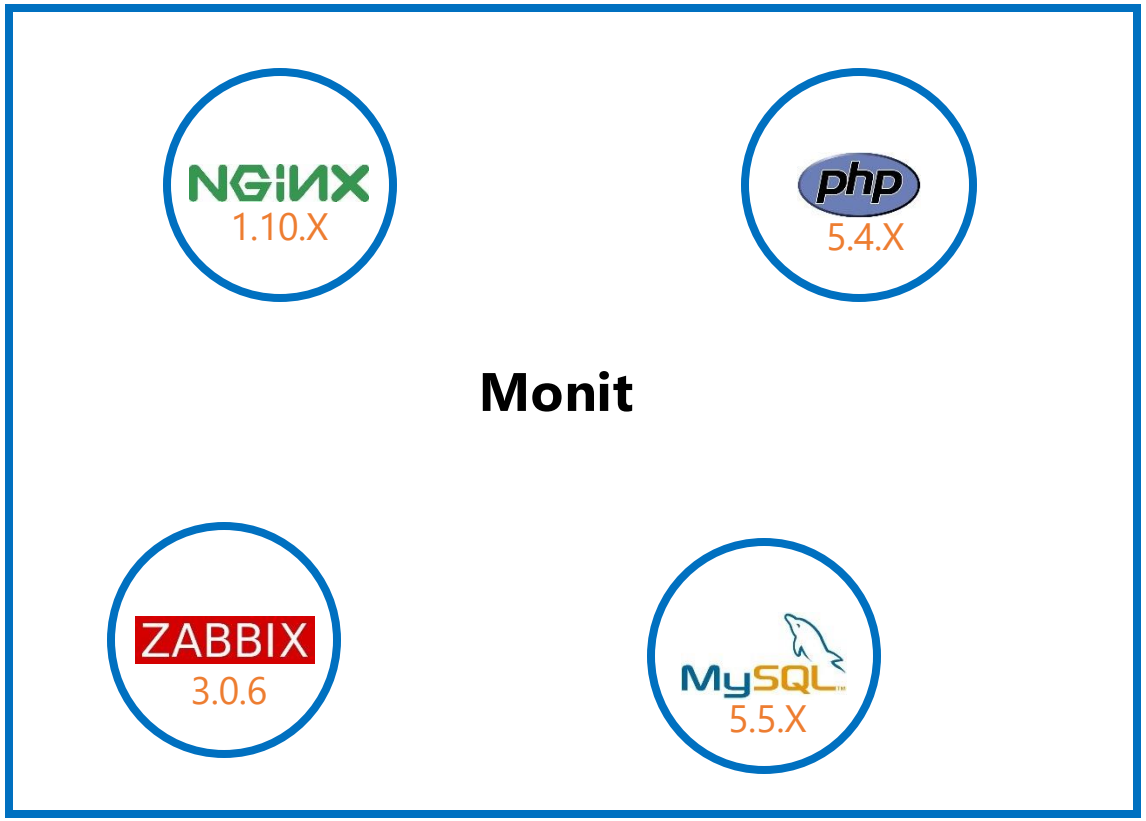
1.4 部署标准化建设

- **meetbill/zabbix(**https://hub.docker.com/r/meetbill/zabbix/)

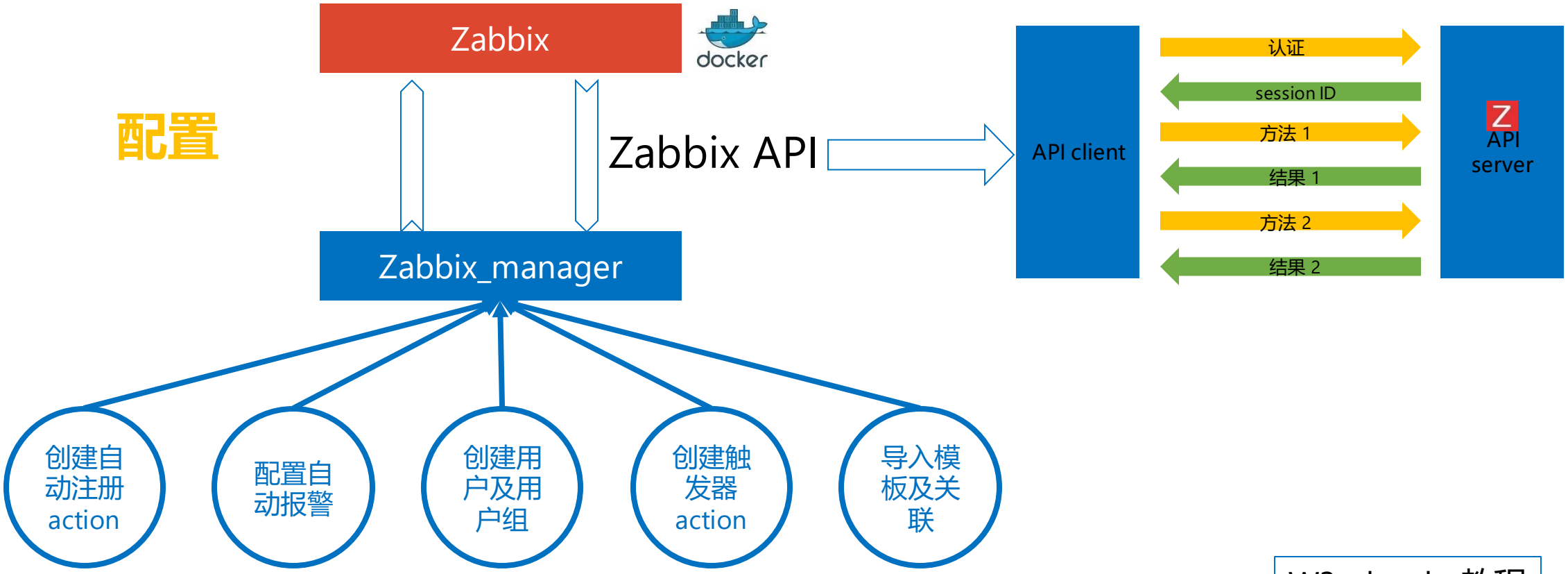
安装



ALL IN ONE



1.4 部署标准化建设



W3school 教程

Github wiki

- **zabbix_manager(**https://github.com/BillWang139967/zabbix_manager**)**

ZABBIX

二 报表输出

2.1 报表场景

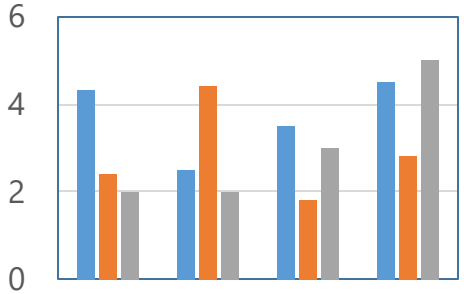
2.2 报表输出流程

2.3 报表数据获取

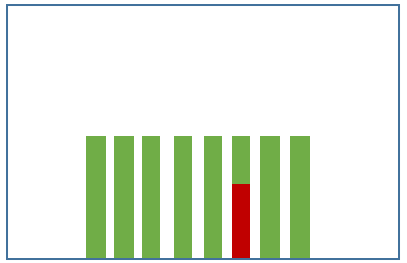
2.4 报表输出

2.1 报表场景

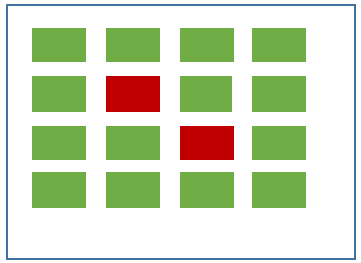
预估容量



日常使用情况



查询机器可用性情况



巡检报告

ZABBIX

抛砖引玉

2.2 报表输出流程

ZABBIX

API vs 数据库

1 时间范围

主机组1(groupid1)

2 主机范围

主机1(hostid1)

监控项1(itemid1)　监控项2(itemid2)

监控项3(itemid3)　监控项4(itemid4)

3 特定 item

主机2(hostid2)

监控项5(itemid5)　监控项2(itemid6)

监控项3(itemid7)　监控项4(itemid8)

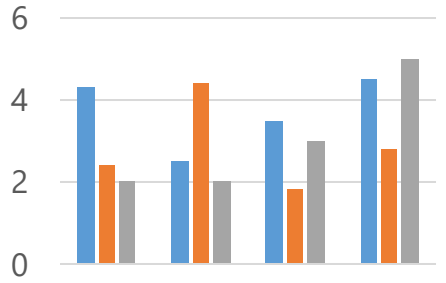
- item 名字
- Item key
- application

4 数据获取

最大值/最小值/平均值

可用性

5 报表输出



2.3 报表数据获取

ZABBIX

最大值/最小值/平均值

trend.get 获取特定 itemid 的

- 最大值中的最大值
- 最小值中的最小值
- 平均值的平均值

可用性计算

当触发器判断正常时，在event中记录的value值为0，反之，记录的值为1

...0101010...

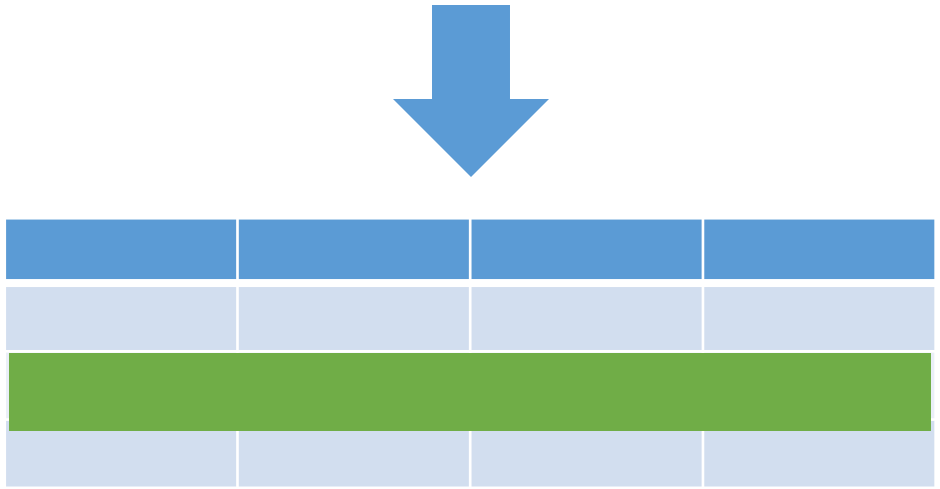
[1->0的总时间]/统计的总时间段

2.4 报表输出

对输出信息进行处理

- **XLSWriter(**https://github.com/BillWang139967/XLSWriter**)**

[“10084”, “Zabbix server”, “Free …”, “68”,”73”,”70”]



	A	B	C	D	E	F
1	测试	分区可用性报表				
2	报告周期:20160626_TO_20160627					
3	hostid	name	itemName	min	max	avg
4	10084	Zabbix server	Free disk space on / (p	68.5098	73.4119	70.8033
5	10084	Zabbix server	Free disk space on /boo	91.5937	91.5937	91.5937
6	10105	测试45	Free disk space on / (p	0.0	56.9835	37.6468
7	10105	测试45	Free disk space on /boo	91.595	91.595	91.595
8	10107	net44	Free disk space on / (p	29.3052	31.1338	30.4519
9	10107	net44	Free disk space on /boo	91.5948	91.5948	91.5948
10	10108	net46	Free disk space on / (p	26.65	50.7882	37.4562
11	10108	net46	Free disk space on /boo	91.5948	91.595	91.5949
12	10109	net226	Free disk space on / (p	68.5914	68.6674	68.6428
13	10109	net226	Free disk space on /boo	91.5944	91.5944	91.5944
14	10115	net137	Free disk space on / (p	1.8987	14.2952	9.3854
15	10115	net137	Free disk space on /boo	91.5914	91.5914	91.5914
16	10116	net139	Free disk space on / (p	1.8986	14.295	9.3851
17	10116	net139	Free disk space on /boo	91.5914	91.5914	91.5914
18	10122	net225	Free disk space on / (p	68.6374	68.6432	68.6404
19	10122	net225	Free disk space on /boo	91.5944	91.5944	91.5944
20						

总结

- **XLSWriter(**https://github.com/BillWang139967/XLSWriter**)**

使用
use

运维人员

监控预警

部门主管

报表

工具化

集中显示

资源视图

报表定制

ZABBIX

zabbix_manager
(https://github.com/BillWang139967/zabbix_manager)

部署
deploy

Docker化

安装

配置

脚本化

部署标准化

meetbill/zabbix(https://hub.docker.com/r/meetbill/zabbix/)

ZABBIX

谢谢！

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行