Zabbix研究报告

通过这段时间对zabbix监控系统的研究时间，现在取得了一些成果。

1. 适用环境
2. 适用于inux ,windows（研究较少）,以及其他一些主流系统
3. 常用于金属机和虚拟机的监控，云主机的监控效果没有Prometheus效果好。
4. 监控方式（对于agent端来讲）
5. 主动：agent请求server获取主动的监控项列表，并主动将监控项内需要检测的数据提交给server/proxy
6. 被动：server向agent请求获取监控项的数据，agent返回数据。

备注：建议采用主动模式，agent端主动发送数据到server端

3、被监控端都需要安装zabbix-agent。

1. 自带监控内容
2. Linux主机方面
3. Filesystem

简单的自动发现分区，并显示可用多少

设置阈值，剩余多少的时候报警

1. CPU

Cpu使用率(system.cpu.util[])

Cpu各核心负载(system.cpu.load[])

Cpu数量(system.cpu.num[])

cpu突发(包含 context switches per second 进程线程切换 interrupts per second  每秒的中断次数)

1. Memory

可用内存(vm.memory.size[available])

可用交换分区(system.swap.size[,free])

总内存(vm.memory.size[total])

1. 进程

进程数量(proc.num[])

正在运行进程数(proc.num[,,run])

1. 通常的监控项

系统启动时间(system.boottime)

本地时间(system.localtime)

主机名(system.hostname)

系统信息(system.uname)

系统运行时间(system.uptime)

1. 安全方面

密码文件(vfs.file.cksum[文件])

用户的登陆数量(system.users.num)

1. Mysql数据库方面
2. 事务性语句次数
3. 数据库状态
4. 数据库版本
5. 数据库启动时间
6. 可自定义监控内容
7. Linux主机方面

TCP状态数量

磁盘io

1. Mysql数据库方面

打开表数量

空闲线程

未命中数等

备注：详见脚本mysql.sh

1. 自定义监控方面的数据
2. Linux主机

默认上只要能够通过linux主机上命令获取的数据都能够进行监控

1. Mysql数据库

对于数据库方面的监控，方式上是通过查询数据库中的数据，然后进行收集，并在server上显示

因为要查询数据库的数据，所以需要一个根据所要监控内容来定义一个数据库用户，权限根据要查询的内容所定义