**IDC**: 1.发现后负责通知 2.发现并解决

三个软件

Cacti 火了将近10年

基于snmp协议的监控软件,强大绘图能力

优点: 可以根据监控道德数据画图

缺点: 只是监控,默认没有报警,必须装插件,不能自定义监控

Nagios

报警 检查 自定义监控

基于agent监控,强大状态检查和报警机制

插件极多(提供了很多的监控模板),能自定义监控

客户端需运行agent服务,监控的时候连接客户端的agent服务

缺点: 不能画图

Zabbix

分布式监控 图形 自定义监控 报警 检测 agent/snmp

弥补了前两个的不足 多种监控机制

监控: 提前发现问题

SNMP协议: 简单网络管理协议 161

Agent服务:

**Zabbix**

最近两三年火起来的,目前主流

弥补了前两软件的不足

开源,分布式

Zabbix通过C/S模式采集监控数据

Zabbix通过B/S模式实现Web管理

被监控的服务器: 需安装Agent 或

配置文件

/usr/local/etc/ #配置文件

/usr/local/bin/ #主程序

/usr/local/sbin/ #启动服务程序

/tmp/zabbix\_agentd.log #日志文件

启动方式

]# useradd zabbix  **//必须创建zabbix用户**

**服务器**

]# zabbix\_server

**被监控主机**

]# zabbix\_agentd

#############################################################################

部署zabbix

192.168.2.5主机

1. 部署lnmp

*Zabbix监控管理控制台需要通过Web页面展示出来，并且还需要使用MySQL来存储数据，因此需要先为Zabbix准备基础LNMP环境。*

1. zabbix监控服务

第一步:拷贝zabbix包

第二步:安装源码zabbix

]# yum -y install gcc net-snmp-devel curl-devel libevent-devel

]# tar -xf zabbix-3.4.4.tar.gz

]#./configure

--enable-server //安装部署zabbix服务器端软件

--enable-proxy //安装部署zabbix代理相关软件

--enable-agent //安装部署zabbix被监控端软件

--with-mysql=/usr/bin/mysql\_config //配置mysql\_config路径

--with-net-snmp //允许zabbix通过snmp协议监控

--with-libcurl //支持curl,安装相关curl库文件，这样zabbix就可以通

过curl连接http等服务，测试被监控主机服务的状态

]#make install #直接装

初始化准备:

第三步:数据库

*zabbix要把监控的数据放在数据库里,需授权用户来连接数据库*

zabbix-3.4.4/database/mysql/三个备份文件

创建存储数据的库: > create database zabbix **character set utf8;**

**支持中文字符集**

授权连接用户: zabbix zabbix.\* **localhost**

导入数据到库: ]# mysql -uzabbix -pzabbix zabbix < schema.sql

**顺序要求:** schema.sql --> images.sql --> data.sql

第四步:拷贝页面

脚本: zabbix-3.4.4/frontends/php/\*

拷贝页面至html下: cp -a -a:保持属性不变

修改权限: 777 html/\*

*此时访问页面会报错,需要下面nginx和php配置*

第五步:Nginx配置

*配置Nginx支持PHP动态网站，因为有大量PHP脚本需要执行，因此还需要开启Nginx的各种fastcgi缓存，加速PHP脚本的执行速度。*

***http{***

fastcgi\_buffers 8 16k; //缓存php生成的页面内容，8个16k

fastcgi\_buffer\_size 32k; //缓存php生产的头部信息

fastcgi\_connect\_timeout 300; //连接PHP的超时时间

fastcgi\_send\_timeout 300; //发送请求的超时时间

fastcgi\_read\_timeout 300; //读取请求的超时时间

重启 /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload

第六步: php配置

安装依赖包

php-gd php-xml php-ldap

php-bcmath php-mbstring

配置文件

]#vim /etc/php.ini

878 date.timezone = Asia/Shanghai //设置时区

384 max\_execution\_time = 300 //最大执行时间,秒

672 post\_max\_size = 32M //POST数据最大容量

394 max\_input\_time = 300 //服务器接受数据的时间限制

重启: systemctl restart php-fpm

进入网页,配置

0:默认

修改后的配置存放在:

/usr/local/nginx/html/conf/zabbix.conf.php

初始配置在:

/usr/local/nginx/html/conf/zabbix.conf.php.example

无论zabbix运没运行, 监控页面都可以访问

登录管理页面

用户名: admin

密码: zabbix

修改配置

/usr/local/etc/zabbix\_server.conf

**#除了119有注释,其他没有注释, 别改错,有重复的被注释掉了**

38 LogFile=/tmp/zabbix\_server.log #日志文件

85 DBHost=localhost #数据库主机

95 DBName=zabbix #设置数据库名称

111 DBUser=zabbix #设置数据库账户

119 DBPassword=zabbix #打开注释,设置数据库密码

启动服务

]#useradd zabbix //不创建用户无法启动

]#zabbix\_server //启动服务

]#netstart -utnlp | grep :10051 //查看端口

###############################################

总结:

安装zabbix包, 部署lnmp环境, 调整lnmp配置满足zabbix网页服务 zabbix配置

#############################################

配置被监控的主机

192.168.2.100主机

1. 安装zabbix软件

gcc pcre-devel

**.**/configure --enable-agent

1. 修改配置文件

]#vim /usr/local/etc/zabbix\_agentd.conf

93 Server=127.0.0.1,192.168.2.5 #允许哪些主机监控本机

134 ServerActive=192.168.2.5:10051 #监控服务器ip,把127删掉

30 LogFile=/tmp/zabbix\_agentd.log

1. 启动服务

]# useradd zabbix

]# zabbix\_agentd

]# netstat -utnlp | grep :10050

##############################################################################

配置服务器

登录管理页面

##################################################################################

自定义监控

当默认的监控项没有需求的监控时自定义监控脚本

在客户端编写监控脚本给监控服务器使用

2.100

1. 配置**客户端**

开启自定义监控

280 UnsafeUserParameters=1 #开启自定义监控,改为1

265 Include=/usr/local/etc/zabbix\_agentd.conf.d/\*.conf #监控脚本路径

可自选要不要.conf结尾

书写脚本

]#vim /usr/local/etc/zabbix\_agentd.conf.d/a.conf

格式: UserParameter=名称,命令

重启:

]# killall -9 zabbix\_agentd

]# zabbix\_agentd

本机测试

]# zabbix\_get -s 127.0.0.1 -k 名称

2.配置服务器

登录管理页面

创建监控模板 --> 应用集 --> 监控项 --> 图形(默认自动会建)

调用监控模板

监控项中的

key(键值): 命令名,脚本里的名字(和脚本对应)

信息类型: 命令返回的结果是数字,还是什么

更新间隔: 默认30s,30秒执行一次命令

*模板,主机,用户,组等都存放在了数据库里*