Zabbix Guide

Zabbix 是一个高度集成的网络监控解决方案,可以提供企业级的开源分布式监控解决方案。

官方网站: http://www.zabbix.com

Zabbix 通过C/S模式采集数据,通过B/S模式在web端展示和配置。

66

- Agent 端: 主机通过安装 agent 方式采集数据,网络设备通过 SNMP 方式采集数据
- Server端: 通过收集 SNMP 和 agent 发送的数据,写入数据库(MySQL , ORACLE 等) ,再通过 php+apache 在 web 前端 展示。

Zabbix 运行条件:

66

- Server: Zabbix Server 需运行在 LAMP (Linux+Apache+Mysql+PHP) 环境下(或者 LNMP)
- Agent: 目前已有的 agent 基本支持市面常见的 OS,包含 Linux 、 HPUX 、 Solaris 、 Sun 、 windows

安装

配置 EPEL YWM 源

66

去<u>http://repo.zabbix.com/zabbix/2.2/rhel/6/x86_64/</u>下载以下<mark>rpm</mark>包,放到/var/www/html/EPEL6/下:

```
zabbix-sender-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm

zabbix-get-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm

zabbix-web-mysql-2.2.3-1.el6.noarch.rpm

zabbix-java-gateway-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm

zabbix-server-mysql-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm

zabbix-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm

zabbix-proxy-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm

zabbix-web-2.2.3-1.el6.noarch.rpm

zabbix-agent-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm
```

重建索引

66

createrepo -v /var/www/html/EPEL6/

安装Server端

66

```
yum install -y httpd php mysql mysql-server php-mysql php-gd php-xml php-mbstring net-snamp-devel curl-devel
yum install -y zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-get
mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'zabbix'
cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-2.2.3/create
mysql -uroot zabbix < schema.sql
mysql -uroot zabbix < images.sql
mysql -uroot zabbix < data.sql
```

主配置文件

66

cat /etc/zabbix/zabbix_server.conf

DBHost=zabbix01.cmccrd.com

DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=zabbix

修改 php.ini

66

```
sed -i "s/;date.timezone =/date.timezone = Asia\/Shanghai/g" /etc/php.ini

sed -i "s#max_execution_time = 30#max_execution_time = 300#g" /etc/php.ini

sed -i "s#post_max_size = 8M#post_max_size = 32M#g" /etc/php.ini

sed -i "s#max_input_time = 60#max_input_time = 300#g" /etc/php.ini

sed -i "s#memory_limit = 128M#memory_limit = 128M#g" /etc/php.ini

sed -i "/;mbstring.func_overload = 0/ambstring.func_overload = 2\n" /etc/php.ini
```

开启服务

66

```
service httpd start
service mysqld start
service zabbix-server start
```

开机自启动

66

chkconfig httpd on chkconfig mysqld on chkconfig zabbix-server on

通过WEB界面配置zabbix

浏览器输入 http://192.168.11.9/zabbix



Puppet 安装 agent

puppet配置文件

mkdir -p /etc/puppet/modules/zabbix-agent cd /etc/puppet/modules/zabbix-agent

tree

```
├— files
l ⊢ keys
                                自定义keys目录
  / __ check_raid.sh
                                监控raid的脚本
  - userparameter.conf-default
                                key名称定义
  └─ zabbix_agentd.conf-default
-- manifests
- init.pp
```

 $zabbix_agentd.conf\text{-}default$

```
Server=zabbix01.cmccrd.com

ServerActive=zabbix01.cmccrd.com

PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_agentd.pid

LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log

LogFileSize=10

UnsafeUserParameters=1 #允许UserParameter包含特殊字符

Include=/etc/zabbix/userparameter.conf

Include=/etc/zabbix/zabbix_agentd.d/
```

如果 UserParameter 包含\'"`*?[]{}~\$!&;()<>|#@这些字符,则需要开启 UnsafeUserParameters 这个参数

66

user parameter. conf-default

UserParameter=puppet,ps -ef | grep puppet | grep -v grep|wc -l UserParameter=checkraid, sudo /etc/zabbix/keys/check_raid.sh

这里只自定义了两个KEY,分别为 puppet 和 checkraid。如果还需要增加其它监控项,可以写好脚本,在这里定义。

66

KEY自定义的语法格式

UserParameter=<key>,<command>

修改 sudoers 文件

在<mark>/etc/puppet/modules/sudo/files/sudoers-operationsystem-6.4</mark>文件尾追加以下行:

zabbix ALL=(ALL) NOPASSWD: /etc/zabbix/keys/*

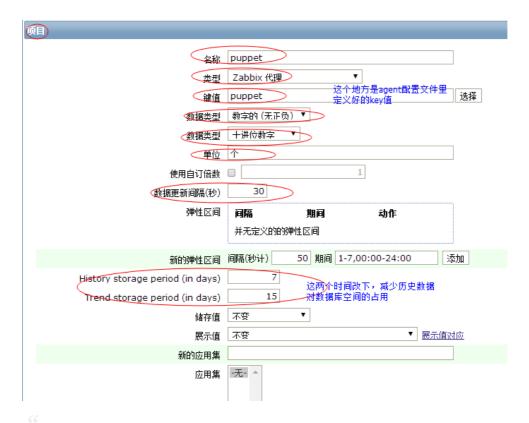
配置

66

1. 添加模板



1. 添加监控项目



1. 添加触发器



自动发现

1.添加探索规则



66

2.添加动作



3.添加条件



66

4.添加操作

か 条	件操作				
动作操作	细节			动作	
	()	这里定义了两个动作,将主机添加 cvm01-59组和关联模板以实现主机 状态的监控	17名	移除 移除
操作细节	操作类型	详出信 息 ▼]		
	送到用户群组	用户群组 添加	劫作		
	送到用户	用户 添加	劫作		
	仅送到 默认信息	- 所有 - ▼			
	添加、取消				

邮件告警

66

1.添加告警媒体



发送邮件脚本内容

cat /usr/lib/zabbix/alertscripts/sendmail.sh

```
# Parameters (as passed by Zabbix):
# $1 : Recipient
# $2 : Subject
# $3 : Message
echo "$3" | mail -s "$2" $1
```

2.添加动作



66

3.添加条件

动作的组态		
动作 条件 操作		
计算方式	与/或 ▼ (A)和(B) 这里默认就行	
条件	标示 名称	动作
((A) 维修状态 非在 <i>维护</i>	移除
`	(B) 触发器值 = <i>问题</i>	移除
新的軸发条件	[触发器名称 ▼ [似 ▼] 添加	

4.添加操作



66

5.添加告警邮箱

