QQ 972322817 itnihao@qq.com

Zabbix 自动发现监控 http 端口

```
版本 V1.0
时间 2012-12-26
版权 GPL
作者 itnihao 邮箱 itnihao@qq.com
博客 http://itnihao.blog.51cto.com
如需重新发行,请注明以上信息,谢谢合作
```

说明,此文档为简单的说明,是 zabbix 插件自定义的高级使用方法,需要有一定的使用经验。

环境

http 上面有多个端口,基于端口的虚拟主机,每次添加监控 http 端口监控很麻烦,机器很多,手动添加很麻烦,如是研究了一下自动发现功能,特写此文档记录。

Zabbix 2.0 版本提供了 vfs.fs.discovery net.if.discovery 两个自动发现 key, 功能异常强大。经过研究官方文档,终于找到定义自动发现规则的方法。实现后的效果如下

```
Http port discovery: http port on 80

Http port discovery: http port on 8009

Http port discovery: http port on 8010
```

当服务器开启端口的时候,自动发现,自动添加,自动监控,而不需要手工去添加端口 项的监控

客户端的配置文件如下。

```
cat /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf|grep -v "^#"|grep -v "^$"
LogFile=/var/log/zabbix_agentd.log
EnableRemoteCommands=1
Server=127.0.0.1
ServerActive=127.0.0.1:20051
Hostname=zabbix.test.com
Include=/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/
UnsafeUserParameters=1
```

一 http 数据获取脚本的编写。

```
printf "\t\t\"{#APACHEPORT}\":\"$ {port[$i]}\"},\n"
         printf "\t\t\"{\#apache\_name}\":\"http_${port[$i]}\"},\n"
         num=$(echo $((${#port[@]}-1)))
         if [ "$i" == ${num} ];
                   then
                            printf "\t \ "\t\t{\n"
                             printf "\t\t\"{#APACHEPORT}\":\"${port[$num]}\"}]}\n"
                             printf "\t\t\"{#apache_name}\":\"http_${port[$num]}\"]}\n"
         fi
http_port () {
PORT=$(curl -o /dev/null -s -w %{http_code} http://127.0.0.1:$1/)
[ $PORT == 200 ] && echo ${PORT}
[ $PORT != 200 ] && echo ${PORT}
case "$1" in
port)
http_port $2
discovery)
discovery
test)
echo test
esac
```

shell#chown zabbix .zabbix /var/log/zabbix/http.log

```
pts]# 11 /etc/zabbix/scripts/http
bot root 837 12月 25 18:43 /etc/zabbix/scripts/http
pts]#
```

cat /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/http.conf
UserParameter=vfs.http.discovery,/etc/zabbix/scripts/http discovery
UserParameter=vfs.http.port[*],/etc/zabbix/scripts/http port \$1
UserParameter=vfs.http.test,/etc/zabbix/scripts/http test

[root@nat scripts]# cat /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/http.conf UserParameter=vfs.http.discovery,/etc/zabbix/scripts/http discovery UserParameter=vfs.http.port[*],/etc/zabbix/scripts/http port \$1 UserParameter=vfs.http.test,/etc/zabbix/scripts/http test [root@nat scripts]#

```
[root@nat scripts]# zabbix_get -s 127.0.0.1 -k vfs.http.port[80]
200
[root@nat scripts]# zabbix_get -s 127.0.0.1 -k vfs.http.port[8009]
403
[root@nat scripts]# zabbix_get -s 127.0.0.1 -k vfs.http.port[8010]
403
```

- OK,至此, zabbix 的自定义脚本获取数据已经实现
- 二,模板的添加

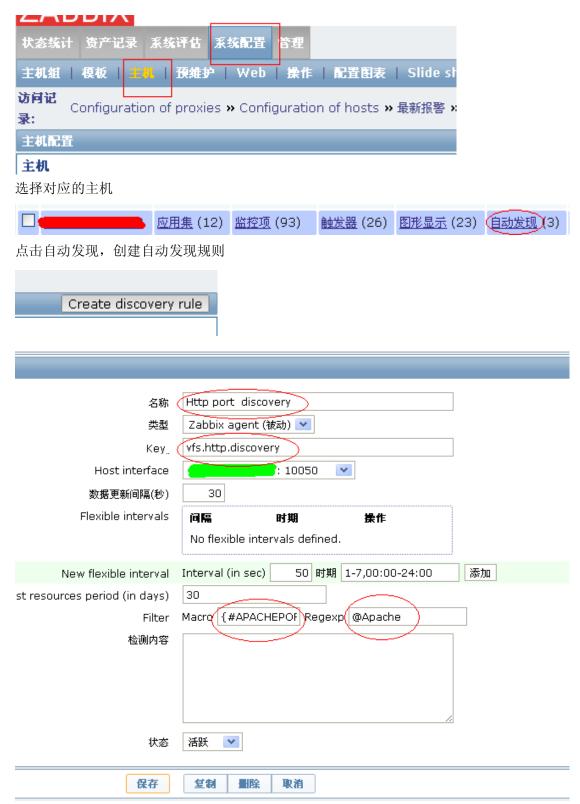
定义全局的正则表达式



注意,此处的正则表达式是只监控 80,8009,8010 这 3 个端口,如果是这 3 个端口,结果就为真,也可以定义结果为 FALSE,表示排除此值。



下面开始在主机里面添加自动发现 http 端口,此处演示的是单个主机添加,如果要作为模板,需要添加到模板,然后应用到主机,方法是相同的。



名称, key 值为前面脚本定义的,即

UserParameter=vfs.http.discovery,/etc/zabbix/scripts/http discovery

It 你好 linux 学习文档之----Zabbix 自动发现监控 http 端口

QQ 972322817 itnihao@qq.com

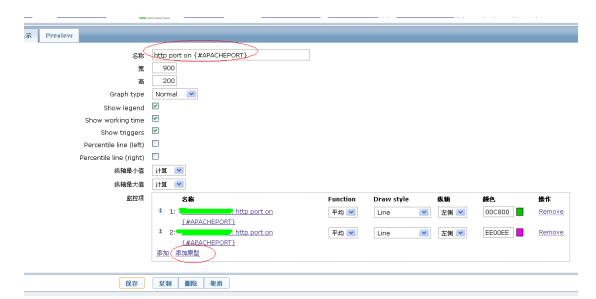
□ 名称 ↓↑		監控項	触发器
Http port discovery		Item prototypes (1	l) <u>Triqqer pr</u>
点击 Item,创建监控项			
Crasta itan prata	tura		
Create item proto	<u>rthe</u> l		
名称	http port on \$1		
类型	Zabbix agent (被动) 💌		
Key.	vfs.http.port[{#APACHEPORT}]	> 1	叟索
Host interface	: 10050		
数据类型	Numeric (unsigned)		
Data type	Decimal V		
单位Units			
Use custom multiplier			
数据更新间隔(秒)	30		
Flexible intervals	间隔 时期 第	操作	
	No flexible intervals defined.		
New flexible interval	Interval (in sec) 50 时期 1-7,0	00:00-24:00	添加
数据保存天数	7		
Keep trends (in days)	365		
Store value	不变		
Show value	不变	展示值对应	<u>V</u>
New application			
应用集	-None-		
	Filesystems General		
	Memory		
	MySQL		
检测内容	http端口自动发现		
活跃	▽		

QQ 972322817 itnihao@qq.com

名称这里应用的是端口变量,为\$1, Key 值这里是变量引用 vfs.http.port[{#APACHEPORT}] {#APACHEPORT}这个是 vfs.http.discovery 中的量

创建图像





注意, 名称依然是变量引用



选择添加原型,预览一下图像

It 你好 linux 学习文档之----Zabbix 自动发现监控 http 端口

QQ 972322817 itnihao@qq.com



) 图形显示 (23)

>



可以看到图像自动添加上去了



It 你好 linux 学习文档之----Zabbix 自动发现监控 http 端口

QQ 972322817 itnihao@qq.com



至此,http 自动发现端口已经实现,对于监控其他应用,举一反三即可