

# zabbix监控（二）添加新主机、自定义监控

原创

GeorgeKai

2018-03-18 09:25:50

评论(0)

271人阅读

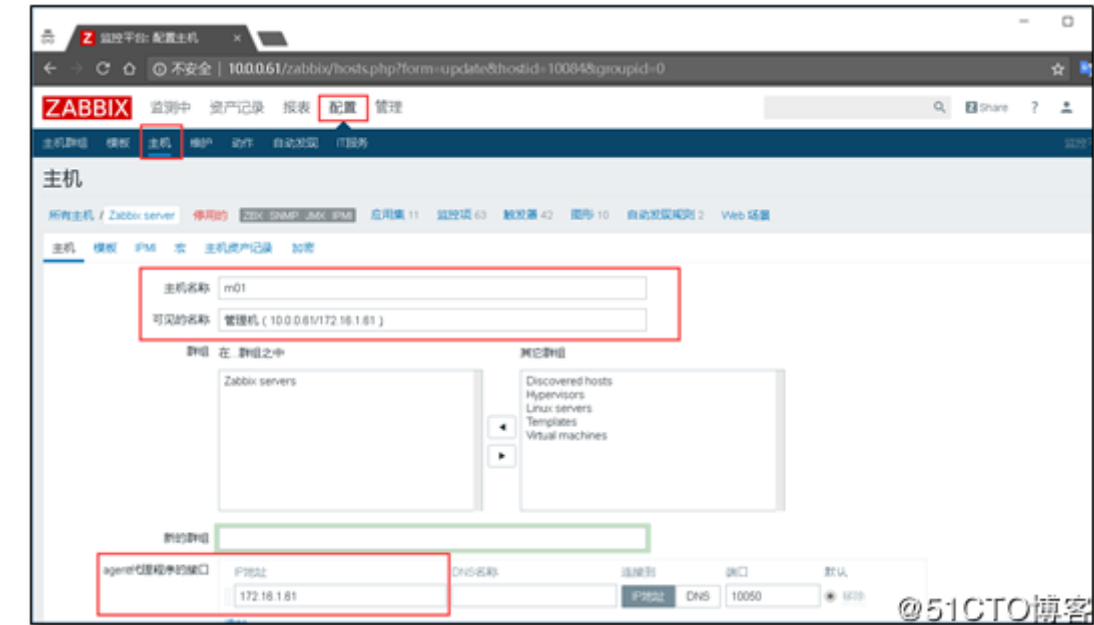
## 3.2 添加监控信息

### 3.2.1 修改监控管理机zabbix server

配置 >> 主机



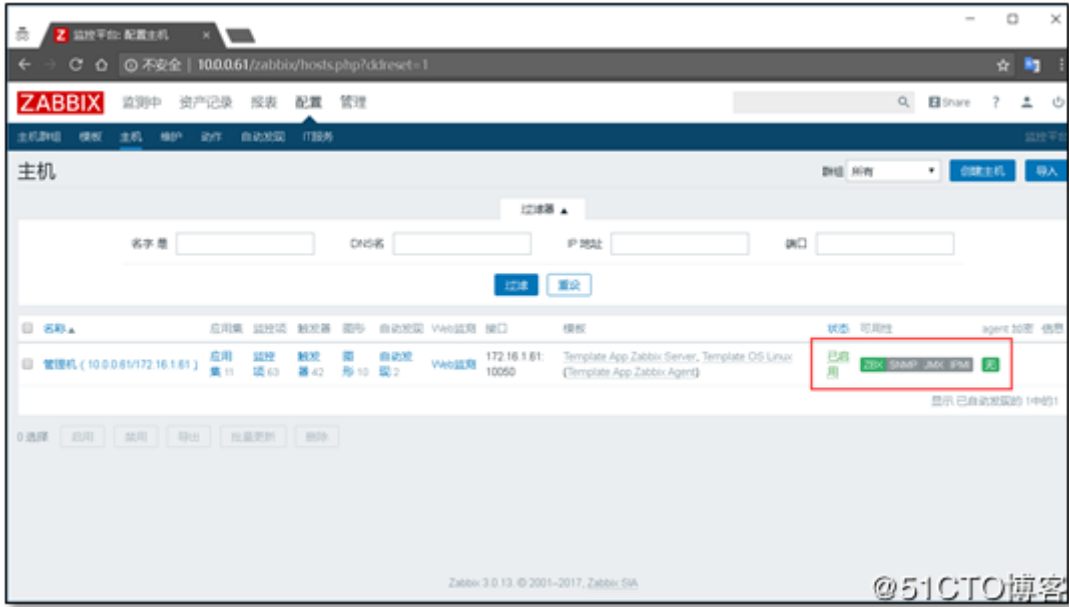
主机名称：要与主机名相同，这是zabbix server程序用的  
可见名称：显示在zabbix网页上的，给我们看的



修改后，要将下面的已启用要勾上

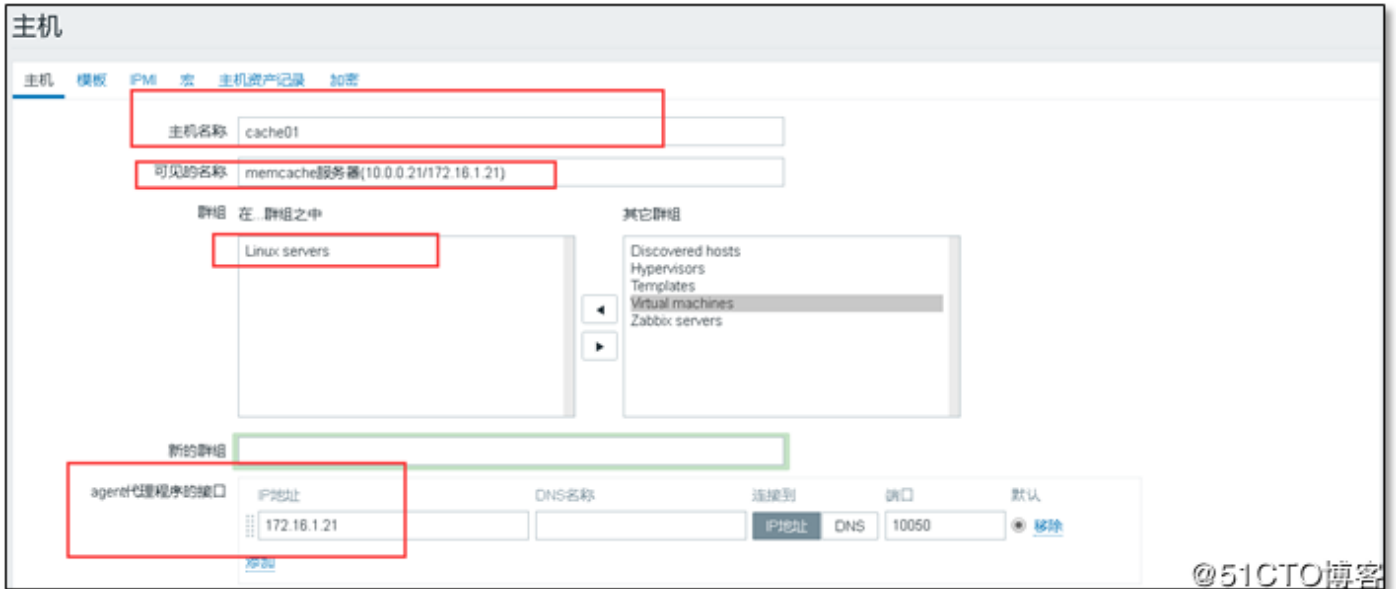


添加完成就有了管理机的监控主机

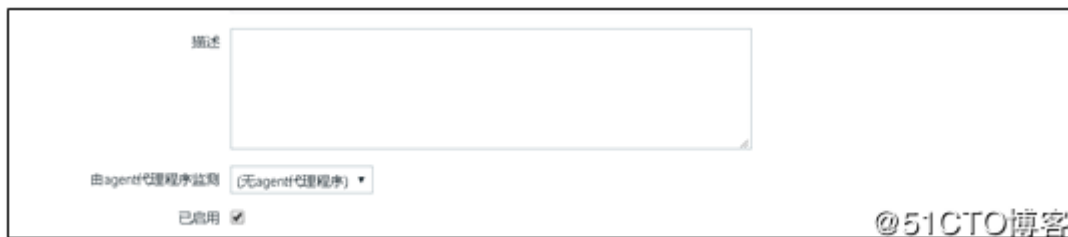


### 3.2.2 添加新的主机

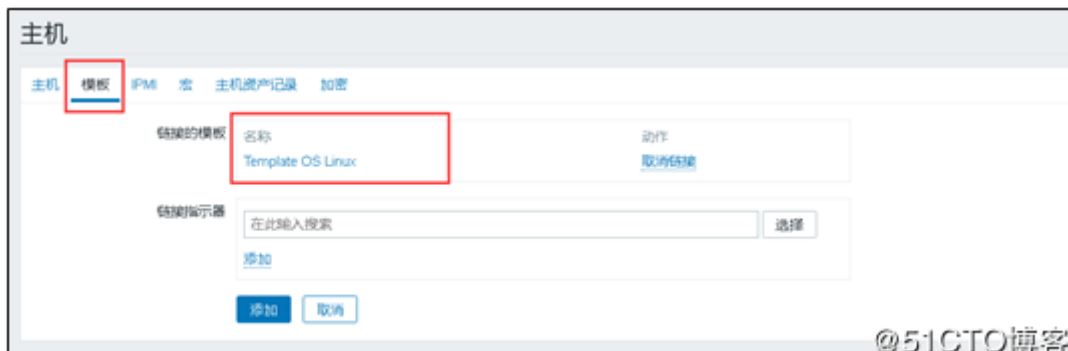
配置 >> 主机 >> 创建主机



注意勾选以启用



然后添加模板，选择linux OS，先点小添加，再点大添加。

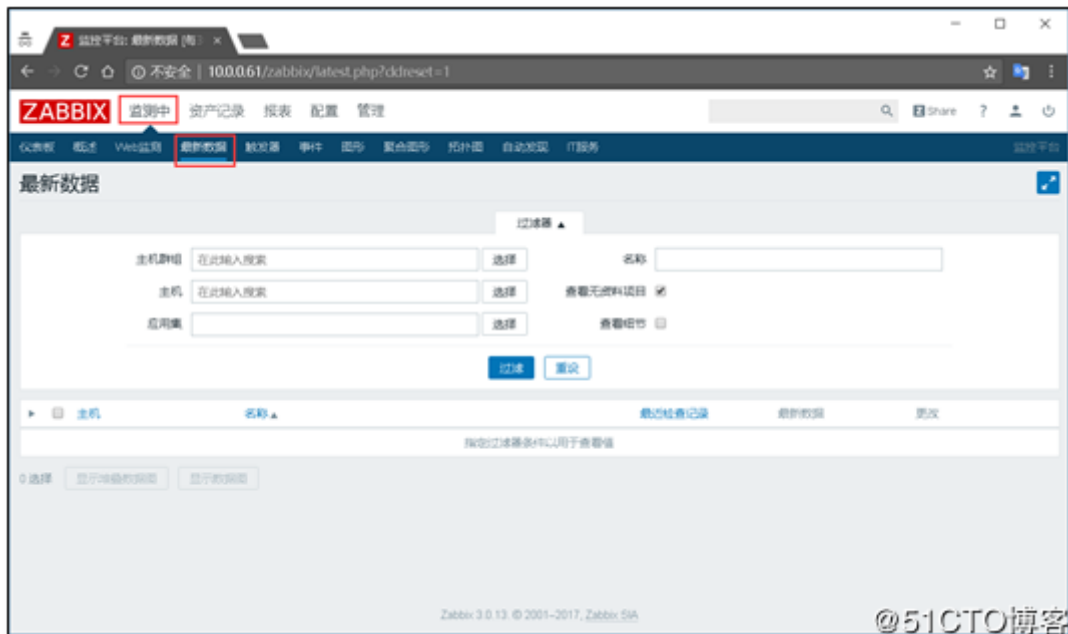


添加完成，将会又两条监控主机信息



### 3.2.3 查看监控内容

检测中 >> 最新数据  
在最新数据中需要筛选，



输入ip或者名字都能够搜索出来



在下面就会列出所有的监控项

名称	最近检查记录	最新数据	更改
CPU (13 监控项)			
Context switches per second	2017-11-20 17:27:18	190 sps	-1 sps
CPU idle time	2017-11-20 17:27:19	98.76 %	
CPU interrupt time	2017-11-20 17:27:20	0 %	
CPU iowait time	2017-11-20 17:27:21	0.13 %	+0.01 %
CPU nice time	2017-11-20 17:27:22	0 %	
CPU softirq time	2017-11-20 17:27:23	0.02 %	+0.01 %
CPU steal time	2017-11-20 17:27:24	0 %	

### 3.2.4 查看图像

检测中 >> 图形

选择正确的主机。选择要查看的图形即可出图



## 4.1 自定义监控与监控报警

### 4.1.1 说明

zabbix自带模板Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)提供CPU、内存、磁盘、网卡等常规监控，只要新加主机关联此模板，就可自动添加这些监控项。

实验需求：服务器登陆人数不能超过三人，超过三人报警

### 4.1.2 预备知识

自定义key能被server和agent认可

# 正确的key

```
[root@m01 ~]# zabbix_get -s 172.16.1.21 -p 10050 -k "system.uname"
```

```
Linux cache01 3.10.0-693.el7.x86_64 #1 SMP Tue Aug 22 21:09:27 UTC 2017 x86_64
```

# 没有登记的，自定义的key

```
[root@m01 ~]# zabbix_get -s 172.16.1.21 -p 10050 -k "login-user"
```

```
ZBX_NOTSUPPORTED: Unsupported item key.
```

# 写错的key

```
[root@m01 ~]# zabbix_get -s 172.16.1.21 -p 10050 -k "system.uname1"
```

```
ZBX_NOTSUPPORTED: Unsupported item key.
```

## 实现自定义监控

### 4.2.1 自定义语法

UserParameter=<key>,<shell command>

UserParameter=login-user,who|wc -l

UserParameter=login-user,/bin/sh /server/scripts/login.sh

### 4.2.2 agent注册

```
[root@cache01 ~]# cd /etc/zabbix/zabbix_agentd.d/
```

```
[root@cache01 zabbix_agentd.d]# vim userparameter_login.conf
```

```
UserParameter=login-user,who|wc -l
```

```
UserParameter=login-user2,who|wc -l
```

```
UserParameter=login-user3,who|wc -l
```

注意：key名字要唯一，多个key以行为分割

# 修改完成后重启服务

```
[root@cache01 zabbix_agentd.d]# systemctl restart zabbix-agent.service
```

在server端进行get测试

```
[root@m01 ~]# zabbix_get -s 172.16.1.21 -p 10050 -k "login-user"
```

3

```
[root@m01 ~]# zabbix_get -s 172.16.1.21 -p 10050 -k "login-user2"
```

3

```
[root@m01 ~]# zabbix_get -s 172.16.1.21 -p 10050 -k "login-user3"
```

3

```
[root@m01 ~]# zabbix_get -s 172.16.1.21 -p 10050 -k "login-user4"
```

ZBX\_NOTSUPPORTED: Unsupported item key.

## 4.2.3 在server端注册(web操作)

### ① 创建模板

配置 >> 模板 >> 创建模板

模板 链接的模板 宏

模板名称

可见的名称

群组 在 群组之中

其它群组

Discovered hosts  
Hypervisors  
Linux servers  
Virtual machines  
Zabbix servers

新的群组

主机/模板 在 之中

其它 | 群组

mysql数据库(10.0.0.51/172.16.1.51)  
NFS服务器(10.0.0.31/172.16.1.31)  
nfs高可用(10.0.0.81/172.16.1.81)  
备份服务器(10.0.0.41/172.16.1.41)  
负载均衡(10.0.0.5/172.16.1.5)  
负载均衡(10.0.0.6/172.16.1.6)

@51CTO博客

点击添加，即可创建出来模板

☐ Template Login User

应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

@51CTO博客

查看创建出来的模板。↑

### ② 创建应用集

应用集类似(目录/文件夹)，其作用是给监控项分类。

点击 应用集 >> 创建应用集

应用集

所有模板 / Template Login User 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现规则 Web 场景

名称 安全

添加 取消

@51CTO博客

自定义应用集的名称，然后点击添加

### ③ 创建监控项

监控项 >> 创建监控项

创建监控项

所有模板 / Template Login User 应用集 1 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现规则 Web 场景

名称 登陆用户数量

类型 Zabbix 客户端

键值 login-user 选择

信息类型 数字 (无正负)

数据类型 十进制数字

单位

使用自定义倍数 ☐ 1

数据更新间隔(秒) 30

自定义时间间隔

类型	间隔	期间	动作
灵活	调度	50	1-7,00:00-24:00

添加 移除

历史数据保留时长 (单位天) 90

趋势数据存储周期(单位天) 365

储存值 不变

查看值 不变 展示值映射

新的应用集

@51CTO博客

键值 -- key,即前面出创建的login-user，数据更新间隔在工作中一般为300s，这里测试所以30s

所有模板 / Template Login User 应用集 1 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现规则 Web 场景

名称 登陆用户数量

类型 Zabbix 客户端

键值 login-user 选择

信息类型 数字 (无正负)

数据类型 十进制数字

单位

使用自定义倍数 ☐ 1

数据更新间隔(秒) 30

自定义时间间隔

类型	间隔	期间	动作
灵活	调度	50	1-7,00:00-24:00

添加 移除

历史数据保留时长 (单位天) 90

趋势数据存储周期(单位天) 365

储存值 不变

查看值 不变 展示值映射

新的应用集

@51CTO博客

注意：创建监控项的时候，注意选择上应用集，即之前创建的安全。



The image shows the Zabbix trigger configuration interface. It includes several input fields and dropdown menus. The 'History data retention time (days)' is set to 90. The 'Trend data storage period (days)' is set to 365. The 'Storage value' dropdown is set to 'Unchanged'. The 'View value' dropdown is set to 'Unchanged', with a link 'Show value mapping' next to it. The 'New application set' field is empty. The 'Application set' dropdown is open, showing two options: '-None-' and 'Security'. The 'Fill in host asset record column' dropdown is set to '-None-'. The 'Description' field is empty. At the bottom, there is a checkbox 'Enabled' which is checked. The text '@51CTO博客' is visible in the bottom right corner.

历史数据保留时长 (单位天) 90

趋势数据存储周期(单位天) 365

储存值 不变

查看值 不变 展示值映射

新的应用集

应用集 -无- 安全

填入主机资产纪录栏位 -无-

描述

已启用 ☒

@51CTO博客

#### ④ 创建触发器

触发器的作用：当监控项获取到的值达到一定条件时就触发报警  
(根据需求创建)

触发器 >> 创建触发器

创建触发器，自定义名称，该名称是报警时显示的名称。

表达式，点击右边的添加，选择表达式。

严重性自定义。

所有模板 / Template Login User 应用集 1 监控项 1 触发器 图形 聚合图形 自动发现规则 Web 场景

触发器 依赖关系

名称 登陆用户数量超过3人

表达式 {Template Login User:login-user.last()}>3 添加

表达式构造器

多重问题事件生成 ☐

描述

URL

严重性 未分类 信息 警告 一般严重 严重 灾难

已启用 ☒

添加 取消

@51CTO博客

表达式的定义↓，选择之前创建的监控项，最新的T值为当前获取到的值。

监控项 Template Login User: 登陆用户数量 选择

功能 最新的T值 > N

最后一个 (T) 时间

排班 时间

N 3

插入 取消

@51CTO博客

添加完成，能够在触发器中看到添加的情况

严重性	名称	表达式	状态
灾难	登陆用户数量超过3人	{Template Login User:login-user.last()}>3	已启用

显示 已自动发现的 1 中的 1

@51CTO博客

##### ⑤ 创建图形

以图形的方式展示出来监控信息

图形 >> 创建图形

名称自定义，关联上监控项。



图形预览

名称 登陆用户数量

宽 900

高 200

图形类别 正常

查看图例 ☒

查看工作时间 ☒

查看触发器 ☒

百分比线(左) ☐

百分比线(右) ☐

纵轴Y最小值MIN 可计算的

纵轴最大值 可计算的

监控项

名称

1: Template Login User: 登陆用户数量

功能 平均

绘图风格 线

纵轴Y侧 左侧

颜色 1A7C11

动作 移除

添加

添加 取消

@51CTO博客

⑥ 主机关联模板

配置 >> 主机

一个主机可以关联多个模板

建议:

zabbix服务端自监控使用的模板: ([Template App Zabbix Server](#), [Template OS Linux](#)([Template App Zabbix Agent](#)), .....自定义等)

zabbix客户端: [Template OS Linux](#)([Template App Zabbix Agent](#)), 登录用户

cache01服务器(10.0.0.21/172.16.1.21)

应用 集 11

监控 项 47

触发 器 20

图 形 10

自动发 现 2

Web监测

172.16.1.21: 10050

Template Login User, template OS Linux (Template App Zabbix Agent)

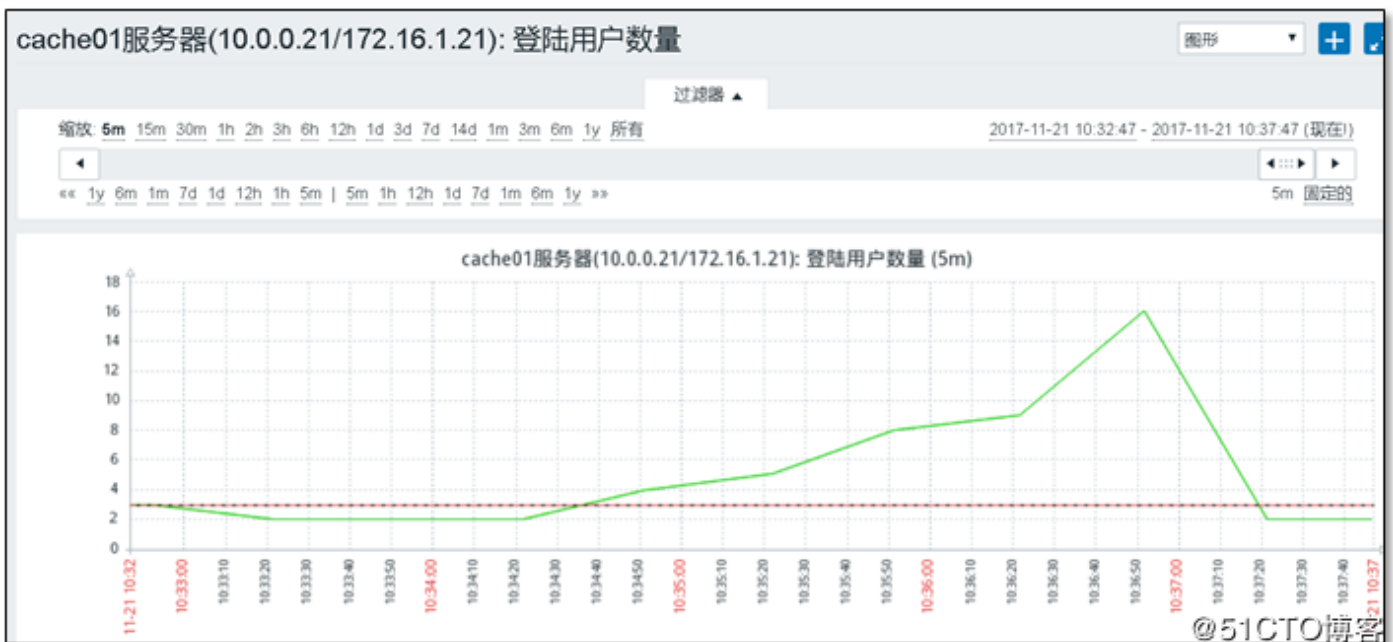
已启用

ZBX SNMP JMX IPM 无

@51CTO博客

4.2.4 查看监控的图形

检测中=>图形



小伙伴们可以关注我的微信公众号: linux运维菜鸟之旅



关注“中国电信天津网厅”公众号，首次绑定可免费领2G流量，为你的学习提供流量！



---

版权声明：原创作品，如需转载，请注明出处。否则将追究法律责任

---