

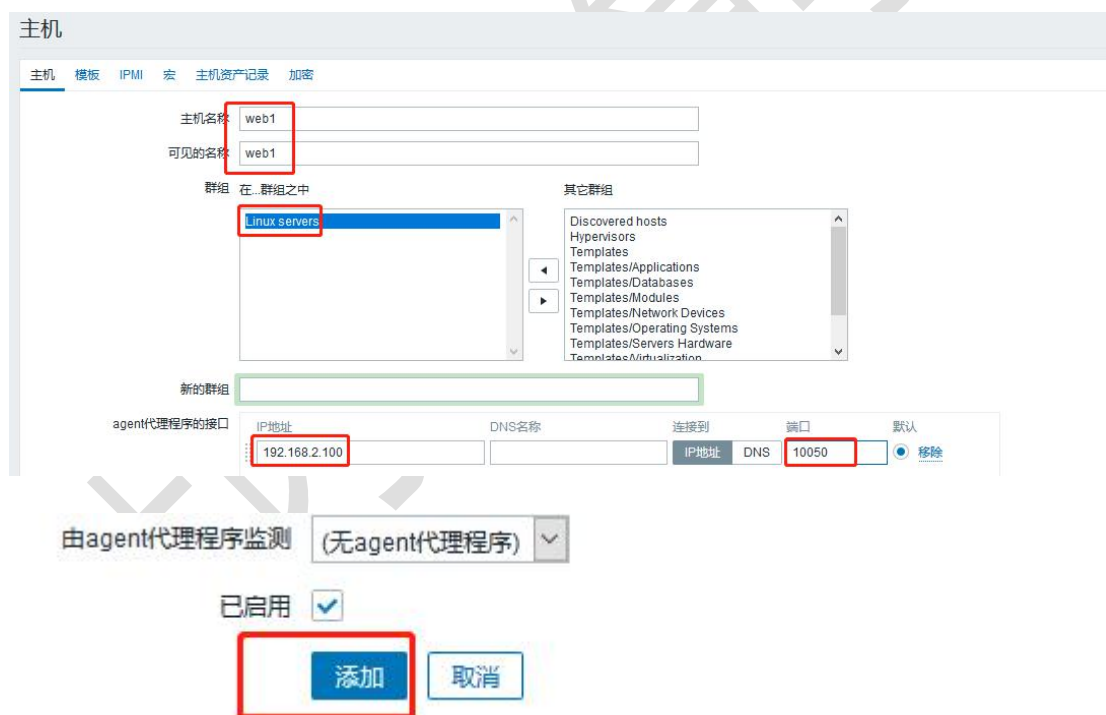
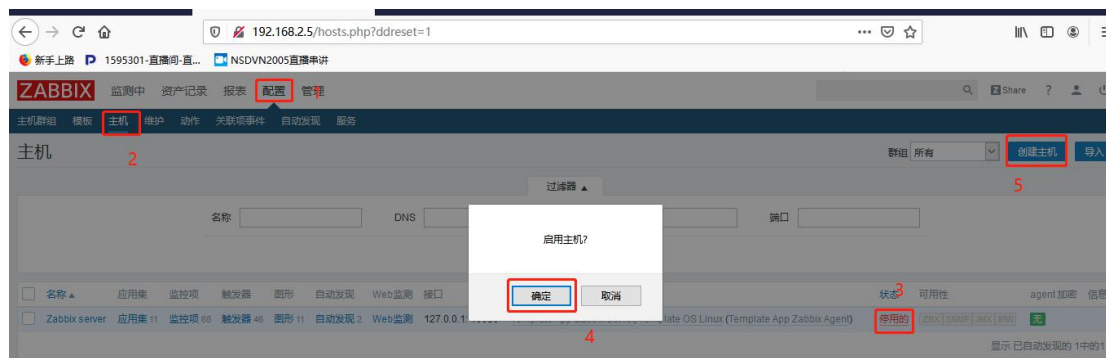
一、基础监控

P1 添加监控主机

添加监控主机

通过 Configuration→>Hosts>Create Host 创建、

注意: 设置中文环境后, 中英文差异



为主机添加关联的监控模板

✓ 在"Templates"模板选项卡页面中

✓ 找到 Link new templates,select 选择合适的模板添加

✓ 这里我们选择 Template os Linux 模板

点击 web1 被监控主机



查看监控数据

可以点击"Monitoring"->"Latest data", 在过滤器中填写条件, 根据群组 and 主机搜索即可



Zabbix 支持查看图形

找到需要的数据, 点击后面的 Graph (图形)



二、自定义监控

P1 自定义 key

开启自定义监控功能(web1 操作, 被监控端修改 Agent 文件)

```
[root@web1 ~]# vim /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf
```

```
280 UnsafeUserParameters=1          #是否允许自定义支持 key
```

```
264 Include=/usr/local/etc/zabbix_agentd.conf.d/      #加载配置文件目录
```

创建自定义 Key

```
[root@web1 ~]# cd /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf.d/
```

```
[root@web1 zabbix_agentd.conf.d]# vim count.line.passwd    #自定义监控脚本
```

```
UserParameter=count.line.passwd, sed -n '$=' /etc/passwd    #统计/etc/passwd 有多少行
```

注: 自定义 key 语法格式 UserParameter=自定义 key 名称,命令

重启 Agentd 服务

```
[root@web1 ~]# yum -y install psmisc
```

```
[root@web1 ~]# killall zabbix_agentd          #杀掉 zabbix_agentd 进程
```

```
[root@web1 ~]# zabbix_agentd                  #重启 zabbix_agentd 服务
```

注: 如果最小化安装的系统没有 killall 命令, 则需要 yum -y install psmisc

测试自定义 key 是否生效

```
[root@web1 ~]# zabbix_get -s 127.0.0.1 -k count.line.passwd
```

创建自定义监控模板

登录监控服务器 Web 管理页面

√ 选择 Configuration→>Templates 创建模板



配置监控模板

设置模板名称与组名称

- √ Template name
- √ Visible name
- √ New group

ZABBIX 监测中 资产记录 报表 配置 管理

主机群组 模板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务

模板

模板 链接的模板 宏

模板名称: count.line.passwd

可见的名称: count.line.passwd

群组 在 群组之中

其它群组

新的群组: count.line.passwd

添加 取消

模板添加后，默认模板中没有任何应用、项目、触发器、图形等
创建应用集

点击模板后面的 Application，刷新出的页面中选择 Create Application

设置 Application name，点击 Add

ZABBIX 监测中 资产记录 报表 配置 管理

主机群组 模板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务

应用集 名称 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

count.line.passwd 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

应用集 名称 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

count_line_passwd 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

添加 取消

回到模板

创建监控项目

✓ Configuration→>Templates→>Items→Create item

ZABBIX 监测中 资产记录 报表 配置 管理

主机群组 模板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务

应用集 名称 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

count.line.passwd 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

应用集 名称 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

count_line_passwd 应用集 监控项 触发器 图形 聚合图形 自动发现 Web监测

添加 取消

设置项目参数

项目名称

自定义 key(必须与配置文件一致)

应用集选择刚刚创建的应用(Application)

所有模板 / count.line.passwd 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

监控项 进程

名称 count_line_passwd_item

类型 Zabbix 客户端

键值 count.line.passwd 选择

信息类型 数字 (无正负)

单位

更新间隔 30s

自定义时间间隔 类型 间隔 期间 动作

灵活 调度 50s 1-7,00:00-24:00 移除

应用集 无

count_line_passwd

已启用 ☒

添加 取消

创建图形

与监控项目类似，为监控数据创建图形

名称	应用集	监控项	触发器	图形
<input type="checkbox"/> count.line.passwd	应用集 1	监控项 1	触发器	<input checked="" type="checkbox"/> 图形

创建图形

设置图形参数

- ✓ 填写名称
- ✓ 图形类别（以此为线条、填充图、饼图、分割饼图）
- ✓ 添加监控项目

图形

所有模板 / count.line.passwd 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

图形 预览

名称

宽

高

图形类别

监控项

名称	功能	绘图风格	纵轴Y侧	颜色	动作
1: count.line.passwd: count_line_passwd_item	平均	线	左侧	1A7C11	移除

将模板关联主机

Configuration>Hosts→选择主机

ZABBIX 配置

主机群组 模板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务

主机

名称 DNS

<input type="checkbox"/>	名称	应用集	监控项	触发器	图形	自动发现	Web监测
<input type="checkbox"/>	web1	应用集 10	监控项 44	触发器 19	图形 8	自动发现 2	Web监测
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	应用集 11	监控项 80	触发器 50	图形 14	自动发现 2	Web监测

点击 Templates, select 选项监控项目, add 添加
添加完成后, 点击 Update 更新主机配置

ZABBIX 配置

主机群组 模板 主机 维护 动作 关联项事件 自动发现 服务

主机

所有主机 / web1 已启用 ZBX SHARP LINUX IPMI 应用集 10 监控项 44 触发器 19 图形 8 自动发现规则 2 Web 场景

主机 模板 IPMI 主机资产记录 加密

链接的模板 名称 Template OS Linux 动作 取消链接 取消链接并清理

链接的模板 选择

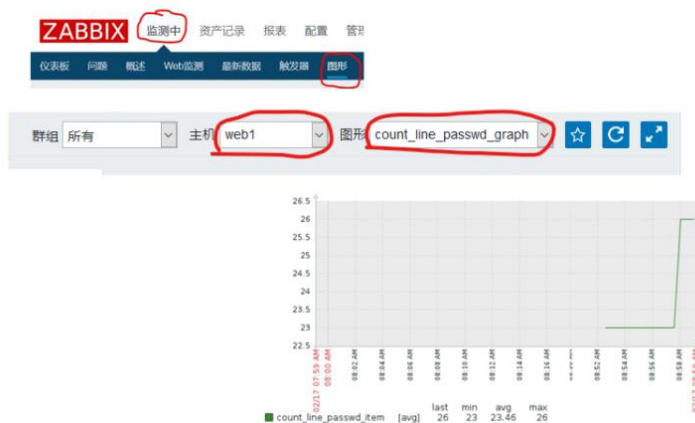


点击图形查看

测试验证，批量创建用户

```
[root@web1 zabbix_agentd.conf.d]# for i in {1..10}
> do
> useradd a$i
> done
```

点击 Monitoring→Craps→>选择条件查看图形



三、拓扑图与聚合图形

P1 拓扑图

创建拓扑图

绘制拓扑图可以快速了解服务器架构

Monitoring>Maps(拓扑图)

选择默认的 Local network 拓扑图，编辑即可



创建一个空的拓扑图

拓扑图 分享

所有者 Admin (Zabbix Administrator) 选择

名称 tuopu

宽 800

高 600

背景图片 没有图片

自动的图标映射 <手册> 展示图标映射

添加 取消

操作说明(g 根据自己的需求绘制拓扑图)

Icon(图标), 添加新的设备后可以点击图标修改属性
Shape(形状)

- Link(连线), 先选择两个图标, 再选择连线

☐ tuopu 800 600 属性 构造函数

最小的严重级别 未分类 (默认的) 编辑拓扑图

图标: 添加 / 移除 形: 添加 / 移除 链接: 添加 / 移除 Expand macros: 关 网络: 已查看 / 开 50x50 对齐图标 更新

仪表板 问题 概述 Web监测 最新数据 触发器 图形 聚合图形 拓扑图

网络拓扑图

图标: 添加 / 移除 形: 添加 / 移除 链接: 添加 / 移除 Expand macros: 关 网络: 已查看 / 开 50

Y X: 50 100 150 200 250 300 350 400 450

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

zabbixserver

地图元素

类型 主机

标签 zabbixserver

标签位置 默认

主机 Zabbix server 选择

应用集 选择

自动的图标选择

图标 默认 Zabbix_server_3D_(96)

问题 默认

维护 默认

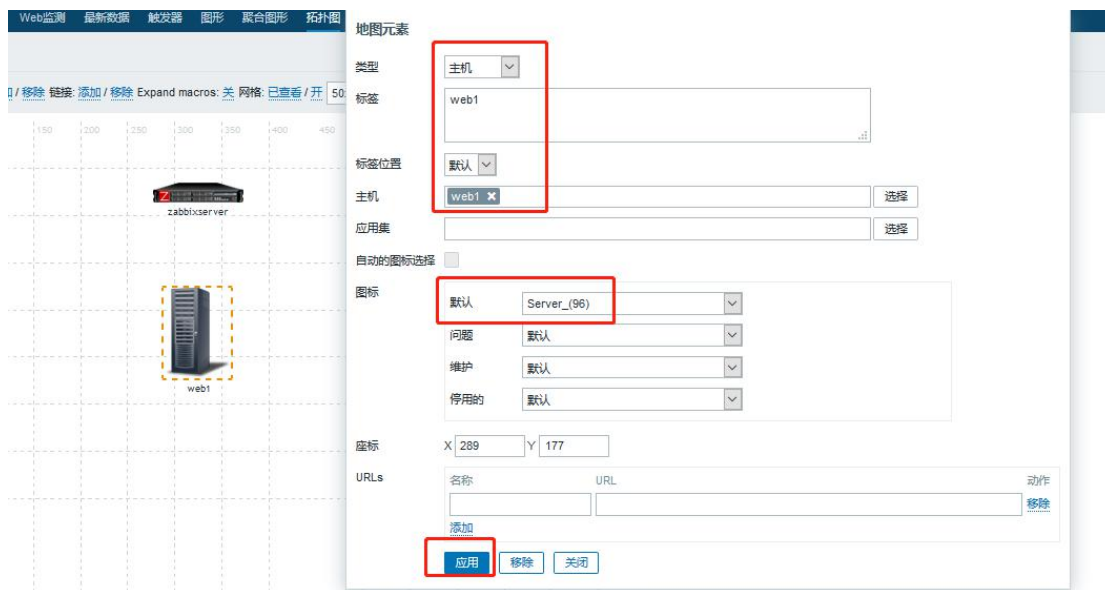
停用的 默认

座标 X: 277 Y: 65

URLs

名称 URL 动作

添加 应用 移除 关闭



连接，选中机器，按 **ctrl** 键，点击



聚合图形、创建聚合图形

Monitoring>Screens(聚合图形)>Create screen

- ✓ Owner: 使用默认的 Admin 用户
- ✓ Name: 名称设置为 web1
- ✓ Columns: 列数设置为 2 列
- Rows: 行数设置为 4 行



设置聚合图形



选择刚刚创建的聚合图形(web1)

点击后面的构造函数(Constructor)

✓ 点击 Change(更改), 设置每行每列需要显示的数据图表

