



链滴

Zabbix

作者: [ZeikMoa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1668620150922>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



最近在研究zabbix——分布式系统、网络工具即“网络管理员平台”也可称为自动化运维平台，就是以监控计算机的CPU、硬盘IO、网卡流量、甚至是Windows日志。

这种平台有很多，如ManageEngine(卓豪)系列里面的OpManager(收费的，淘宝可以买激活文件)、zabbix等等(其他的没用过不知道)。这类平台一般采用Snmp协议、IP、WMI(Windows Management Instrumentation)、客户端来监视你关注的计算机设备或者网络设备的在线、CPU、内存、硬盘的状态。

ManageEngine非常成熟，局域网自动发现主机、自动化配置监控项目都较为便利，不过ManageEngine是基于SNMP(端口161)或WMI(端口135)来监控Linux/Windows设备，是没有客户端的。换句话说从被监控的机器送出来的数据一定是端口161或135输出。

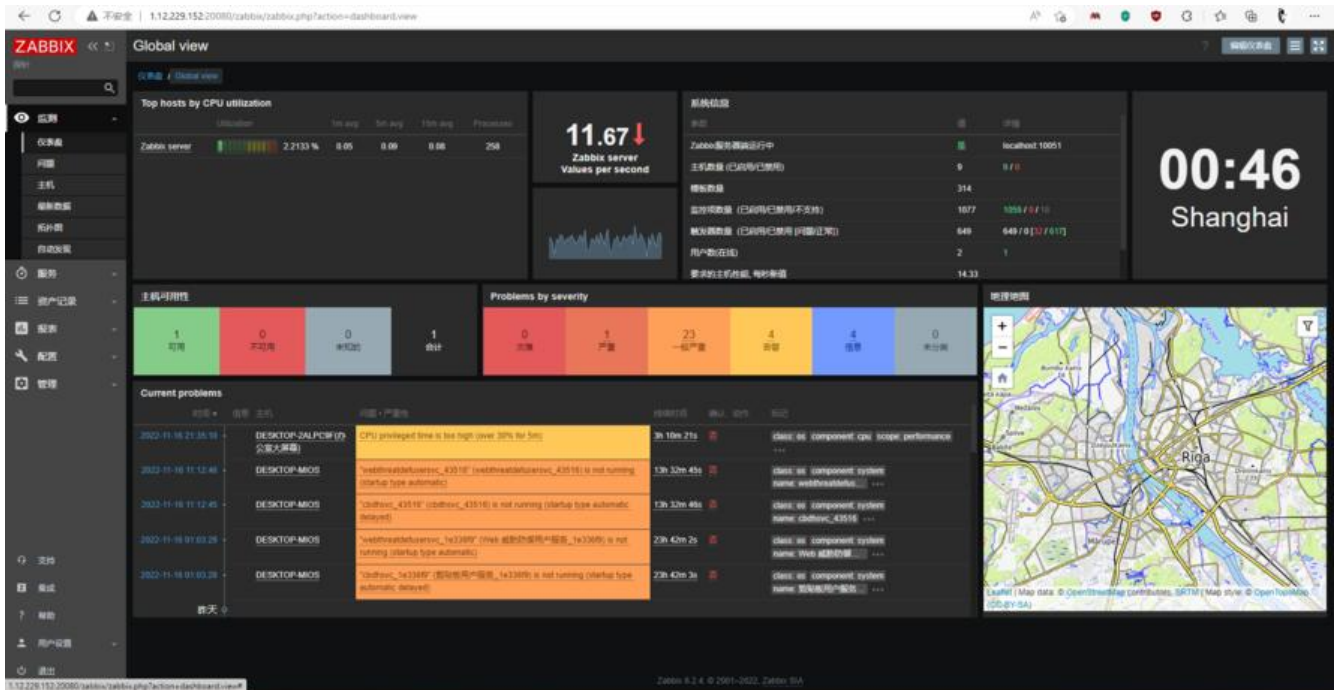
“端口161或135怎么了？直接用不行吗？”。在大型局域网里面，Snmp和WMI都是潜在被攻击的弱项，同样连累端口161或135被丢在防火墙的禁用名单里。大型的局域网里面，交换机、防火墙设备类特别多，不同局域网段管理的部门多如牛毛，甚至有时是另一家公司负责网络和设备的日常维护。嘿，那就不是一个办公室里的同事喊一句人家就给你授权那么简单了，沟通成本太高。

有人会说，为啥不能更改Snmp协议或WMI的端口，20年的时候我问过官方客服，他们说：“不好意思OpManager不支持WMI的端口修改”。也就是Windows的WMI改了端口也没用，OpManager还会去访问端口135。

Zabbix Agent就解决了这个问题。Zabbix Server/Agent监听的端口分别是10051/10050，同时这个端口均是可以使用配置文件进行修改。

Zabbix分为Server版和Agent两部分。Server就是服务器端，目前只有Linux版本，安装完成后用浏览器访问，成品如下图。

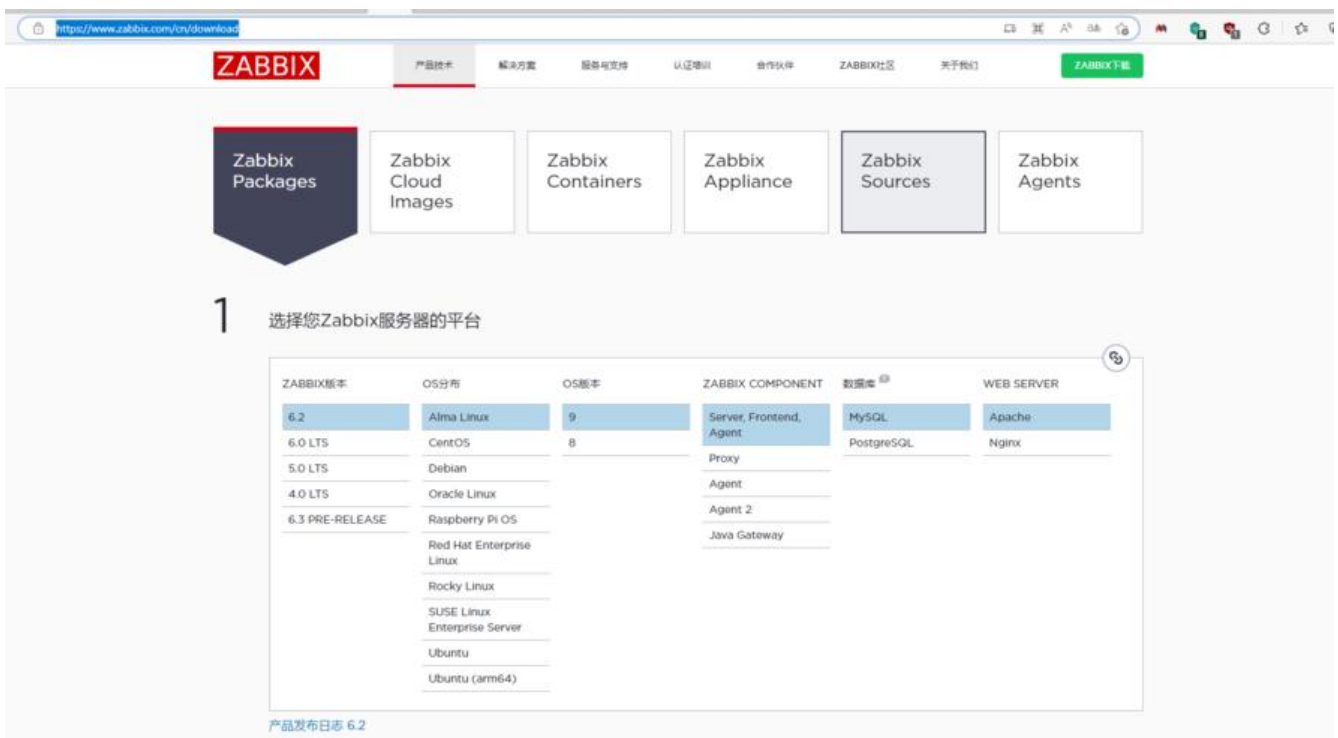
PS：不要尝试攻击图片上的ip，这就是个代理服务器，有防火墙的。



Zabbix有比较完善的安装流程，接下来我用Ubuntu Server 20.04进行演示

[下载Zabbix\(英文页面\)](#)

[下载Zabbix\(中文界面\)](#)



1

选择您Zabbix服务器的平台

ZABBIX版本	OS分布	OS版本	ZABBIX COMPONENT	数据库	WEB SERVER
6.2	Alma Linux	22.04 (Jammy)	Server, Frontend, Agent	MySQL	Apache
6.0 LTS	CentOS	20.04 (Focal)	Proxy	PostgreSQL	Nginx
5.0 LTS	Debian	18.04 (Bionic)	Agent		
4.0 LTS	Oracle Linux	16.04 (Xenial)	Agent 2		
6.3 PRE-RELEASE	Raspberry Pi OS	14.04 (Trusty)	Java Gateway		
	Red Hat Enterprise Linux				
	Rocky Linux				
	SUSE Linux Enterprise Server				
	Ubuntu				
	Ubuntu (arm64)				

产品发布日志 6.2

2

Install and configure Zabbix for your platform

a. Install Zabbix repository

产品手册

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.2/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.2-4%2Bubuntu20.04_all.deb
# dpkg -i zabbix-release_6.2-4+ubuntu20.04_all.deb
# apt update
```

b. 安装Zabbix server, Web前端, agent

```
# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

c. 创建初始数据库

产品手册

Make sure you have database server up and running.

在数据库主机上运行以下代码。

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
mysql> quit;
```

导入初始架构和数据, 系统将提示您输入新创建的密码。

```
# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
```

Disable log_bin_trust_function_creators option after importing database schema.

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
mysql> quit;
```

d. 为Zabbix server配置数据库

编辑配置文件 /etc/zabbix/zabbix_server.conf

```
DBPassword=password
```

e. 启动Zabbix server和agent进程

启动Zabbix server和agent进程, 并为它们设置开机自启:

```
# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

a. 安装Zabbix repository

```
sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/6.2/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_6.2-4%2Bubuntu20.04_all.deb
sudo dpkg -i zabbix-release_6.2-4+ubuntu20.04_all.deb
sudo apt update
```

b. 安装Zabbix server, Web前端, agent

```
sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

ts zabbix-agent

c. 创建初始数据库

Mariadb的安装来自: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/572146789> - 知乎专栏

```
sudo apt install -y mariadb-server
sudo mysql_secure_installation
#直接回车, 空
是否设置密码: y
输入设置密码:
再次输入密码:
是否移除anonymous用户: y
是否不允许root远程登录: n
是否移除test数据库: y
是否更新: y

# 查看运行情况, 并开启自启动
root@debian11:~# systemctl status mariadb
root@debian11:~# systemctl enable mariadb
```

□

在数据库主机上运行以下代码。

```
sudo mysql -uroot -p
password
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
mysql> quit;
```

导入初始架构和数据, 系统将提示您输入新创建的密码。

```
sudo zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
```

d. 为Zabbix server配置数据库

编辑配置文件 /etc/zabbix/zabbix_server.conf

```
sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

zabbix_server.conf里面加

```
DBPassword=password
```

e. 启动Zabbix server和agent进程

启动Zabbix server和agent进程, 并为它们设置开机自启:

```
sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
```

```
sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

浏览器地址栏输入

http://ip/zabbix

默认账号Admin

默认密码: Zabbix

至此Zabbix Server安装完成

□

当然Agent也可以选择安装

□