

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)、 abbix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 nstrumentation)、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

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ManageEng ne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 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都是潜在被攻击的务,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 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。

-	C A	不安全	1,12,229,152,2008	N/zabbix/zabbix.php?action=i	tashbnant.view					A* 16 🗰 0	o 3 4 6 6
Z	ABBIX «		Global view								7 BRX88 E 2
-			(1988) a threat steel								
-		4	Top hosts by CPU	utilization			NAME				
0	630					11 07					
	60NR		Zabbis server	2,2133 % 8.05	0.09 0.08	258 11.0/ 	Zaboo部市都第三行中 1d 王利加泉(日本時代日期期)			lecalhost 10051	00.40
	FIE .					Values per second					00'46
	enesi						9653 23352 (2019-234)				001-10
						and the second					Shanghai
	Repart					وأوريد أبقد أورصفن	MANNA		649	e49/0[10/011]	9
~	IN THE REAL PROPERTY AND INTERPORTY AND I					N N N	INABGEND				
ø	1009 ·						要求的主动性能。	48940	.1450		
100	統合記錄		Territer			Problems by severny				EIVER	
13	16 8		1 0				23	23 4 4		+ 22 (1)	
4	R.E.		2776	73)4 80	10 AH-	288 2 28	-674	-6.** 80 80			10 C Park
m	-			_						TAT AL	XXXX
-			Current problems							STIN Y	AL
					1001780		rearrs and pro-			11 XX	YANA YAY
				DESKTOP-2ALPCH(D) 公室大屏幕)	CPU privileged time is his high or	wer 30% to 5m;	3h 10m 21s	clairs as component ops scope.	performance.		ALTRA P
				DESKTOP-MIOS	"rest-time added user to c_430 fill" (an initial type automatic)	ethiesetantarians, 42516) U not saming	130 32m 45s	chest as component system		SC CHE	2 And the And
				DESKTOP-MIOS	Same and Come and	() is not narring (shirtup type automatic	12h 32m 45s 💩 Kaes, ee component sydem name, codinac_43556		JO AN		
				DESKTOP-MIOS	"webtvoatdaturerove_1x2389"	Web all MARKAGE (w2000) is not	23h 42m 2s	class as component system		U. / Just	AN ANT
9					running (startup type automatic)			Name Web #250708		A	
8	Rit		-2002-11-10-01-01-01-0	DESKTOP-MIDS	submark delayed	ER_ 1+13878) is not turning (viertus type)	23h 43m 3a	name: \$2,648,767-\$25		safet (Map nits & Countineatilities	PT-
	-		請天((ABYSA)	
-	(NOTICE										
ڻ د د د د	UL:	100112	php?action+datAteard.	inst D							

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)

ZABBIX	严握技术 解决方案	1. 服务可支持	以正输出 会作软件	ZABBIX112 XT1	ZABBO	IX FIL		
Zabbix Z Packages G	Zabbix Cloud mages	Zabbix Containers	Zabbix Appliance	Zabbix Sources	Zabbix Agents			
1 选择您Zabbix服	务器的平台							
ZABBIXNE	OS分布	OS版本	ZABBIX COMPONENT	DSe ^D	WEB SERVER	6)		
ZABBIX∰≭ 62	OS日布 Alma Linux	OS版本 9	ZABBIX COMPONENT	数据库 ⁽¹⁾ MySQL	WEB SERVER	•		
ZABBIX(6#	OS남 #i Alma Linux CentOS	05₩6≢ 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontend, Agent	数据库 [@] MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	•		
ZABBIXME* 62 6.0 LTS 5.0 LTS	OS分布 Alma Linux CentOS Debian	OS版≠ 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontend, Agent Proxy	权用库 ^印 MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	•		
ZABBIXM * 62 6.0 LTS 5.0 LTS 4.0 LTS	OS당개 Alma Linux CentOS Debian Oracle Linux	0588# 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontend, Agent Proxy Agent	政策地 ^回 MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	•		
ZABBIXM# 62 6.0 LTS 5.0 LTS 4.0 LTS 6.3 PRE-RELEASE	OSST#i Alma Linux CentOS Debian Oracle Linux Raspberry PI OS	0586# 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontend, Agent Proxy Agent Agent 2	数据意 ⁰⁰ MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	•		
ZABBIXME 6.2 6.0 LTS 5.0 LTS 4.0 LTS 6.3 PRE-RELEASE	OSSD# Alma Linux CentOS Debian Oracle Linux Raspberry Pi OS Red Hat Enterprise Linux	0588≢ 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontend, Agent Agent Agent 2 Java Gateway	記品を ¹⁰⁰ MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	•		
ZABBIXME* 6.2 6.0 LTS 5.0 LTS 4.0 LTS 6.3 PRE-RELEASE	OSSD# Alma Linux CentOS Debian Oracle Linux Raspberry Pi OS Red Hat Enterprise Linux Rocky Linux	0588≠ 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontend, Agent Agent Agent 2 Java Gateway	記品を ^{目の} MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	®		
ZABBIXME* 62 6.0 LTS 5.0 LTS 4.0 LTS 6.3 PRE-RELEASE	OSSD# Alma Linux CentOS Debian Oracle Linux Raspberry PI OS Red Hat Enterprise Linux Rocky Linux SUSE Linux Enterprise Server	0580# 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontend, Agent Agent Agent 2 Java Gateway	数据を ^回 MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	٩		
ZABBIXME* 62 6.0 LTS 5.0 LTS 4.0 LTS 6.3 PRE-RELEASE	OSSD # Alma Linux CentOS Debian Oracle Linux Raspberry PI OS Rod Hat Enterprise Linux Rocky Linux SUSE Linux Enterprise Server Ubuntu	0580# 9 8	ZABBIX COMPONENT Server, Frontond, Agent Agent Agent 2 Java Gateway	数据電 ^回 MySQL PostgreSQL	WEB SERVER Apache Nginx	٢		

选择您Zabbix服务器的平台

1

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

```
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:
```

```
= systematl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
= systematl 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-rel ase_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-scri

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=ut 8mb4 -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