# 一、参考链接

zabbix官方安装文档：https://www.zabbix.com/cn/download

zabbix官方产品文档：<https://www.zabbix.com/cn/manuals>

Centos7安装Zabbix4.0步骤：<https://www.cnblogs.com/liuweijie/p/11089776.html>

# 二、从二进制包安装Zabbix 4.0

## 1.部署前操作

cat /etc/redhat-release #查看版本当前操作系统发行版信息

cat /proc/version #查看当前操作系统版本信息

yum -y update #升级系统组件到最新的版本

### Centos 7添加阿里云镜像(可省略)

yum -y install wget

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOs-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo>

yum clean all #清理yum缓存

yum makecache yum repolist

yum -y install epel-release #安装epel源

或者

wget -O /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/epel-7.repo

yum -y install bash-completion bash-completion-extras #安装Tab键自动补全功能

### (1)关闭selinux

setenforce 0 #临时关闭

sed -i "s/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g" /etc/selinux/config

#永久关闭

getenforce 或 sestatus #检测状态,disabled为关闭

reboot 或 init 6 #重启生效

### (2)关闭防火墙

systemctl status firewalld

systemctl stop firewalld.service && systemctl disable firewalld.service

firewall-cmd --state #查看防火墙状态

firewall-cmd --zone=public --add-port=10050/tcp --permanent#添加端口

firewall-cmd --reload #重启防火墙服务

firewall-cmd --query-port=10050/tcp #查询某个端口是否开放

(RHEL7以下)

service iptables status

service iptables stop

chkconfig iptables off(开机不启动)

iptables -A INPUT -s 'Zabbix Server IP' -p tcp --dport 10050 -j ACCEPT

iptables -I INPUT -p tcp --dport 10050 -j ACCEPT

iptables -I INPUT -p tcp --dport 10051 -j ACCEPT

iptables -I INPUT -p udp --dport 10050 -j ACCEPT

service iptables save #保存

service iptables restart #重启防火墙

chkconfig iptables on (开机启动)

## 2.搭建LAMP环境

### (1)安装

yum install -y httpd mariadb-server mariadb php php-mysql php-gd libjpeg\* php-ldap php-odbc php-pear php-xml php-xmlrpc php-mhash

rpm -qa httpd php mariadb

#安装完成后检查应用版本

### (2)编辑httpd.conf

vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

ServerName www.zabbixlwj.com

#修改为主机名

DirectoryIndex index.html index.php

#添加首页支持格式

### (3)编辑php.ini

vi /etc/php.ini #:set nu 显示行数

date.timezone = PRC

#配置时区，第879行

### (4)启动httpd,mysqld

systemctl start httpd && systemctl enable httpd

systemctl start mariadb && systemctl enable mariadb

ss -anplt | grep httpd #查看httpd启动情况,80端口监控表示httpd已启动

ss -anplt | grep mysqld #查看mysqld启动情况,3306端口监控

lsof -i:80

netstat -nupl(UDP类型的端口)

netstat -ntpl(TCP类型的端口)

netstat -anp | grep 端口号

telnet ip 端口号

### (5)测试LAMP环境

#创建一个测试页，并编辑

vi /var/www/html/index.php

<?php

phpinfo()

?>

curl http://127.0.0.1 -I #本地测试

### (6)初始化mysql,配置密码权限

mysqladmin -u root password lwjadmin123

mysql -u root -p

password

create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;

#创建zabbix数据库（中文编码格式）

grant all privileges on zabbix.\* to 'zabbix'@'%' identified by 'lwjadmin123';

#授予zabbix用户zabbix数据库的所有权限，密码lwjadmin123

flush privileges;

#刷新权限

quit

### (7)测试zabbix用户是否能够登陆数据库

#修改测试页内容

vi /var/www/html/index.php

<?php

$link=mysql\_connect('192.168.1.1','zabbix','lwjadmin123');

if($link) echo "<h1>Success!!</h1>";

else echo "Fail!!";

mysql\_close();

?>

#显示Success表示连接数据库成功

### (8)若出现本地无法登录情况

mysql -u root -p

select user,host from mysql.user;

#有空用户名称占用导致本地无法登录远程可登录

drop user ''@localhost;

drop user ''@localhost.localdomain;

#删除空用户

quit

## 3.安装Zabbix

### (1)安装依赖包+组件

yum -y install net-snmp net-snmp-devel curl curl-devel libxml2 libxml2-devel libevent-devel.x86\_64 javacc.noarch javacc-javadoc.noarch javacc-maven-plugin.noarch javacc\*

yum install php-bcmath php-mbstring -y

#安装php支持zabbix组件

### (2)安装rpm源

Red Hat Enterprise Linux/CentOS

RHEL7:

rpm -Uvh [https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-4.0-2.el7.noarch.rpm](https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el7.noarch.rpm)

RHEL6:

rpm -Uvh [http://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/6/x86\_64/zabbix-release-4.0-2.el6.noarch.rpm](rpm%20-ivh%20http:/repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/6/x86_64/zabbix-release-4.0-1.el6.noarch.rpm%20)

RHEL5:

rpm -Uvh http://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/rhel/5/x86\_64/zabbix-release-4.0-2.el5.noarch.rpm

yum clean all

yum makecache

### (3)安装zabbix相关服务

yum -y install zabbix-server-mysql

#安装Zabbix server(适用于RHEL7)并使用MySQL数据库

yum -y install zabbix-proxy-mysql

#安装Zabbix proxy并使用MySQL数据库

yum -y install zabbix-web-mysql

#安装Zabbix前端(适用于RHEL7)并使用MySQL数据库

yum -y install zabbix-agent

#安装Zabbix agent

若使用PostgreSQL，则将命令中的 'mysql' 替换为 'pgsql'；

SQLite3则替换为 'sqlite3' （仅 Zabbix proxy）

yum -y install zabbix-get.x86\_64

### (4)导入初始数据库schema和数据

1)使用MySQL来导入Zabbix serverd:

zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql\*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p -h 192.168.1.1 zabbix

或者

cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-4.0.12/

zcat create.sql.gz | mysql -uzabbix -p -h 192.168.1.1 zabbix

#导入数据到数据库zabbix中(最后一个zabbix是数据库zabbix)，且因为用户zabbix是%(任意主机)，所以登录时需要加上当前主机ip(-h 192.168.1.1),密码是用户zabbix登陆密码lwjadmin123

使用PostgreSQL:

zcat /usr/share/doc/zabbix-server-pgsql\*/create.sql.gz | sudo -u <username> psql zabbix

2)使用MySQL来导入Zabbix proxy:

zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-mysql\*/schema.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix

使用PostgreSQL或SQLite

zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-pgsql\*/schema.sql.gz | sudo -u <username> psql zabbix

zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-sqlite3\*/schema.sql.gz | sqlite3 zabbix.db

### (5)为Zabbix server/proxy配置数据库

vi /etc/zabbix/zabbix\_server.conf #配置数据库用户及密码

DBHost=localhost

DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=lwjadmin123

grep -n '^'[a-Z] /etc/zabbix/zabbix\_server.conf #确认数据库用户及密码

### (6)为Zabbix前端配置PHP

vi /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf #修改时区

将# php\_value date.timezone Europe/Riga

变更成php\_value date.timezone Asia/Shanghai

### (7)启动Zabbix server和agent进程

systemctl restart zabbix-server zabbix-agent httpd

systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd

chkconfig zabbix-server on(RHEL7以下)

### (8)检查Zabbix server

ps -aux | grep zabbix 或者 netstat -anpt | grep zabbix

systemctl status zabbix-server

#监听在10051端口上,如果没监听成功，可重启zabbix-server服务

yum -y install net-tools

#如果没安装netstat

### (9)查看zabbix-server日志

tailf /var/log/zabbix/zabbix-server.log

## 4.Web界面安装

<http://172.20.65.242/zabbix> #推荐谷歌浏览器打开

默认用户名Admin

默认密码 zabbix

# 三、Zabbix中文界面乱码

<https://www.cnblogs.com/liuweijie/p/11091316.html>