1 基础环境

操作系统：CentOS 7.9，最小化安装，无拓展安装包

内存：4G

CPU：4核

基础设置

#修改主机名

[root@localhost ~]# hostnamectl set-hostname zabbix-server

[root@localhost ~]# bash

#关闭防火墙

[root@zabbix-server ~]# systemctl stop firewalld

[root@zabbix-server ~]# systemctl disable firewalld

#禁用内核安全机制

setenforce 0

#永久禁用内核安全机制

[root@zabbix-server ~]# sed -i 's/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/' /etc/selinux/config

2 安装操作

2.1 获取zabbix

获取zabbix官⽅源

rpm -Uvh https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/5.0/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-5.0-1.el7.noarch.rpm

sed -i 's#http://repo.zabbix.com#https://mirrors.aliyun.com/zabbix#' /etc/yum.repos.d/zabbix.repo

yum clean all

安装zabbix server和agent

yum install zabbix-server-mysql zabbix-agent -y

安装 Software Collections，便于后续安装⾼版本的 php，默认 yum安装的 php 版本为 5.4 过低。

SCL(Software Collections)可以让你在同⼀个操作系统上安装和使⽤多个版本的软件，⽽不会影响整个系统的安装包。软件包会安装在/opt/rh⽬录下为了避免系统⼴泛冲突，/opt/rh包安装在⽬录中，例如，这允许你在CentOS7机器上安装Python 3.5，⽽不会删除或⼲扰Python 2.7. /etc/opt/rh/软件包的所有配置⽂件都存储在⽬录中相应的⽬录中，SCL包提供了定义使⽤所包含应⽤程序所需的环境变量的shell脚本，例如，PATH，LD\_LIBRARY\_PATH和MANPATH ，这些脚本存储在⽂件系统中，作为/opt/rh/package-name/enable 。

yum install centos-release-scl -y

修改zabbix前端源

vi /etc/yum.repos.d/zabbix.repo

[zabbix-frontend]

name=Zabbix Official Repository frontend - $basearch

baseurl=https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/5.0/rhel/7/$basearch/frontend

enabled=1 #修改这⾥

gpgcheck=1

gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591

安装zabbix前端环境

yum install zabbix-web-mysql-scl zabbix-apache-conf-scl -y

安装数据库

直接⽤centos7⾃带的mariadb

yum install mariadb-server -y

启动数据库，且配置开机启动

systemctl enable --now mariadb

初始化mariadb，设置root密码，123456

mysql\_secure\_installation

分别输入 回车 -> n -> Y (设置root密码，如123456) -> 后面一路 Y

登录数据库

修改数据库密码：

mysqladmin -uroot -p123456 password "pwd123"

使⽤root⽤户登录mariadb，建⽴zabbix数据库，这⾥的编码设置，⾮常重要，否则zabbix⽆法安装

登录到数据库

mysql -u root -ppwd123

创建zabbix库并赋权

MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.\* to 'zabbix'@'loaclhoist' identified by 'zabbix';

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.\* to 'zabbix'@'%' identified by 'zabbix';

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on \*.\* to 'zabbix'@'localhost' identified by 'zabbix';

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

导入数据

使⽤以下命令导⼊ zabbix 数据库，zabbix 数据库⽤户为 zabbix，密码为zabbix

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

导入完可以登入数据库查看，会有一个zabbix数据库

修改zabbix-server配置文件

修改 zabbix server 配置⽂件/etc/zabbix/zabbix\_server.conf ⾥的数据库密码

vi /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

....

DBPassword=zabbix

.....

修改php配置文件

修改 zabbix 的 php 配置⽂件

vi /etc/opt/rh/rh-php72/php-fpm.d/zabbix.conf

....

php\_value[date.timezone] = Asia/Shanghai #25行

.....

启动相关服务

systemctl restart zabbix-server zabbix-agent httpd rh-php72-php-fpm

systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd rh-php72-php-fpm

访问zabbix⼊⼝

<http://localhostip/zabbix>

至此zabbix-server已经安装完成，zabbix-web配置暂不提供支持。

zabbix-agent安装

获取zabbix官⽅源

rpm -Uvh https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/5.0/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-5.0-1.el7.noarch.rpm

sed -i 's#http://repo.zabbix.com#https://mirrors.aliyun.com/zabbix#' /etc/yum.repos.d/zabbix.repo

yum clean all

安装agent

yum install zabbix-agent -y

配置zabbix-agent

vi /etc/zabbix/zabbix\_agent.conf

...

Server=192.168.50.101 #指向zabbix-server，下同

ServerActive=192.168.50.101

Hostname=Zabbix-agent

...

启动服务

systemctl start zabbix-agent

systemctl enable zabbix-agent