

Zabbix Server 구축

구축 목적

: Agent서버의 네트워크 하드웨어를 감시, 추적하여 장애발생을 신속하게 알리기 위한 '모니터링' 환경 구축

IP

Zabbix Server : 172.17.124.244 Zabbix Agent - Centos : 172.17.124.243 Zabbix Agent - Window : 172.17.124.198

Zabbix의 동작 방식

1. Passive 방식 (Default) : Server -> Agent 로 데이터를 요청하여 응답받는 방식 (수집)

- 목적지가 Agent 이므로 10050 포트 사용
- 수동적 Agent (데이터를 달라하면 줌)

2. Active 방식 : Agent -> Server 로 데이터를 전달해주는 방식 (전송)

- 목적지가 Server 이므로 10051 포트 사용
- Agent 설정에서 ServerActive의 IP를 지정하여 데이터를 전송하는 방식
- 능동적 Agent (알아서 데이터를 보냄)

Server 구축

```
# hostnamectl set-hostname server

# mv /etc/localtime /etc/localtime.ori
# ln -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime
( TimeZone 설정 )

# vi /etc/selinux/config
SELINUX=disabled

# yum -y install net-tools
# yum -y install httpd mariadb mariadb-devel mariadb-server

# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-5.0-1.el7.noarch.rpm
# yum clean all
# yum -y install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-apache-conf zabbix-agent

# yum -y install centos-release-scl
# vi /etc/yum.repos.d/zabbix.repo
-----
[zabbix-frontend]
...
```

```

enabled=1
...
-----
# yum -y install zabbix-web-mysql-scl zabbix-apache-conf-scl
( 프론트엔드 설정 )

# systemctl start httpd mariadb
# systemctl enable httpd mariadb
# systemctl stop firewalld
# systemctl disable firewalld

# mysql -u root -p
> create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;
> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'zabbix';
> flush privileges;
> quit;
( DB 설정 )

# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p
zabbix
( Zabbix 서버 호스트에서 초기 스키마 및 데이터를 가져옵니다 )

# vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
38 LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_server.log
72 PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_server.pid
91 DBHost=localhost
100 DBName=zabbix
116 DBUser=zabbix
124 DBPassword=zabbix

# vi /etc/opt/rh/rh-php72/php-fpm.d/zabbix.conf
php_value[date.timezone] = Asia/Seoul
( 주석 해제 및 아시아 서울로 변경 )

# systemctl start zabbix-server zabbix-agent rh-php72-php-fpm
# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent rh-php72-php-fpm

```

- 오류 발생시 **vi /var/log/zabbix/zabbix_server.log** 에서 **zabbix log** 확인
- 재부팅 한번 해주어야 **server** 포트가 정상적으로 올라옴

TEST

1. Zabbix server(10051), agent(10050), mysql(3306), httpd(80) 다 정상적으로 포트 올라와있는지 확인

```

# netstat -plunt
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN
846/sshd

```

```

tcp        0      0 127.0.0.1:25          0.0.0.0:*        LISTEN
1187/master
tcp        0      0 0.0.0.0:10050         0.0.0.0:*        LISTEN
860/zabbix_agentd
tcp        0      0 0.0.0.0:10051         0.0.0.0:*        LISTEN
12691/zabbix_server
tcp        0      0 127.0.0.1:9000        0.0.0.0:*        LISTEN
850/php-fpm: master
tcp        0      0 0.0.0.0:3306          0.0.0.0:*        LISTEN
8428/mysqld
tcp6       0      0 :::80                 :::*             LISTEN
8204/httpd
tcp6       0      0 :::22                 :::*             LISTEN
846/sshd
tcp6       0      0 :::1:25              :::*             LISTEN
1187/master
tcp6       0      0 :::10050              :::*             LISTEN
860/zabbix_agentd
tcp6       0      0 :::10051              :::*             LISTEN
12691/zabbix_server

```

2. 홈페이지에 172.17.124.244/zabbix (Zabbix Server IP) 입력 후 정상 접속 확인

- 정상접속 확인 후 Zabbix WEB 설정

1. Next step

2. 전부 OK 확인 후 Next step

3. Database type : MySQL Database host : localhost Database port : 0 Database name : zabbix User : zabbix password : zabbix

4. Zabbix server name : Zabbix monitoring

5. 초기 로그인 값 Username : Admin Password : zabbix

6. Administration -> Users -> Admin Language 언어설정 및 Theme 스킨 테마 설정

7. 모니터링 -> 호스트 Zabbix server의 상태에 초록불이 들어오면 서버 환경 구성 완료

★ 정상적으로 작동된다면 Zabbix 서버 구축 완료 ! ★

참고

- <https://cloudest.oopy.io/posting/003>
- https://www.zabbix.com/download?zabbix=5.0&os_distribution=centos&os_version=7&db=mysql&ws=apache
- <https://foxydog.tistory.com/15>