

1. zabbix监控安装部署:

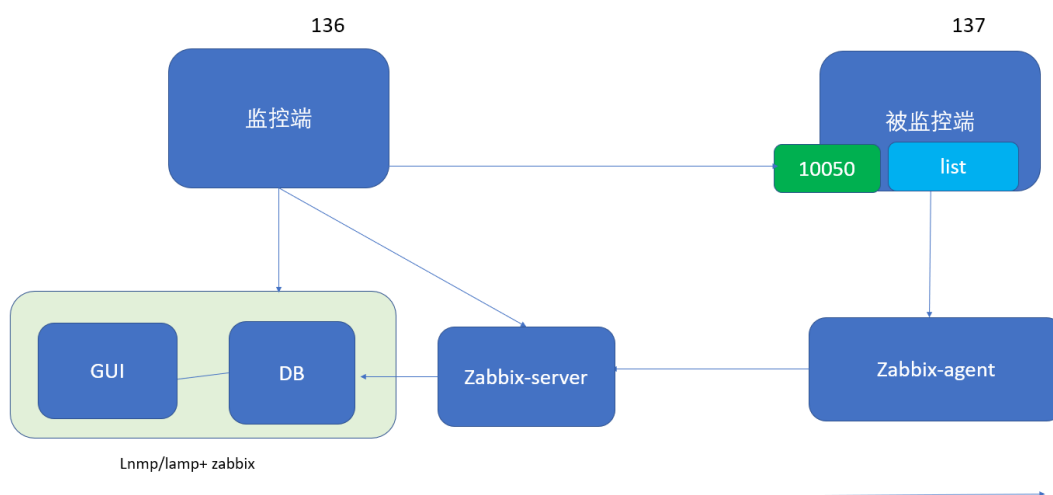
1.1. Zabbix入门简介:

Zabbix是一个基于WEB界面的提供**分布式系统监控**的企业级的**开源解决方案**，Zabbix能监视各种网络参数，系统硬件参数，保证服务器系统的安全稳定的运行，并提供灵活的**通知机制**以让管理员快速定位并解决存在的各种问题。

1.1.1 zabbix优点:

- 支持自动发现服务器和网络设备;
- 分布式的监控体系和集中式的WEB管理;
- 支持主动监控和被动监控模式;
- 基于SNMP、IPMI接口方式、Agent方式;
- 安全的用户认证及权限配置;
- 基于WEB的管理方法，支持自由的自定义事件和邮件、短信发送;
- 高水平的业务视图监控资源，支持日志审计，资产管理等功能;

1.1.2 zabbix工作原理:



1.2 zabbix平台构建:

1.2.1 部署lamp环境:

```
yum install httpd httpd-devel mariadb mariadb-server mariadb-devel php php-mysql php-devel -y
```

1.2.2 配置zabbix虚拟主机:

```
yum install zabbix40-web zabbix40-web-mysql -y
# 修改配置文件:
vim /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
# 开头添加一下三行
<virtualHost *:80>
servername blog.zabbix.com
documentroot /usr/share/zabbix

+-- 29 行: Alias /zabbix /usr/share/zabbix-----
-----

        # 修改时区
        php_value date.timezone Asia/Shanghai
    </IfModule>
+-- 27 行: </Directory>-----
-----

# 添加闭合标签
</virtualHost>
```

1.2.3 配置数据库:

```
# 创建数据库:
MariaDB [(none)]> create database zabbix charset utf8;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
# 授权
MariaDB [(none)]> grant all on zabbix.* to
"zabbix"@localhost identified by "123456";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
# 刷新权限
MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

1.2.4 导入zabbix初始数据:

```
yum install zabbix40-dbfiles-mysql -y
[root@node7 ~]# mysql -uzabbix -p123456 zabbix <
/usr/share/zabbix-mysql/schema.sql
[root@node7 ~]# mysql -uzabbix -p123456 zabbix <
/usr/share/zabbix-mysql/images.sql
[root@node7 ~]# mysql -uzabbix -p123456 zabbix <
/usr/share/zabbix-mysql/data.sql
```

1.2.5 启动apache访问:

```
apachectl start
```

1.2.6 部署zabbix-server:

```
yum install zabbix40-server zabbix40-server-mysql -y
# 修改配置文件:
[root@node7 ~]# grep "^[a-Z ]"
/etc/zabbix/zabbix_server.conf
LogFile=/var/log/zabbixsrv/zabbix_server.log
LogFileSize=0
PidFile=/run/zabbixsrv/zabbix_server.pid
SocketDir=/var/lib/zabbixsrv/tmp
# 指定数据库主机:
DBHost=localhost
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
# 指定密码
DBPassword=123456
Timeout=4
AlertScriptsPath=/var/lib/zabbixsrv/alertscripts
ExternalScripts=/var/lib/zabbixsrv/externalscripts
LogSlowQueries=3000
TmpDir=/var/lib/zabbixsrv/tmp
SSLCertLocation=/var/lib/zabbixsrv/ssl/certs
SSLKeyLocation=/var/lib/zabbixsrv/ssl/keys
```

1.2.7 启动zabbix-server:

```
systemctl start zabbix-server
```

1.2.8 添加监控主机:

```
yum install zabbix40-agent -y
```

```
# 修改zabbix-agent配置文件:
```

```
vim /etc/zabbix_agent.conf
```

```
[root@node5 ~]# grep "[a-z]" /etc/zabbix_agentd.conf
```

```
PidFile=/run/zabbix/zabbix_agentd.pid
```

```
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log
```

```
LogFileSize=0
```

```
Server=192.168.75.137
```

```
Hostname=192.168.75.135
```

1.2.9 启动zabbix-agent服务:

```
systemctl start zabbix-agent
```