**本节所讲内容：**

1. **zabbix安装前环境配置**
2. **安装zabbix3.2几种方法**
3. **设置中文字体显示，解决乱码问题**

## Zabbix服务安装部署及监控配置

**官方网站：http://www.zabbix.com/**

**The Enterprise-class Monitoring Solution for Everyone**

**企业级监控解决方案**

**zabbix 是一个基于 WEB 界面的提供分布式系统监视以及网络监视功能的企业级的开源解决方案**

**zabbix 能监视各种网络参数，保证服务器系统的安全运营；并提供灵活的通知机制以让系统管理员快速定位解决存在的各种问题。**

### Zabbix 主要特点

**安装与配置简单，学习成本低 支持多语言（包括中文） 免费开源 自动发现服务器与网络设备分布式监视以及 WEB 集中管理功能 可以无 agent 监视 用户安全认证和柔软的授权方式 通过 WEB 界面设置或查看监视结果 email 等通知功能**

### Zabbix主要功能

**监控CPU负载、内存使用、磁盘使用、网络状态、端口监视、日志监视、插件开发自定义**

### Zabbix运行机制

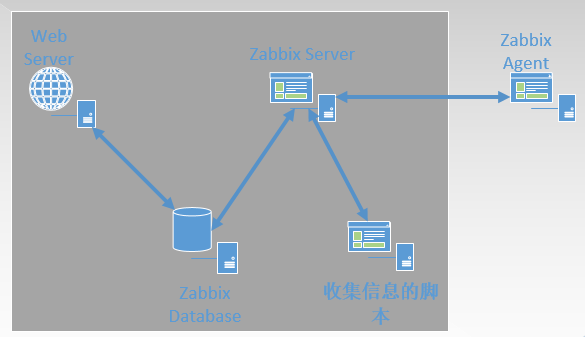
**Zabbix Server 和 Zabbix agent**

**Zabbix Server 可以通过 SNMP，Zabbix agent，Ping，端口监视等方法提供对远程服务器/网络状态的 监视，数据收集功能，可以在运行 Linux，Solaris，HP-UX，AIX，FreeBSD，OpenBSD，OX X，Windows 多 平台。**

**Zabbix Agent 安装在需要被监控的目标服务器上，主要完成对硬件信息与操作系统有关的内存，CPU 等信息收集。**

**Zabbix Server 可以单独监视远程服务器的服务状态，同时也可以与 Zabbix Agent 结合。可以轮询 Zabbix Agent 主动接收监视数据（trapping 传递 方式），同时还可以被动接收 Zabbix Agent 发送的数据。**

### Zabbix运行过程图

****

**Zabbix 支持多种网络方式下的监控，可以通过分布式的部署和安装监控代理 Zabbix，通过 C/S 模式采集数据，通过 B/S 模式在 Web 端展示和配置！Agent 监控端口 10050**

**服务端安装 Zabbix Server 和 Zabbix Agent 两个服务，客户端只安装 Zabbix Agent 一个服务，监控原理 就是 Zabbix Agent 服务将从系统中获取的相关数据传送给 Zabbix Server，然后 Zabbix Server 服务将数据分析之后以 PHP 页面展示出来！**

**安装zabbix方式：**

**1、yum apt-get**

**2、源码 比较复杂 依赖LAMP LNMP**

**3、本地rpm安装**

**一、准备搭建环境：**

**系统：CentOS7.4**

**二、安装过程：**

**首先查看SELinux状态**

**[root@localhost ~]# getenforce  
Enforcing**

**三、关闭SELinux**

**1、修改SELinux状态，这个修改是重启后永久生效**

**[root@localhost ~]# vim /etc/selinux/config**

**在文件中可以看到这一行**

**SELINUX=enforcing**

**把后面的参数修改为disabled**

**SELinux=disabled**

Reboot生效

**2、现在在不关机情况下关闭SElinux，这个在重启之后会失效，但是当前有效**

**[root@localhost ~]# setenforce 0**

**四、关闭防火墙**

**1、永久关闭防火墙 开机不启动**

**[root@localhost ~]# systemctl disable firewalld.service**

**2、当前环境关闭防火墙**

**[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld.service**

**五、安装数据库**

**1、安装MariaDB数据库**

**[root@localhost ~]# yum -y install mariadb-server mariadb-devel**

**2、开启MariaDB数据库[root@localhost ~]# systemctl start mariadb.service**

**3、查看MariaDB数据库在进程的状态**

**[root@localhost ~]# netstat -antpu | grep mysqld 或ss查看**

**六、配置数据库**

**[root@localhost ~]# mysql**

**MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
charcater set utf8是把默认字符集设置为utf8**

**collate utf8\_bin是数据库校对规则**

**MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.\* to 'zabbix'@'localhost' identified by '123456';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
MariaDB [(none)]> exit  
Bye**

**七、安装zabbix**

**1、获取并安装zabbix的yum源**

**[root@localhost ~]#wget http://repo.zabbix.com/zabbix/3.2/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-3.2-1.el7.noarch.rpm  
[root@localhost ~]#rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.2/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-3.2-1.el7.noarch.rpm**

**2、生成yum源快照，这样可以直接用tab键来补全安装。**

**yum makecache**

**3、选择自己需要的安装包进行安装，我只选了几个需要的：（需要开启网络Yum源）**

**[root@localhost ~]#yum install zabbix-get zabbix-sender zabbix-server-mysql  zabbix-web zabbix-agent -y**

**包的作用：**

**zabbix-agent.：zabbix客户端，用来收集客户端各种参数**

**zabbix-get：zabbix的一个工具，用来检查是否可以获取服务器信息（一般服务端要安装）**

**zabbix-sender：用于发送数据给server或者proxy。**

**zabbix-web：zabbix要使用web界面，这个包是用来处理Apache和php，mysql等之间的依赖关系。**

**本地rpm安装**

**tar xvf zabbix3.2.tar.gz**

**cd zabbix3.2**

**ls**

**rpm -ivh \*.rpm**

**4、切换到zabbix-server目录找到创建数据库表文件**

**[root@localhost ~]# cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-3.2.11/**

**解压create.sql.gz这个文件：**

**[root@localhost zabbix-server-mysql-3.2.11]# gunzip create.sql.gz**

**或gzip -d create.sql.gz**

**把这个create.sql导入到zabbix数据库中？**

**把这个create.sql导入到数据库中，时间可能稍微有些长，多等一会。（密码是123456）**

**[root@localhost zabbix-server-mysql-3.2.4]# mysql -u zabbix -p zabbix < create.sql**

**5、修改zabbix\_server\_conf这个配置文件**

**[root@localhost zabbix-server-mysql-3.2.4]# vim /etc/zabbix/zabbix\_server.conf**

**找到115行（指定密码）：**

**# DBPassword=**

**在下面再写一行**

**DBPassword=123456**

**再找到123行（指定sock文件位置）：**

**# DBSocket=/tmp/mysql.sock  
  
在下面再写一行**

**DBSocket=/var/lib/mysql/mysql.sock**

**这个密码是你mariaDB里面之前设置zabbix用户的密码，可以根据自己喜好改。**

**7、修改/etc/httpd/conf.d/zabbix.conf文件，把时区修改下**

**<IfModule mod\_php5.c>  
        php\_value max\_execution\_time 300  
        php\_value memory\_limit 128M  
        php\_value post\_max\_size 16M  
        php\_value upload\_max\_filesize 2M  
        php\_value max\_input\_time 300  
        php\_value always\_populate\_raw\_post\_data -1  
        php\_value date.timezone Asia/Shanghai                                //改为亚洲/上海  
    </IfModule>**

**8、****开启一些列服务，包括Apache、Mariadb、zabbix-server、zabbix-agent**

**[root@localhost zabbix-server-mysql-3.2.4]# systemctl start httpd.service  
[root@localhost zabbix-server-mysql-3.2.4]# systemctl start mariadb  
[root@localhost zabbix-server-mysql-3.2.4]# systemctl start zabbix-server  
[root@localhost zabbix-server-mysql-3.2.4]# systemctl start zabbix-agent**

**并将以上服务设为开机自启动（enable）**

**八、****在浏览器安装zabbix**

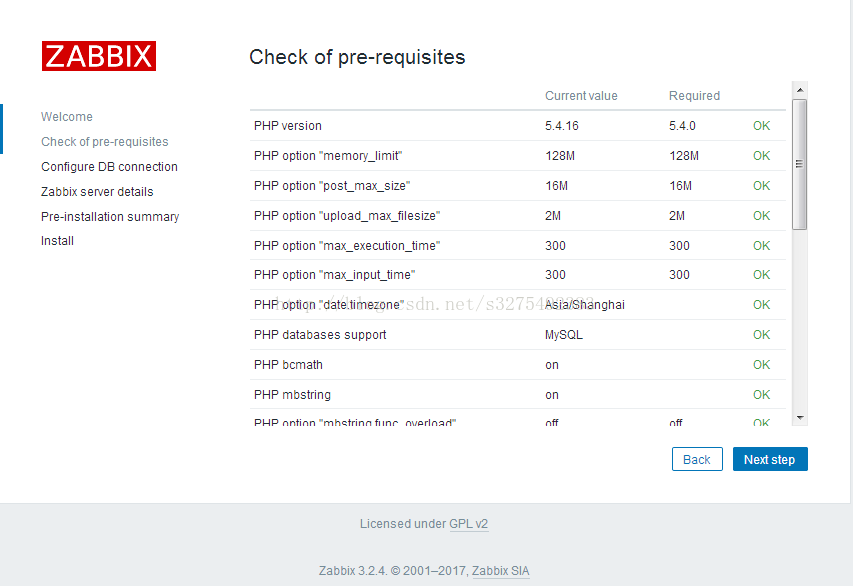
**1、安装地址（ip替换为自己ip）：**

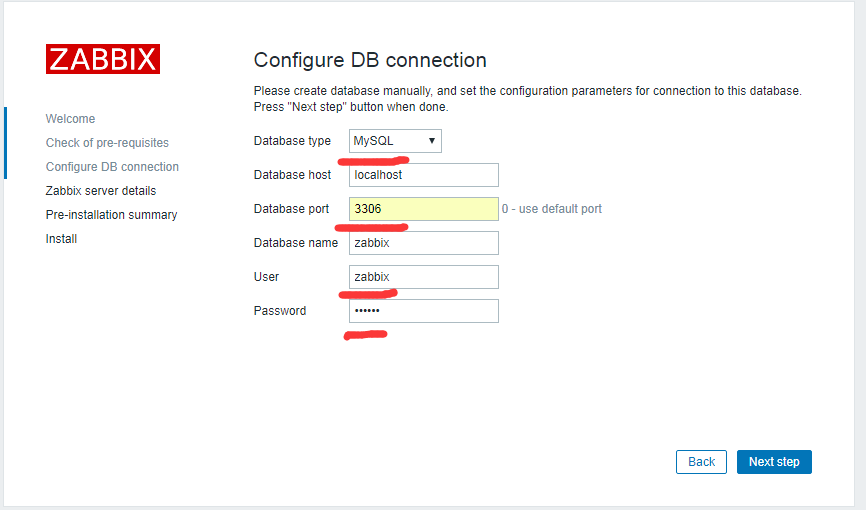
**http://ip/zabbix**

**2、安装**



**点Nexit step，下一步**



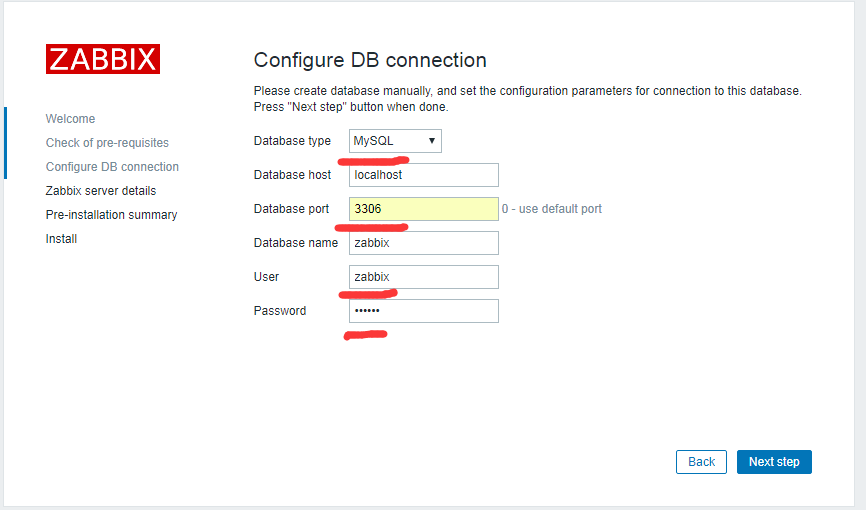
****

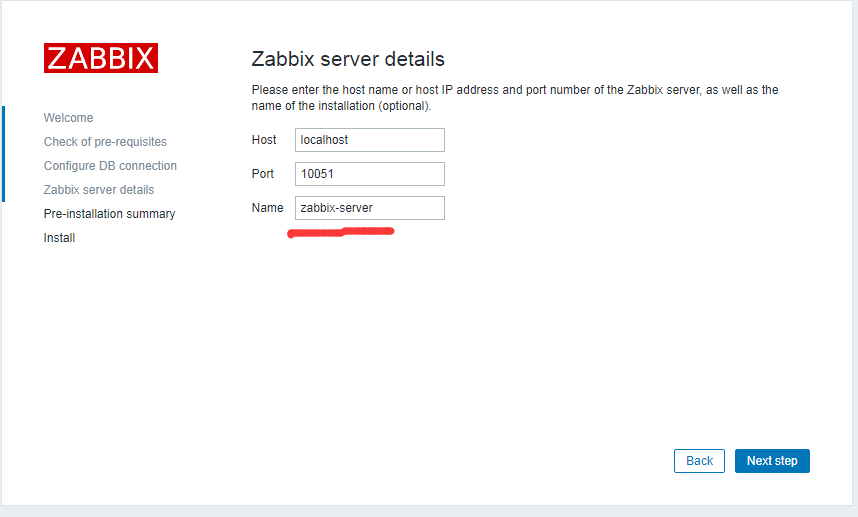
**Yum方式安装很有可能****没有Mysql**

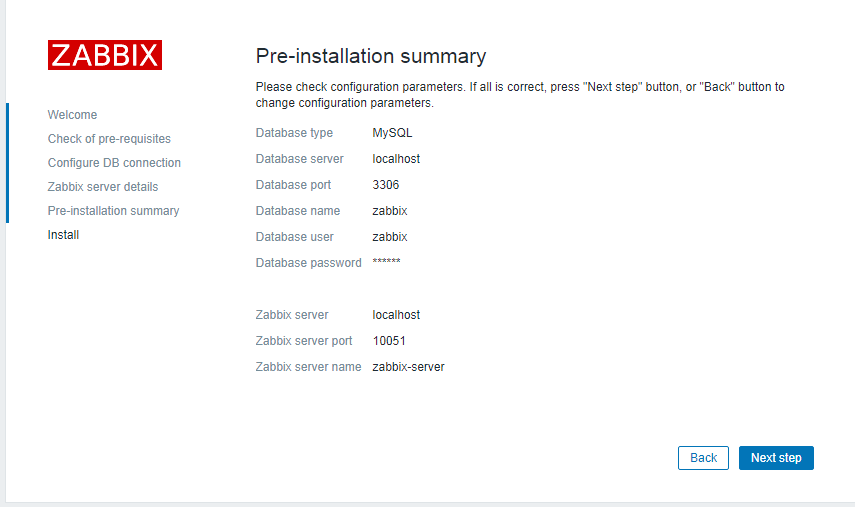
**[root@xuegod ~]# yum -y install php-mysql**

**[root@xuegod ~]# systemctl restart httpd.service**

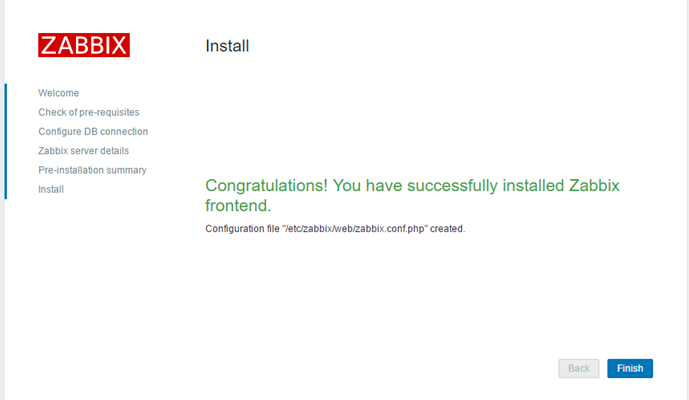
**刷新页面**

****

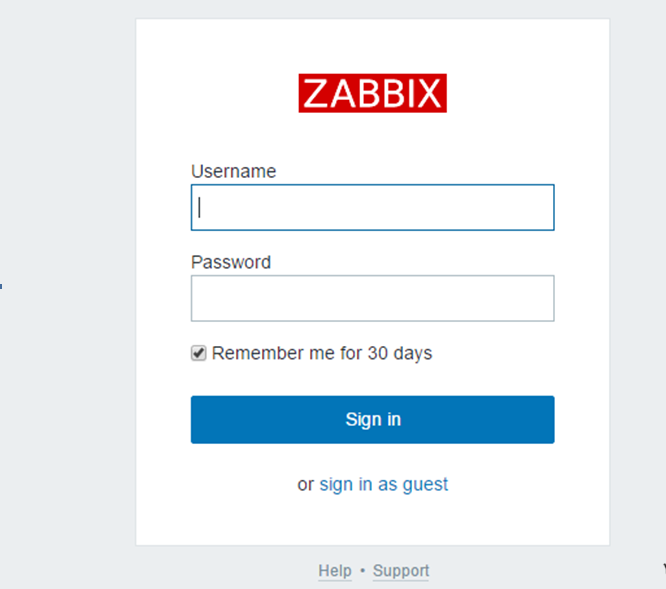
****

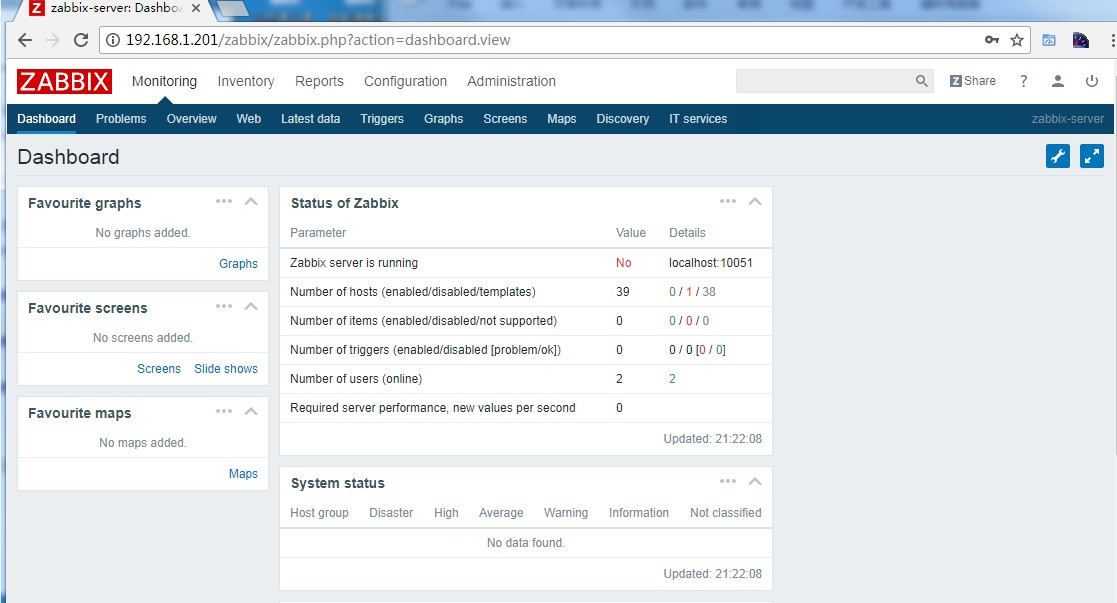
****

**完成**

****

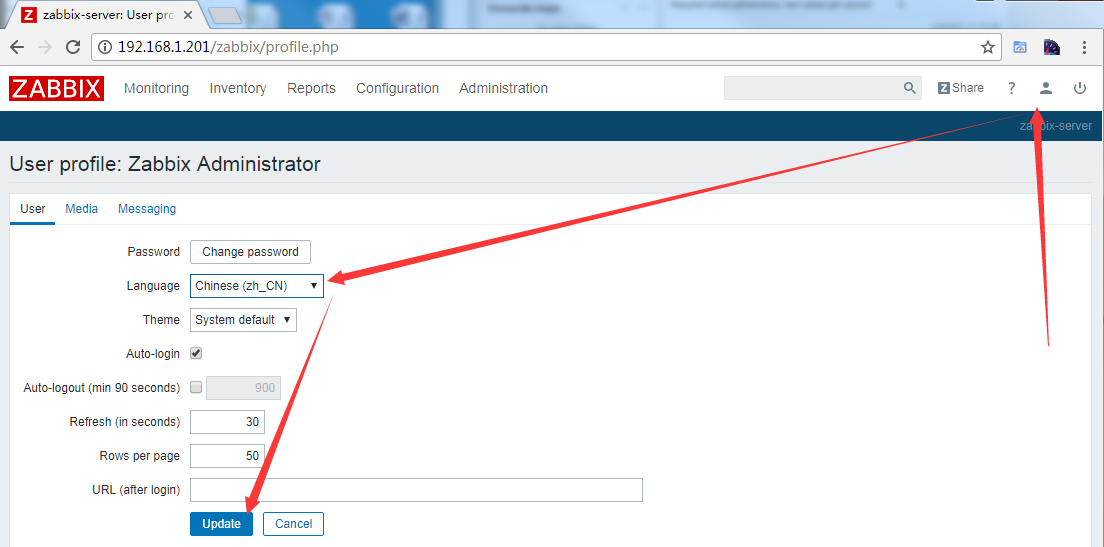
**登录，用户名密码为Admin/zabbix**

****

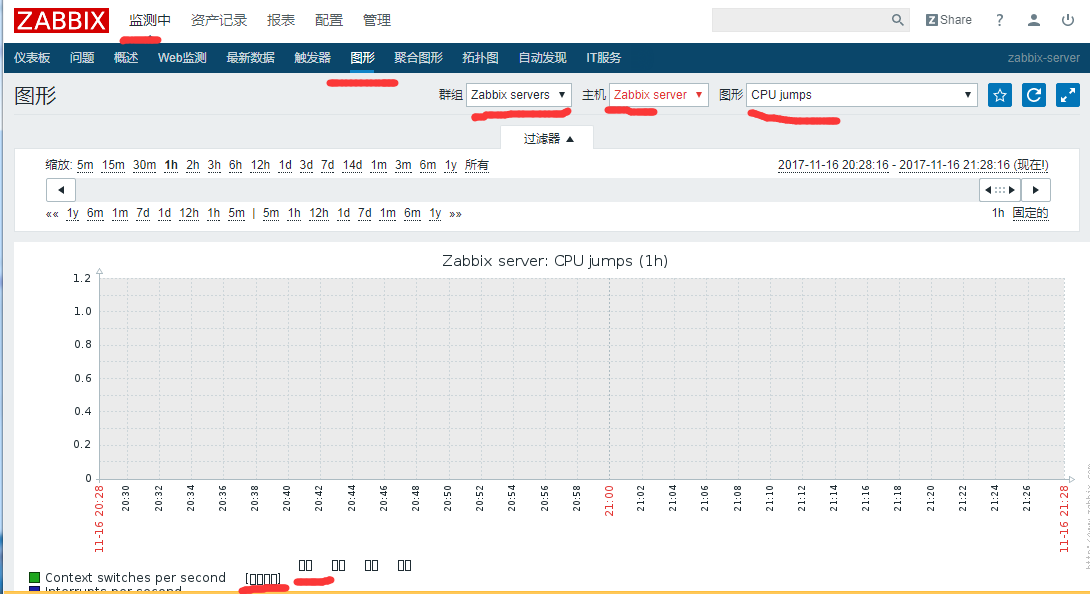
****

**已经安装完成**

**修改页面中文显示**

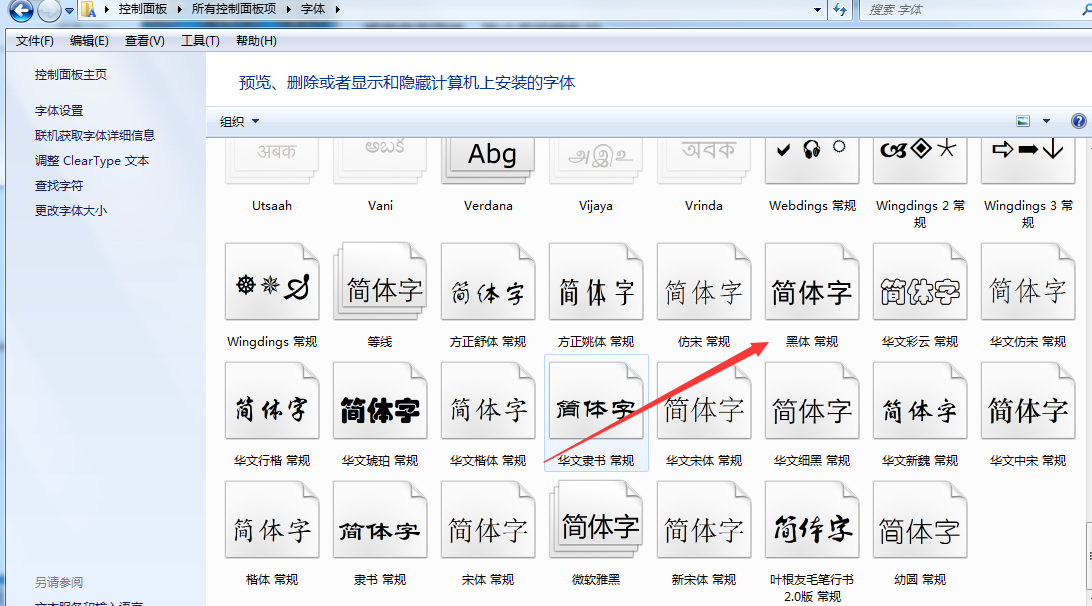
****

****

****

**修改中文字体，防止监控图乱码**

**1）在控制面板中找到一个字体，例如黑体**

****

**2）上传到/usr/share/zabbix/fonts**

**注：可以用lrzsz工具上传。**

**4）修改/usr/share/zabbix/include/defines.inc.php**

**sed -i 's#graphfont#simhei#g' /usr/share/zabbix/include/defines.inc.php**

**刷新页面**

**监控本机：**





**总结：**

1. **安装前的配置**
2. **安装zabbix3.2**
3. **Zabbix中文显示监控主机**