# Buglliza-5.x

# 安装部署文档

|  |  |
| --- | --- |
| 作者: | HHL |
| 日期: | 2018-03-02 |

# **CentOS 7 中安装bugzilla5**

参考：<https://www.howtoforge.com/tutorial/install-bugzilla-50-on-centos-7/>

首先自行安装Centos 7

## **预备工作**

### **网络连接**

在安装过程中包管理器会下载很多软件和模块，以及相关的依赖包，通过网络让程序自动下载安装会方便很多。在安装时保证系统有网络连接。

### **SELinux**

SElinux在安装的过程中不会有影响，但在安装完成后可能会导致bugzilla无法正常运行。

#### **禁用 SELinux**

关闭SELinux有两种方法：

1. 临时关闭，立即生效，不需要重启服务器，但在重启服务器之后失效。

*setenforce 0*

1. 修改配置文件，重启服务器之后生效。

修改/etc/selinux/config 文件

将SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled

重启服务器

### **使用Root用户进行安装**

最好使用root用户来进行安装，很多命令没有root权限无法进行，还有部分命令虽然可以运行，但是调用的脚本中的其他命令却会运行失败，并且没有明显的提示信息。如果没有root用户也可以在命令前加sudo来获得权限。

### **增加yum源**

Bugzilla依赖的一些软件包不在默认的官方yum源中，需要增加额外的软件库——epel。

#### **安装eple源**

运行下面的命令安装epel软件库

*yum -y install epel-release*

## **安装 Apache 及 mod\_ssl 和 mod\_perl**

*yum -y install httpd httpd-devel mod\_ssl mod\_ssl mod\_perl mod\_perl-devel*

安装Apache mod\_ssl mod\_perl及其依赖项

### **启动并设置Apache**

#### **启动Apache服务**

*systemctl start httpd.service*

#### **查看Apache服务是否已运行**

*systemctl status httpd.service*

会看到以下内容：

*httpd.service - The Apache HTTP Server  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled)  
   Active: active (running) since Tue 2015-08-04 11:18:03 CEST; 6s ago  
 Main PID: 11930 (/usr/sbin/httpd)  
...*

#### **设置开机自启动**

以下命令设置Apche服务开机自启动:

*systemctl enable httpd.service*

#### **设置防火墙**

Centos 7使用的防火墙是firewall，可以关闭防火墙或是在防火墙上设置允许80端口上的传入连接。

1. 关闭防火墙

*systemctl stop firewalld.service #停止firewall  
systemctl disable firewalld.service #禁止firewall开机启动*

1. 设置允许80端口上的传入连接

*firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent  
# success  
firewall-cmd --reload  
# success*

#### **测试Apache服务器**

在浏览器中输入服务器地址，出现test123...页面即表示运行成功。

## **安装 MySQL**

Centos 7默认的数据库软件是MariaDB，使用MariaDB或是使用MySQL都可以，在这里给出安装MySQL的示例，如果需要MariaDB的示例，可以在文档开头的链接中找到。

在官方的yum源中没有MySQL，直接使用yum是无法安装MySQL的，需要先使用wget下载MySQL的yum源rpm安装包，然后再使用yum进行安装。（包的位置位于MySQL官网→download→Community→MySQL Yum Repository，这里下载的5.7版本，若提示没有wget使用命令yum -y install wget来安装）

*wget [http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm](http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm)*

*Rpm mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm*

*yum -y install mysql-server*

MySQL从5.7版本开始提高了安全性，安装后会为root账户自动生成一个随机初始密码，而不是之前的不需要密码可以直接登陆的方式，所以安装后需要先在日志中找到这个密码进行登陆，然后修改密码，在修改密码前将无法进行其他操作。

*grep "password" /var/log/mysqld.log #查找密码*

#### 打印的信息如下：

A temporary password is generated for [root@localhost](mailto:root@localhost): hilX0U!9i3\_6

使用一下命令并输入上面的随机密码登陆，进入MySQL：

*mysql -u root -p*

修改密码：

*SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('$new\_password');*

*# $new\_password用新密码替换*

为bugzilla创建一个新用户并赋予权限：

*GRANT SELECT, INSERT,UPDATE, DELETE, INDEX, ALTER, CREATE, LOCK TABLES,CREATE TEMPORARY TABLES, DROP, REFERENCES ON bugs.\*TO bugs@localhost IDENTIFIED BY '$DB\_PASS'; # $DB\_PASS使用设置的密码替换*

*FLUSH PRIVILEGES;*

其中bugs为MySQL用户名，$DB\_PASS需要使用你自己想设置的密码进行替换，注意，这个密码有强度要求，默认的要求同时具有长度，大写字母，小写字母，数字。可修改默认强度得以使用简单密码，设置方法这里略过。

#### **配置MySQL以适应bugzilla要求**

使用编辑器打开配置文件/etc/mysql/my.cnf在[mysqld]字段下添加下面两项内容：

修改允许的数据包大小：

*[mysqld]*

*Set MariaDB root password*

允许在全文索引中使用短字符：

*[mysqld]*

*ft\_min\_word\_len=2*

另外，还有一项可选配置，这将配置bugzilla的数据库表大小的限制，bugzilla安装时会自动创建需要用的database和table，所以这项配置需要在bugzilla安装完成之后进入MySQL中完成。

*USE $bugs\_db;*

*ALTER TABLE attachments AVG\_ROW\_LENGTH=1000000, MAX\_ROWS=20000;*

*#使用bugzilla的数据库名替换$bugs\_db，默认是bugs*

以上配置相关的详细信息可以在bugzilla官网获得：

<https://bugzilla.readthedocs.io/en/5.0/installing/mysql.html>

### **安装依赖**

Bugzilla 有需要安装很多依赖包，其中大部分是perl模块，但不要安装perl-hemodir，它会在用户目录中安装perl模块，可能导致bugzilla无法访问：  
下面的命令安装bugzilla需要的软件包，但不安装perl-homedir：

*yum install gcc gcc-c++ graphviz graphviz-devel patchutils gd gd-devel wget perl\* -x perl-homedir*

## **安装 Bugzilla**

准备工作完成之后就可以开始安装bugzilla

### **下载Bugzilla压缩包**

使用wget下载bugzilla：

*wget 'https://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/webtools/bugzilla-5.0.tar.gz'*

解压缩：

*tar -xvzf bugzilla-5.0.tar.gz*

### **将bugzilla复制到Apache服务的文件夹**

把上一步解压缩的文件复制到/var/www/html/bugzilla/

*cp -R ./bugzilla-5.0/ /var/www/html/bugzilla/*

### **使用 Bugzilla安装脚本进行安装**

首先进入bugzilla的文件目录

*cd /var/www/html/bugzilla*

运行脚本进行检查，它会检查bugzilla所需的perl模块是否都已经安装，所需的perl模块分为必需模块，数据库模块，可选模块。

*./checksetup.pl*

如果缺少模块可以根据提示进行单个安装，也可以使用以下命令来安全全部模块，

/usr/bin/perl install-module.pl --all

如果命令运行失败，提示：[Can’t locate CPAN.pm](http://www.cnblogs.com/dapachong/archive/2012/03/28/2420984.html)，可以使用以下命令安装CPAN然后继续：

yum -y install perl-CPAN

安装了所需要的perl模块之后继续运行脚本进行检查：

*./checksetup.pl*

除了DBD-Oracle (v1.19)模块之外应该都会被安装。没有使用Oracle可以将它忽略。  
  
成功之后脚本会显示以下信息:

*Reading ./localconfig...  
  
This version of Bugzilla contains some variables that you may want to  
change and adapt to your local settings. The following variables are  
new to ./localconfig since you last ran checksetup.pl:  
  
create\_htaccess, webservergroup, use\_suexec, db\_driver, db\_host,  
db\_name, db\_user, db\_pass, db\_port, db\_sock, db\_check,  
db\_mysql\_ssl\_ca\_file, db\_mysql\_ssl\_ca\_path, db\_mysql\_ssl\_client\_cert,  
db\_mysql\_ssl\_client\_key, index\_html, interdiffbin, diffpath,  
site\_wide\_secret  
  
Please edit the file ./localconfig and then re-run checksetup.pl  
to complete your installation.*

使用编辑器打开localconfig文件

*$create\_htaccess = 1;  
$webservergroup = 'apache';  
$use\_suexec = 0;  
$db\_driver = 'mysql';  
$db\_host = 'localhost';  
$db\_name = 'bugs';  
$db\_user = 'bugs';  
$db\_pass = 'bugsuserpassword';  
$db\_port = 0;  
$db\_sock = '';  
$db\_check = 1;  
$db\_mysql\_ssl\_ca\_file = '';  
$db\_mysql\_ssl\_ca\_path = '';  
$db\_mysql\_ssl\_client\_cert = '';  
$db\_mysql\_ssl\_client\_key = '';  
$index\_html = 0;  
$interdiffbin = '/bin/interdiff';  
$diffpath = '/bin';  
$site\_wide\_secret = 'ifKuihguW8nlxLcxeNU4whHzFbxDIGWSvtR6S7Ul38cFQn004YDcVzuBJfnF8M9X';*

此处主要是修改$db\_pass为设置的bugs用户的数据库密码，其余的保持默认配置即可，修改完成之后再次运行脚本：

./checksetup.pl

输出：

*...  
...  
Adding new table bz\_schema...  
Initializing bz\_schema...  
Creating tables...  
Converting attach\_data maximum size to 100G...  
Setting up choices for standard drop-down fields:  
   priority bug\_status rep\_platform resolution bug\_severity op\_sys  
Creating ./data directory...  
...  
...  
Precompiling templates...done.  
Fixing file permissions...  
Initializing "Dependency Tree Changes" email\_setting ...  
Initializing "Product/Component Changes" email\_setting ...  
Marking closed bug statuses as such...  
Creating default classification 'Unclassified'...  
Setting up foreign keys...  
Setting up the default status workflow...  
Creating default groups...  
Setting up user preferences...  
  
Looks like we don't have an administrator set up yet. Either this is  
your first time using Bugzilla, or your administrator's privileges  
might have accidentally been deleted.  
  
Enter the e-mail address of the administrator:*

之后根据提示输入邮箱，名字，密码等信息，完成之后会创建一个管理员账户，可以使用这个账户登录bugzilla:

*Enter the e-mail address of the administrator: youremail@yourdomain.tld  
Enter the real name of the administrator: Der PCFreak  
Enter a password for the administrator account: adminpassword  
Please retype the password to verify: adminpassword  
youremail@yourdomain.tld is now set up as an administrator.*

成功之后会出现以下信息:

*Creating initial dummy product 'TestProduct'...  
  
Now that you have installed Bugzilla, you should visit the 'Parameters'  
page (linked in the footer of the Administrator account) to ensure it  
is set up as you wish - this includes setting the 'urlbase' option to  
the correct URL.  
checksetup.pl complete.*

### **修改Apache配置文件注册bugzilla**

编辑器打开Apache配置文件/etc/httpd/conf/httpd.conf，添加以下配置信息：

<Directory /var/www/html/bugzilla>

AddHandler cgi-script .cgi

Options +ExecCGI +FollowSymLinks

DirectoryIndex index.cgi index.html

AllowOverride All</Directory>

然后重启Apache服务：

systemctl restart httpd.service

有关Apache配置的更多信息：

<https://bugzilla.readthedocs.io/en/5.0/installing/apache.html>

此时bugzilla就安装完成了，以下命令可以测试bugzilla是否启动成功：

./testserver.pl http://<your-bugzilla-server>/bugzilla

<your-bugzilla-server>用服务器地址替换，随后在浏览器中输入上面的连接即可访问bugzilla，使用前面步骤注册的管理员账户登录可以进行进一步安装后的配置。

**附:** 汉化方法

将汉化包里的zh-CN拷贝到bugzilla下的template文件夹下，刷新网页后页面右上角有切换语言的链接！

## **安装后遇到的一些问题**

1. Email设置中的SSL无法使用。在官方的设置中将smtp\_ssl设置为on，但在使用邮箱注册新账户时会发送自动发送邮件，但是提示需要安装IO::Socket::SSL >= version2.007，查询后发现已经安装了该模块并且版本也满足要求，但是还是无法注册新账户。随后将stmp\_ssl设置为off之后再次注册成功。
2. 在配置bugzilla服务邮箱时使用的时163邮箱，smtp服务器为：smtp.163.com，注册新用户时使用163邮箱注册成功，但使用腾讯企业邮箱注册失败。也就是说需要使用与服务邮箱同一smtp服务器的邮箱才能成功注册。
3. 在提交新bug时bugzilla会自动给相关人发送邮件，但是发送邮件会失败，提示错误DT:SPM，在网易退信代码中查找发现是邮件被定义为垃圾邮件，所以发送失败而导致不能

提交bug。尝试将服务邮箱地址加入bug接收人的邮箱白名单之后提交bug成功，所以每个bugzilla用户都需要将服务邮箱地址设置白名单，bugzilla才能正常提交bug。

网易退信代码：

<http://help.163.com/09/1224/17/5RAJ4LMH00753VB8.html>

基本配置参考：<https://bugzilla.readthedocs.io/en/5.0/installing/essential-post-install-config.html>