

如何让 postfix 支持 mysql

这里有两种方法，我们来分别作说明

(1) 制作支持 mysql 的 postfix 安装包进行重新安装

首先我们要查看我们的 postfix 是否安装并且是否已经支持 mysql。

```
[root@linux102 i386]# postconf -m
btree
cidr
environ
hash
ldap
nis
pcre
proxy
regexp
static
unix
[root@linux102 i386]#
```

没有 mysql，说明这个时候是不支持的，linux 自带的 postfix 并没有支持 mysql，所以我们要重新编译，或者下载一个 src.rpm 包，来自己制作支持的软件包，方法如下：

```
[root@linux101 Desktop]# rpm -ivg postfix-2.3.3-2.src.rpm
warning: postfix-2.3.3-2.src.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID e8562897
postfix-2.3.3-2
warning: user mockbuild does not exist - using root
warning: group mockbuild does not exist - using root
warning: user mockbuild does not exist - using root
```

这个警告没有关系，因为我们并没有 mockbuild 的账号，所以系统用超级 root 去安装。命令执行完毕后，我们会在此目录下看到

postfix.spec 这个文件：

```
[root@linux101 SPECS]# pwd
/usr/src/redhat/SPECS
```

```
[root@linux101 SPECS]# ls
postfix.spec
```

修改编辑此文件:

```
[root@linux101 SPECS]# vim postfix.spec
%define LDAP 2
%define MYSQL 1          //原本是零，这里我们要改成1，后保存退出
%define PCRE 1
%define SASL 2
%define TLS 1
%define IPV6 1
%define POSTDROP_GID 90
%define PFLOGSUMM 1
```

然后我们将其做成 rpm 文件，用 `rpmbuild` 命令，其后跟 `bb` 表示编译后做成 `*.rpm`。

```
[root@linux101 SPECS]# rpmbuild -bb postfix.spec
error: Failed build dependencies:
    db4-devel is needed by postfix-2.3.3-2.i386
    zlib-devel is needed by postfix-2.3.3-2.i386
    openldap-devel >= 2.0.27 is needed by postfix-2.3.3-2.i386
    cyrus-sasl-devel >= 2.1.10 is needed by postfix-2.3.3-2.i386
    pcre-devel is needed by postfix-2.3.3-2.i386
    mysql is needed by postfix-2.3.3-2.i386
    mysql-devel is needed by postfix-2.3.3-2.i386
    openssl-devel >= 0.9.6 is needed by postfix-2.3.3-2.i386
```

系统居然提示有错误哦，这里需要安装相关联的软件才可以，这些安装包系统光盘中都有，这里我们直接安装即可，因为我已经做过 yum 仓库了，所以直接安装：

```
[root@linux101 SPECS]# yum install db4-devel zlib-devel openldap-devel
cyrus-sasl-devel pcre-devel mysql mysql-devel openssl-devel -y
Installing      : zlib-devel                                1/14
  Installing    : e2fsprogs-devel                          2/14
  Installing    : libsepol-devel                          3/14
  Installing    : libselinux-devel                        4/14
  Installing    : keyutils-libs-devel                    5/14
  Installing    : krb5-devel                              6/14
  Installing    : cyrus-sasl-devel                        7/14
  Installing    : perl-DBI                               8/14
  Installing    : openssl-devel                          9/14
  Installing    : openldap-devel                         10/14
  Installing    : db4-devel                              11/14
```

```
Installing      : pcre-devel                12/14
Installing      : mysql                    13/14
Installing      : mysql-devel              14/14
```

Ok, 安装完成后, 我们再来运行刚才的命令:

```
[root@linux101 SPECS]# rpmbuild -bb
.....
postfix.spec$html_directory/SMTDP_PROXY_README.html:f:root:-:644
$html_directory/STANDARD_CONFIGURATION_README.html:f:root:-:644
$html_directory/TLS_README.html:f:root:-:644
$html_directory/TUNING_README.html:f:root:-:644
$html_directory/ULTRIX_README.html:f:root:-:644
$html_directory/UUCP_README.html:f:root:-:644
$html_directory/VERP_README.html:f:root:-:644
$html_directory/VIRTUAL_
.....
```

Ok, 这次就不会有报错了, 系统会自动开始生成支持 postfix 的安装包, 默认的安装包生成的目录是在 /usr/src/redhat/RPMS/i386 下, 我们将其下的安装包都依次安装。

```
[root@linux101 i386]# rpm -ivh postfix*
error: Failed dependencies:
    perl(Date::Calc) is needed by postfix-pflogsumm-2.3.3-2.i386
    perl-Date-Calc is needed by postfix-pflogsumm-2.3.3-2.i386
```

我晕, 又把报错, 没有关系, 根据提示只要我们安装 perl 和 perl-Date-Calc 即可。:

```
[root@linux101 i386]# yum install perl perl-Date-Calc -y
```

Ok, 安装好后, 我们再来执行刚才的命令:

```
[root@linux101 i386]# rpm -ivh postfix*
Preparing... ##### [100%]
 1:postfix-debuginfo ##### [ 33%]
 2:postfix ##### [ 67%]
 3:postfix-pflogsumm ##### [100%]
```

安装好后, 我们可以来查看下我们是否已经 ok:

```
[root@linux101 i386]# rpm -q postfix
postfix-2.3.3-2
```

下来我们在查看下现在的 postfix 是否支持 mysql:

```
[root@linux101 i386]# postconf -m
btree
cidr
environ
hash
ldap
mysql          //支持了哦
nis
pcre
proxy
regexp
static
unix
```

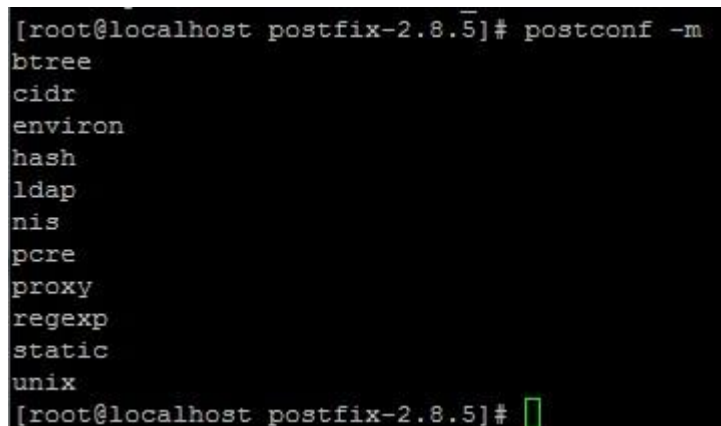
到这里我们的 postfix 算是安装完毕。

(2) 对已经安装的后fix进行升级

系统自带的 postfix 是不支持 mysql 的，因此我们需要重新编译加载 mysql 的支持，这里我们用刚下载的稳定源码直接升级系统已有的

postfix

```
[root@localhost postfix-2.8.5]# rpm -q postfix
postfix-2.3.3-2.1.el5_2
```



```
[root@localhost postfix-2.8.5]# postconf -m
btree
cidr
environ
hash
ldap
nis
pcre
proxy
regexp
static
unix
[root@localhost postfix-2.8.5]#
```

现在其也是不支持 mysql 的。首先我们下载一个最新办法的

postfix2.8 版本，并将其解压缩：

```
[root@localhost hgfs]# ls
postfix-2.8.5 postfix-2.8.5.tar.gz
```

我们进入其解压缩后的目录：

```
[root@localhost hgfs]# cd postfix-2.8.5/README_FILES/
```

查看 MYSQL_README 中的内容，找到如下的一段话：

```
[root@localhost README_FILES]# less MYSQL_README
```

```
In order to build Postfix with mysql map support, you will need to add -DHAS_MYSQL and -I for the directory containing the mysql headers, and the mysqlclient library (and libm) to AUXLIBS, for example:
```

```
make -f Makefile.init makefiles \  
  'CCARGS=-DHAS_MYSQL -I/usr/local/mysql/include' \  
  'AUXLIBS=-L/usr/local/mysql/lib -lmysqlclient -lz -lm'
```

说明：在编译前需要使用“make maekfiles”命令调整编译参数，以便 Postfix 支持 SASL

认证和查询 MySQL 数据库。其中，编译参数 CCARGS 和 AUXLIBS 的作用如下：

CCARGS 参数：为编译器提供额外的参数。“-I”选项指出标准的额外头文件的存放目录。例

如，mysql 和 cyrus-sasl 的头文件分别位于目录：/usr/local/mysql/lib/mysql、

/usr/include/sasl。（具体路径应该根据实际情况去填写，而不能照抄）

AUXLIBS 参数：指出位于标准位置之外的额外函数库。如果需要链接 SASL、MySQL 或任何附

加的函数库，而且他们不是存在标准位置（/usr/lib 目录），则必须在 AUXLIBS 参数中指出

这些函数库的路径，例如，mysql 和 cyrus-sasl 的库文件分别位于目录：

/usr/local/mysql/lib/mysql、/usr/lib/sasl2

下来我来总结下是如何来查询路径的：

```
[root@localhost README_FILES]# rpm -q mysql*  
package mysql* is not installed
```

原来我本机没有装哦，那我们就先将其安装好：

```
[root@localhost README_FILES]# yum install mysql mysql-devel
```

这里面 mysql-devel 安装好后，才可以根据这个来查看路径：

```
[root@localhost README_FILES]# rpm -ql mysql-devel
```

```
/usr/include/mysql
.....
/usr/lib/mysql/libmysqlclient_r.so
/usr/lib/mysql/libmystrings.a
/usr/lib/mysql/libmysys.a
/usr/lib/mysql/libvio.a
```

从这里的路径中我们可以看出，其路径并不是像文档所说的是在 /usr/local/mysql/include 和 usr/local/mysql/lib，而是在 /usr/include/mysql 和 /usr/lib/mysql/，所以当我们允许文档上的命令的时候要将其改为正确的路径

```
[root@localhost README_FILES]# make -f Makefile.init makefiles
'CCARGS=-DHAS_MYSQL -I/usr/include/mysql' 'AUXLIBS=-L/usr/lib/mysql
-lmysqlclient -lz -lm'
make: Makefile.init: No such file or directory
make: *** No rule to make target `Makefile.init'. Stop.
```

报错了哦，提示没有这个文件，原来粗心的我是在此目录下执行的命令：

```
[root@localhost README_FILES]# pwd
/mnt/hgfs/postfix-2.8.5/README_FILES
```

那当然是不行，应该退回到上一层目录：

```
[root@localhost postfix-2.8.5]# pwd
/mnt/hgfs/postfix-2.8.5
```

在这里执行命令：

```
[root@localhost postfix-2.8.5]# make -f Makefile.init makefiles
'CCARGS=-DHAS_MYSQL -I/usr/include/mysql' 'AUXLIBS=-L/usr/lib/mysql
-lmysqlclient -lz -lm'
make -f Makefile.in MAKELEVEL= Makefiles
(echo "# Do not edit -- this file documents how Postfix was built for your machine.";
/bin/sh makedefs) >makedefs.tmp
No <db.h> include file found.
Install the appropriate db*-devel package first.
See the RELEASE_NOTES file for more information.
make: *** [Makefiles] Error 1
make: *** [makefiles] Error 2
```

又报错了。我们看提示，似乎要先安装 db*-devel 这个安装包，那么我们

来安装后看看:

```
[root@localhost postfix-2.8.5]# yum install db*-devel
```

安装好了在执行:

```
[root@localhost postfix-2.8.5]# make -f Makefile.init makefiles  
'CCARGS=-DHAS_MYSQL -I/usr/include/mysql' 'AUXLIBS=-L/usr/lib/mysql  
-lmysqlclient -lz -lm'
```

.....

.....

```
cat ../../conf/makedefs.out Makefile.in >Makefile
```

```
[src/tlsproxy]
```

```
cat ../../conf/makedefs.out Makefile.in >Makefile
```

```
rm -f Makefile; (cat conf/makedefs.out Makefile.in) >Makefile
```

ok,说明命令执行是成功的。接下来我们来升级。这个过程会相对慢

些:

```
[root@localhost postfix-2.8.5]# make upgrade
```

执行完后,我们来看结果

```
[root@localhost postfix-2.8.5]# postconf -m  
btree  
cidr  
environ  
hash  
internal  
mysql  
nis  
proxy  
regexp  
static  
tcp  
texthash  
unix
```