

[VM中安装Centos](#)
[进入系统后遇到的问题](#)
[更新yum源](#)
[下载及安装](#)
[安装nginx](#)
[安装Mysql](#)
[安装php](#)

Ceontos install

VM中安装Centos

安装流程在此略过.....

进入系统后遇到的问题

经测试，正常使用命令会出现

提示用户不在sudoers文件中的解决方法如下：

- 1.切换到root用户

```
[devon@localhost ~]$ su root
```

密码：

```
[root@localhost ~]#
```

- 2.查看/etc/sudoers文件权限，如果只读权限，修改为可写权限

```
[root@localhost ~]# ll /etc/sudoers
-r--r-----. 1 root root 4030 12月 10 09:55 /etc/sudoers
```

```
[root@localhost ~]# chmod 777 /etc/sudoers
```

```
[root@localhost ~]# ls -l /etc/sudoers
-rwxrwxrwx. 1 root root 4030 12月 10 09:57 /etc/sudoers
```

- 3修改/etc/sudoers文件，执行命令如下：

/*devon是你的用户名*/

```
[root@localhost ~]# echo 'devon ALL=(ALL) ALL' >> /etc/sudoers
```

或者root权限下输入Visudo 或者 vim /etc/sudoers,找到 root ALL=(ALL) ALL的字段,在下一行追加:

```
devon ALL=(ALL) ALL
```

5分钟之后密码过期,下次需要重新输入,如果不想如此麻烦,可以用以下方法

```
devon ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

说明: 格式为{用户名 网络中的主机= (执行命令的目标用户) 执行的命令范围}

- 4.保存退出,并恢复/etc/sudoers的访问权限为440

```
[root@localhost ~]# chmod 440 /etc/sudoers
```

```
[root@localhost ~]# ll /etc/sudoers
```

```
-r--r-----. 1 root root 4030 12月 10 09:59 /etc/sudoers
```

- 5.切换到普通用户,测试用户权限提升功能

更新yum源

这个时间会有点长,具体时间由网速决定

```
sudo yum update
```

更新完成在次执行以上命令验证源是否最新,如果最新,将会显示如下:

```
已加载插件: fastestmirror, refresh-packagekit, security
```

```
设置更新进程
```

```
Loading mirror speeds from cached hostfile
```

```
* base: mirror.bit.edu.cn
```

```
* extras: mirror.bit.edu.cn
```

```
* updates: mirror.bit.edu.cn
```

```
不升级任何软件包
```

下载及安装

- Nginx:

```
http://nginx.org/en/download.html
```

- Mysql:

```
http://dev.mysql.com/downloads/mysql/
```

- PHP:

```
http://php.NET/downloads.php
```

将软件包存放目录并切换到对应目录

```
cd /mnt/  
  
sudo mkdir lnmp  
  
cd lnmp
```

安装nginx

1.在nginx官方网站下载一个包，下载地址是：<http://nginx.org/en/download.html> 我选择的是1.13.0最新版

```
sudo wget http://nginx.org/download/nginx-1.13.0.tar.gz
```

2.解压切换

```
sudo tar xzf nginx-1.13.0.tar.gz  
  
cd nginx-1.13.0
```

3.安装pcre开发包

```
sudo yum install -y pcre-devel  
  
安装完成显示  
  
已安装：  
    pcre-devel.i686 0:7.8-7.el6  
  
完毕！
```

4.如果安装出现在下面的错误是缺少编译环境。安装编译源码所需的工具和库

```
/configure: error: C compiler cc is not found  
  
Sudo yum install gcc gcc-c++ ncurses-devel perl
```

安装完成显示

```
已安装：  
    gcc.i686 0:4.4.7-18.el6                gcc-c++.i686 0:4.4.7-18.el6  
    ncurses-devel.i686 0:5.7-4.20090207.el6  
  
作为依赖被安装：  
    cloog-ppl.i686 0:0.15.7-1.2.el6          cpp.i686 0:4.4.7-18.el6  
    libstdc++.devel.i686 0:4.4.7-18.el6      mpfr.i686 0:2.4.1-6.el6  
    ppl.i686 0:0.10.2-11.el6  
  
完毕！
```

5.安装cmake，从<http://www.cmake.org>下载源码并编译安装

```
sudo yum -y install make gcc gcc-c++ ncurses-devel  
  
Sudo yum -y install zlib zlib-devel
```

6.安装ssl（如果需要ssl功能需要openssl库）

```
yum -y install openssl openssl-devel
```

7.安装Nginx

```
sudo ./configure --prefix=/opt/nginx  
  
sudo make && make install  
  
sudo ./configure --prefix=/usr/local/nginx  
  
sudo make && sudo make install
```

8.启动服务&&停止服务：

```
sudo /opt/nginx/sbin/nginx -c /opt/nginx/conf/nginx.conf  
  
sudo /opt/nginx/sbin/nginx -s stop
```

9.查看进程

```
sudo ps -ef | grep nginx
```

10.查看端口占用情况

```
sudo netstat -tunlp
```

11.如果其它机器无法访问，解决方法如下：

```
sudo /sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

12.然后保存：

```
sudo /etc/rc.d/init.d/iptables save
```

13.重启防火墙

```
sudo /etc/init.d/iptables restart
```

重启nginx

```
sudo /opt/nginx/sbin/nginx -s reload
```

完成之后查看：

```
http://172.16.139.130/
```

就能见到熟悉的nginx测试页面了

安装Mysql

1.查看是否有编译器

```
gcc -v
```

如果没有按照下面操作进行安装

我是通过yum install安装的gcc、c++、cmake(mysql5.7.*以后需要cmake来编译)

```
sudo yum install cmake
```

2.安装关联文件

```
sudo yum install libaio -y
```

```
sudo yum install ncurses-devel -y
```

3.创建mysql的安装目录及数据库存放目录

Mysql 5.7.16包链接下载

```
sudo wget http://dev.mysql.com/downloads/mysql/mysql-5.7.16.tar.gz
```

```
cmake \  
-DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/mysql \  
-DMYSQL_UNIX_ADDR=/usr/local/mysql/mysql.sock \  
-DDEFAULT_CHARSET=utf8 \  
-DDEFAULT_COLLATION=utf8_general_ci \  
-DWITH_INNOBASE_STORAGE_ENGINE=1 \  
-DWITH_ARCHIVE_STORAGE_ENGINE=1 \  
-DWITH_BLACKHOLE_STORAGE_ENGINE=1 \  
-DMYSQL_DATADIR=/data/mysqlldb \  
-DMYSQL_TCP_PORT=3306 \  
-DENABLE_DOWNLOADS=1
```

4.通过yum安装mysql

我是通过yum的方式来进行mysql的数据库安装，首先我们可以输入 `yum list | grep mysql` 命令来查看yum上提供的mysql数据库可下载的版本：

```
yum list | grep mysql
```

安装php

1.依赖包安装

```
sudo yum -y install libjpeg libjpeg-devel libpng libpng-devel freetype freetype-devel libxml2
libxml2-devel MySQL pcre-devel

sudo yum -y install curl-devel

sudo yum -y install libxslt-devel
```

2.编译安装php7.0.18

```
sudo ./configure --prefix=/usr/local/php \
--with-curl \
--with-freetype-dir \
--with-gd \
--with-gettext \
--with-iconv-dir \
--with-kerberos \
--with-libdir=lib64 \
--with-libxml-dir \
--with-mysqli \
--with-pcre-regex \
--with-pdo-mysql \
--with-pdo-sqlite \
--with-pear \
--with-png-dir \
--with-xmlrpc \
--with-xsl \
--with-zlib \
--enable-fpm \
--enable-bcmath \
--enable-libxml \
--enable-inline-optimization \
--enable-gd-native-ttf \
--enable-mbregex \
--enable-mbstring \
--enable-opcache \
--enable-pcntl \
--enable-shmop \
--enable-soap \
--enable-sockets \
--enable-sysvsem \
--enable-xml \
--enable-zip
```

3.配置文件

```
sudo cp php.ini-development /usr/local/php/lib/php.ini

sudo cp /usr/local/php/etc/php-fpm.conf.default /usr/local/php/etc/php-fpm.conf

sudo cp /usr/local/php/etc/php-fpm.d/www.conf.default /usr/local/php/etc/php-fpm.d/www.conf

sudo cp -R ./sapi/fpm/php-fpm /etc/init.d/php-fpm
```

4. 查看php版本

```
/usr/local/php/bin/php -v

PHP 7.0.18 (cli) (built: May 11 2017 08:14:37) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2017 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2017 Zend Technologies
```