一，安装阿里云yum源 http://mirrors.aliyun.com/help/centos

1、备份

mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup

2、下载新的CentOS-Base.repo 到/etc/yum.repos.d/

CentOS 5

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-5.repo

CentOS 6

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-6.repo

CentOS 7

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo

3、之后运行yum makecache生成缓存

yum clean all

yum makecache

二，准备安装依赖包

yum -y install ntp make openssl openssl-devel pcre pcre-devel libpng libpng-devel libjpeg-6b libjpeg-devel-6b freetype freetype-devel gd gd-devel zlib zlib-devel gcc gcc-c++ libXpm libXpm-devel ncurses ncurses-devel libmcrypt libmcrypt-devel libxml2 libxml2-devel imake autoconf automake screen sysstat compat-libstdc++-33 curl curl-devel cmake

三，软件下载

nginx：http://nginx.org/en/download.html 下载1.8.0的稳定版：nginx-1.8.0.tar.gz

MySQL：http://dev.mysql.com/downloads/mysql/ ，下载Community Server版本的后缀为tar.gz的源码mysql-5.6.27.tar.gz：

php：http://php.net/downloads.php 下载php-5.6.14.tar.gz

四，创建目录结构：

/www

/www/web 网站的根路径

/www/wwwsvn vn的仓库地址

/www/software nginx，mysql，php的安装包和源码

nginx运行分组和账户www:www

cd /

mkdir www

cd www

mkdir software

五，源码安装

（1）nginx源码安装

/usr/sbin/groupadd -f www

/usr/sbin/useradd -g www www

chown -R www:www /www/nginx/

cd /www/software/

tar -zxvf nginx-1.8.1.tar.gz

cd nginx-1.8.1

./configure --user=www --group=www --prefix=/www/nginx

make

make install

cd /www/nginx/sbin/

./nginx

--Centos7 systemctl管理防火墙

netstat -ano | grep 80

systemctl status firewalld

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent

systemctl restart firewalld.service

ps -e | grep nginx

kill -9 PID

cd /www/nginx/sbin/

./nginx

（2）mysql源码安装

cd /wwww/software

tar -zxvf mysql-5.6.34.tar.gz

cd mysql-5.6.34

cmake -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/www/mysql

make

make install

a,检查/etc/下面是否有my.cnf文件，有的话改名

mv my.cnf my.cnf.bak

b,创建mysql用户和分组

/usr/sbin/groupadd mysql

/usr/sbin/useradd -g mysql mysql 增加mysql用户和分组。

cat /etc/passwd 查看用户列表

cat /etc/group 查看用户组列表

chown -R mysql:mysql /www/mysql 修改mysql安装目录的权限。

c，进到/www/mysql,创建系统自带的数据库。

scripts/mysql\_install\_db --basedir=/www/mysql --datadir=/www/mysql/data --user=mysql

d，添加服务，启动MySQL

cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql

chkconfig mysql on

service mysql start --启动MySQL

e,设置root密码

为了让任何地方都能用mysql/bin下的命令

vim /etc/profile

添加：

PATH=/www/mysql/bin:$PATH

export PATH

保存后

source /etc/profile

mysql -u root

mysql&gt; SET PASSWORD = PASSWORD('root');

f，为了支持远程访问数据库，执行

mysql&gt; grant all on \*.\* to xroot@"%" identified by "xroot";

mysql&gt; flush privileges; //更新权限

这样就创建了一个用户名为xroot，密码为xroot的用户，可以远程访问数据库。

（3）php源码安装

cd /wwww/software

tar -zxvf php-5.6.31.tar.gz

cd php-5.6.31

./configure --prefix=/www/php --enable-fpm --with-fpm-user=www --with-fpm-group=www --with-openssl --with-libxml-dir --with-zlib --enable-mbstring --with-mysql=/www/mysql --with-mysqli=/www/mysql/bin/mysql\_config --enable-mysqlnd --with-pdo-mysql=/www/mysql --with-gd --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-zlib-dir --with-freetype-dir --with-curl

make

make install

1，整合nginx，启动php

进到cd /www/php/etc/ 目录下，拷贝php-fpm.conf.default 为php-fpm.conf。执行/www/php/sbin/php-fpm 启动php－fpm。

cd /www/php/etc

cp php-fpm.conf.default php-fpm.conf

/www/php/sbin/php-fpm

2，配置php.ini

将安装源码里的/www/software/php-5.6.14/php.ini-production 拷贝到php的安装目录的lib文件夹下。

cp /www/software/php-5.6.31/php.ini-production /www/php/lib

mv php.ini-production php.ini

3，如果需要安装curl扩展的话（上面的configure已经带了），进到源码ext/curl目录下，保证电脑上已经安装了curl和curl-devel,然后：

cd /www/software/php-5.6.31

cd ext/curl

执行：

/www/php/bin/phpize

或者

phpize

a，/www/php/bin/phpize 以下，为了方便可以把这个目录加到/etc/profile里：

vim /etc/profile

PATH=/www/php/bin:/www/mysql/bin:$PATH

export PATH

b,编译安装curl

./configure --with-curl --with-php-config=/www/php/bin/php-config

之后make make install，curl.so会生成在

/www/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20131226目录下，然后编辑php.ini找到extension\_dir和extension修改即可。

六，测试

a,创建test.php文件

$ cd /www/nginx/html

$ vi test.php

&lt;?php

echo phpinfo();

?&gt;

b,修改nginx.conf

$ cd /www/nginx/conf/nginx.conf

放开如下注释并修改红色部分：

location ~ \.php$ {

root html;

fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;

fastcgi\_index index.php;

fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME <span style="color: #ff0000;">$document\_root</span>$fastcgi\_script\_name;

include fastcgi\_params;

}

$ systemctl restart nginx.service

c,浏览器或curl输入:http://localhost/test.php

successful!\*—\*

七，设置系统服务和开机启动

=================================================

CentOS7的lnmp系统服务管理

=================================================

创建服务文件：

vim /usr/lib/systemd/system/nginx.service

vim /usr/lib/systemd/system/mysql.service

vim /usr/lib/systemd/system/php-fpm.service

赋予执行权限：

chmod 754 /usr/lib/systemd/system/nginx.service

chmod 754 /usr/lib/systemd/system/mysql.service

chmod 754 /usr/lib/systemd/system/php-fpm.service

1.nginx.service

[Unit]

Description=nginx - high performance web server

After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target

[Service]

Type=forking

ExecStart=/www/nginx/sbin/nginx -c /www/nginx/conf/nginx.conf

ExecReload=/www/nginx/sbin/nginx -s reload

ExecStop=/www/nginx/sbin/nginx -s stop

[Install]

WantedBy=multi-user.target

2.mysql.service

[Unit]

Description=mysql

After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target

[Service]

Type=forking

ExecStart=/www/mysql/support-files/mysql.server start

#ExecReload=/www/mysql/support-files/mysql.server restart

#ExecStop=/www/mysql/support-files/mysql.server stop

#PrivateTmp=true

[Install]

WantedBy=multi-user.target

3.php-fpm.service

[Unit]

Description=php

After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target

[Service]

Type=forking

ExecStart=/www/php/sbin/php-fpm

[Install]

WantedBy=multi-user.target

===========================================================

systemctl enable/disable nginx.service #开机启动/禁用开机启动

systemctl start/stop/restart nginx.service #开启/停止/重启nginx访问