**CentOS7设置nginx开机自启动**

## 手动安装nginx

参考[《Centos7安装Nginx实战》](https://www.cnblogs.com/hafiz/p/6891458.html?utm_source=itdadao&utm_medium=referral)，安装步骤如下：

1、安装gcc等编译环境  
yum -y install make zlib zlib-devel gcc-c++ libtool openssl openssl-devel

2、下载nginx1.12.0并解压  
wget http://nginx.org/download/nginx-1.12.0.tar.gz

tar -xzvf nginx-1.12.0.tar.gz

cd nginx-1.12.0

3、创建目录

mkdir -p /var/temp

mkdir -p /var/temp/nginx

mkdir -p /var/temp/run/nginx

chmod a+wrx -R temp

4、配置编译选项

./configure \

--prefix=/usr/local/nginx \

--pid-path=/var/temp/run/nginx/nginx.pid \

--lock-path=/var/lock/nginx.lock \

--error-log-path=/var/log/nginx/error.log \

--http-log-path=/var/log/nginx/access.log \

--with-http\_gzip\_static\_module \

--http-client-body-temp-path=/var/temp/nginx/client \

--http-proxy-temp-path=/var/temp/nginx/proxy \

--http-fastcgi-temp-path=/var/temp/nginx/fastcgi \

--http-uwsgi-temp-path=/var/temp/nginx/uwsgi \

--http-scgi-temp-path=/var/temp/nginx/scgi

切记，pid-path不能设置为/var/run/nginx/nginx.pid。因为CentOS每次重启后，都会删除/var/run目录中的自建目录和文件，从而导致nginx自启动失败。

5、编译安装

make && make install

进入/usr/local/nginx查看文件是否存在conf、sbin、html文件夹，若存在则安装成功

6、测试启动  
/usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf  
如果不指定-c，nginx在启动时默认加载conf/nginx.conf文件。

7、测试访问  
curl localhost

浏览器如果不能访问，就打开防火墙或者开端口。  
关闭防火墙，systemctl stop firewalld.service  
开放端口，firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent，firewall-cmd --reload

## 设置开机启动

步骤如下：

1、在系统服务目录里创建nginx.service文件  
vi /usr/lib/systemd/system/nginx.service

2、写入内容如下：

[Unit]

Description=nginx

After=network.target

[Service]

Type=forking

ExecStart=/usr/local/nginx/sbin/nginx

ExecReload=/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload

ExecStop=/usr/local/nginx/sbin/nginx -s quit

PrivateTmp=true

[Install]

WantedBy=multi-user.target

[Unit]:服务的说明  
Description:描述服务  
After:描述服务类别  
[Service]服务运行参数的设置  
Type=forking是后台运行的形式  
ExecStart为服务的具体运行命令  
ExecReload为重启命令  
ExecStop为停止命令  
PrivateTmp=True表示给服务分配独立的临时空间  
注意：[Service]的启动、重启、停止命令全部要求使用绝对路径  
[Install]运行级别下服务安装的相关设置，可设置为多用户，即系统运行级别为3

3、设置开机自启动

systemctl enable nginx.service

4、查看nginx状态

systemctl status nginx.service  
很奇怪，明明启动成功了，为什么显示Active: inactive (dead)？

5、杀死nginx重启nginx  
pkill -9 nginx

ps aux | grep nginx

systemctl start nginx

再次查看状态，变成了active，搞定。

6、重启服务器  
reboot

7、再次连接后，查看服务状态  
systemctl status nginx.service

看到nginx已经启动，至此，nginx自启动配置成功。