



链滴

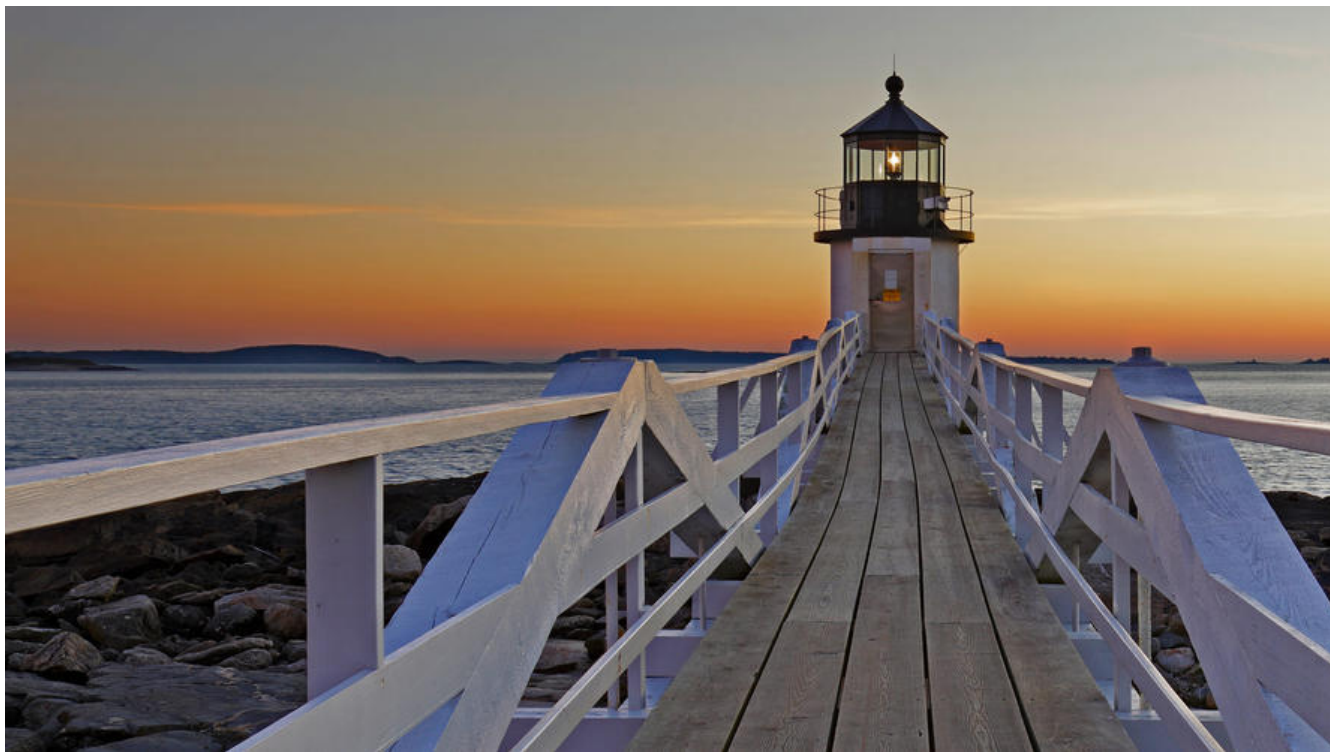
Nginx 学习日志（六）Linux 下设置开机自启动

作者: [hjljy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1600156498331>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



最近升级了下linux服务器配置，重启之后，发现要敲一堆命令行，挺麻烦的，能开启自启动就好了

参考资料：在Linux中利用Service命令添加系统服务及开机自启动

Linux下设置nginx开机自动启动

1 编写服务启动脚本

编写一个脚本，然后把它放在/etc/init.d这个目录下，再用service + 脚本名字 运行即可

linux 下可以通过vim创建脚本然后添加脚本内容，我个人比较喜欢直接在windows上创建好，然后用inscp上传到服务器上面（需要注意windows和linux特殊字符的问题）

```
vim /etc/init.d/nginx
```

脚本内容如下：官方文档

```
#!/bin/sh
#
# nginx - this script starts and stops the nginx daemon
#
# chkconfig: - 85 15
# description: NGINX is an HTTP(S) server, HTTP(S) reverse \
#              proxy and IMAP/POP3 proxy server
# processname: nginx
# config:      /etc/nginx/nginx.conf
# config:      /etc/sysconfig/nginx

# Source function library.
. /etc/rc.d/init.d/functions
```

```

# Source networking configuration.
./etc/sysconfig/network

# Check that networking is up.
[ "$NETWORKING" = "no" ] && exit 0

pidfile="/usr/local/nginx/logs/nginx.pid"
nginx="/usr/local/nginx/sbin/nginx"
prog=$(basename $nginx)

NGINX_CONF_FILE="/usr/local/nginx/conf/nginx.conf"

[ -f /etc/sysconfig/nginx ] && ./etc/sysconfig/nginx

lockfile=/var/lock/subsys/nginx

make_dirs() {
    # make required directories
    user=`$nginx -V 2>&1 | grep "configure arguments:.*--user=" | sed 's/[^]*--user=\([^ ]*\).*
\1/g' -`
    if [ -n "$user" ]; then
        if [ -z "`grep $user /etc/passwd`" ]; then
            useradd -M -s /bin/nologin $user
        fi
        options=`$nginx -V 2>&1 | grep 'configure arguments:'`
        for opt in $options; do
            if [ `echo $opt | grep '.*-temp-path`" ]; then
                value=`echo $opt | cut -d "=" -f 2`
                if [ ! -d "$value" ]; then
                    # echo "creating" $value
                    mkdir -p $value && chown -R $user $value
                fi
            fi
        done
    fi
}

start() {
    [ -x $nginx ] || exit 5
    [ -f $NGINX_CONF_FILE ] || exit 6
    make_dirs
    echo -n "Starting $prog: "
    daemon $nginx -c $NGINX_CONF_FILE
    retval=$?
    echo
    [ $retval -eq 0 ] && touch $lockfile
    return $retval
}

stop() {
    echo -n "Stopping $prog: "
    killproc $prog -QUIT
    retval=$?
    echo

```

```

    [ $retval -eq 0 ] && rm -f $lockfile
    return $retval
}

restart() {
    configtest || return $?
    stop
    sleep 1
    start
}

reload() {
    configtest || return $?
    echo -n $"Reloading $prog: "
    killproc $prog -HUP
    retval=$?
    echo
}

force_reload() {
    restart
}

configtest() {
    $nginx -t -c $NGINX_CONF_FILE
}

rh_status() {
    status $prog
}

rh_status_q() {
    rh_status >/dev/null 2>&1
}

case "$1" in
    start)
        rh_status_q && exit 0
        $1
        ;;
    stop)
        rh_status_q || exit 0
        $1
        ;;
    restart|configtest)
        $1
        ;;
    reload)
        rh_status_q || exit 7
        $1
        ;;
    force-reload)
        force_reload
        ;;

```

```

status)
    rh_status
    ;;
condrestart|try-restart)
    rh_status_q || exit 0
    ;;
*)
    echo $"Usage: $0 {start|stop|status|restart|condrestart|try-restart|reload|force-reload|conf
gtest}"
    exit 2
esac

```

2 主要配置修改

```

pidfile="/usr/local/nginx/logs/nginx.pid" //nginx.pid所在位置
nginx="/usr/local/nginx/sbin/nginx"      //nginx 执行程序所在位置
prog=$(basename $nginx)

```

```

NGINX_CONF_FILE="/usr/local/nginx/conf/nginx.conf" //nginx 配置文件所在位置

```

如果找不到，或者忘记了上述文件所在位置，可以通过命令find 查找

```

find / -name nginx

```

3 权限授予

```

chmod a+x /etc/init.d/nginx //a表示所有，+表示添加，x表示可执行

```

4 service启动并设置自启动

```

service nginx start 启动
service nginx restart 重启
service nginx stop 停止

```

如果执行没有问题就可以通过chkconfig 命令设置开机启动

```

chkconfig --add nginx //先执行
chkconfig nginx on    //后执行

```

最后可以通过chkconfig --list 查看自启动程序

5 问题总结

1 启动Nginx时一直卡着不动在 Starting nginx (via systemctl): 但是实际上还是启动成功了。

查看文件提示: PID file /usr/local/nginx/logs/nginx.pid not readable (yet?) after start.

大概率是因为 pidfile="/usr/local/nginx/logs/nginx.pid" 这个文件位置和nginx.conf 里面的pid文
位置不对导致的。

另一种处理方法: (未验证)

在/usr/lib/systemd/system/nginx.service中添加入下内容

ExecStartPost=/bin/sleep 0.1

2 启动nginx失败 提示 not bind()

简单的端口占用问题，找到端口，关闭就好了。

6 扩展 (docker自启动)

见资料：[docker 设置容器开启自启动\(无须写脚本\)](#)