



链滴

解决 Nginx 出现 403 forbidden (13: Permission denied) 报错的四种方法

作者: [luomuren](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1647654636599>

来源网站: [链滴](#)

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

现象：访问nginx报错403

查看nginx日志，路径为/var/log/nginx/error.log。打开日志发现报错Permission denied，详细报如下：

```
1. open() "/data/www/1.txt" failed (13: Permission denied), client: 192.168.1.194, server: www.web1.com, request: "GET /1.txt HTTP/1.1", host: "www.web1.com"
```

没有权限？于是找了不少资料，可以通过下面四步排查解决此问题。你可能只是其中之前配置有问题不一定四个步骤都用上。

1. 由于启动用户和nginx工作用户不一致所致

- 查看nginx的启动用户，发现是nobody，而用root启动的

```
ps aux | grep "nginx: worker process" | awk '{print $1}'
```

```
[root@app13 nginx]# ps aux | grep "nginx: worker process" | awk '{print $1}'
nobody
root
```

- 将nginx.config的user改为和启动用户一致，

```
vi conf/nginx.conf
```

```
[root@app13 nginx]# vi conf/nginx.conf
user root; 修改和我的启动用户一致
worker_processes 1;
#error_log logs/error.log;
#error_log logs/error.log notice;
#error_log logs/error.log info;
#pid logs/nginx.pid;
```

2. 缺少index.html或者index.php文件，就是配置文件中index index.html index.tm这行中的指定的文件。

```
server {
    listen 80;
    server_name localhost;
    index index.php index.html;
    root /data/www/;
}
```

如果在/data/www/下面没有index.php,index.html的时候，直接文件，会报403 forbidden。

3. 权限问题，如果nginx没有web目录的操作权限，也会出现403错误。

解决办法：修改web目录的读写权限，或者是把nginx的启动用户改成目录的所属用户，重启Nginx可解决

```
chmod -R 777 /data
chmod -R 777 /data/www/
```

4.SELinux设置为开启状态 (enabled) 的原因。(我就是这个原因)

- 查看当前selinux的状态。

`/usr/sbin/sestatus`

- 将SELINUX=enforcing 修改为 SELINUX=disabled 状态。

`vi /etc/selinux/config`

```
#SELINUX=enforcing  
SELINUX=disabled
```

- 重启系统生效。reboot。

`reboot`

版权声明

作者: [xiaoxiaosasa](#)

出处: <https://mp.weixin.qq.com/s/-pilePCzktTwyjCKlZumhg>

未经作者同意必须保留此段声明, 且在文章页面明显位置给出原文链接, 否则保留追究法律责任的权利.