



链滴

Nginx 出现 403 forbidden

作者: [alex18595752445](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1583384489744>

来源网站: [链滴](#)

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

<p></p>

<p>nginx 访问时报 403, </p>

<p>于是查看 nginx 日志, 路径为/var/log/nginx/error.log。打开日志发现报错 Permission denied, 详细报错如下: </p>

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">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"
```

<p>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。</p>

<p>一、由于启动用户和 nginx 工作用户不一致所致</p>

<p>1.1 查看 nginx 的启动用户, 发现是 nobody, 而用 root 启动的</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">命令: ps aux | grep "nginx: worker process" | awk'{print $1}'
```

<p></p>

1.2 将 nginx.conf 的 user 改为和启动用户一致, </p>

<p>命令: vi conf/nginx.conf

</p>

<p>二、缺少 index.html 或者 index.php 文件, 就是配置文件中 index index.html index.htm 这其中的指定的文件。</p>

server {


```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">listen 80;
```



```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">server_name localhost;
```



```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">index index.php index.html;
```



```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">root /data/www/;
```


}

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

<p>三、权限问题, 如果 nginx 没有 Web 目录的操作权限, 也会出现 403 错误。</p>

<p>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 即可解决</p>

```
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">1. chmod -R 777 /data
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">2. chmod -R 777 /
ata/www/
</span> </span> </code> </pre>
<p>四、SELinux 设置为开启状态 (enabled) 的原因。 </p>
<p>4.1、查看当前 selinux 的状态。 </p>
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">1. /usr/sbin/sestatus
</span> </span> </code> </pre>
<p>4.2、将 SELINUX=enforcing 修改为 SELINUX=disabled 状态。 </p>
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">1. vi /etc/selinux/config
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">2.
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">3. #SELINUX=enfo
cing
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">4. SELINUX=disab
ed
</span> </span> </code> </pre>
<p>4.3、重启生效。reboot。 </p>
<ol>
<li>reboot</li>
</ol>
```