



链滴

# 关于 proxy\_pass 的动态域名解析问题

作者: [zaq369cde](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1448286508594>

来源网站: 链滴

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

<h4 style="text-align:center;font-family:inherit;font-size:3.9rem;font-style:inherit;vertical-align baseline;">

<span style="font-size:24px;">关于proxy\_pass 的域名解析问题</span>

</h4>

<p>

<br />

</p>

<p style="font-family:inherit;font-style:inherit;font-weight:inherit;vertical-align:baseline;">

<span>nginx在反向代理动态的域名的时候,差不多一天出现一次nginx访问挂掉,但真实服务正运行,重启后又正常了,查nginx的log,后发现域名解析的IP改变了后,nginx会缓存之前的IP,我去,最先找到了这人nginx的衍生品<http://www.senginx.org/cn/index.php/动态upstream域名析> (还没测试),嗯,好歹给了个结果,恼了蛮久还以为是nginx对web服务的连接未释放起的呢!这下满足了。。。。。

</p>

<p style="font-family:inherit;font-style:inherit;font-weight:inherit;vertical-align:baseline;">

<br />

</p>

<p style="font-family:inherit;font-style:inherit;font-weight:inherit;vertical-align:baseline;">

下文 文章<span>转自: </span><a href="http://www.techindeep.com/nginx\_proxy\_ass.html" target="\_blank">http://www.techindeep.com/nginx\_proxy\_pass.html</a>

</p>

<p style="font-family:inherit;font-style:inherit;font-weight:inherit;vertical-align:baseline;">

<br />

</p>

<p style="font-family:inherit;font-style:inherit;font-weight:inherit;vertical-align:baseline;">

最近遇到了一个奇怪的问题,我们的一个需要nginx转发的A接口调用另一个IP服务接口时会报502但是单独调用IP服务时就OK。并且reload A接口的nginx后,居然就正常了。<br />

看了下A接口的nginx配置<br />

```
location ^~/api/searchip.htm {<br />
```

```
proxy_cache STATIC;<br />
```

```
proxy_cache_valid 200 304 301 302 5m;<br />
```

```
proxy_cache_key $host$uri$is_args$args;<br />
```

```
proxy_pass http://example.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com;<br />
```

```
}<br />
```

看起来很正常。<br />

检查error日志发现了一个问题,日志中proxy\_pass到后端的IP并不是example.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com的当前IP。<br />

在经过分析,找到了原因,example.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com是亚马逊的ELB,后端挂两台服务器作为后端。由于ELB的IP池是变化的,我们的ELB随着流量扩张收缩后,ELB的IP发生了变。但是nginx配置proxy\_pass的域名并没有被重新解析。仍然转到老的解析IP去了,因此出现了502。<br />

有两个解决方法: <br />

1、 将proxy\_pass的域名改成upstream到具体的IP,因为我们的后端服务器是不变化的。<br />

2、 可以将proxy\_pass后面的域名转为动态的,nginx默认5分钟会重新解析动态的域名。<br />

类似这样:<br />

```
location ^~/api/searchip.htm {<br />
```

```
proxy_cache STATIC;<br />
```

```
proxy_cache_valid 200 304 301 302 5m;<br />
```

```
proxy_cache_key $host$uri$is_args$args;<br />
```

```
# proxy_pass http://example.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com;<br />
```

```
resolver 8.8.8.8;<br />
```

```
set $IPS test.example.com;<br />
```

```
proxy_pass http://$IPS;<br />
```

```
}<br />
```

参考文章: <br />

<http://forum.nginx.org/read.php?2,215830,215832#msg-215832>

</p>

<p>

<http://serverfault.com/questions/240476/how-to-force-nginx-to-resolve-dns-of-a-dynamic-hostname-everytime-when-doing-p>

</p>