

## Linux VPS安装DNSmasq搭建自己的DNS服务器

👤 Rat's (<https://www.moerats.com/author/1/>) 
 🕒 2017 年 10 月 01 日 
 👁 10191 次浏览 
 💬 1 条评论 
 ✎ 2166 字数

🏠 首页 (<https://www.moerats.com/>) / 正文

分享到: ★ / ([http://sns.qqzone.qq.com/cgi-bin/qzshare/cgi\\_qzshare\\_onekey?](http://sns.qqzone.qq.com/cgi-bin/qzshare/cgi_qzshare_onekey?)

url=<https://www.moerats.com/archives/329/&title=Linux VPS安装DNSmasq搭建自己的DNS服务器>

&site=https://www.moerats.com/)  / (http://service.weibo.com/share/share.php?

url=<https://www.moerats.com/archives/329/&title=Linux VPS安装DNSmasq搭建自己的DNS服务器>)

## 简介

DNSmasq 是一个小巧且方便地用于配置 DNS 和 DHCP 的工具，适用于小型网络，它提供了 DNS 功能和可选择的 DHCP 功能。自己搭建公共 DNS 更加灵活，如果是在本地搭建，还可以大幅提高解析速度。

## 安装DNSmasq

可以下载软件包编译安装，不过一般 Linux 软件仓库已经提供了 DNSmasq，相关命令如下：

```
1 #centos安装
2 yum -y install dnsmasq
3 #如果是ubuntu系统
4 apt-get -y install dnsmasq
```

## 配置DNSmasq

DNSmasq 配置文件在 `/etc/dnsmasq.conf`，我们需要修改几个参数，分别为：

`resolv-file=/etc/resolv.dnsmasq.conf` 这个参数表示 dnsmasq 会从这个指定的文件中寻找上游 dns 服务器。

取消注释的 `strict-order` , 表示严格按照 `resolv-file` 文件中的顺序从上到下进行 DNS 解析, 直到第一个成功解析成功为止。

注释掉 `no-hosts` , 默认情况下这是注释掉的, `dnsmasq` 会首先寻找本地的 `hosts` 文件再去寻找缓存下来的域名,最后去上游 `dns` 服务器寻找。

设置 `listen-address=0.0.0.0` , `0.0.0.0` 改成服务器公网 IP 。

我们来整理下上面我们修改了那些配置内容

```
1  #需要新建一个resolv.dnsmasq.conf文件,这个是配置上游DNS, 也就是真正的公共DNS
2  vi /etc/resolv.dnsmasq.conf
3  #内容如下
4  nameserver 119.29.29.29
5  nameserver 1.2.4.8

1  #修改/etc/dnsmasq.conf
2  #上游DNS路径
3  resolv-file=/etc/resolv.dnsmasq.conf
4  #取消strict-order注释
5  strict-order
6  #监听地址0.0.0.0对所有网络有效
7  listen-address=0.0.0.0
```

## 使用方法

DNSMasq 可以设置不同的域名指定不同的 DNS 进行解析, 修改 `/etc/dnsmasq.conf` 文件即可, 若不对域名设置 DNS , 则从上游 DNS 获取记录。

```
1  #指定淘宝使用114 DNS进行解析
2  server=/taobao.com/114.114.114.114
3  #google指定8.8.8.8进行解析
4  server=/google.com/8.8.8.8
```

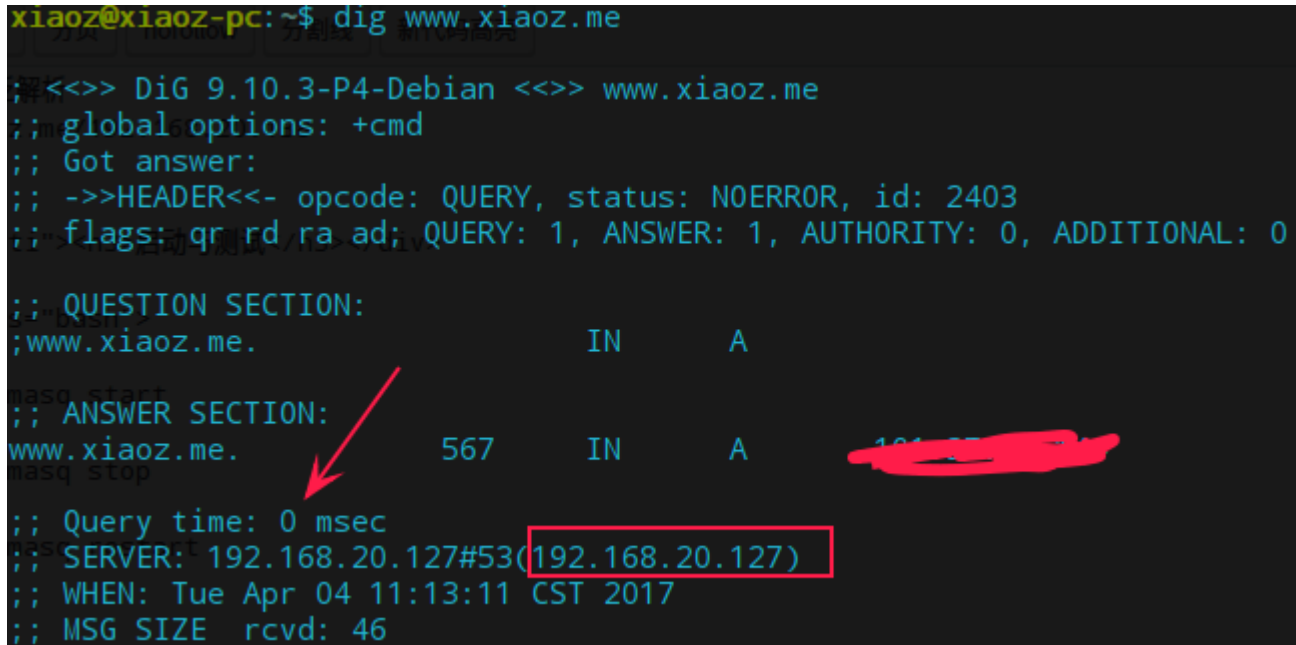
也可以对指定的域名进行解析, 相当于就是本地 `hosts` 指向, 可以利用这个功能实现广告屏蔽等效果。也是需要修改 `/etc/dnsmasq.conf` 文件, DNSMasq 也可以对域名进行泛解析, 填写 `*.moerats.com` ,这样的格式即可。

```
1  #将广告域名指向到127.0.0.1实现广告屏蔽
2  address=/ad.youku.com/127.0.0.1
3  address=/ad.iqiyi.com/127.0.0.1
4  #对moerats.com进行泛解析
5  address=/*.moerats.com/132.165.25.188
```

## 启动与测试

```
#启动
1 /etc/init.d/dnsmasq start
2 #停止
3 /etc/init.d/dnsmasq stop
4 #重新启动
5 /etc/init.d/dnsmasq restart
6
```

比如我在本地一台 Linux 服务器（192.168.20.127）安装了 DNSmasq，并在局域网内其它 PC 将 DNS 配置为 192.168.20.127，使用 dig 命令进行测试，第一次查询相对较长，第二次几乎再 10ms 内，如下截图。



```
xiaoz@xiaoz-pc:~$ dig www.xiaoz.me

;<<>> DiG 9.10.3-P4-Debian <<>> www.xiaoz.me
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 2403
;; flags: qr rd ra ad; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;www.xiaoz.me.                IN      A
;; ANSWER SECTION:
www.xiaoz.me.                567     IN      A      192.168.20.127
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.20.127#53(192.168.20.127)
;; WHEN: Tue Apr 04 11:13:11 CST 2017
;; MSG SIZE rcvd: 46
```

(<https://www.moerats.com/usr/picture/DNSmasq.png>)

## 总结

如果是在内网搭建 DNSmasq，不仅可以提高解析速度，还可以有效的防止 DNS 劫持，实现屏蔽广告等作用。如果是在公网搭建 DNSmasq，还可以对指定的域名解析 hosts 指向，从而避免 DNS 污染，实现 fq。

如果您发现 DNSmasq 启动正常，但就是无法解析，请注意防火墙是否放行 tcp/udp 53 端口。

**文章来源：**[Linux安装DNSmasq搭建自己的公共DNS \(https://www.xiaoz.me/archives/8303\)](https://www.xiaoz.me/archives/8303)

版权声明：本文为原创文章，版权归 [Rat's Blog \(https://www.moerats.com/\)](https://www.moerats.com/) 所有，转载请注明出处！

本文链接：<https://www.moerats.com/archives/329/> (<https://www.moerats.com/archives/329/>)

如教程需要更新，或者相关链接出现404，可以在文章下面评论留言。

vultr 新用户注册送 100 美元/ 16 个机房按小时计费，支持支付宝，【[点击查看 \(https://www.moerats.com/archives/543/\)](https://www.moerats.com/archives/543/)】。

🕒 最后修改：2018 年 07 月 10 日 10:44 PM

© 著作权归作者所有

[上一篇 \(https://www.moerats.com/archives/330/\)](https://www.moerats.com/archives/330/)

[下一篇 \(https://www.moerats.com/archives/328/\)](https://www.moerats.com/archives/328/)

## 发表评论

评论 \*

说点什么吧.....

表情

私密评论 ☐

名称 \*

 姓名或昵称

邮箱 \*

邮箱 (必填,将保密)

地址

网站或博客

发表评论

## 1 条评论

**chancat**



April 30th, 2020 at 01:57 am

Adguard Home 不也行么？

回复 (<https://www.moerats.com/archives/329/?replyTo=26839#respond-post-329>)



热门文章

- 

CTList: 一个可以绑定多个天翼云网盘的目录列表程序, 支持视频播放  
(<https://www.moerats.com/archives/1028/>)  
(<https://www.moerats.com/archives/1028/>)
- 

博客将不定期赠送DigitalOcean \$50优惠码 (<https://www.moerats.com/archives/636/>)  
💬 1042  
(<https://www.moerats.com/archives/636/>)
- 

VPS上传文件到OneDrive网盘脚本, 可配合Aria2实现自动上传  
(<https://www.moerats.com/archives/697/>)  
(<https://www.moerats.com/archives/697/>)
- 

免费申请一年期限的AlphaSSL泛域名证书 (<https://www.moerats.com/archives/996/>)  
💬 482  
(<https://www.moerats.com/archives/996/>)
- 

PyOne一键安装脚本 for CentOS 7/Debian 8+/Ubuntu 16+ (<https://www.moerats.com/archives/806/>)  
💬 416  
(<https://www.moerats.com/archives/806/>)

博客信息

📄 文章数目	688
💬 评论数目	23090
📅 运行天数	3年342天
🔄 最后活动	10 个月前
🕒 加载耗时	52 ms

主机推荐



(<https://www.moerats.com/archives/252/>)

---

© 2021 Copyright