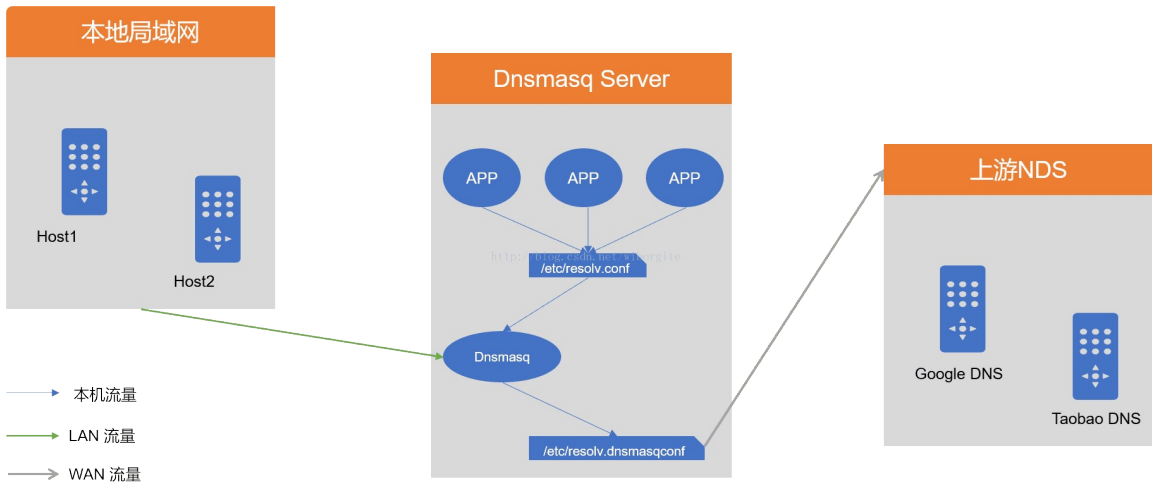


dnsmasq详解&手册



DNSMASQ

Dnsmasq为小型网络提供网络基础设施: DNS, DHCP, 路由器通告和网络引导。它被设计为轻量级且占用空间小, 适用于资源受限的路由器和防火墙。它还被广泛用于智能手机和便携式热点的共享, 并支持虚拟化框架中的虚拟网络。支持的平台包括Linux(带有glibc和uclibc), Android, * BSD和Mac OS X. Dnsmasq包含在大多数Linux发行版以及FreeBSD, OpenBSD和NetBSD的端口系统中。Dnsmasq提供完整的IPv6支持。



Dnsmasq原理:

- 本机APP访问主机的/etc/resolv.conf获取DNSServer, 该文件指向的DNSServer为Dnsmasq。
- 本地局域网中的主机可以直接访问Dnsmasq, 即在这些主机中/etc/resolv.conf指向了Dnsmasq。
- Dnsmasq需要通过上游DNS来进行域名解析, 上游DNS可以配置在/etc/resolv.dnsmasq.conf中, 该文件需要在Dnsmasq的配置文件/etc/dnsmasq.conf中指定。

DNS子系统为网络提供本地DNS服务器, 将所有查询类型转发到上游递归DNS服务器并缓存常用记录类型(A, AAAA, CNAME和PTR, 以及启用DNSSEC时的DNSKEY和RDS).

- 本地DNS名称可通过读取/etc/hosts, 通过从DHCP子系统导入名称或配置各种有用的记录类型来定义。
- 上游服务器可以用各种方便的方式进行配置, 包括动态配置, 这些配置会随着移动上游网络而发生变化。
- 权威DNS模式允许本地DNS名称可以导出到全球DNS中的区域。Dnsmasq充当此区域的权威服务器, 并且还根据需要提供该区域的辅助区域提供区域传输。
- 可以对来自上游名称服务器的DNS答复执行DNSSEC验证, 从而提供针对欺骗和缓存中毒的安全性。
- 指定的子域可以定向到它们自己的上游DNS服务器, 从而使VPN配置变得容易。
- 支持国际化域名。

DHCP子系统支持DHCPv4, DHCPv6, BOOTP和PXE。

- 支持静态和动态DHCP租约, 以及DHCPv6中的无状态模式。
- PXE系统是一个完整的PXE服务器, 支持网络引导菜单和多种体系结构支持。它包括代理模式, PXE系统与另一台DHCP服务器协同工作。
- 有一个内置的只读TFTP服务器来支持网络启动。
- 通过DHCP配置的计算机的名称会自动包含在DNS中, 并且名称可以由每台计算机指定, 或者通过在dnsmasq配置文件中将名称与MAC地址或UID关联来集中进行。

路由器通告子系统为IPv6主机提供基本的自动配置。它可以单独使用或与DHCPv6结合使用。

- M和O位是可配置的, 以控制主机使用DHCPv6。
- 路由器通告可以包含RDNS选项。
- 有一种方式使用来自DHCPv4配置的名称信息来为自动配置的IPv6地址提供DNS条目, 否则这些地址将是匿名的。

为了更加紧凑, 编译时可能会省略未使用的特性。

获取代码。

在这里[下载](#) dnsmasq.tarball包含这个文档, 源代码和[联机帮助页](#)。还有一个[CHANGELOG](#)和一个[常见问题](#)。Dnsmasq有一个git仓库, 其中包含版本2的完整版本历史和2.60版本的开发历史。您可以[浏览](#)回购站, 或者使用git协议通过命令获取副本

```
git clone git://thekelleys.org.uk/dnsmasq.git
```

要么

```
git clone http://thekelleys.org.uk/git/dnsmasq.git
```

Dnsmasq根据您的判断在GPL第2版或第3版下发布。有关详细信息, 请参阅发行版中的COPYING和COPYING-v3文件。

```
1 #####
2 #
3 #   DNS 选项
4 #
5 #####
6 # 不加读本地的 /etc/hosts 文件
7 #no-hosts
8 # 添加读取额外的 hosts 文件路径, 可以多次指定. 如果指定为目录, 则读取目录中的所有文件。
9 #addn-hosts=/etc/hosts
10 # 读取目录中的所有文件, 文件更新将自动读取
11 #hostsdir=<path>
12 # 例如, /etc/hosts中的os01将扩展成os01.example.com
13 #expand-hosts
14
15 #####
16 # 缓存时间设置, 一般不需要设置
```

```
17 # 本地 hosts 文件的缓存时间, 通常不要求缓存本地, 这样更改hosts文件后就即时生效。
18 #local-ttl=3600
19 # 同 local-ttl 仅影响 DHCP 租约
20 #dhcp-ttl<ctime>
21 # 对于上游返回的包没有ttl时, dnsmasq给一个默认的ttl, 一般不需要设置。
22 #neg-ttl<time>
23 # 指定返回给客户端的ttl时间, 一般不需要设置
24 #max-ttl<time>
25 # 设置在缓存中的条目的最大 TTL。
26 #max-cache-ttl<time>
27 # 不需要设置, 除非你知道你在做什么。
28 #min-cache-ttl<time>
29 # 一般不需要设置
30 #auth-ttl<ctime>
31
32 #####
33 # 记录dns查询日志
34 #log-queries
35 # 设置日志记录器, '-' 为 stderr, 也可以是文件路径, 默认为:DAEMON, 调试时使用 LOCAL0,
36 #log-facility<facility>
37 #log-facility=/var/log/dnsmasq/dnsmasq.log
38 # 异步log 缓解阻塞 提高性能, 默认为5, 最大100。
39 #log-async[<lines>]
40 #log-async=50
41
42 #####
43 # 指定用户和组
44 #user=nobody
45 #group=nobody
46
47 #####
48 # 指定DNS的端口, 默认53, 设置 port=0 将完全禁用 DNS 功能, 仅使用 DHCP/TFTP
49 #port=53
50 # 指定 EDNS.0 UDP 包的最大尺寸, 默认为 RFC5625 推荐的 edns-packet-max=4096
51 #edns-packet-max<size>
52 # 指定向上游查询的 UDP 端口, 默认是随机端口, 指定后降低安全性, 加快速度, 减少资源消耗。
53 # 设置为 0 有操作系统分配。
54 query-port=53535
55 # 指定向上游查询的 UDP 端口范围, 方便防火墙设置。
56 #min-port<port>
57 #max-port<port>
58 # 指定接口, 指定后同时附加 lo 接口, 可以使用'*'通配符
59 #interface=lp2s0
60 # 指定排除的接口, 排除高优先级, 可以使用'*'通配符
61 #except-interface=
62 # 启用 DNS 验证模式
63 #auth-server<domain>,<interface>[<ip-address>]
64 # 仅接收同一子网的 DNS 请求, 仅在未指定 interface, except-interface, listen-address
65 # 或者 auth-server 时有效。
66 #local-service
67 # 指定不提供 DHCP 或 TFTP 服务的接口, 仅提供 DNS 服务
68 #no-dhcp-interface=em3s0
69 # 指定IP地址, 可以多次指定, 下面两行跟指定接口的作用类似。
70 #listen-address=192.168.10.254
71 #listen-address=127.0.0.1
72 # 所定接口, 开启此项将仅监听指定的接口。
73 #bind-interfaces
74 # 对于新添加的接口也进行绑定。
75 #bind-dynamic
76
77 #####
78 # 如果 hosts 中的主机有多个 IP 地址, 仅返回对应子网的 IP 地址。
79 #localise-queries
80 # 如果反向查找的是私有地址例如192.168.X.X, 仅从 hosts 文件查找, 不再转发到上游服务器
81 #bogus-priv
82 # 对于任何被解析到此IP的域名, 使其解析失效, 可以多次指定
83 #bogus-nxdomain=64,94,110,11
84 # 忽略指定的 DNS 响应服务器地址, 例如 1.1.1.1 为伪造的 dns 服务器并且响应速度非常快,
85 # 指定 ignore-address=1.1.1.1 可以忽略它的响应信息, 从而等待正确的响应结果。
86 #ignore-address<ipaddr>
87 #filterwin2k
88
89 #####
90 # 指定 resolv-file 文件路径, 默认/etc/resolv.conf
91 #resolv-file/etc/resolv.conf
92 # 不读取 resolv-file 来确定上游服务器
93 #no-resolv
94 # 在编译时需要启用 DBus 支持。
95 #enable-dbus[<service-name>]
96 # 严格按照resolv.conf中的顺序进行查找
97 #strict-order
98 # 向所有上有服务器发送查询, 而不是一个。
99 #all-servers
100 #dns-loop-detect
101
102 #####
103 # 这项安全设置是拒绝解析包含私有 IP 地址的域名。
104 # 这些IP地址包括如下私有地址范围: 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/16。
105 # 其初衷是要防止类似上游DNS服务器故意将某些域名解析成特定私有内网IP而给持用户这样的安全攻击。
106 # 直接在配置文件中注释 stop-dns-rebind 配置项从而禁用该功能。
107 # 这个方法确实可以一劳永逸的解决解析内网 IP 地址的问题, 但是我们也失去了这项安全保护的特性。
108 # 所以在这里我不推荐这个办法。
109 # 使用 rebind-domain-ok 进行特定配置, 顾名思义该配置项可以有选择的忽略域名的 rebind 行为
110 #stop-dns-rebind
111 #rebind-localhost-ok
112 #rebind-domain-ok[<domains>][[</domains>][<domains>]]
113 #rebind-domain-ok=/dinghuangjie.com/.dhj.com/.harlinsu.com/.example.com/.test.com/.esderive.com/
114
115 #####
116 # 也不要检测 /etc/resolv.conf 的变化
117 #no-poll
118 # 重启后清空缓存
119 #clear-on-reload
120 # 完整的域名才向上游服务器查找, 如果仅仅是主机名仅查找hosts文件
121 #domain-needed
122
123 #####
124 # IP地址转换
125 #alias=[<old-ip>][<start-ip>-<end-ip>],<new-ip>[,<mask>]
126 #####
127 #local=[</domains>][</domain>][<ipaddr>[<ports>]][<source-ip>[<interface>[<ports>]]]
128 #server=[</domains>][</domain>][<ipaddr>[<ports>]][<source-ip>[<interface>[<ports>]]]
129 #server/example.com/192.168.10.252
130 #rev-server=<ip-address>,<prefix-len>,<ipaddr>[<ports>]][<source-ip>[<interface>[<ports>]]]
131
132 # 将任何属于 <domain> 域名解析成指定的 <ipaddr> 地址。
133 # 也就是将 <domain> 及其所有子域名解析成指定的 <ipaddr> IPv4 或者 IPv6 地址。
134 # 通常用于屏蔽特定的域名。
135 # 一次只能指定一个 IPv4 或者 IPv6 地址。
136 # 要同时返回 IPv4 和IPv6 地址, 请多次指定 address 选项。
137 # 注意: /etc/hosts 以及 DHCP 租约将覆盖此项设置。
138 #address/<domains>[</domain>][<ipaddr>]
139
140 #ipset=</domains>[</domain>][<ipset>[,<ipset>]
141 #mx-host=<mx name>[[<,<hostname>],<preferences>]
142 #mx-target=<hostname>
143
144 # SRV 记录
145 #srv-host=<service>.<proto>.[<domains>],[<target>[,<port>[,<priority>[,<weight>]]]]
146
147 # A, AAAA 和 PTR 记录
```

```
149 #host-record=<name>[,<name>...],[,<IPv4-address>],[<IPv6-address>],[,<TTL>]
150
151 # TXT 记录
152 #txt-record=<name>[[,<text>],<text>]
153
154 # PTR 记录
155 #ptr-record=<name>[,<target>]
156
157
158 #naptr-record=<name>,<order>,<preferences>,<flags>,<service>,<regex>[,<replacement>]
159
160
161
162 #dns-rr=<name>,<rr-number>,[<hex data>]
163 #interface-name=<name>,<interface>[4/6]
164 #synth-domain=<domain>,<address range>[,<prefix>]
165 #add-mac[=-base64<text>]
166 #add-cpe-id=<string>
167 #add-subnet[=[<IPv4 address>]/<IPv4 prefix length>][,<IPv6 address>]/<IPv6 prefix length>]]
168 #####
169
170 #####
171 # 缓存条数. 默认为150条. cache-size=0 禁用缓存.
172 cache-size=1000
173
174 # 不缓存未知域名缓存. 默认情况下dnsmasq缓存未知域名并直接返回为客户端.
175 #no-negcache
176
177 # 指定DNS同源查询转发数量
178 dns-forward-max=1000
179
180
181 # 启用连接跟踪. 读取 Linux 内核 DNS 查询请求的连接跟踪标记.
182 # 并且将上游返回的响应信息设置同样的标记.
183 # 用于带宽控制和防火墙部署.
184 # 此选项必须在编译时启用 conntrack 支持. 并且内核正确配置并加载 conntrack.
185 # 此选项不能与 query-port 同时使用.
186 #conntrack
187
188
189 #####
190 #
191 # DHCP 选项
192 #
193 #####
194 # 设置 DHCP 地址池. 同时启用 DHCP 功能.
195 # IPv4 <mode> 可指定为 static|proxy . 当 <mode> 指定为 static 时.
196 # 需用 dhcp-host 手动分配地址池中的 IP 地址.
197 # 当 <mode> 指定为 proxy 时. 为指定的地址池提供 DHCP 代理.
198 #dhcp-range=[tag:<tag>[,tag:<tag>],][set:<tag>],[start-addr],[end-addr][,<mode>][,<netmask>[,<broadcast>]][,<lease time>]
199 #dhcp-range=172.16.0.2,172.16.0.250,255.255.255.0,1h
200 #dhcp-range=192.168.10.150,192.168.10.180,static,255.255.255.0,1h
201
202 # 根据 MAC 地址或 id 固定分配客户端的 IP 地址. 主机名. 租期.
203 # IPv4 下指定 id:* 将忽略 DHCP 客户端的 ID . 仅根据 MAC 来进行 IP 地址分配.
204 # 在读取 /etc/hosts 的情况. 也可以根据 /etc/hosts 中的主机名分配对应 IP 地址.
205 # 指定 ignore 将忽略指定客户端 DHCP 请求.
206 #dhcp-host[=<hwaddr>],[id:<client_id>*][,<set:<tag>][,<ipaddr>][,<hostname>][,<lease_time>][,<ignore>]
207 #dhcp-hostsfile=<path>
208 #dhcp-hostsdir=<path>
209 # 读取 /etc/ethers 文件 与使用 dhcp-host 的作用相同. IPv6 无效.
210 #read-ethers
211
212
213 # 指定给 DHCP 客户端的选项信息.
214 # 默认情况下 dnsmasq 将发送 子网掩码. 广播地址. DNS 服务器地址. 网关地址. 域等信息.
215 # 指定此选项也可覆盖这些默认值并且设置其他选项值.
216 # 重要. 可以使用 option:<option-name>或者 option# 来指定.
217 # <option-name> 和 option#的对应关系可使用命令:
218 # dnsmasq --help dhcp 以及 dnsmasq --help dhcp6 查看. 这点很重要.
219 # 例如设置网关参数. 既可以使用 dhcp-option=3,192.168.4.4 也可以使用 dhcp-option = option:router,192.168.4.4.
220 # 0.0.0.0 意味着当前运行 dnsmasq 的主机地址.
221 # 如果指定了多个 tag:<tag> 必须同时匹配才行.
222 # [encap:<opt>],[v1-encap:<enterprise>],[vendor:[<vendor-class>],] 有待继续研究.
223 #dhcp-option[<tag:<tag>,<tag:<tag>]][encap:<opt>],[v1-encap:<enterprise>],[vendor:[<vendor-class>],][<opt>[option:<opt-name>][option6:<opt-name>],[<value>[,<value>]]
224 #dhcp-option-force[<tag:<tag>,<tag:<tag>]][encap:<opt>],[v1-encap:<enterprise>],[vendor:[<vendor-class>],][<opt>[,<value>[,<value>]]
225 #dhcp-optsfile=<path>
226 #dhcp-optsdir=<path>
227 #dhcp-option=3,1.2.3.4
228 #dhcp-option=option:router,1.2.3.4
229 #dhcp-option=option:router,192.168.10.254
230 #dhcp-option=option:dns-server,192.168.10.254,221.12.1.227,221.12.33.227
231
232 #####
233 # (IPv4 only) 禁用重用服务器名称和文件字段作为额外的 dhcp-option 选项.
234 # 一般情况下 dnsmasq 从 dhcp-boot 移出启动服务器和文件信息到 dhcp-option 选项中.
235 # 这使得在 dhcp-option 选项封包中有额外的选项空间可用. 但是会使得客户端混淆.
236 # 此选项将强制使用而非安全的方式来避免此情况. 可以认为是一个兼容性选项.
237 #dhcp-no-override
238
239 #####
240 # 配置 DHCP 中继.
241 # <local address> 是运行 dnsmasq 的接口的 IP 地址.
242 # 所有在 <local address> 接口上接收到的 DHCP 请求将中转到 <server address> 指定的远程 DHCP 服务器.
243 # 可以多次配置此选项. 使用同一个 <local address> 转发到多个不同的 <server address> 指定的远程 DHCP 服务器.
244 # <server address> 仅允许使用 IP 地址. 不能使用域名等其他格式.
245 # 如果是 DHCPv6. <server address> 可以是 ALL_SERVERS 的多播地址 ff05::1:3 .
246 # 在这种情况下必须指定接口 <interface> . 不能使用通配符. 用于直接多播到对应的 DHCP 服务器所在的接口.
247 # <interface> 指定了仅允许接收从 <interface> 接口的 DHCP 服务器相应信息.
248 #dhcp-relay=<local address>,<server address>[,<interface>]
249
250
251 #####
252 # 设置标签
253 #dhcp-vendorclass=set:<tag>,[enterprise:<IANA-enterprise number>],[<vendor-class>]
254 #dhcp-userclass=set:<tag>,<user-class>
255 #dhcp-mac=set:<tag>,<MAC address>
256 #dhcp-circuitid=set:<tag>,<circuit-id>
257 #dhcp-remoteid=set:<tag>,<remote-id>
258 #dhcp-subscriid=set:<tag>,<subscriber-id>
259 #dhcp-match=set:<tag>,<option number>[option:<option name>][v1-encap:<enterprises>[,<value>]
260 #tag-if=set:<tag>[,set:<tag>[,tag:<tag>[,tag:<tag>]]]
261
262
263 #dhcp-proxy[=<cip addr>].....
264
265 #####
266 # 不分配匹配这些 tag:<tag> 的 DHCP 请求.
267 #dhcp-ignore=tag:<tag>[,tag:<tag>]
268 #dhcp-ignore-names[=tag:<tag>[,tag:<tag>]]
269 #dhcp-generate-names=tag:<tag>[,tag:<tag>]
270 # IPv4 only 使用广播与匹配 tag:<tag> 的客户端通信. 一般用于兼容老的 BOOT 客户端.
271 #dhcp-broadcast[=tag:<tag>[,tag:<tag>]]
272
273 #####
274 # IPv4 only 设置 DHCP 服务器返回的 BOOTP 选项.
275 # <servername> <server address> 可选.
276 # 如果未设置服务器名称将设为空. 服务器地址设为 dnsmasq 的 IP 地址.
277 # 如果指定了多个 tag:<tag> 必须同时匹配才行.
278 # 如果指定 <tftp_servername> 将按照 /etc/hosts 中对应的 IP 地址进行负载均衡.
279 #dhcp-boot=[tag:<tag>],[<filename>,[<servername>],[<server address>]][<tftp_servername>]]
280 # 根据不同的类型使用不同的选项.
281 # 使用示例:
282 # dhcp-match=set:EFI_x86-64,option:client-arch,9
283 # dhcp-boot=tag:EFI_x86-64,uefi/grubx64.efi
284 #dhcp-match=set:EFI_Xscale,option:client-arch,8
285 #dhcp-boot=tag:EFI_Xscale,uefi/grubx64.efi
```

```
280 # #dhcp-match=set:EFI_BC,option:client-arch,7
281 # #dhcp-boot=tag:EFI_BC,uefi/grubx64.efi
282 # #dhcp-match=set:EFI_IA32,option:client-arch,6
283 # #dhcp-boot=tag:EFI_IA32,uefi/grubx64.efi
284 # #dhcp-match=set:Intel_Lean_Client,option:client-arch,5
285 # #dhcp-boot=tag:Intel_Lean_Client,uefi/grubx64.efi
286 # #dhcp-match=set:Arc_x86,option:client-arch,4
287 # #dhcp-boot=tag:Arc_x86,uefi/grubx64.efi
288 # #dhcp-match=set:DEC_Alpha,option:client-arch,3
289 # #dhcp-boot=tag:DEC_Alpha,uefi/grubx64.efi
290 # #dhcp-match=set:EFI_Itanium,option:client-arch,2
291 # #dhcp-boot=tag:EFI_Itanium,uefi/grubx64.efi
292 # #dhcp-match=set:NEC/PC98,option:client-arch,1
293 # #dhcp-boot=tag:NEC/PC98,uefi/grubx64.efi
294 # #dhcp-match=set:Intel_x86PC,option:client-arch,0
295 # #dhcp-boot=tag:Intel_x86PC,pxelinux.0
296
297 #####
298 # DHCP 使用客户端的 MAC 地址的哈希值为客户端分配 IP 地址。
299 # 通常情况下即便客户端自己的租约到期，客户端的 IP 地址仍将长期保持稳定。
300 # 在默认模式下 IP 地址是随机分配的。
301 # 启用 dhcp-sequential-ip 选项将按照顺序分配 IP 地址。
302 # 在顺序分配模式下，客户端租约到期更像是仅仅移动一下 IP 地址。
303 # 在通常情况下不建议使用这种方式。
304 #dhcp-sequential-ip
305
306 #####
307 # 多数情况下我们使用 PXE，只是简单的允许 PXE 客户端获取 IP 地址。
308 # 然后 PXE 客户端下载 dhcp-boot 选项指定的文件并执行，也就是 BOOTP 的方式。
309 # 然而在有适当配置的 DHCP 服务器支持的情况下，PXE 系统能够实现更复杂的功能。
310 # pxe-service 选项可指定 PXE 环境的启动菜单。
311 # 为不同的类型系统设定不同的启动菜单，并且覆盖 dhcp-boot 选项。
312 # <CSA> 为客户端系统类型：x86PC, PC98, IA64_EFI, Alpha, Arc_x86, Intel_Lean_Client,
313 # IA32_EFI, X86-64_EFI, Xscale_EFI, BC_EFI, ARM32_EFI 和 ARM64_EFI。其他类型可能为一个整数。
314 # <basename> 引导 PXE 客户端使用 tftp 从 <server address> 或者 <server_name> 下载文件。
315 # 注意：“layer” 后缀（通常是 “.0”）由 PXE 提供，也就是 PXE 客户端默认在文件名附加 .0 后面。
316 # 示例:pxe-service=x86PC, "Install Linux", pxelinux (读取 pxelinux.0 文件并执行)
317 # pxe-service=x86PC, "Install Linux", pxelinux, 1,2,3,4(不通用于老的PXE)
318 # <bootservertime> 整数。PXE 客户端将通过广播或者通过 <server address>
319 # 或者 <server_name> 搜索对应类型的适合的启动服务。。
320 # 示例:pxe-service=x86PC, "Install windows from RIS server", 1
321 # pxe-service=x86PC, "Install windows from RIS server", 1, 1,2,3,4
322 # 未指定 <basename>、<bootservertime> 或者 <bootservertime> 为 “0”，将从本地启动。
323 # 示例:pxe-service=x86PC, "Boot from local disk"
324 # pxe-service=x86PC, "Boot from local disk", 0
325 # 如果指定 <server_name> 将按照 /etc/hosts 中对应的 IP 地址进行轮询负载均衡。
326 #pxe-service[<tag>,<CSA>,<menu text>,<basename>,<bootservertime>][,<server address>|<server_name>]
327 # 在 PXE 启动后弹出提示，<prompt> 为提示内容，<timeout> 为超时时间，为 0 则立即执行。
328 # 如果未指定此选项，在有多启动选项的情况下等待用户选择，不会超时。
329 #pxe-prompt[<tag>,<tag>,<prompt>[,<timeout>]]
330 # 根据不同的类型使用不同的菜单，使用示例：
331 # #pxe-prompt="What system shall I netboot?", 120
332 # # or with timeout before first available action is taken:
333 # pxe-prompt="Press F8 or Enter key for menu.", 60
334 # pxe-service=x86PC, "Now in x86PC (BIOS mode), boot from local", 0
335 # pxe-service=x86PC, "Now in x86PC (BIOS mode)", pxelinux
336 # pxe-service=PC98, "Now in PC98 mode", PC98
337 # pxe-service=IA64_EFI, "Now in IA64_EFI mode", IA64_EFI
338 # pxe-service=Alpha, "Now in Alpha mode", Alpha
339 # pxe-service=Arc_x86, "Now in Arc_x86 mode", Arc_x86
340 # pxe-service=Intel_Lean_Client, "Now in Intel_Lean_Client mode", Intel_Lean_Client
341 # pxe-service=IA32_EFI, "Now in IA32_EFI mode", IA32_EFI
342 # pxe-service=X86-64_EFI, "Now in X86-64_EFI (UEFI mode), boot from local", 0
343 # pxe-service=X86-64_EFI, "Now in X86-64_EFI (UEFI mode)", grub/grub-x86_64.efi
344 # pxe-service=Xscale_EFI, "Now in Xscale_EFI mode", Xscale_EFI
345 # pxe-service=BC_EFI, "Now in BC_EFI mode", BC_EFI
346 # CentOS 系统不支持下列两个选项
347 # #pxe-service=ARM32_EFI,"Now in ARM32_EFI mode",ARM32_EFI
348 # #pxe-service=ARM64_EFI,"Now in ARM64_EFI mode",ARM64_EFI
349
350 #####
351 # 默认为150，即最多分配150个ip地址出去，最大1000个ip
352 #dhcp-lease-max=150
353 # (IPv4 only) 指定DHCP端口，默认为67和68，如果不指定则为1867和1868，单指定一个，第二个加1
354 #dhcp-alternate-port[=<server port>|,<client port>]]
355 # 谨慎使用此选项，避免 IP 地址浪费。(IPv4 only) 允许动态分配 IP 地址给 BOOTP 客户端。
356 # 注意：BOOTP 客户端获取的 IP 地址是永久的，将无法再次分配给其他客户端。
357 #bootp-dynamic[<network-id>|,<network-id>]]
358 # 谨慎使用此选项。
359 # 默认情况下 DHCP 服务器使用 ping 的方式进行验证 IP 未被使用的情况下将 IP 地址分配出去。
360 # 启用此选项将不使用 ping 进行确认。
361 #no-ping
362
363 #####
364 # 记录额外的 dhcp 日志，记录所有发送给 DHCP 客户端的选项(option)以及标签(tag)信息
365 #log-dhcp
366 # 禁止记录日常操作日志，错误日志仍然记录，启用 log-dhcp 将覆盖下列选项。
367 #quiet-dhcp
368 #quiet-dhcp6
369 #quiet-ra
370
371 # 修改 DHCP 默认租约文件路径，默认情况下无需修改
372 #dhcp-leasefile=/var/lib/dnsmasq/dnsmasq.leases
373 # (IPv6 only)
374 #dhcp-duid=<enterprise-id>,<uid>
375
376 #####
377 #dhcp-script=<path>
378 #dhcp-luascrip=<path>
379 #dhcp-scriptuser=root
380 #script-arp
381 #leasefile-ro
382
383 #bridge-interface=<interface>,<alias>[,<alias>]
384
385 #####
386 # 给 DHCP 服务器指定 domain 域名信息，也可以给对应的 IP 地址池指定域名。
387 # 直接指定域名
388 # 示例:domain=thekelleys.org.uk
389 # 子网对应的域名
390 # 示例:domain=wireless.thekelleys.org.uk,192.168.2.0/24
391 # ip范围对应的域名
392 # 示例:domain=reserved.thekelleys.org.uk,192.68.3.100,192.168.3.200
393 #domain=<domain>[,<address range>|,<local>]]
394 # 在默认情况下 dnsmasq 插入普通的客户端主机名到 DNS 中。
395 # 在这种情况下主机名必须唯一，即使两个客户端具有不同的域名后缀。
396 # 如果第二个客户端使用了相同的主机名，DNS 查询将自动更新为第二个客户端的 IP 地址。
397 # 如果设置了 dhcp-fqdn 选项，普通的主机名将不再插入到 DNS 中去。
398 # 仅允许合格的具有域名后缀的主机名插入到 DNS 服务器中。
399 # 指定此选项需同时指定不含 <address range> 地址范围的 domain 选项。
400 #dhcp-fqdn
401 # 通常情况下分配 DHCP 租约后，dnsmasq 设置 FQDN 选项告诉客户端不要尝试 DNS 更新主机名与 IP 地址。
402 # 这是因为 name-IP 已自动添加到 dnsmasq 的 DNS 视图中的。
403 # 设置此选项将允许客户端 DNS 更新。
404 # 在 windows 下允许客户端更新 windows AD 服务器是非常有用的。
405 # 参看 RFC 4702 。
406 #dhcp-client-update
407
408 #enable-ra
409 #ra-param=<interface>,<high|low>[[,<ra-interval>|,<router lifetime>]]
410
```

```
411 #####
412 #
413 #
414 #      TFTP 选项
415 #
416 #####
417 # 对于绝大多数的配置, 仅需指定 enable-tftp 和 tftp-root 选项即可。
418 # 是否启用内置的 tftp 服务器, 可以指定多个逗号分隔的网络接口
419 #enable-tftp[<interface>[,<interface>]]
420 #enable-tftp
421 #enable-tftp=on3s0,lo
422 # 指定 tftp 的根目录, 也就是寻找传输文件时使用的相对路径, 可以附加接口。
423 #tftp-root=<directory>[,<interface>]
424 #tftp-root=/var/lib/tftpboot/
425 # 如果取消注释, 那么即使指定的 tftp-root 无法访问, 仍然启动 tftp 服务。
426 #tftp-no-fail
427 # 附加客户端的 IP 地址作为文件路径。此选项仅在正确设置了 tftp-root 的情况下可用。
428 # 示例: 如果 tftp-root=/tftp, 客户端为 192.168.1.15 请求 myfile.txt 文件时。
429 # 将优先请求 /tftp/192.168.1.15/myfile.txt 文件, 其次是 /tftp/myfile.txt 文件。
430 # 感觉没什么用。
431 #tftp-unique-root
432 # 启用安全模式, 启用此选项, 仅允许 tftp 进程访问属主为自己的文件。
433 # 不启用此选项, 允许访问所有 tftp 进程属主可读取的文件。
434 # 如果 dnsmasq 是以 root 用户运行, tftp-secure 选项将允许访问全局可读的文件。
435 # 一般情况下不建议以 root 用户运行 dnsmasq。
436 # 在指定了 tftp-root 的情况下并不是很重要。
437 #tftp-secure
438 # 将所有文件请求转换为小写。对于 Windows 客户端来说非常有用, 建议开启此选项。
439 # 注意: dnsmasq 的 TFTP 服务器总是将文件路径中的“/”转换为“/”。
440 #tftp-lowercase
441 # 允许最大的连接数, 默认为 50 。
442 # 如果将连接数设置的很大, 需注意每个进程的最大文件描述符限制, 详见文档手册。
443 #tftp-max=<connections>
444 #tftp-max=50
445 # 设置传输时的 MTU 值, 建议不设置或按需设置。
446 # 如果设置的值大于网络接口的 MTU 值, 将按照网络接口的 MTU 值自动分片传输(不推荐)。
447 #tftp-mtu=<mtu size>
448 # 停止 tftp 服务器与客户端协商 “blocksize” 选项。启用后, 防止一些古老的客户端出问题。
449 #tftp-no-blocksize
450 # 指定 tftp 的连接端口的范围, 方便防火墙部署。
451 # tftp 值所在 69/udp, 连接端口默认是由系统自动分配的。
452 # 非 root 用户运行时指定的连接端口号需大于 1025 最大 65535。
453 #tftp-port-range=<start>,<end>
454 #####
455 #conf-dir=<directory>[,<file-extension>].....]
456 #conf-file=/etc/dnsmasq.more.conf
457 #conf-dir=/etc/dnsmasq.d
458 #servers-file=<file>
```

本文来自博客园, 作者:sunsky303, 转载请注明原文链接:https://www.cnblogs.com/sunsky303/p/9238669.html



sunsky303

粉丝 · 143 关注 · 7

好文要顶

关注我

私信留言

私信分享

0

0

回复

点赞

• 上一篇: 北京今天的天气真棒

• 下一篇: Dnsmasq加速本地DNS请求

posted @ 2018-06-28 14:56 sunsky303 阅读(59989) 评论(1) 编辑 收藏 举报

[刷新页面](#) [返回顶部](#)

登录后才能查看或发表评论, 立即 [登录](#) 或者 [逛逛](#) 博客园首页

华为开发者体验官生态发展调查问卷

参与问卷, 抽奖领取精美礼品!

参与参与



编辑推荐: