

IPv4路由

可以使用部分在特定接口上定义 静态IPv4路由 `route` 。对于别名，多个部分可以附加到接口。

一个最小的例子如下所示：

```
config route 'name_your_route'
    选项 interface 'lan'
    选项 target '172.16.123.0'
    选项 netmask '255.255.255.0'
    选项 gateway '172.16.123.100'
```

- `lan` 是父界面的逻辑接口名称
- `172.16.123.0` 是路由的网络地址
- `255.255.255.0` 指定路由网络掩码

IPv4路由的 合法选项有：

名称	类型	需要	默认	描述
<code>interface</code>	串	是	(没有)	指定该路由所属的父（或主）接口的逻辑接口名称；必须参考其中一个定义的 <code>interface</code> 部分
<code>target</code>	IP地址	是	(没有)	网络地址
<code>netmask</code>	子网掩码	没有	(没有)	路由网络掩码 如果省略， <code>255.255.255.255</code> 假设这使得 <code>target</code> 一个主机地址
<code>gateway</code>	IP地址	没有	(没有)	网络网关。如果省略， <code>gateway</code> 则从父界面获取；如果设置为 <code>0.0.0.0</code> 没有网关将指定路由
<code>metric</code>	数	没有	<code>0</code>	指定要使用的路由度量
<code>mtu</code>	数	没有	接口 <code>MTU</code>	定义此路由的特定MTU
<code>table</code>	路由表	没有	(没有)	定义要用于路由的表ID。ID可以从0到65535的数字表索引或在 <code>/etc/iproute2/rt_tables</code> 中声明的符号别名。特殊别名本地（255），主（254）和默认（253）也被识别
<code>source</code>	IP地址	没有	(没有)	发送到目标覆盖的目的地时的首选源地址

onlink	布尔	没有	0	启用网关即使网关与任何接口前缀不匹配（Barrier Breaker及更高版本）
type	串	没有	unicast	下面的“路由类型”表中列出的类型之一（“障碍断路器”和“仅后续”）

要快速禁用路由，该选项 `enabled` 不可用。只需重写 `route config` 部分，`disabled_route` 就像：

```
config'disabled_route' 'name_your_route'
    ... ..行
```

并且它将被uci解析器识别，但不被 `/etc/init.d/network` 脚本应用。

🔔看来，在openwrt 12.09上，如果使用网关已定义的地址空间中的网关定义了路由，则不会添加。像lan有网关192.168.1.1，我们想要通过网关192.168.1.5到界面lan中的1.2.3.4，它不会被添加。可以通过 `ip route` 命令加强添加。

IPv6路由

也可以通过定义一个或多个 `route6` 部分来指定IPv6路由。

一个最小的例子如下所示：

```
config'route6'
    选项'interface''lan'
    option'target''2001: 0DB8: 100: F00: BA3 :: 1/64'
    option'gateway''2001: 0DB8: 99 :: 1'
```

- `lan` 是父界面的逻辑接口名称
- `2001:0DB8:100:F00:BA3::1/64` 是CIDR符号中路由的IPv6子网
- `2001:0DB8:99::1` 指定此路由的IPv6网关


IPv6路由的 合法选项有：

名称	类型	需要	默认	描述
<code>interface</code>	串	是	（没有）	指定该路由所属的父（或主）接口的逻辑接口名称；必须参考其中一个定义的 <code>interface</code> 部分
<code>target</code>	ipv6地址	是	（没有）	IPv6网络地址
<code>gateway</code>	ipv6地址	没有	（没有）	IPv6网关 如果省略， <code>gateway</code> 则从父界面获取
<code>metric</code>	数	没有	0	指定要使用的路由度量
<code>mtu</code>	数	没有	接口 <i>MTU</i>	定义此路由的特定MTU

table	路由表	没有	(没有)	定义要用于路由的表ID。ID可以从0到65535的数字表索引或在/etc/iproute2/rt_tables中声明的符号别名。特殊别名本地(255)，主(254)和默认(253)也被识别
source	IP地址	没有	(没有)	发送到目标覆盖的目的地的首选源地址
onlink	布尔	没有	0	启用网关即使网关与任何接口前缀不匹配(Barrier Breaker及更高版本)
type	串	没有	unicast	下面的“路由类型”表中列出的类型之一(“障碍断路器”和“仅后续”)

路由类型

类型	描述
unicast	路由条目描述了到路由前缀覆盖的目的地的实际路径。
local	目的地被分配给该主机。数据包被环回并在本地传送。
broadcast	目的地是广播地址。分组作为链路广播发送。
multicast	一种用于组播路由的特殊类型。它在普通路由表中不存在。
unreachable	这些目的地是不可达的。数据包被丢弃，ICMP消息主机不可达。本地发件人收到EHOSTUNREACH错误。
prohibit	这些目的地是不可达的。丢弃报文，并生成管理禁止的ICMP消息通信。本地发件人收到EACCES错误。
blackhole	这些目的地是不可达的。数据包静默地丢弃。本地发件人收到EINVAL错误。
anycast	目的地是分配给该主机的任播地址。它们主要等价于本地的一个区别：当用作任何数据包的源地址时，这些地址无效。

 最后修改：2016/10/21 14:38 通过bobafetthotmail

除非另有说明，本维基的内容将根据以下许可证获得许可：CC Attribution-Share Alike 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)