

# 基本IPv4配置

由于明显的原因，默认固件完全支持IPv4。

## WAN接口的上行配置

以下部分介绍与ISP或上游路由器的IPv4连接的配置。

对于具有本机IPv4连接的上行链路，您只需使用默认配置即可。

```
root @ lede: /# uci显示网络
...
network.wan =界面
network.wan.ifname = 'eth0.2'
network.wan.proto = 'DHCP'
...
```

```
root @ lede: /# cat / etc / config / network
...
配置界面'wan'
    选项ifname'eth0.2'
    选项proto'dhcp'
...
```

## 协议“静态”，IPv4

名称	类型	需要	默认	描述
ipaddr	IP地址	是的，如果没有 ip6addr 设置。	(没有)	IP地址。[openwrt 12.09]它可能是ipaddr的列表，也就是：几个ipaddresses将被分配给接口。如果，而不是列表，几个ipaddr被指定为选项，则只应用最后一个。
netmask	子网掩码	是的，如果没有 ip6addr 设置	(没有)	子网掩码
gateway	IP地址	没有	(没有)	默认网关
broadcast	IP地址	没有	(没有)	广播地址（如果未设置，则为自动生成）

dns	IP地址列表	没有	(没有)	DNS (Domain Name System)服务器
dns_search	域名列表	没有	(没有)	用于主机名查找的搜索列表
metric	整数	没有	0	指定要使用的默认路由度量

## 协议“dhcp”

名称	类型	需要	默认	描述
gateway	串	没有	<del>(没有)</del>	如果设置为0.0.0.0，则禁止DHCP分配的默认网关（废弃）
broadcast	布尔	没有	0	启用DHCP请求中的广播标志，某些ISP需要，例如“与DOCSIS 3”
ipaddr	IP地址	没有	(没有)	要从DHCP服务器请求的IP地址
hostname	串	没有	(没有)	要包含在DHCP请求中的主机名
clientid	串	没有	系统默认	覆盖DHCP请求中的客户端标识
vendorid	串	没有	系统默认	覆盖DHCP请求中的供应商类
dns	IP地址列表	没有	(没有)	补充DHCP分配的DNS (Domain Name System)服务器，或者如果peerdns为0，则仅使用这些服务器
peerdns	布尔	没有	1	使用DHCP提供的DNS (Domain Name System)服务器
defaultroute	布尔	没有	1	是否通过接收的网关创建默认路由
customroutes	串	没有	(没有)	通过接收到的网关插入的附加路由的空格分隔列表
metric	整数	没有	0	指定要用于默认路由和自定义路由的路由度量
classlessroute	布尔	没	1	是否请求“无班路由”选项（DHCP选项121） - 自LEDE r2001

		有		以来可用
reqopts	串	没有	(没有)	从服务器请求的附加DHCP选项的空格分隔列表
sendopts	串	没有	(没有)	空格分隔的附加DHCP选项列表发送到服务器。语法: <code>option:value</code> 其中 <code>option</code> 是整数代码或符号名称, 如 <code>hostname</code> 。
zone	防火墙区域	没有	(没有)	应添加此接口的防火墙区域

❗ 这些参数由 `netifd` (in `interface.c`) 部分处理, 部分由 `shell` 脚本处理 `lib/netifd/proto/dhcp.sh`。

🔧 **Fix Me!** 过时的信息, 请校验和测试:

❗ 如果接口配置为 `dhcp client`, 则 `dhcp` 接收到的默认路由将是唯一列出的路由, 并且将删除为其他接口定义的其他默认路由/度量, 如果这些接口在“`if`”之前使用 `dhcp`“值。例如:

```
配置界面wan
  选项ifname eth0
  选项原型静态
  ..其他选项..
```

```
配置界面wan2
  选项ifname eth1
  选项proto dhcp
  ..其他选项..
```

与 `dhcp` 的接口来了 (因为 `eth1` 以词法顺序排列在 `eth0` 之后), 并且将覆盖由接口“`wan`”设置的默认路由。虽然不是真的相反。如果我们有:

```
配置界面wan
  选项ifname eth0
  选项proto dhcp
  ..其他选项..
```

```
配置界面wan2
  选项ifname eth1
  选项原型静态
  ..其他选项..
```

由 `wan` 和 `wan2` 设置的默认路由都将出现在路由表中。

## LAN接口的下行配置

对于具有 `IPv4` 连接的下行链路, 您只需使用默认配置, `dhcp` 服务器启用 `bu` 默认, 请参阅 `DHCP` 配置了解更多详细信息。

```
root @ lede: /#uci显示网络
...
network.lan =界面
network.lan.type = '桥'
network.lan.ifname = 'eth0.1'
network.lan.proto = '静态'
network.lan.netmask = '255.255.255.0'
network.lan.ip6assign = '60'
network.lan.ipaddr = '192.168.1.1'
...
```

```
root @ lede: /#cat / etc / config / network
...
配置界面'lan'
    选项类型'bridge'
    选项ifname'eth0.1'
    选项proto'static'
    option netmask'255.255.255.0'
    选项ip6assign'60'
    选项ipaddr'192.168.1.1'
...
```

## 例子

以下是特殊的非标准接口配置的几个例子。

### 没有IP的桥梁

```
config'interface'example'
    选项'type'bridge'
    选项'proto'none'
    选项'ifname'eth0 eth1'
    选项'auto'1'
```

### 没有默认网关的DHCP

```
config'interface'example'
    选项'proto'dhcp'
    选项'ifname'eth0'
    选项'defaultroute'0'
```

## DHCP和IPv6

```
config'interface'example'  
  选项'proto'dhcp'  
  选项'ifname'eth0'  
  
config'别名'  
  选项'interface'example'  
  选项'proto'static'  
  选项'ip6addr'2001: 0DB8: 100: F00: BA3 :: 1'
```

## 具有多个dnsses的静态IP配置

```
config'interface'example'  
  选项'proto'static'  
  选项'ifname'eth0'  
  选项'ipaddr'192.168.1.200'  
  选项'netmask'255.255.255.0'  
  list'dns'192.168.1.1'  
  列表'dns'192.168.10.1'
```

❗ 列出的最后一个dns将是第一个被选择用于名称解析的人。

❗ LEDE将使用重新启动后才配置的新dns /etc/init.d/dnsmasq restart 。

## 静态IP配置和非零度量的默认网关

```
config'interface'example'  
  选项'proto'static'  
  选项'ifname'eth0'  
  选项'ipaddr'192.168.1.200'  
  选项'netmask'255.255.255.0'  
  选项'dns'192.168.1.1'  
  
config'route'  
  选项'interface'example'  
  选项'target'0.0.0.0'  
  选项'netmask'0.0.0.0'  
  选项'gateway'192.168.1.1'  
  选项'metric'100'
```

## 多个IP地址

分配多个IP地址到同一个接口:

配置界面foo

```
选项ifname eth1
list ipaddr 10.8.0.1/24
list ipaddr 10.9.0.1/24
列表ip6addr fdca: abcd :: 1/64
列表ip6addr fdca: cdef :: 1/64
```

指定共享同一设备的多个接口:


配置界面foo

```
选项ifname eth1
选项ipaddr 10.8.0.1
选项网络掩码255.255.255.0
选项ip6addr fdca: abcd :: 1/64
```

配置界面foo2

```
选项ifname eth1
选项ipaddr 10.9.0.1
选项网络掩码255.255.255.0
选项ip6addr fdca: cdef :: 1/64
```

最初发布在<https://dev.openwrt.org/ticket/2829#comment:7>  
(<https://dev.openwrt.org/ticket/2829#comment:7>)。

 最后修改: 2016/11/09 11:28 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/>)