

VxWorks 6.9 下的 ifconfig 命令

VxWorks 6.9 建立 VIP 工程，组件 INCLUDE_IFCONFIG 提供了命令 `ifconfig()`，用于配置(或查询)网络接口

Description	Name	Type	Value
▼ ifconfig	INCLUDE_IFCONFIG		
ifconfig Command String 1	IFCONFIG_ENTRY_1	string	NULL
ifconfig Command String 10	IFCONFIG_ENTRY_10	string	NULL
ifconfig Command String 2	IFCONFIG_ENTRY_2	string	NULL
ifconfig Command String 3	IFCONFIG_ENTRY_3	string	NULL
ifconfig Command String 4	IFCONFIG_ENTRY_4	string	NULL
ifconfig Command String 5	IFCONFIG_ENTRY_5	string	NULL
ifconfig Command String 6	IFCONFIG_ENTRY_6	string	NULL
ifconfig Command String 7	IFCONFIG_ENTRY_7	string	NULL
ifconfig Command String 8	IFCONFIG_ENTRY_8	string	NULL
ifconfig Command String 9	IFCONFIG_ENTRY_9	string	NULL

一些常用的 IPv4 命令如下

- ifconfig
 - ✓ 列举所有接口
- ifconfig <网络接口> attach
 - ✓ 挂接网络接口

```
-> ifconfig "geil attach"
value = 0 = 0x0
-> ifconfig
lo0      Link type:Local loopback Queue:none
         inet 127.0.0.1 mask 255.255.255.255
         UP RUNNING LOOPBACK MULTICAST NOARP ALLMULTI
         MTU:1500 metric:1 VR:0 ifindex:1
         RX packets:143 mcast:0 errors:0 dropped:0
         TX packets:143 mcast:0 errors:0
         collisions:0 unsupported proto:0
         RX bytes:5839 TX bytes:5839

gei0     Link type:Ethernet HWaddr 00:0c:29:37:f8:20 Queue:none
         capabilities: TXCSUM TX6CSUM
         inet 192.168.11.111 mask 255.255.255.0 broadcast 192.168.11.255
         UP RUNNING SIMPLEX BROADCAST MULTICAST
         MTU:1500 metric:1 VR:0 ifindex:2
         RX packets:69 mcast:0 errors:0 dropped:0
         TX packets:71 mcast:0 errors:0
         collisions:0 unsupported proto:0
         RX bytes:4146 TX bytes:3883

gei1     Link type:Ethernet HWaddr 00:0c:29:37:f8:2a Queue:none
         capabilities: TXCSUM TX6CSUM
         RUNNING SIMPLEX BROADCAST MULTICAST
         MTU:1500 metric:1 VR:0 ifindex:3
         RX packets:0 mcast:0 errors:0 dropped:0
         TX packets:0 mcast:0 errors:0
         collisions:0 unsupported proto:0
         RX bytes:0 TX bytes:0
```

- ifconfig <网络接口> detach
 - ✓ 卸载网络接口
- ifconfig <网络接口> inet <address> [可选参数]
 - ✓ 设置 IP 地址
- ifconfig <网络接口> inet add <address> [可选参数]
 - ✓ 添加 IP 地址
- ifconfig <网络接口> inet delete <address>
 - ✓ 删除 IP 地址
- ifconfig <网络接口> up
 - ✓ 使能网络接口
- ifconfig <网络接口> down
 - ✓ 禁止网络接口
- ifconfig <网络接口> mtu <value>
 - ✓ 设置网络设备的 Maximum Transmission Unit

- ifconfig <网络接口> lladdr <string>
 - ✓ 设置 MAC 地址
- ifconfig <网络接口> promisc
 - ✓ 使能网络设备混杂模式
- ifconfig <网络接口> -promisc
 - ✓ 禁止网络设备混杂模式
- ifconfig <网络接口> dhcp
 - ✓ 使能 DHCP 自动配置
- ifconfig <网络接口> -dhcp
 - ✓ 禁止 DHCP 自动配置
- ifconfig <网络接口> vr <value>
 - ✓ 设置虚拟路由

可选参数

- netmask <a.b.c.d>
 - ✓ 设置掩码为'a.b.c.d'

```

-> ifconfig "geil inet 192.168.88.88 netmask 255.255.255.0 up"
value = 0 = 0x0
-> ifconfig "geil"
geil  Link type:Ethernet HWaddr 00:0c:29:37:f8:2a Queue:none
      capabilities: TXCSUM TX6CSUM
      inet 192.168.88.88 mask 255.255.255.0 broadcast 192.168.88.255
      UP RUNNING SIMPLEX BROADCAST MULTICAST
      MTU:1500 metric:1 VR:0 ifindex:3
      RX packets:0 mcast:0 errors:0 dropped:0
      TX packets:2 mcast:0 errors:0
      collisions:0 unsupported proto:0
      RX bytes:0 TX bytes:84

```

另外, 包含组件 INCLUDE_IPIFCONFIG_CMD 后, 也可以在 cmd 里使用 ifconfig 命令

Component Configuration

Description	Name
<ul style="list-style-type: none"> ✖  IPCOM Shell Command Compo  IPCOM ifconfig commands 	FOLDER_IPCOM_SHELL_CMD INCLUDE_IPIFCONFIG_CMD

```

-> cmd
[vxWorks *]# ifconfig

NAME
    ifconfig - configure network interface parameter

```