

nmtui 配置网络参数手册

1. 案例 1：查看 Linux 主机参数

• 问题

本例要求从命令行查看 Linux 主机的网络参数，相关说明如下：

- 1) 检查当前主机的如下参数：以太网卡名、IP 地址、子网掩码、MAC 地址
- 2) 检查默认网关地址
- 3) 检查主机名、DNS 服务器地址

• 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：查看基本网络参数

- 1) 检查当前主机的如下参数：以太网卡名、IP 地址、子网掩码、MAC 地址

```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    ether 52:54:00:6d:fc:fd txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 756 bytes 39312 (38.3 KiB)
    RX errors 0 dropped 4 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
.. ..
```

- 2) 检查默认网关地址

```
[root@localhost ~]# route -n
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
192.168.122.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 virbr0
.. ..
```

- 3) 检查主机名

```
[root@localhost ~]# hostname
localhost.localdomain
.. ..
```

- 4) 检查 DNS 服务器地址

```
[root@localhost ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search example.com
.. ..
```

2. 案例 2：为 Linux 主机配置网络

• 问题

本例要求为 CentOS7 主机配置网络地址参数，并确保网络可连通，相关说明如下：

- 1) 为 Linux 设置主机名 xxx.tedu.cn （xxx 表示个人名字首字母）

- 2) 为 Linux 虚拟机配置静态地址参数 :IP 地址及掩码 192.168.1.10/24 , 默认网关 192.168.1.254 , DNS 服务器地址 8.8.8.8

- 步骤

- 1) 通过 nmtui 工具修改主机名

```
[root@svr7 ~]# nmtui
```

执行 nmtui 可以打开命令行下的交互配置工具，如图-1 所示

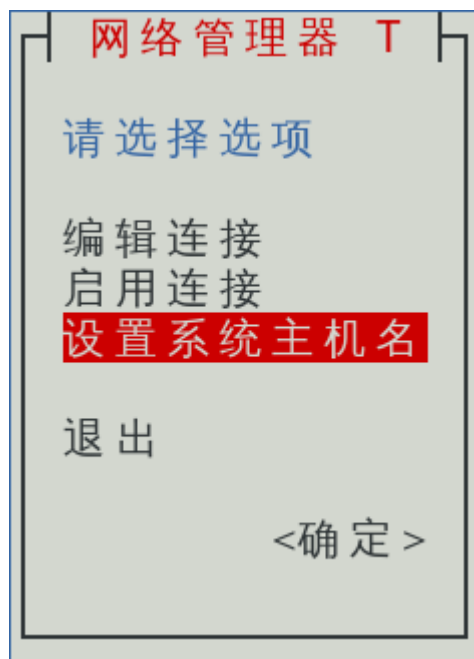


图-1

使用方向键选中“设置系统主机名”，按下 Enter 键可以看到设置主机名，输入制定要求的主机名，如图-2 所示。

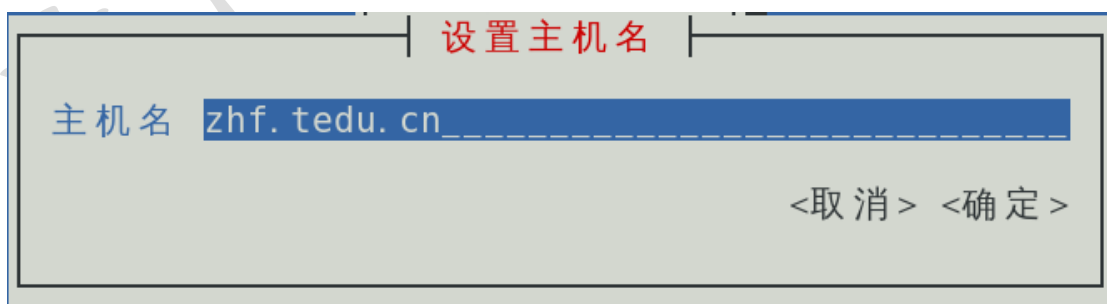


图-2

输入完毕按 Tab 键选择确定，回车。再次确定，如图 3 所示



图-3

选择退出，验证

```
[root@localhost ~]# hostname  
zhf.tedu.cn
```

2) 通过 nmtui 工具修改指定连接的 TCP/IP 地址参数

```
[root@localhost ~]# nmtui
```

执行 nmtui 可以打开命令行下的交互配置工具，如图-4 所示。

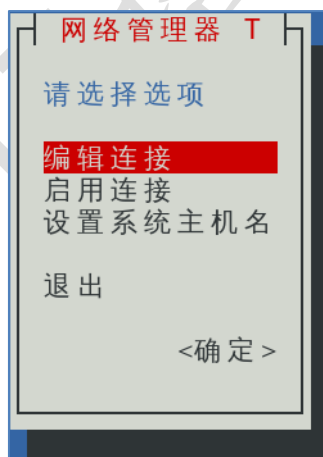


图-4

使用方向键选中“编辑连接”，按下 Enter 键可以看到网络连接列表，继续选中要编辑的连接，如图-5 所示。



图-5

再次按下 Enter 键确认，即可打开 TCP/IP 各项参数配置界面。使用方向键切换到需要修改的各处，并正确填写地址，如图-6 所示。

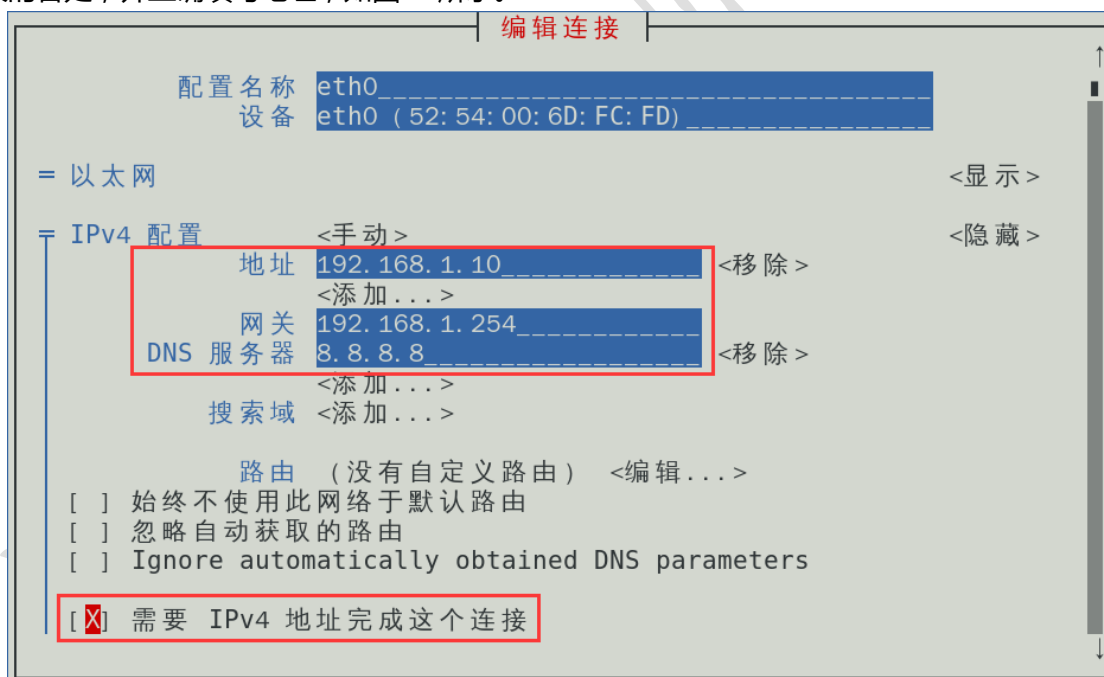


图-6

界面向下翻，选择“自动连接”并确认即可，如图-7 所示。

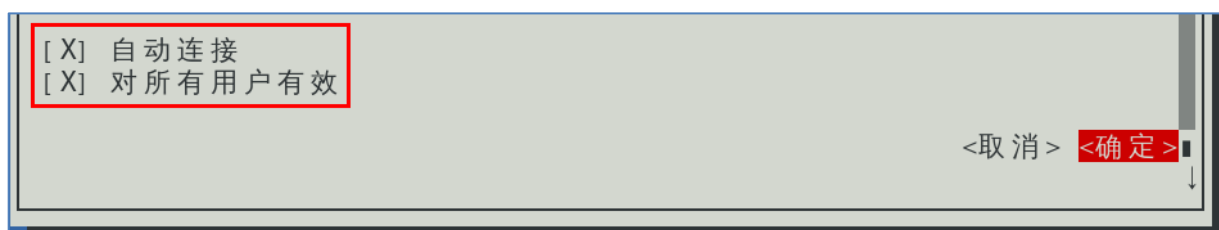


图-7

3) 激活指定的连接

返回 nmtui 主界面，选择“启用连接”，找到要控制的连接（如“有线连接 eth0”），确认将此连接激活（* 状态）。如果原来已经是激活状态，可以按下两次 Enter 键以刷新网卡配置（第一次禁用、第二次激活），如图-8 所示，然后返回并退出 nmtui 工具。



图-8

4) 确认配置结果

检查 IP 地址、子网掩码（192.168.70.120/24）：

```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::2ac2:8b4c:bc1:254e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 52:54:00:6d:fc:fd txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1793 bytes 93344 (91.1 KiB)
    RX errors 0 dropped 4 overruns 0 frame 0
    TX packets 84 bytes 6663 (6.5 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

检查默认网关（192.168.1.254）：

```
[root@localhost ~]# route -n
Kernel IP routing table

```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.1.254	0.0.0.0	UG	100	0	0	eth0
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	100	0	0	eth0
192.168.122.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	virbr0

检查当前使用的 DNS 地址（192.168.70.2）：

```
[root@localhost ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search tedu.cn
nameserver 8.8.8.8
```