

# 版权声明

本手册所有内容，其版权属于北京网讯科技有限公司（以下简称北京网讯）所有，未经北京网讯允许，任何单位及个人不得仿制、拷贝、转译或者任意引用。

版权所有 不得翻印

V1.0

北京网讯科技有限公司

2019-10-31

## 1. 系统支持

当前千兆网迅支持以下操作系统:

平台	操作系统
X86	Centos 6.6-7.7
	Ubuntu 14.04/16.04/16.10
	Linux SLES 11(SP3)
	Linux SLES 12(SP1)
	中标麒麟 7.2/7.4
	Red Hat 6.6-7.7
申威	深度操作系统
	中标麒麟
飞腾	银河麒麟
龙芯	中标麒麟
	Loongnix

## 2. Linux 安装步骤

### 2.1 查找硬件

查找网卡是否安装成功, 同时查看设备号:

```
[root@SW ~]# lspci | grep 8088
```

```
0000:01:00.0 Ethernet controller: Device 8088:0104 (rev 01)
```

```
0000:01:00.1 Ethernet controller: Device 8088:0104 (rev 01)
```

```
0000:01:00.2 Ethernet controller: Device 8088:0104 (rev 01)
```

```
0000:01:00.3 Ethernet controller: Device 8088:0104 (rev 01)
```

其中 **0000:01:00.0** 为网卡 0 号网口的设备号

### 2.2 安装驱动

1) 将驱动文件拷贝到服务器上(例如: /home);

2) 切换路径到驱动目录: (例如: cd /home/ngbe/src)

3) 编译&安装:

不同平台上编译, 安装的命令不同:

- 飞腾平台:

```
make kylinft
```

```
make kylinft_install
```

- 其他平台上的命令都一样:

```
make
```

```
make install
```

4) 加载驱动:

```
modprobe ngbe (仅安装完首次需要手动加载, 若重启系统, 系统会自动加载驱动)。
```

5) 查看驱动是否加载成功:

```
[root@SW ~]# lsmod | grep ngbe  
ngbe                208399  0
```

表明驱动已经加载上。

### 2.3 查找&配置网络控制器

通过 2.1 获得的设备号, 查找网络控制器名称:

```
[root@SW ~]# ls -l /sys/class/net/ | grep 01:00.0  
lrwxrwxrwx  1  root  root  0  1  月  6  09:36  eth6  
-> ../../devices/pci0000:01/0000:01:00.0/net/eth6
```

通过命令找到 01: 00.0 对应的网卡名是 eth6

### 2.3 卸载驱动

1) 显示已安装的驱动:

```
[root@SW ~]# lsmod | grep ngbe  
ngbe                208399  0
```

2) 卸载驱动: `rmmod ngbe`

```
[root@SW ~]# rmmod ngbe
```

3) 再次查看已安装的驱动, 已经没有 ngbe 驱动。

```
[root@SW ~]# lsmod | grep ngbe
```