

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

V1.2

北京网讯科技有限公司

2020-08-06

1. 系统支持

以下操作系统已在千兆网卡上通过测试：

平台	操作系统
X86	Centos 6.6-8.1
	Red Hat 6.6-8.1
	Linux SLES 11(SP3)
	Linux SLES 12(SP1)
	中标麒麟 6.5/7.2/7.4
	Ubuntu 16.04/16.10
	欧拉 OS V2.0
	凝思 V6.0.80
	Windows Ser 2008 R2/Windows 7
	Windows Ser 2012 R2/Windows 8.1
	Windows Ser 2016/Windows 10
	Windows Ser 2019
	UOS
申威	深度操作系统
	中标麒麟
飞腾	银河麒麟
	UOS
	centos8.2
龙芯	中标麒麟
	Loongnix
	UOS
	麒麟 V10

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（以 SF400T 网卡为例）：

```
[root@SW ~]# lspci | grep 8088
0000:01:00.0 Ethernet controller: Device 8088:0103 (rev 01)
0000:01:00.1 Ethernet controller: Device 8088:0103 (rev 01)
0000:01:00.2 Ethernet controller: Device 8088:0103 (rev 01)
0000:01:00.3 Ethernet controller: Device 8088:0103 (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, 安装命令不同:

- 麒麟操作系统:

```
make kylin
make kylin_install
```

- 其他操作系统:

```
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

2.4 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
```

3. Windows 安装步骤

3.1 pf 驱动加载

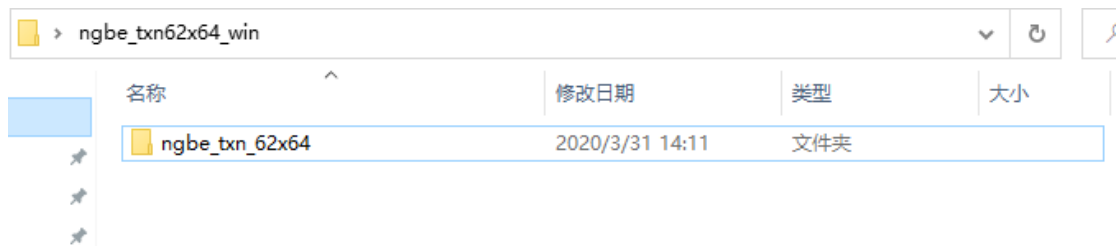
3.1.1 下载&解压安装包

官网下载网迅网卡加载安装包:

ngbe_txn62x64_win.zip for windows 2008 R2

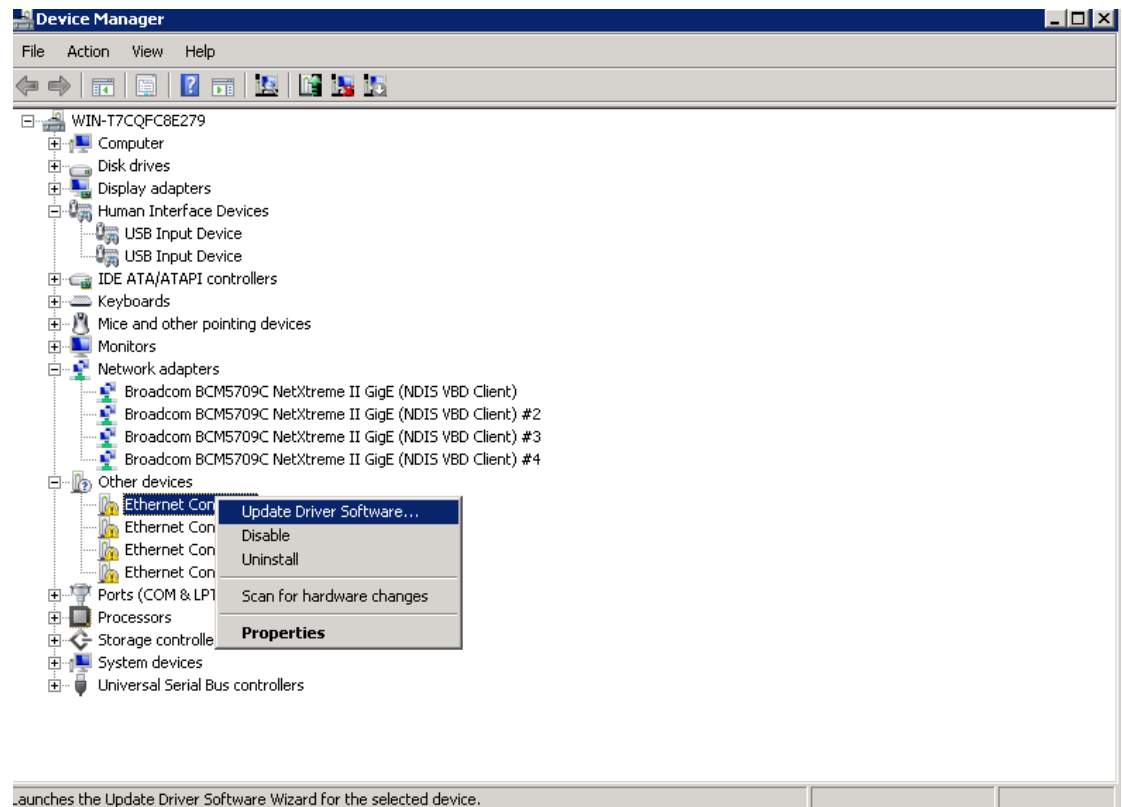
ngbe_txn63x64_win.zip for windows 2012 R2 & windows 2016 & windows 2019

解压安装包后, 文件夹内容如下所示, 以 ngbe_txn62x64_win 为例“

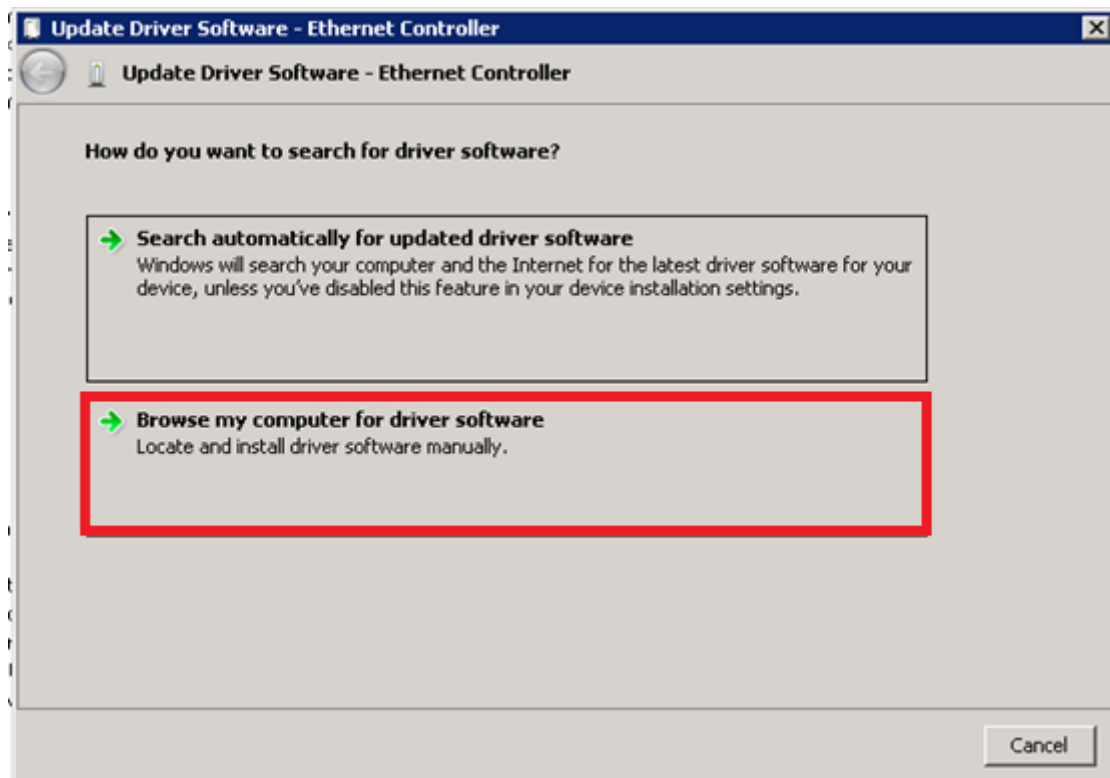


3.1.2 驱动加载

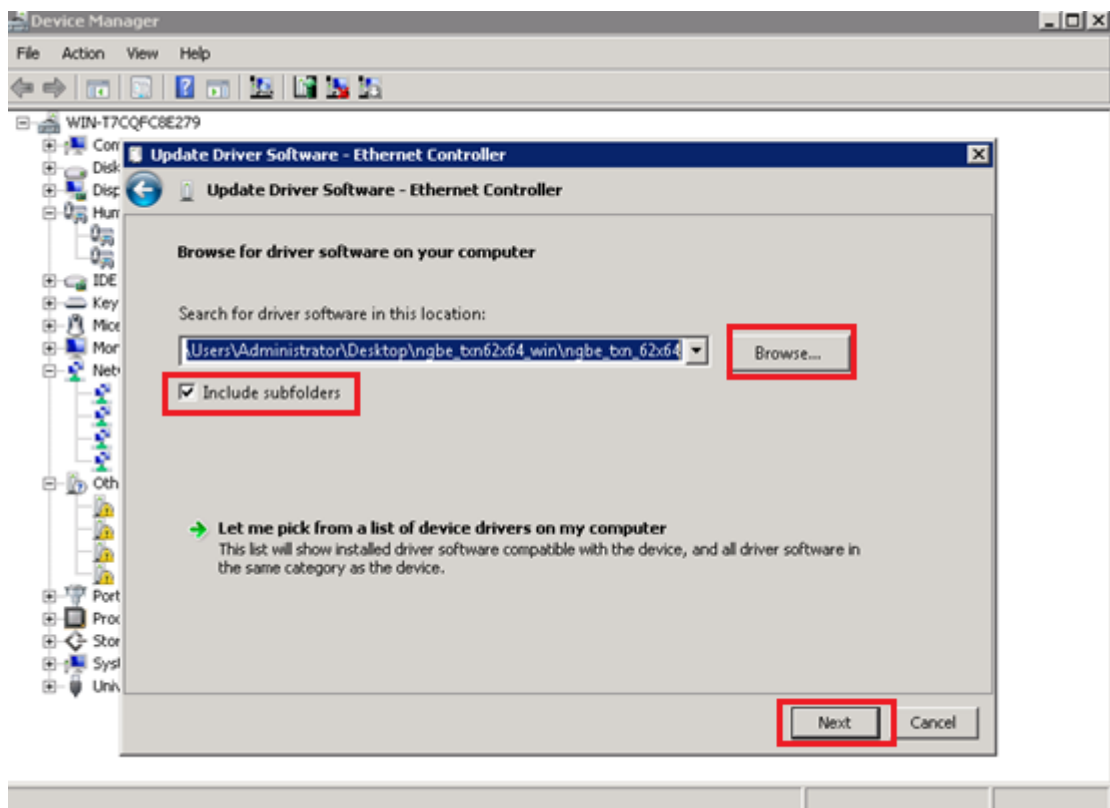
打开设备管理器 Device Manager，在 other device 中找到以太网控制器 Ethernet Controller，单击右键选择更新驱动软件 Update Driver Software。



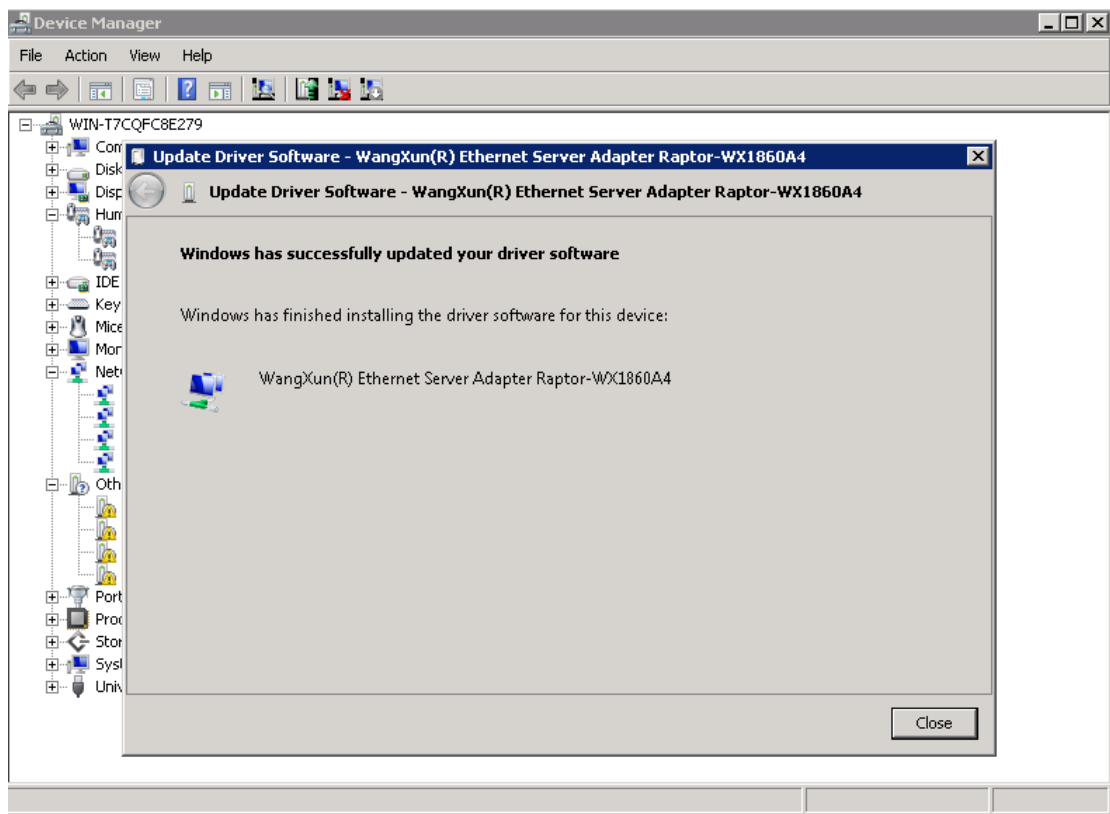
在以下提示框中单击第二个选项，浏览我的电脑中的驱动软件 Browse my computer for driver software。



单击浏览 Browse，选择已解压的驱动软件文件夹 ngbe_txn62x64，并勾选包含子文件夹 Include subfolders，单击 Next。

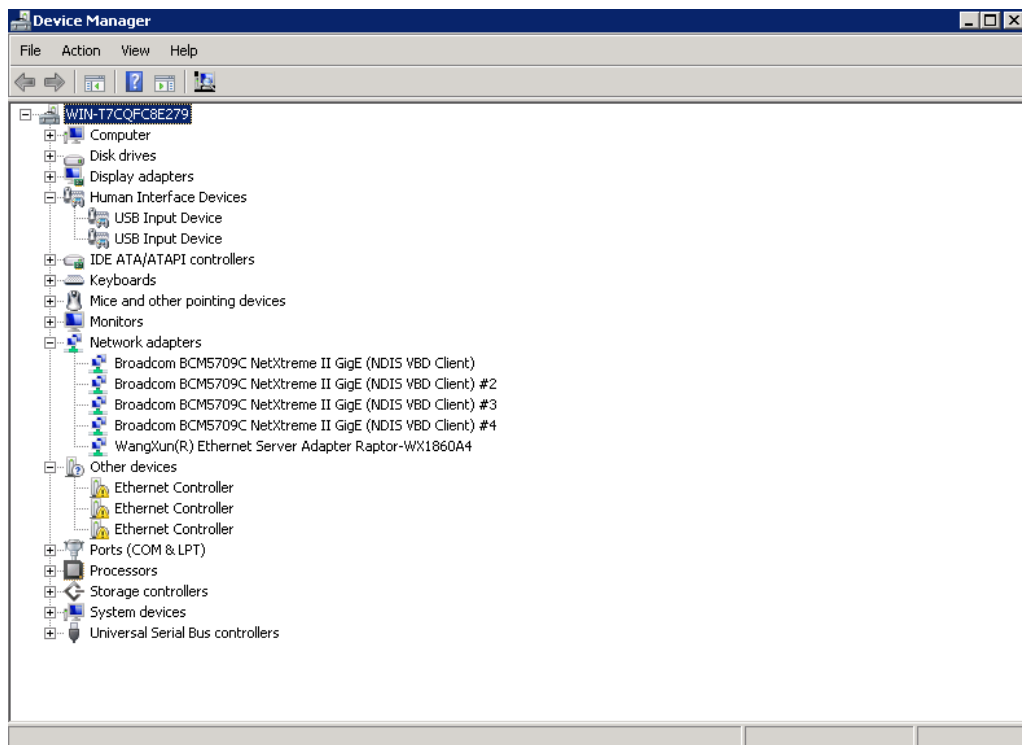


驱动安装成功，显示以下提示框。



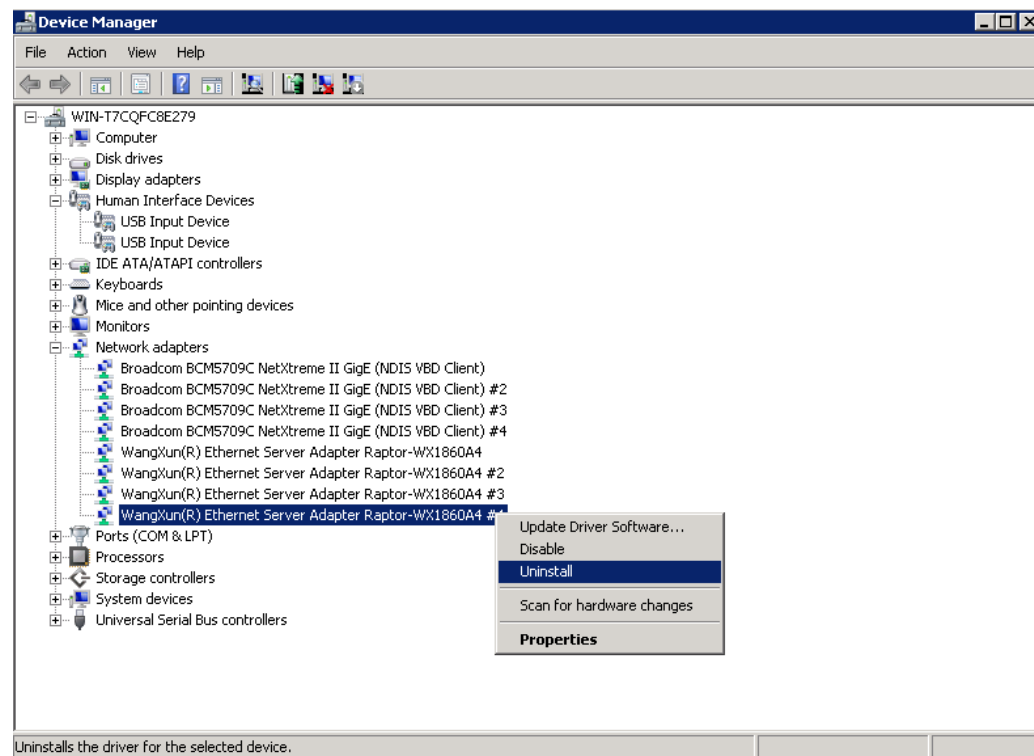
查看设备管理器，可发现在网络适配器 Network Adapters 中网迅千兆网卡成功加载，并显示为 Wangxun(R) Ethernet Sever Adapter Raptor-WX1860A4。

重复以上步骤，可加载该设备上其他网口的驱动。

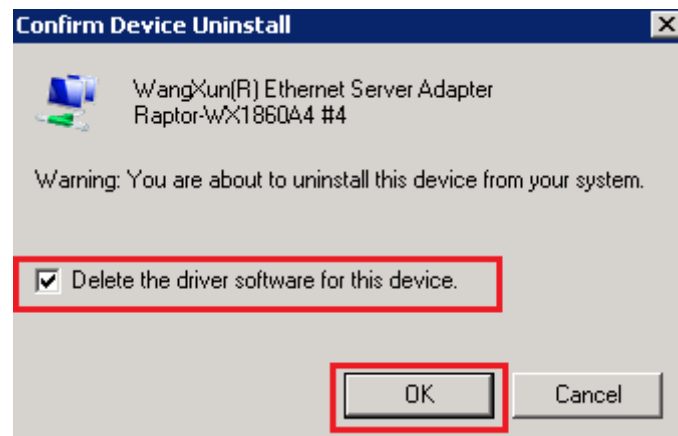


3.1.3 驱动卸载

打开设备管理器 Device Manager，在网络适配器 Network Adapters 中找到网迅千兆网卡 Wangxun(R) Ethernet Sever Adapter Raptor-WX1860A4#4, 单击右键, 选择卸载 Uninstall。



在提示框中勾选删除该设备的驱动程序 Delete the driver software for this device，单击 OK。



打开设备管理器，单击右键，选择扫描硬件改动 Scan for hardware changes，可看到网络适配器 Network Adapters 中，该设备网口上的驱动已被成功卸载。

重复上述步骤，即可卸载该设备上其他网口的驱动。

