

辰卓 CZETHM10G 网卡安装说明及异常排除流程

一、CZETHM10G 网卡接口: 支持 PCIE 2.0 ×1 及以上 PCIE 插口。





 进入"计算机管理"界面,单击"设备管理器",找到"其他设备","以太网控制器", 右键单击选择"更新驱动程序软件";







五、CZETHM10G 网卡巨型帧设置:

步骤依次为:"打开网络和共享中心","更改适配器设置",找到"TN9710P 10G" 网络,右键单击"属性",单击"配置",选择"高级",找到"Jumbo Frames",设置 值为"9014",点击"确定",设置完成;切到"驱动程序"界面可以查看版本。







六、CZETHM10G 网卡异常排除流程:

1. 检查网卡驱动是否正确安装

建议使用 TN40xx 4.4.405.156. WHQL 版本驱动文件

TN9710P 10GBase-T/NBASE-	「Ethernet Adapter 属性	×	
常规 高级 驱动程序 详	细信息 事件 电源管理		
TN9710P 10GBase	-T/NBASE-T Ethernet Adapter		
驱动程序提供商:	TehutiNetworks		
驱动程序日期:	2017/8/29		•
驱动程序版本:	4.4.405.156		í N
数字签名者:	Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher		
驱动程序详细信息([)	查看有关已安装驱动程序文件的详细信息。		
更新驱动程序(P)	更新此设备的驱动程序。		X
回退驱动程序(R)	如果该设备在更新驱动程序时失败,则回述 以前安装的驱动程序。	退到	\mathbf{Y}
禁用设备(D)	禁用此设备。		Ŧ
卸载设备(U)	从系统中卸载设备(高级)。		
	确定取	肖	

- 2. 检查 windows 配置是否正确、
- (1) 检查电脑是否配置为高性能模式,其他模式在电脑待机后可能关闭 PCIE 电源导致网 卡掉线。





(2) 检查网卡是否自动分配 IP, 网段 169.254.x.x 如果由于系统环境导致不能自动分 配 IP 可以手动配置 IP 为 169.254.0.x

连接特定的 DNS 后缀 描述 TI 物理地址 74 已启用 DHCP 是 自动配置 IPv4 地址 16	N9710P 10GBase-T/NBASE-T Ethernet 8-D8-00-D0-41-D9	
描述 TI 物理地址 74 已启用 DHCP 是 自动配置 IPv4 地址 16	N9710P 10GBase-T/NBASE-T Ethernet 8-D8-00-D0-41-D9	
物理地址 74 已启用 DHCP 是 自动配置 IPv4 地址 16	8-D8-00-D0-41-D9	
已启用 DHCP 是 自动配置 IPv4 地址 10	3	
自动配置 IPv4 地址 10		
	69.254.78.241	
IPv4 子网掩码 25	55.255.0.0	
IPv4 默认网关		
IPv4 DNS 服务器		
IPv4 WINS 服务器		
已启用 NetBIOS over Tc 是	<u></u>	
连接-本地 IPv6 地址 fe	e80::dc4b:ece:85ff:4ef1%15	
IPv6 默认网关		
IPv6 DNS 服务器 fe	ec0:0:0:ffff::1%1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
fe	ec0:0:0:ffff::2%1	
fe	ec0:0:0:ffff::3%1	
<	>	
		$ \bigcirc $
	关闭(C)	

- (3) 装入两张网卡然后用网线对连,观察工作是否正常
- 3. 观察网卡指示灯是否正常

网卡后侧 RJ45 口两边各有一个指示灯,它们分别为 10G 连接状态指示橙色灯和信号传输绿色灯。在正常工作状态下,10G 连接状态指示灯呈橙色且长亮,信号指示灯呈绿色且在不停的闪烁。

4. 检查散热片散热情况

观察网卡上散热片是否脱落, 散热风扇是否正常运转。

5. 检查 PCIE 插槽的可靠性

检查网卡插入情况,是否和 PCIE 插槽接触良好,也可把网卡插到其他 PCIE 插槽上看 能否正常工作。

6. 检查电脑电源供电能否满足工作要求

(1)当电脑开机后找不到网卡硬件,可能由于主机电源供电不足导致无法发现网卡硬件。需要统计电脑各功能模块功耗总和是否小于供电电源输出功耗。

(2) 相机工作在 10G 状态下时电源功耗是否能够满足工作需求。



7. 检查主板给网卡供电 12V 是否正常

(1)对于双口网卡,网线与设备连接后,用示波器或万用表测量网卡背面 C15 两端的 电压,注意为了方便测量需要在 C15 两端焊接延长线。









【解决方案】: 关闭 BOIS Secure Boot。

解决方法用两种:

— 进入 BIOS,关闭 UEFI 的 Secure Boot



```
二 向内核添加一个自签名证书,然后使用证书对驱动模块进行
签名
```



2. 驱动安装后无法生成网络设备现象及解决方案

```
【现象】: 无网卡设备, 手动卸载安装驱动发现内核报错。
```

```
sudo modprobe -r tn40xx
sudo dmesg -c
sudo modprobe tn40xx
```

dmesg

【原因】: 网卡驱动不支持 5.1、版本的内核,驱动注册时引起内核错误,该现象必需将网 卡插入到 PCIE 插槽中才能出现,虚拟机中无法复现。

【解决方案】: 设置 ubuntu 使用 5.04 版本的内核启动。参考链接: https://www.cn/logs.com/damm/p/15187946.html

```
sudo vi /etc/default/grub
```

要切换到 5.4.0-26,参考下图,修改 GRUB_DEFAULT; (注意: 2前面有空格; 1、2就是 菜单选项编号,从0开始。)

```
If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n 'Simple configuration'
GRUB_DEFAULT="1> 2"
GRUB_DEFAULT="1> 2"
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

1. sudo update-grub



reboot
 重新编译安装内核
 关闭内核更新
 sudo apt-mark hold linux-image-5.4.0-26-generic linux-headers-5.4.0-26-generic linux-modules-5.4.0-26-generic

with contract