

网迅芯片温度读取

1.1 准备工作

方法一：通过驱动接口读取

在读取芯片温度之前，请确保网卡驱动已加载，且千兆网卡版本高于 ngbe-1.0.4，万兆网卡驱动版本高于 txgbe-1.1.12。

方法二：通过 wxtool 工具读取

该方法不需要加载驱动，需要在官网下载 wxtool 工具（技术支持->下载中心->固件在线更新工具），请确保工具版本高于 3.6.6

1.2 读取芯片温度

方法一：通过驱动接口读取

读取当前温度：cat /sys/class/net/<ethx>/device/temp0_input，除以 1000；

读取高温报警阈值：cat /sys/class/net/<ethx>/device/temp0_alarmthresh，该数值需要除以 1000；

读取解除报警阈值：cat /sys/class/net/<ethx>/device/temp0_dalarmthresh，该数值需要除以 1000。

注：ethx 为网口名，且驱动只支持通过网口 0 进行读取。

万兆网卡驱动默认高温报警 alarm 为 100°C，解除报警 dalarm 为 90°C；

千兆网卡驱动默认高温报警 alarm 为 115°C，解除报警 dalarm 为 110°C。

方法二：通过 wxtool 工具读取

./wxtool -s <pcie slot> -i，其中 pcie slot 可以通过 lspci 查看。

输出结果如图所示，且只支持通过网口 0 进行读取。

```
root@...-PC:~/ZZX# ./wxtool -s 03:00.0 -i
show nic info
adaptor card [ 03:00.0 ] info:
MAC Address0 is: 0x020203040506
SN is: ffffffff

The chip version is B
code=546.000, temperature is 42.50
```

1.3 温度报警

当温度达到 alarm 温度时，流量会中断，dmesg 日志打印 over heated；

然后，当温度从 alarm 下降至 dalarm 后，流量恢复，dmesg 日志打印 started again。