

উবুন্টু(লিনাক্স)-এ একটি ইথারনেট পোর্টের অবস্থা কিভাবে পরীক্ষা করবেন?

ধরুন উবুন্টু(লিনাক্স) অপারেটিং সিস্টেম চালিত একটি কম্পিউটারে enp2s0 নামক একটি ইথারনেট ইন্টারফেস আছে। উক্ত ইথারনেট ইন্টারফেসটির লিংকের বাস্তব অবস্থা জানতে চাইছেন। তাহলে কনসোলে নিম্নলিখিত নির্দেশনা প্রদান করুন: (আপনার ইথারনেট ইন্টারফেসটির নাম ভিন্ন অর্থাৎ eth0/eth1/p1p1 ইত্যাদি হলে সেক্ষেত্রে enp2s0 এর স্থলে সেই নামটি ব্যবহার করুন।)

নির্দেশনা ১:

ব্যবহারকারী(এডমিনিস্ট্রেটর অধিকারপ্রাপ্ত) হিসেবে নিম্নলিখিত নির্দেশনা প্রদান করুন:

```
$ sudo ethtool enp2s0
```

অথবা; রুট হিসেবে নিম্নলিখিত নির্দেশনা প্রদান করুন:

```
# ethtool enp2s0
```

উপরের নির্দেশনা প্রদান করলে ইথারনেট ইন্টারফেস(enp2s0) টির বিস্তারিত তথ্য দেখাবে এবং সর্বশেষ লাইনে লিংকের বাস্তব অবস্থা নির্দেশ করবে।

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ sudo ethtool enp2s0
[sudo] password for admin:
Settings for enp2s0:
    Supported ports: [ TP MII ]
    Supported link modes:   10baseT/Half 10baseT/Full
                           100baseT/Half 100baseT/Full
                           1000baseT/Half 1000baseT/Full

    Supported pause frame use: No
    Supports auto-negotiation: Yes
    Advertised link modes:  10baseT/Half 10baseT/Full
                           100baseT/Half 100baseT/Full
                           1000baseT/Half 1000baseT/Full
    Advertised pause frame use: Symmetric Receive-only
    Advertised auto-negotiation: Yes
    Link partner advertised link modes:  10baseT/Half 10baseT/Full
                                         100baseT/Half 100baseT/Full

    Link partner advertised pause frame use: No
    Link partner advertised auto-negotiation: Yes
    Speed: 100Mb/s
    Duplex: Full
    Port: MII
    PHYAD: 0
    Transceiver: internal
    Auto-negotiation: on
    Supports Wake-on: pumbg
    Wake-on: g
    Current message level: 0x00000033 (51)
                           drv probe ifdown ifup

    Link detected: yes
```

নির্দেশনা ২:

নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করলে ইথারনেট ইন্টারফেস(enp2s0) টির লিংকের বাস্তব অবস্থার তথ্য দেখাবে।
(নির্দেশনাটি রুট হিসেবে দিতে হবে; এডমিনিস্ট্রেটর অধিকারপ্রাপ্ত ব্যবহারকারী হিসেবে দিতে চাইলে নির্দেশনাটির পূর্বে sudo ব্যবহার করতে হবে)

```
# mii-tool enp2s0
```

```
root@mypc:~
```

```
root@mypc:~# mii-tool enp2s0  
enp2s0: negotiated 100baseTx-FD, link ok
```