

网卡速率和双工模式的配置Linux认证考试 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BD\\_91\\_E5\\_8D\\_A1\\_E9\\_80\\_9F\\_E7\\_c103\\_644759.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_BD_91_E5_8D_A1_E9_80_9F_E7_c103_644759.htm) 1、 mii-tool 配置网

络设备协商方式的工具； 1.1 mii-tool 介绍； mii-tool - view, manipulate media-independent interface status （ mii-tool 是查看，管理介质的网络接口的状态 ） 有时网卡需要配置协商方式，比如10/100/1000M的网卡半双工、全双工、自动协商的配置。但大多数的网络设备是不用我们来修改协商，因为大多数网络设置接入的时候，都采用自动协商来解决相互通信的问题。不过自动协商也不是万能的，有时也会出现错误，比如丢包率比较高，这时就要我们来指定网卡的协商方式。

mii-tool 就是能指定网卡的协商方式。下面我们说一说mii-tool的用法； 1.2 mii-tool 的用法； mii-tool 在更改网络设备通信协商方式的方法比较简单，用 -v 参数来查看网络接口的状态；看下面的例子； mii-tool 更改网络接口协商的方法；

```
[root@localhost ~]# mii-tool --help usage: mii-tool [-VvRrwl] [-A media,... | -F media] [interface ...] -V, --version display version information -v, --verbose more verbose output 注：显示网络接口的信息； -R, --reset reset MII to poweron state 注：重设MII到开启状态； -r, --restart restart autonegotiation 注：重启自动协商模式； -w, --watch monitor for link status changes 注：查看网络接口连接的状态变化； -l, --log with -w, write events to syslog 注：写入事件到系统日志； -A, --advertise=media,... advertise only specified media 注：指令特定的网络接口； -F, --force=media force specified media technology 注：更改网络接口协商方式；
```

media: 100baseT4, 100baseTx-FD, 100baseTx-HD, 10baseT-FD, 10baseT-HD, (to advertise both HD and FD) 100baseTx, 10baseT  
\* 实例一：查看网络接口的协商状态； [root@localhost ~]#  
mii-tool -v eth0 eth0: negotiated 100baseTx-FD, link ok product  
info: vendor 00:00:00, model 0 rev 0 basic mode: autonegotiation  
enabled basic status: autonegotiation complete, link ok capabilities:  
100baseTx-FD 100baseTx-HD 10baseT-FD 10baseT-HD

advertising: 100baseTx-FD 100baseTx-HD 10baseT-FD

10baseT-HD link partner: 100baseTx-FD 100baseTx-HD

10baseT-FD 10baseT-HD flow-control 注：上面的例子，我们可以

看得到是自动协商。注意红字的部份； \* 实例二：更改网络

接口协商方式；更改网络接口的协商方式，我们要用到

- F选项，后面可以接 100baseT4, 100baseTx-FD,

100baseTx-HD, 10baseT-FD, 10baseT-HD等参数；如果我们想把网络接口eth0改为 1000Mb/s全双工的模式应该怎么办呢？

[root@localhost ~]# mii-tool -F 100baseTx-FD [root@localhost

~]#mii-tool -v eth0 eth0: 100 Mbit, full duplex, link ok product info:

vendor 00:00:00, model 0 rev 0 basic mode: 100 Mbit, full duplex

basic status: link ok capabilities: 100baseTx-FD 100baseTx-HD

10baseT-FD 10baseT-HD advertising: 100baseTx-FD

100baseTx-HD 10baseT-FD 10baseT-HD 注：是不是已经改过来了？当然，我们也一样用ethtool 工具来更改，比如执行下面的

命令； [root@localhost ~]# ethtool -s eth0 speed 100 duplex full

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com

www.100test.com