

双网卡聚合:将出口带宽从100M变200M Cisco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\\_ti2020/571/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8F\\_8C\\_E7\\_BD\\_91\\_E5\\_8D\\_A1\\_E8\\_c101\\_571854.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E5_8F_8C_E7_BD_91_E5_8D_A1_E8_c101_571854.htm)

许多应用情况下，在流量超过100M而网卡只是100M的情况下，我们到底应该怎么办呢？这个时候，通过使用两块100M的网卡来增加带宽，是一种比较好的解决办法，两场网卡如何合在一起？

1.增加虚拟网卡：vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-bond0

```
DEVICE=bond0 BOOTPROTO=static
```

```
BROADCAST=192.168.1.255 IPADDR=192.168.1.2
```

```
NETMASK=255.255.255.0 ONBOOT=yes
```

2.修改原来物理网卡设置：网卡1 DEVICE=eth0 ONBOOT=yes

```
BOOTPROTO=dhcp 网卡2 DEVICE=eth1 ONBOOT=yes
```

```
BOOTPROTO=dhcp
```

3.增加虚拟网卡模块 vi /etc/modprobe.conf

```
alias bond0 bonding options bond0 miimon=100 mode=0
```

说明：miimon是用来进行链路监测的。比如:miimon=100，那么系统每100ms监测一次链路连接状态，如果有一条线路不通就转入另一条线路；mode的值表示工作模式，他共有0,1,2,3四种模式，常用的为0,1两种。 mode=0表示load balancing

(round-robin)为负载均衡方式，两块网卡都工作。 mode=1表示fault-tolerance (active-backup)提供冗余功能，工作方式是主备的工作方式,也就是说默认情况下只有一块网卡工作,另一块做备份. bonding只能提供链路监测，即从主机到交换机的链路是否接通。如果只是交换机对外的链路down掉了，而交换机本身并没有故障，那么bonding会认为链路没有问题而继续使用 本案例中使用mode=0的配置来做负载均衡提高系统性能

, 增大并发带宽。 4.加入到开机自动运行 vi /etc/rc.d/rc.local  
ifenslave bond0 eth0 eth1 route add -net 192.168.1.254 netmask  
255.255.255.0 bond0 重启系统后能看到3块网卡, 其中bond0的  
流量是eth0 eth1的总和。 查看bond0虚拟网卡 cat  
/proc/net/bonding/bond0 Ethernet Channel Bonding Driver: v3.1.2  
(January 20, 2007) Bonding Mode: load balancing (round-robin)  
MII Status: up MII Polling Interval (ms): 100 Up Delay (ms): 0  
Down Delay (ms): 0 Slave Interface: eth0 MII Status: up Link Failure  
Count: 0 Permanent HW addr: 00:1e:4d:24:ec:49 Slave Interface:  
eth1 MII Status: up Link Failure Count: 0 Permanent HW addr:  
00:1e:4d:24:ed:4b 5.试验验证 用外部同一网段的一台机器  
做ping试验, 双网卡机器上手工拔掉其中任意一条网络线(   
或者使用ifup eth0&amp;ifdown eth1 ), ping机器的终端应该没  
有中断信息, 或者有一个” timeout ”后很快恢复, 则证明试  
验成功。 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](http://www.100test.com)