

NIC の bonding による負荷分散

Debian squeeze 上で NIC を bonding することで負荷分散する。これにより、マスターノードとスレーブノード間の通信の際にスレーブノードとの通信の競合を相対的に減らし実効帯域を向上させる。ここでは Intel PRO/1000 PT Quad Port NIC の全ポートを bonding する例を挙げる。他の NIC でも slaves の記述が少し変わるだけでしょう。

/etc/modules

```
loop
bonding
```

/etc/modprobe.d/bonding

```
alias bond0 bonding
options bonding mode=0 miimon=10000
```

/etc/network/interfaces

```
auto lo
iface lo inet loopback
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 固定 IP
    netmask ネットマスク
    gateway ゲートウェイ IP
auto bond0
iface bond0 inet static
    address 192.168.99.1
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.99.0
    broadcast 192.168.99.255
    slaves eth1 eth2 eth3 eth4
```

コマンド

```
sudo apt-get install ifenslave -y
sudo ne /etc/modules
sudo ne /etc/modprobe.d/bonding
sudo ne /etc/network/interfaces
sudo reboot
```