linux配置bond

Linux网口通过网口绑定(bond)技术,可以很容易实现网口冗余，负载均衡，从而达到高可用高可靠的目的。

1.确认linux是否支持bonding：

# modinfo bonding

有输出信息表示支持

检查ifenslave是否存在，不存在需要编译:

which ifenslave

2.创建ifcfg-bond0

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-bond0

DEVICE=bond0

ONBOOT=yes

BOOTPROTO=none

IPADDR=192.168.88.34

NETMASK=255.255.255.0

USERCTL=no

#BONDING\_OPTS="mode=1 miimon=100 primary=eth2"

#primary参数：指定默认的主网卡设备。

#miimon参数：指定网卡故障时的切换时间间隔以ms为单位。

#USERCTL=no 说明该设备只有root控制

3.备份并编辑网卡参数：

cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0.bak

cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1.bak

编辑：

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

DEVICE=eth0

ONBOOT=yes

BOOTPROTO=none

MASTER=bond0

SLAVE=yes

#HWADDR=00:0C:29:DB:30:5A

USERCTL=no

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1

DEVICE=eth1

ONBOOT=yes

BOOTPROTO=none

MASTER=bond0

SLAVE=yes

#HWADDR=00:0C:29:DB:30:5A

USERCTL=no

4.编辑/etc/modprobe.conf

vi /etc/modprobe.conf

尾行添加如下内容：

alias bond0 bonding

options bonding miimon=100 mode=1

注意：

此参数用于指定网卡绑定时的属性，以下是对常用参数进行的解释：

miimon参数：指定网卡故障时的切换时间间隔以ms为单位。

primary参数：指定默认的主网卡设备。

mode参数：

0 － 轮询模式，所绑定的网卡会针对访问以轮询算法进行平分。

1 － 高可用模式，运行时只使用一个网卡，其余网卡作为备份，在负载不超过单块网卡带宽或压力时建议使用。

2 － 基于HASH算法的负载均衡模式，网卡的分流按照xmit\_hash\_policy的TCP协议层设置来进行HASH计算分流，使各种不同处理来源的访问都尽量在同一个网卡上进行处理。

3 － 广播模式，所有被绑定的网卡都将得到相同的数据，一般用于十分特殊的网络需求，如需要对两个互相没有连接的交换机发送相同的数据。

4 － 802.3ab负载均衡模式，要求交换机也支持802.3ab模式，理论上服务器及交换机都支持此模式时，网卡带宽最高可以翻倍(如从1Gbps翻到2Gbps)

5 － 适配器输出负载均衡模式，输出的数据会通过所有被绑定的网卡输出，接收数据时则只选定其中一块网卡。如果正在用于接收数据的网卡发生故障，则由其他网卡接管，要求所用的网卡及网卡驱动可通过ethtool命令得到speed信息。

6 － 适配器输入/输出负载均衡模式，在"模式5"的基础上，在接收数据的同时实现负载均衡，除要求ethtool命令可得到speed信息外，还要求支持对网卡MAC地址的动态修改功能。

#$5.启动网卡bonding设备

#modprobe -i bonding max\_bonds=1

6. 重启network

service network restart

7 查看bond0信息

cat /proc/net/bonding/bond0