

Centos 7 网络配置

网络配置

网络配置，包括网卡配置、IP地址配置、路由配置、DNS配置等。
网络配置可以通过图形化界面（如NetworkManager）或命令行（如nmcli、ifconfig、route、nslookup）进行配置。

Bonding 配置

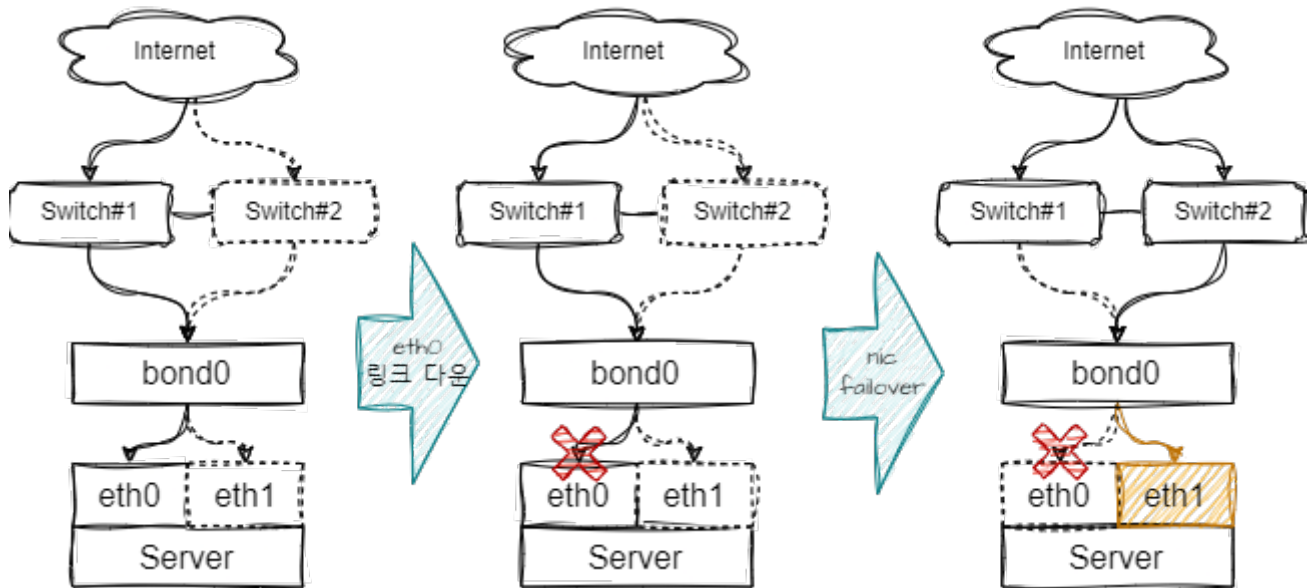
Bonding 是一种将多个物理网卡绑定为一个逻辑网卡的技术，可以提高网络的可靠性和带宽。
Bonding 配置可以通过图形化界面（如NetworkManager）或命令行（如nmcli、ifconfig、route、nslookup）进行配置。
Bonding 配置需要考虑网卡的数量、带宽、可靠性、延迟等因素。
Bonding 配置需要考虑网卡的数量、带宽、可靠性、延迟等因素。
Bonding 配置需要考虑网卡的数量、带宽、可靠性、延迟等因素。

1. Bonding 配置

配置项	配置内容
0	<ul style="list-style-type: none">Balance-Round robin配置两个 NIC 接口，每个 NIC 接口配置 IP 地址和子网掩码。配置：每个 NIC 接口配置 IP 地址和子网掩码，配置。配置：NIC 接口 link 配置，配置，配置。

序号	配置项
1	<ul style="list-style-type: none">• Active-Standby• 主用 NIC 为 Active，备用 NIC 为 Standby，当主用 NIC 故障时，备用 NIC 接管流量。• 配置示例：<pre>interface eth0 link-aggregation mode active link-aggregation partner eth1</pre>• 注意：主用 NIC 故障时，备用 NIC 接管流量，流量不会中断。
2	<ul style="list-style-type: none">• balance-xor• 配置示例：<pre>Bonding mode 0 xor</pre>• bonding mode 0 为轮询模式，流量在多个 NIC 之间轮询。
3	<ul style="list-style-type: none">• broadcast• 配置示例：<pre>interface eth0 link-aggregation mode broadcast</pre>• 注意：广播模式下，流量只在主用 NIC 上发送，备用 NIC 不发送流量。• 配置示例：<pre>interface eth0 link-aggregation mode broadcast link-aggregation partner eth1</pre>
4	<ul style="list-style-type: none">• 802.3ad, LACP(Link Aggregation Control Protocol) 配置示例：<pre>interface eth0 link-aggregation mode 802.3ad link-aggregation partner eth1</pre>• 注意：802.3ad 模式下，流量在多个 NIC 之间轮询，且需要配置 LACP。• 配置示例：<pre>interface eth0 link-aggregation mode 802.3ad link-aggregation partner eth1 link-aggregation lacp</pre>

Bonding 配置



- Bonding Mode 1(Active / Standby) □ □
- Active NIC : eth0, Standby NIC : eth1, Bond NIC : bond0

1. □□□ bonding module □□ □□

```
# □□□□ □□ □□
$> modprobe bonding

# □□□□ □□
$ lsmod | grep bond
bonding          152979  0
```

2. eth0 □□ □□

```
$> vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
MASTER=bond0
SLAVE=yes
USERCTL=no
BOOTPROTO=none
```

3. eth1 □□ □□

```
$> vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
DEVICE=eth1
```

```
ONBOOT=yes
MASTER=bond0
SLAVE=yes
USERCTL=no
BOOTPROTO=none
```

4. 配置 NIC 配置

```
$> vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-bond0
DEVICE=bond0
BOOTPROTO=static
ONBOOT=yes
IPV6INIT=no
IPADDR=192.168.10.221
NETMASK=255.255.255.0
BONDING_OPTS="mode=1 miimon=100" #mode0 1 2 3 4 5 6 7 8 .
```

5. 重启网络服务

```
$> systemctl restart network (Centos7 使用 systemctl )
$> /etc/init.d/network restart (Centos 6 使用 init.d )
```

6. 查看 bonding 配置

```
$> cat /proc/net/bonding/bond0
Ethernet Channel Bonding Driver: v3.1.2 (January 20, 2007)
Bonding Mode: fault-tolerance (active-backup)
Primary Slave: None
Currently Active Slave: eth0
MII Status: up
MII Polling Interval (ms): 80
Up Delay (ms): 0
Down Delay (ms): 0
Slave Interface: eth0
MII Status: up
Link Failure Count: 0
Permanent HW addr: 00:XX:XX:XX:XX:c2
```

Slave Interface: eth1

MII Status: up

Link Failure Count: 0

Permanent HW addr: 00:XX:XX:XX:XX:c4

Reference

- https://access.redhat.com/documentation/ko-kr/red_hat_enterprise_linux/6/html/deployment_guide/s2-networkscripts-interfaces-cha

Revision #8

Created 7 June 2022 14:17:36 by artop0420

Updated 10 November 2024 03:53:43 by artop0420