

网口聚合自动化工具

使用指导手册



版权声明与使用须知

版权声明

©2023 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中可能包含本公司及可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行包括但不限于复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件著作权的行为。

使用须知

由于产品版本升级等原因，本手册内容会不定期更新。

本手册仅作为使用指导，其内所有陈述、信息和建议等均不构成任何明示或暗示的担保。本手册中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。

一. 工具概况

端口聚合（又称为链路聚合），将交换机上的多个端口在物理上连接起来，在逻辑上捆绑在一起，形成一个拥有较大宽带的端口，可以实现负载分担，从而增强带宽，提供冗余。使用端口聚合技术，当一条链路出现故障时，另一条链路会继续工作。

获取途径：联系平台二线获取

查看网络端口信息：ifconfig

网卡配置文件目录：/etc/sysconfig/network-scripts

二. 工具使用方法

上传并运行 bond_unv220117.sh 脚本

1. 输入需要创建的网卡名称：

```
[root@vm5 network-scripts]# sh /root/bond_unv.sh
欢迎使用网卡绑定脚本
该脚本需在root用户下完成,开始效验用户
当前执行用户校验正确!
您将需要输入以下信息完成配置
-----
1-新创建的聚合网卡绑定名称, 建议为bond0 (数字0)
2-网卡绑定模式,XOR方式聚合设为2,主备模式设为1,静态负载均衡设为0
3-服务器IP地址,
4-服务器子网掩码,
5-服务器子网掩码位数,如255.255.255.0,与PREFIX=24表示意思相同
6-服务器网关,
7-需要绑定的实际网卡名称
-----
1-新建网卡绑定名称:█
```

2. 选择网卡绑定模式（推荐选择默认 type2）：

```
2-请选择网卡绑定模式: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 :
(Default: type 2): █
```

此处的网卡模式即为 Linux 多网卡绑定原理，多网卡绑定模式共有七种：(0~6) bond0、bond1、bond2、bond3、bond4、bond5、bond6：

type =0: balance-rr （Round-robin policy）平衡轮循环策略

type =1: active-backup （Active-backup policy）主-备份策略

type =2: balance-xor （XOR policy）平衡策略

type =3: broadcast （广播策略）

type =4: 802.3ad （IEEE 802.3ad Dynamic link aggregation）IEEE 802.3ad 动态链接聚合

type =5: balance-tlb (Adaptive transmit load balancing) 适配器传输负载均衡

type =6: balance-alb (Adaptive load balancing) 适配器适应性负载均衡

3. 输入服务器 IP 地址, 即需要创建的 IP:

```
您已经选择绑定模式为2 balance-xor
3- 服务器IP地址: 
```

4. 输入服务器子网掩码:

```
4- 服务器子网掩码: 
```

5. 输入服务器子网掩码位数:

```
5- 服务器子网掩码位数:16
```

6. 输入服务器网关:

```
6- 服务器网关: 
```

7. 输入网卡名称:

```
7- 请输入需要绑定的网卡名称, 多个网卡之间用英文空格隔开, 不需要输入静静等候
网卡名称: 
```

再次输入网卡名称, 若已确认无误则可直接回车等待配置生效即可。



视无界 智以恒