010:编写脚本测试 192.168.4.0/24 整个网段中哪些主机处于开机状态,哪些主机处于关机状态(for 版本)

#!/bin/bash

for i in {1..254}

do

ping -c2 -i0.3 -W1 192.168.4.$i &>/dev/null

if [ $? –eq 0 ];then

echo "192.168.4.$i is up"

else

echo "192.168.4.$i is down"

fi

done

011:编写脚本测试 192.168.4.0/24 整个网段中哪些主机处于开机状态,哪些主机处于关机状态(while 版本)

#!/bin/bash

i=1

while [ $i -le 254 ]

do

ping -c2 -i0.3 -W1 192.168.4.$i &>/dev/null

if [ $? –eq 0 ];then

echo "192.168.4.$i is up"

else

echo "192.168.4.$i is down"

fi

let i++

done

012:编写脚本测试 192.168.4.0/24 整个网段中哪些主机处于开机状态,哪些主机处于关机状态(多进程版)

#!/bin/bash

#定义一个函数,ping 某一台主机,并检测主机的存活状态

myping(){

ping -c2 -i0.3 -W1 $1 &>/dev/null

if [ $? -eq 0 ];then

echo "$1 is up"

else

echo "$1 is down"

fi

}

for i in {1..254}

do

myping 192.168.4.$i &

done

#使用&符号,将执行的函数放入后台执行

#这样做的好处是不需要等待 ping 第一台主机的回应,就可以继续并发 ping 第二台主机,依次类推。