



# 網路連線故障排除 相關指令

Ping

01

Netstat

02

ARP

03

NBTStat

04

CONTENTS

PART  
01

# Ping

---

# ◆ Ping

---

## 1) Ping 本機IP

→ Ex: ping 127.0.0.1

## 2) Ping 網關IP

→ Ex: ping 192.168.3.1

## 3) Ping localhost

→ localhost是系統的網絡保留名，它是127.0.0.1的別名，每台機器都能將該名字轉換成該地址。

## 4) Ping www.xxx.com

PART  
02

# Netstat

---

# ◆ Netstat

---

Netstat用於顯示與IP、TCP、UDP和ICMP協議相關的統計數據，一般用於檢驗本機各埠的網絡連接情況。

# ◆ Netstat

---

## 1) netstat-s

本指令按照各協議顯示其統計數據,應用程式或瀏覽器運行速度慢,可以使用此指令解決。

## 2) netstat-e

本指令用於顯示以太網路統計數據,可用來統計基本的網流量。

## 3) netstat-r

顯示路由表消息。

## 4) netstat-a

顯示所有有效連接消息列表。

PART  
03

ARP

---

# ◆ ARP

---

ARP(地址轉換協議)是一個重要的TCP/IP協議，用於確定對應IP位址的網卡物理地址。ARP命令能夠查看本地或另一台計算機的ARP高速緩存中的當前內容。

# ◆ ARP

---

## 1) arp-a 或 arp-g

本指令用於高速緩存中的所有項目。

## 2) arp-a IP

如果我們有多個網卡，那麼使用arp-a加上接口的IP位址，就可以只顯示與該接口相關的ARP緩存項目。

PART  
04

# NBTStat

---

# ◆ NBTStat

---

本命令可釋放和刷新NetBIOS名稱。運用NetBIOS，我們可以查看本地計算機或遠程計算機上的NetBIOS名字表格。

# ◆ NBTStat

---

## 1) nbtstat-n

本指令用於顯示寄存在本地的名字和服務程序。

## 2) nbtstat-c

本指令用於顯示NetBIOS名字高速緩存的內容。

## 3) nbtstat-r

本指令用於清除和重新加載NetBIOS名字高速緩存。

# ◆ NBTStat

---

## 4) nbtstat-a IP

通過IP顯示另一台計算機的物理地址和名字列表，我們所顯示的內容就像對方計算機自己運行nbtstat-n一樣。

## 2) nbtstat-s IP

本指令用於顯示使用其IP位址的另一台計算機的NetBIOS連接表。