

所在位置: [首頁](#) > [Linux常用命令大全](#) > [網絡管理](#) > [高級網絡](#) > iptables命令

## iptables命令

**iptables**命令是Linux操作系統下常用的防火牆軟件，是netfilter項目的一部分。可以直接配置，也可以通過許多前端和圖形界面配置。

### 語法

### iptables(選項)(參數)

### 選項

- t<表>：指定要操縱的表；
- A：向規則鏈中添加條目；
- D：從規則鏈中刪除條目；
- I：向規則鏈中插入條目；
- R：替換規則鏈中的條目；
- L：顯示規則鏈中已有的條目；
- F：清楚規則鏈中已有的條目；
- Z：清空規則鏈中的數據包計算器和字節計數器；
- N：創建新的用戶自定義規則鏈；
- P：定義規則鏈中的默認目標；
- h：顯示幫助信息；
- p：指定要匹配的數據包協議類型；
- s：指定要匹配的數據包源ip地址；
- j<目標>：指定要跳轉的目標；
- i<網絡接口>：指定數據包進入本機的網絡接口；
- o<網絡接口>：指定數據包要離開本機所使用的網絡接口。

### iptables命令選項輸入順序：

```
iptables -t 表名<-A/I/D/R> 規則鏈名[規則號] <-i/o 網卡名> -p 協議名<-s 源IP/源子網> --sport 源端口<-d 目標IP/目標子網> --dport 目標端口-j 動作
```

表名包括：

**raw**：高級功能，如：網址過濾。

**mangle**：數據包修改（QOS），用於實現服務質量。

**net**：地址轉換，用於網關路由器。

**filter**：包過濾，用於防火牆規則。

規則鏈名包括：

**INPUT**鏈：處理輸入數據包。

**OUTPUT**鏈：處理輸出數據包。

**PORWARD**鏈：處理轉發數據包。

**PREROUTING**鏈：用於目標地址轉換（DNAT）。

**POSTROUTING**鏈：用於源地址轉換（SNAT）。

動作包括：

**ACCEPT**：接收數據包。

**DROP**：丟棄數據包。 **REJECT**：拒絕接收數據包。

**REDIRECT**：重定向、映射、透明代理。

**SNAT**：源地址轉換。

**DNAT**：目標地址轉換。

**MASQUERADE**：IP偽裝（NAT），用於ADSL。

**LOG**：日誌記錄。

實例

清除已有**iptables**規則

```
iptables -F
```

```
iptables -X
```

```
iptables -Z
```

開放指定的端口

```
iptables -A INPUT -s 127.0.0.1 -d 127.0.0.1 -j ACCEPT # 允許本地回環接口(即運行本機訪問本機)
```

```
iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT #允許已建立的或相關連的通行
```

```
iptables -A OUTPUT -j ACCEPT #允許所有本機向外的訪問
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT #允許訪問22端口
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT #允許訪問80端口
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 21 -j ACCEPT #允許ftp服務的21端口
```

```
iptables -A INPUT -p tcp --dport 20 -j ACCEPT #允許FTP服務的20端口
```

```
iptables -A INPUT -j reject #禁止其他未允許的規則訪問
```

```
iptables -A FORWARD -j REJECT #禁止其他未允許的規則訪問
```

mask(屏蔽) **IP**

```
iptables -I INPUT -s 123.45.6.7 -j DROP #針對單個IP的命令
```

```
iptables -I INPUT -s 123.0.0.0/8 -j DROP #封IP段即從123.0.0.1到123.255.255.254的命令
```

```
iptables -I INPUT -s 124.45.0.0/16 -j DROP #封IP段即從123.45.0.1到123.45.255.254的命令
```

```
iptables -I INPUT -s 123.45.6.0/24 -j DROP #封IP段即從123.45.6.1到123.45.6.254的命令是
```

查看已添加的**iptables**規則

```
iptables -L -n -vChain INPUT (policy DROP 48106 packets, 2690K bytes)
```

```
pkts bytes target prot opt in out source destination
```

```
5075 589K ACCEPT all -- lo * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
```

```
191K 90M ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 tcp dpt:22
```

```
1499K 133M ACCEPT tcp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 tcp dpt:80
```

```
4364K 6351M ACCEPT all -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0 state RELATED
```

```
6256 327K ACCEPT icmp -- * * 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
```

```
Chain FORWARD (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
```

```
pkts bytes target prot opt in out source destination
```

```
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 3382K packets, 1819M bytes)
```

```
pkts bytes target prot opt in out source destination
```

```
5075 589K ACCEPT all -- * lo 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0
```

刪除已添加的**iptables**規則

將所有**iptables**以序號標記顯示，執行：

```
iptables -L -n --line-numbers
```

比如要刪除INPUT裡序號為8的規則，執行：

```
iptables -D INPUT 8
```

---

[關於云網牛站](#) [聯繫我們](#) [網站合作](#) [版權聲明](#) [網站導航](#)  
© ywnz.com 版權所有