

# 7 CentOS7中預設的防火牆firewalld

如果曾經用過CentOS6或是更早之前的版本，應該會知道原本預設的防火牆是使用一個稱為iptables的程式，而在CentOS7中則變成了firewalld。當然你還是可以裝回iptables繼續使用，不過如果你是還沒學過使用iptables的人，先從firewalld下手應該會比較容易一點。

## 7.1 iptables與firewalld

[iptables - 維基百科](#)

[firewalld - TWNIC 2015電子報](#)

在以前，如果是使用iptables來管理防火牆的話，一般來說要編輯一份iptables的設定檔，所以的防火牆規則都記錄在裡面，每次編輯之後都要重新套用。當然也是有圖形化或是其他管理介面可以來協助我們，不過如果學會使用firewalld也只是幾行指令就可以解決的事。

## 7.2 firewalld設定指令

在firewalld中有幾個區域的規則組，分別是：

- drop - 最低等級的信任，任何對內的請求都被丟棄不回覆，只開放對外傳輸。
- block - 與上面類似，不過是使用icmp-host-prohibited或是icmp6-adm-prohibited拒絕傳入的請求。
- public - 公開的區域，大部分的連線設定都在這裡，只開放我們所允許連線接入。
- external - 如果您使用防火牆作為網關，則為外部網路，適用於NAT環境。
- internal - 提供信任的電腦，與一些額外的服務。
- dmz - 用於DMZ中，僅與許部分的連線接入
- work - 用於工作的機器，信任大部分的電腦並提供更多的服務。
- home - 用於家庭網路，信任大部分的電腦並提供更多的服務。
- trusted - 信任所有電腦的網路連線，須謹慎使用。

首先先確認firewalld是否已經安裝並啟用，接下來可以用firewall-cmd來查詢或編輯防火牆設定。

```
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --get-default-zone #顯示預設提供的區域(zone)
block dmz drop external home internal public trusted work
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --zone=block --list-all #列出block區域內容
block
  target: %%REJECT%%
  icmp-block-inversion: no
  interfaces:
  sources:
```

```
services:
ports:
protocols:
masquerade: no
forward-ports:
source-ports:
icmp-blocks:
rich rules:
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --list-all-zones #列出所有區域內容
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --get-active-zones #列出運作中的區域
public
  interfaces: enp0s3
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --get-services #列出所有支援的服務
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-
service=http #永久添加我們需要的服務規則
success
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --zone=public --permanent --list-
services #列出public中永久允許的服務
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-
port=2001/tcp #允許指定連接埠
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-
port=2000-2100/udp #允許指定連接埠範圍
[root@localhost cbb104026]# firewall-cmd --zone=public --permanent --list-
ports #列出public中永久允許連接埠
```

那麼要怎麼樣移除防火牆規則呢？很簡單，我們怎麼新增(add)就怎麼移除(remove)

最後不要忘了重啟firewalld生效

```
[root@localhost cbb104026]# service firewalld restart
```

[詳細參考資料](#)

From:  
<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/> - Jun Wu的教學網頁  
國立屏東大學資訊工程學系  
CSIE, NPTU  
Total: 279181

Permanent link:  
<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=linux:firewalld>

Last update: **2019/07/02 15:01**

