- ps: 顯示當前運行的程序(進程) 以下進程也指行程(process)
  - -ef | grep [serviceName]範例以npm為例
  - 。 -u [userName] 指定查看用戶進程
  - · -au 顯示較為詳細的進程資料
  - · -aux 顯示包含其他用戶的進程資料

## 欄位名稱說明:

- USER: 進程所有者的用戶名
- PID: 進程ID(Process ID)
- START: 進程開始時間
- %CPU: CPU佔用率
- %MEM: 記憶體佔用率
- VSZ: 進程所使用的虛擬記憶體大小(單位: K)
- RSS: 駐留空間大小(單位: K)
- TTY: 與進程關聯的終端(tty)
- STAT: 進程狀態,包括下面的幾種狀態
  - D: 不可中斷
  - R: 正在運行,或正在列隊中的進程
  - S: 處在休眠狀態
  - T: 停止
  - Z: 殭死進程
  - X: 已經死掉的進程(dead)
  - <: 高優先級
  - N: 低優先級
  - L: 有些頁面被鎖進內存
  - s: 包含子進程
  - \+: 位於後台的進程組
  - |: 多線程
- TIME: 運行時間
- COMMAND: 被執行的命令
- kill: 結束指定的進程
  - [-控制信號(可選)] [進程PID] 常用的控制信號如下(可參考右圖)1(HUP) 重新加載進程9(KILL) 強制結束一個進程

15(TERM) 正常停止一個進程

。 -u [userName]: 結束指定用戶的進程

## 範例:

kill -9 \$(ps -ef | grep npm)

強制結束npm進程,原先node專案佔用8080 port,kill後wget即無法訪問,如下圖。