sed

????

- http://www.tecmint.com/linux-sed-command-tips-tricks/
- https://www.cyberciti.biz/faq/how-to-use-sed-to-find-and-replace-text-in-files-in-linux-unix-shell/
- Complete Sed Command Guide
- Sed - An Introduction and Tutorial by Bruce Barnett
- Learn to use the Sed text editor
- THE SED FAQ
- Useful sed
- sed ????

????

????? `/` ????? `@` , `|` , `%`

> ❝ Tip: ??????????????????????????????

For `s` command

```
# 將 /usr/bin 加上 local 成為 /usr/bin/local
sed 's@/usr/bin@&/local@g' path.txt
```

Other command

```
# 開頭要加一個反斜線
echo $PATH | sed -n '\@/usr/local/sbin@p'
```

??????

```
# 移除註解, 空白行
sed '/^#\|^$\| *#/d' my.conf
```

```
# 只移除註解文字，但不刪除整行
sed 's/#.*//' file.txt

# 搜尋取代: 每一行第 1 個 Linux 換成 Unix
sed 's/Linux/Unix/' linuxteck.txt
# 搜尋取代: 每一行第 1 個 Linux 換成 Unix (不分大小寫)
sed 's/Linux/Unix/i' linuxteck.txt

# 搜尋取代: 每一行第 2 個 Linux 換成 Unix
sed 's/Linux/Unix/2' linuxteck.txt
# 搜尋取代: 第二行第 1 個 Linux 換成 Unix
sed '2 s/Linux/Unix/' linuxteck.txt
# 搜尋取代: 全文的 Linux 換成 Unix
sed 's/Linux/Unix/g' linuxteck.txt

# 列印: 行號
sed -n p linuxteck.txt
# 列印: 第 2-4 行
sed -n '2,4p' linuxteck.txt
# 列印: 移除第 2-4 行
sed '2,4d' linuxteck.txt
# 列印: 第 2-3, 5-6 行
sed -n -e '2,3p' -e '5,6p' linuxteck.txt
# 列印: 包含 operating 的行
sed -n /operating/p linuxteck.txt

# 每一行之間加一個空白行
sed G linuxteck.txt
# 在每個註解行下方加一個空行
sed '/^#/G' file.txt
```

??????

```
# 列出第 100 行以下的所有文字
# 若要刪除，可將 p 換成 d。
sed -n '100,$p'  my.txt

# 列出第 3 行以上的所有文字
sed '3q' my.txt
```

```
# 列出第 130 行
sed -n '130{p;q}' my.txt

# 列出第 100 - 130 行文字
sed -n '100,130p' my.txt
sed -n '100,130p;130q' my.txt

# 列出關鍵字 all 以下所有行
sed -n '/all/,$p' my.txt

# 列出關鍵字 start 以上的所有文字
sed '/start/q' file.txt

# 搜尋關鍵字，並列出這個段落的所有文字
sed -n '/keyword/,/^$/p'

# 列出關鍵字 Top 與 Bottom 之間的所有文字
sed -n '/Top/,/Bottom/p'

# 搜尋字串的那一行
sed -n "/PATTERN/p" my.txt
sed -n "/PATN1\|PATN2\|PATN3/p" my.txt
```

??????

```
# 刪除行首為# 的行
sed '/^#/d'

# 刪除行首為 # 或空白的行
sed '/^#\|^$\| *#/d'
sed '/^#/d;/^$/d' # for AIX

# 刪除多個關鍵字的行, ADMIN_ERP_ROLE, RPT01,...
sed '/ADMIN_ERP_ROLE/d;/RPT01/d'

# 刪除空白行
sed '/^$/d'
sed '/^\s*$/d'

# 刪除第 42 行文字
```

```
sed 42d my.txt

# 刪除空格
sed 's/[[:space:]]//g' mywords
sed 's/^[ \t]*//;s/[ \t]*$//' mywords
sed 's/^\s*\|\s*$//g' mywords

# 刪除所有行尾的空格字元
sed 's/[[:space:]]*$//'

# 刪除行尾的 ^M (CR 字元)
sed 's/^M//g'      NOTE: to get ^M type CTRL+V followed by CTRL+M
sed 's/\r$//g'

# 刪除 iXXXX 的帳號, XXXX 是數字
sed '/^i[0-9]*/d' mypasswd

# 刪除最後一行
sed '$d' my.txt
```

?????/????

```
# 在第 2 行的上方, 插入文字 xxx
sed '2i xxx' my.txt

# 在第 2 行的下方, 插入文字 yyy
sed '2a yyy' my.txt

# 在第二行的行尾, 插入文字 ****
sed '3 s/$/ ****/'

# 搜尋最後一行的 }, 取代成 }
sed -i '$ s/},/}/' "$OUTPUT_JSON_FILE"

# 在搜尋的行下方新增字串 newstring
sed '/patterm/a\newstring' my.txt

# 在所有文字的行首加上 #
sed 's/^/# /' my.txt
```

```
# 在所有文字的行尾加上 End
sed 's/$/ End/' my.txt

# 將每一行裡是兩個以上空白字元, 都換成一個 comma 符號
sed "s/  \+/,/g"

# 快速取代字串
sed 's/old/new/' mywords
sed 's|old|new|' mywords

# 搜尋關鍵字 'astlogdir =>' 的這一行, 取代行字串為 'astlogdir => /mnt/usb/asterisk_log'
# .*$ 表示行尾前的所有字串
sed -i 's/astlogdir =>.*$/astlogdir => \/mnt\/usb\/asterisk_log/g'

# 搜尋 'none', 並且在該行行首加上 '#'
sed 's/none/#&/g' mywords

# 在字串 'daemon' 的下方插入另一個檔案 3.txt 的內容
sed '/daemon/r 3.txt' mywords
sed '/INCLUDE/r foo.h' sample.c

# 特殊字元 / \ & 前加上跳脫符號
sed 's/[\/&]/\\&/g' mywords

# 搜尋文字 'daemon', 將符合的內容寫到檔案 3.txt
sed -n '/daemon/w 3.txt' 1.txt

# 將符合文字 'root' 內容的下一行, 插入特定的文字 'test test'
[root@linux-3 ~]# sed ‘/root/a test test’ 1.txt
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
test test
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

# 將符合文字 'daemon' 內容的上一行, 插入特定的文字 'test test'
[root@linux-3 ~]# sed '/^daemon/i test test' 1.txt
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
```

```
test test
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin

# 搜尋所有文字是 'ext3' 的，用 [ ] 框起來
sed 's/ext3\+/[&]/g' my.txt

# 搜尋文字並取代部份的內容
sed -i 's/^\(User\|Group\).*/\1 asterisk/' /etc/httpd/conf/httpd.conf

# 搜尋開頭是 revoke 的每一行尾，加上分號. & 表示符合搜尋的內容
sed 's/^revoke.*$/&\;/' revoke_winieop.sql

# 搜尋每一行, 並格式為 <<<STRING>>>. "^.*$" 表示每一行, & 表示符合搜尋的內容
sed 's@^.*$@<<<&>>>@g' path.txt

# 將 /usr/bin 加上 local 成為 /usr/bin/local
sed 's@/usr/bin@&/local@g' path.txt
```

?? *.sh ???????? `#!/bin/bash`

```
sed -i.bak '1i #!/bin/bash' edit.sh
```

??????

```
sed -e '/^#/d' -e '/^$/d'
```

????????????

```
$ cat cookie.txt
xxxx  FALSE   /       FALSE   0       PHPSESSID       dbbr5nsmib9tgm0h97sbq8ovd0

$ cat cookie.txt | sed 's/^.*PHPSESSID[ \t]*//'
dbbr5nsmib9tgm0h97sbq8ovd0
```

????????
?? 10.14.25.196 ? GA016E38 (Hex IP)

```
$ cat input.txt

 GA160223.MAE3.219594040120
10.14.25.196.49611.200203080358
GA016E38.O5FA.259D81215343
10.4.1.29.41266.200114031620
GA12640A.M6EE.20EDC3093010

$ sed 's/^\(.*\)\.[A-Z0-9]*\.[A-Z0-9]*/\1/' input.txt

GA160223
10.14.25.196
GA016E38
10.4.1.29
GA12640A
```

? CSV ????????????? comma ??? @@????????? comma ???????????? comma ?????????

```
sed 's/\(,\)\([^ ]\)/@@\2/g' orig.csv
```

> “ s ??
>
> \(\) \(\) ?????????
>
> [^] ??????
>
> \2 ????????????????
>
> g ??????????????????????????????

?? A.AA B.BB C.CC 3?????????????

```
sed 's/^\([0-9]\+\.[0-9]\+\) \([0-9]\+\.[0-9]\+\) \([0-9]\+\.[0-9]\+\).*$/1-minute: \1\n5-minute: \2\n15-minute: \3/g' /proc/loadavg
```

> “ ^\([0-9]\+\.[0-9]\+\) \([0-9]\+\.[0-9]\+\) \([0-9]\+\.[0-9]\+\).*$????

> 1-minute: \1\n5-minute: \2\n15-minute: \3 ????

??/?? IP ??

```
sed -n '/\([0-9]\{1,3\}\.\)\{3\}[0-9]\{1,3\}/p' my.txt
```

????? mailbox = xxx ? mailbox = xxx@context

```
sed 's/^mailbox = [0-9]*/&@context/g' users.conf
```

??????? AllowOverride None

> ??????????????
> <Directory "/var/www/html">
> ...
> <Directory>

```
sed -i ':a;N;$!ba;s/AllowOverride None/AllowOverride All/2' /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

?? { } ????????

>
 Notice: Undefined variable: sn in /var/www/raida/service/fix.php on line 259
 {"server":"RAIDA17","sn":"","status":"success","message":"Fixed: Unit's AN was changed to the PAN. Update your AN to the new PAN.","time":"2017-04-08 06:08:25"}

```
echo $( cat http_get.txt ) | sed  's/.* \({.*}\)$/\1/'
```

?? [ ] ????

```
echo "[1070059:1,1070060:1,1070039:1]" | sed  's/^\[\(.*\)\]$/\1/'
```

?????

```
# 移除所有行尾結束字元不是雙引號的
sed '/\"$/!d'

# 移除所有行開頭不是 "2021-09-26-23.13.02.097806" 這樣格式的內容
sed '/^\"[0-9]\+\-[0-9]\+\-[0-9]\+\-[0-9]\+\.*/!d'

# 排除 PATTERN1 + 搜尋 PATTERN2 + 取代 WORDS
sed '/PATTERN1/!s/PATTERN2/WORDS/g'

# 除第5行以外的所有文字,搜尋 foo 並以 bar 取代
sed '5!/s/foo/bar/' file.txt

# 排除 start 到 end 之間段落的所有文字
sed -rn '/start/,/end/ !p' file.txt
```

????

```
# 列出關鍵字 Top 與 Bottom 之間段落的所有文字
sed -n '/Top/,/Bottom/p'

# 在 start 與 end 之間段落，搜尋井字開頭的文字，並刪除；井字前的文字仍會保留
sed -E '/start/,/end/ s/#.*//' file.txt
```

??????

??? 123456 ???? 123,456

```
echo "123456" | sed 's/\(^\|[^0-9.]\)\([0-9]\+\)\([0-9]\{3\}\)/\1\2,\3/g'
```

(W)elcome (T)o (T)he (G)eek (S)tuff

```
echo "Welcome To The Geek Stuff" | sed 's/\(\b[A-Z]\)/\(\1\)/g'
```

Get the list of usernames in /etc/passwd

```
sed 's/\([^:]*\).*/\1/' /etc/passwd
```

????

```
sed -n '\@/usr/local/bin@p' <<< $PATH
```

???????????

> ❝ Tip: `( ) - +` ???????????

```
groups

# domain users@winfoundry.com vdi_fc_it_std01@winfoundry.com pab_zwin_all2@winfoundry.com
mis@winfoundry.com prtg_mfgs-r@winfoundry.com 1-3_vpn_it@winfoundry.com

groups | sed 's/\([a-z0-9_ \-]\+@winfoundry.com \)/\1\n/g'

#domain users@winfoundry.com
#quota@winfoundry.com
#it-w@winfoundry.com
#iso 14001-r@winfoundry.com
#mis@winfoundry.com
#it@winfoundry.com
#cqa_spc-r_old@winfoundry.com
#fab_image-r@winfoundry.com
#hp4155b@winfoundry.com
#1-3_vpn_it@winfoundry.com
```

Markdown ??

?? "? X ?" ??? Level 5 ??

```
# Search: **第一章 總則**
# Replace: ##### 第一章 總則

sed 's/^.*\(第\ .*\ 章 .*\)\*\*.*$/##### \1/' markdown/勞動基準法.md

# Serch: **法規名稱: **性別平等工作法
# Replace: #### 法規名稱: 性別平等工作法

sed -i 's/^\*\*\(法規名稱: \)\*\*\(.*\)$/#### \1\2/' markdown/勞動基準法.md
```

?? "? X ?" ??? Level 6 ??

```
# Search: **第 1 條**
# Replace: ###### 第 1 條


sed 's/^.*\(第\ .*\ 條\).*$/###### \1/' markdown/勞動基準法.md
```

????????

1

要派單位不得於派遣事業單位與派遣勞工簽訂勞動契約前，有面試該派遣勞工或其他指定特定派遣勞工之行為。

2

要派單位違反前項規定，且已受領派遣勞工勞務者，派遣勞工得於要派單位提供勞務之日起九十日內，以書面向要派單位提出訂定勞動契約之意思表示。

???

1 要派單位不得於派遣事業單位與派遣勞工簽訂勞動契約前，有面試該派遣勞工或其他指定特定派遣勞工之行為。

2 要派單位違反前項規定，且已受領派遣勞工勞務者，派遣勞工得於要派單位提供勞務之日起九十日內，以書面向要派單位提出訂定勞動契約之意思表示。

```
sed 'N;s/^\([123456789]\)\n/\1 /' markdown/勞動基準法.md
```

Revision #65
Created 2020-06-01 07:10:41 CST by A-Lang (Admin)
Updated 2026-07-03 15:25:22 CST by A-Lang (Admin)