

Glob Pattern

- `?` หมายถึง ตัวอักษรอะไรก็ได้ 1 ตัวอักษร
- `*` หมายถึง ข้อความอะไรก็ได้
- `[]` หมายถึง มีตัวอักษรที่อยู่ใน `[]` เช่น `[ABC]` หมายถึงมี A หรือ B หรือ C อยู่ในข้อความนั้น หรือเป็นช่วงก็ได้ เช่น `[A-E]` หมายถึง ตัวอักษร A B C D E
- `!` หมายถึง ไม่เอาตัวอักษรนี้เช่น `[!ABC]` หมายถึง ไม่เอา A B C
- `{}` หมายถึง list ไว้ใช้หา pattern มากกว่า 1 กรณี example `{???.conf,*.???.}`
- `|` หมายถึง เครื่องหมายหรือใช้ร่วมกับ `()` ในการจะทำให้ pattern มีมากกว่า 1 กรณี

ตัวอย่างการใช้งาน glob pattern

ตัวอย่างที่ 1

```
ls /etc/*.???
```

ตัวนี้หมายถึง ข้างหน้าเป็นอะไรก็ได้และมี `.` คั่นระหว่างกลาง และ `???` หมายถึง ตัวอักษรอะไรก็ได้ 3 ตัว

output

```
/etc/issue.net /etc/locale.gen /etc/resolv.conf.bak /etc/vdpau_wrapper.cfg
```

ตัวอย่างที่ 2

```
tree -L 1 -C /etc/l[io]*
```

`l[io]*` หมายความว่า ขึ้นต้นด้วย l และประกอบด้วย i หรือ o และ ต่อด้วยข้อความอะไรก็ได้

output

```
/etc/libaudit.conf [error opening dir]
/etc/libblockdev
└─ conf.d
/etc/libnl-3
├─ classid
└─ pktloc
/etc/libpaper.d
/etc/libreoffice
```

```
|— psprint.conf
|— registry
|— sofficerc
|— soffice.sh
/etc/lightdm
|— keys.conf
|— lightdm.conf
|— lightdm-gtk-greeter.conf
|— pi-greeter.conf
|— users.conf
/etc/lighttpd
|— conf-available
|— conf-enabled
/etc/locale.alias [error opening dir]
/etc/locale.gen [error opening dir]
/etc/localtime [error opening dir]
/etc/logcheck
|— ignore.d.server
|— violations.d
|— violations.ignore.d
/etc/login.defs [error opening dir]
/etc/logrotate.conf [error opening dir]
/etc/logrotate.d
|— alternatives
|— apt
|— bootlog
|— btmp
|— cups-daemon
|— dpkg
|— exim4-base
|— exim4-paniclog
|— rsyslog
|— sane-utils
|— wtmp
```

7 directories, 21 files

ตัวอย่างที่ 3

```
ls /etc/{???.conf,*.???.}
```

คำอธิบาย

- `???.conf` เริ่มต้นด้วยตัวอักษร 3 ตัว และ ต่อด้วย `.conf`
- `*.???` ข้างหน้าเป็นอะไรก็ได้ และคั่นด้วย `.` และ ลงท้ายด้วย ตัวอักษร 3 ตัว

output

```
/etc/gai.conf
/etc/issue.net
/etc/locale.gen
/etc/pam.conf
```

```
/etc/pip.conf  
/etc/resolv.conf.bak  
/etc/ucf.conf  
/etc/vdpau_wrapper.cfg
```

ตัวอย่างที่ 4 (กรณีพิเศษ)

```
ls -la .+(ba*|pr*)
```

`+(ba*|pr*)` หมายถึง ขึ้นต้นด้วย `.` และ เอาที่ต่อด้วย ba หรือ pr และข้างหลังเป็นอะไรก็ได้ ซึ่งต้องเชื่อมด้วย `+` เพราะ `.` เชื่อมได้แค่กรณีเดียว

output

```
-rw----- 1 pi pi 916 Jan 2 21:06 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 pi pi 220 Jul 1 2022 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 pi pi 3523 Jul 1 2022 .bashrc  
-rw-r--r-- 1 pi pi 807 Jul 1 2022 .profile
```

ถ้าไม่ใส่เครื่องหมาย `+` จะ error

```
-bash: syntax error near unexpected token `('
```