



# 12/22 grep/ vi

≡ 제목

-c	일치하는 행의 수 출력
-i	대소문자 구분 X
-v	일치하지 않는 행만 출력
-n	포함된 행의 번호를 함께 출력
-l	패턴이 포함된 파일의 이름 출력
-w	단어와 일치하는 행만 출력
-x	라인과 일치하는 행만 출력
-r	하위 디렉토리를 포함한 모든 파일에서 검색
-m 숫자	최대로 표시될 수 있는 결과 제한
-E	패턴을 정규표현식으로 찾기
-F	패턴을 문자열로 찾기

## 기본 정규 표현식

## 기본 정규 표현식

- grep 에서 주로 사용

\* : 선행 문자가 0번 이상 매치됨을 의미, 예) a\* -> a, aa, aaa, ....

. : 어느 문자와도 매치가 됨을 의미

^ : 후행 문자로 반드시 시작되어야 매치됨을 의미, 예) ^a -> a, ab, a123, ...

\$ : 선행 문자로 반드시 종료되어야 매치됨을 의미, 예) a\$ -> 123a, 가나다a, ...

[ ] : 대괄호안의 문자와 매치가 됨을 의미, 예) [abc] -> a, b, c

[^ ] : 대괄호안의 문자들을 제외한 문자와 매치됨을 의미, 예) [^abc] -> d, e, f, ...

{n} : 선행 문자의 반복횟수를 의미, 예) a{3} -> aaa

{n,m} : 선행 문자의 반복횟를 의미(범위 설정), 예) a{2,4} -> aa, aaa, aaaa

```
ubuntu@UbuntuDesk: ~  
ubuntu@UbuntuDesk:~$ echo "hello" | grep "h"  
hello  
ubuntu@UbuntuDesk:~$
```

echo —————> grep —————> 출력

```
grep: unmatched [, [ , [., [., or [=  
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep "[0-9]\{5\}"  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    valid_lft 85924sec preferred_lft 85924sec
```

```
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep "^3"
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep "3"
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 86030sec preferred_lft 86030sec
    inet6 fe80::2c93:c771:bed6:632c/64 scope link noprefixroute
```

## 확장 정규 표현식

### 확장 정규 표현식

- egrep 에서 주로 사용(grep -E 옵션을 붙여서 사용가능)
- + : 선행 문자가 1번 이상 매치됨을 의미, 예) a+ -> a, aa, aaa, aaaa
- ? : 선행 문자가 0번 또는 1번 매치됨을 의미
- | : 논리적 OR 를 나타내기 위해 사용
- () : 패턴에 대한 그룹화를 하여 하위 패턴을 생성하기 위해 사용

```
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep "[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}/[0-9]\{1,2\}"
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
    inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s8
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep "[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}/[0-9]\{1,2\}"
```

```

ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep -E "([0-9]\{1,3\}\.?)\{4\}/[0-9]\{1,2\}"
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep -E "([0-9]\{1,3\}\.?)\{4\}/[0-9]\{1,2\}"
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep -E "([0-9]\{1,3\})\{4\}/[0-9]\{1,2\}"
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep -E "([0-9]\{1,3\})"
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ip addr | grep -E "([0-9]\{1,3\}\.?)\{4\}/[0-9]\{1,2\}"
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
    inet 192.168.56.101/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute en
p0s8

```

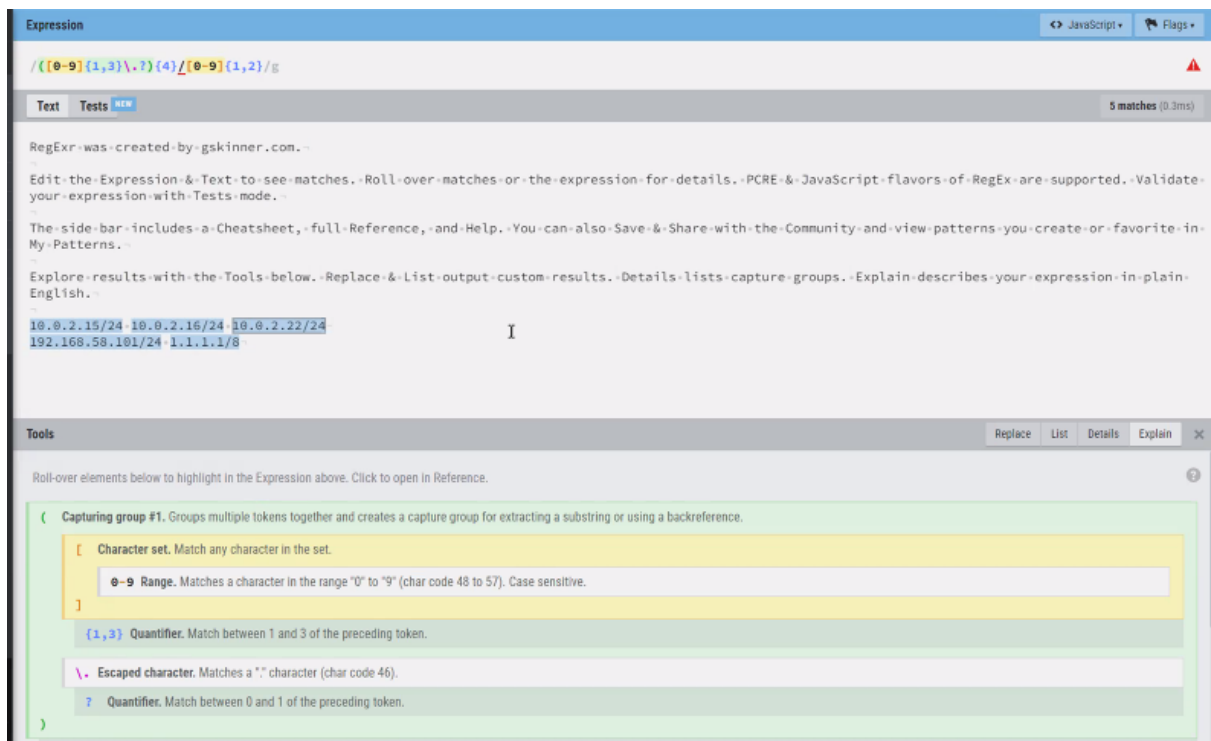
```

ubuntu@UbuntuDesk:~$
ubuntu@UbuntuDesk:~$
ubuntu@UbuntuDesk:~$
ubuntu@UbuntuDesk:~$ echo "a" | egrep "b*" 0 ~
a
ubuntu@UbuntuDesk:~$ echo "a" | egrep "b+" 1 ~
ubuntu@UbuntuDesk:~$
ubuntu@UbuntuDesk:~$
ubuntu@UbuntuDesk:~$

```

Handwritten annotations in green:

- Under "b\*" in the first command, a green arrow points to the "0" with a tilde (~) and a double slash (//).
- Under "b+" in the second command, a green arrow points to the "1" with a tilde (~) and a double slash (//).
- A green circle is drawn around the letter "a" in the first command's output.
- A small green "+" sign is written below the first command's output.



전화번호 패턴 정규표현식(국내 핸드폰 번호 기준)

이메일 주소 패턴 정규표현식

날짜 패턴 정규 표현식(날짜 구분 문자로 . / - 이 사용 될 수 있습니다.)

시간 패턴 정규 표현식(시간은 천분의 1초 단위도 사용 될 수 있습니다.)

위의 패턴을 조별로 만들어서 공유.

#### - 전화번호

```
^01[0-9]-?[0-9]{3,4}-?[0-9]{4}$
```

#### - 이메일

```
^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$
```

#### - 날짜

```
^\d{4}-\d{2}-\d{2}$
```

```
^(?:19|20)\d\d-(?:0[1-9]|1[0-2])-(?:0[1-9]|[12][0-9]|3[01])$
```

- 시간

```
^([01]\d|2[0-3]):[0-5]\d:[0-5]\d$
```

## VI

### vi 모드

명령 모드: vi 를 실행하면 가장 먼저 동작하는 모드

vi 에서 제공하는 다양한 명령을 처리

명령 모드에서 편집 모드, 실행 모드로 전환 가능

편집 모드: 텍스트를 편집하기 위한 모드

명령모드에서 a, i, o 키를 사용하여 전환

esc 키를 누르면 다시 명령 모드로 전환

실행 모드: 문서 저장, 종료, 명령어 실행, 내용 검색 등의 기능을 위한 모드

명령모드에서 :, / 키를 사용하여 전환

esc 키를 누르면 다시 명령 모드로 전환

### vi 모드

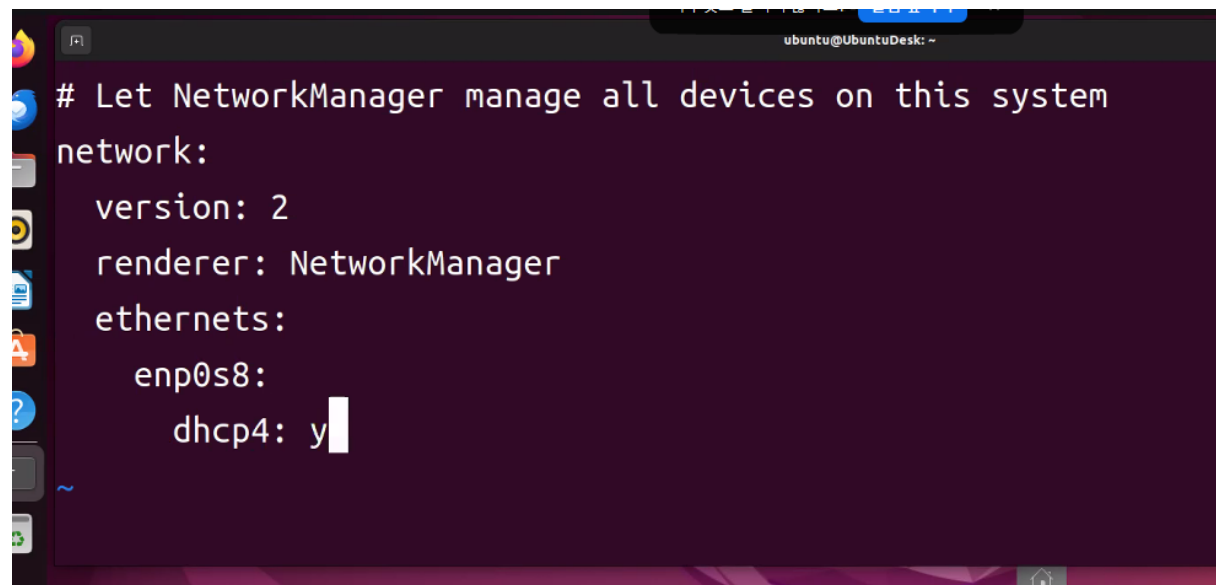
- 명령 모드 : vi 를 실행하면 가장 먼저 동작하는 모드, vi 에서 제공하는 다양한 명령을 처리, 명령 모드에서 편집모드, 실행 모드로 전환 가능
- 편집 모드 : 텍스트를 편집하기 위한 모드, 명령 모드에서 a, i o 키를 사용하여 전환, esc 키를 누르면 다시 명령 모드로 전환
- 실행 모드: 문서 저장, 종료, 명령어 실행, 내용 검색등의 기능을 위한 모드, 명령모드에서 :, /키를 사용하여 전환, esc 키를 누르면 다시 명령 모드로 전환,

- 저장은 : w
- 종료는 : q
- 저장 후 종료는 : wq
- 강제 종료는 : q!
- 리눅스 명령 사용이 필요한 경우는 : !명령어

```
ubuntu@UbuntuDesk:~$
ubuntu@UbuntuDesk:~$ sudo cp /var/log/syslog mylog
[sudo] password for ubuntu:
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ls mylog
mylog
ubuntu@UbuntuDesk:~$ ls -l mylog
-rw-r----- 1 root root 1841190 12월 22 13:33 mylog
ubuntu@UbuntuDesk:~$ sudo vi mylog
```

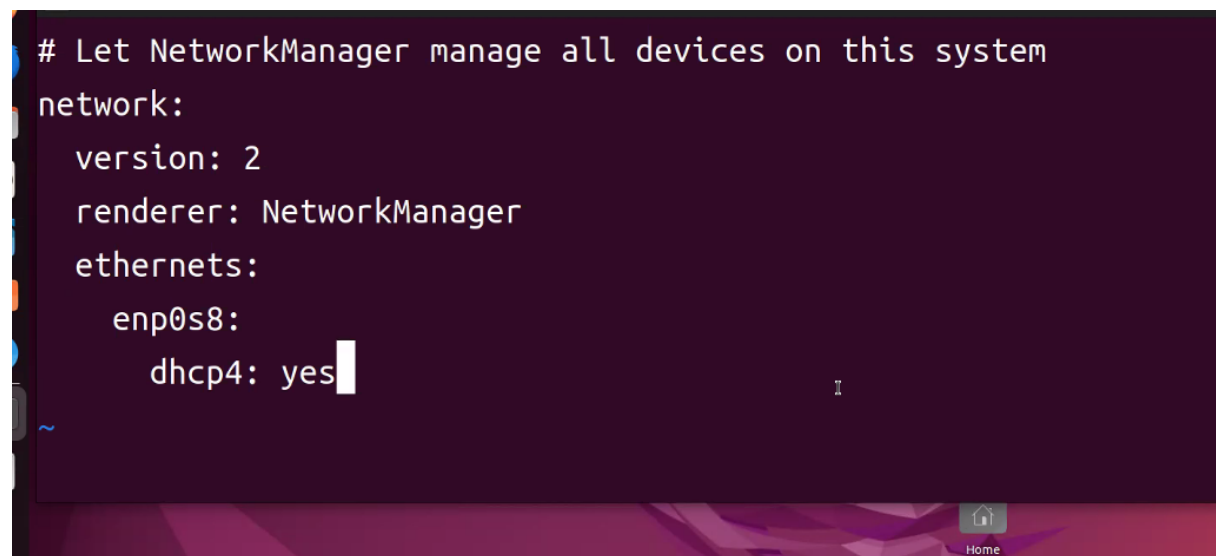
```
228 ls file.txt
229 cat file.txt
230 cat mylog | grep "10:[0-9]\{2\}:[0-9]\{2\}"
231 sudo cat mylog | grep "10:[0-9]\{2\}:[0-9]\{2\}"
232 sudo cat mylog | grep "10:[0-9]\{2\}:[0-9]\{2\}" > 10.txt
233 ls 10.txt
234 cat 10.txt
235 history
```

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s8:
```



A terminal window titled 'ubuntu@UbuntuDesk: ~' showing the same network configuration as the first image. The text 'dhcp4: y' is being typed on the line following 'enp0s8:'. The terminal has a dark purple background and a light blue cursor. The Ubuntu desktop environment is visible in the background with a sidebar of application icons.

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s8:
      dhcp4: y
```



A terminal window titled 'ubuntu@UbuntuDesk: ~' showing the same network configuration. The text 'dhcp4: yes' is being typed on the line following 'enp0s8:'. The terminal has a dark purple background and a light blue cursor. The Ubuntu desktop environment is visible in the background with a sidebar of application icons.

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s8:
      dhcp4: yes
```



```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24]
```

저장

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24]
```

```
UbuntuDesk (호기 우분트 (리눅스)) [일정 중] - Oracle VM VirtualBox
Activities Terminal 12월 22 14:18 ubuntu@UbuntuDesk: ~
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24]
  :!sudo netplan apply
```

```
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24]
  :!ip address show dev enp0s8
```

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24]
```

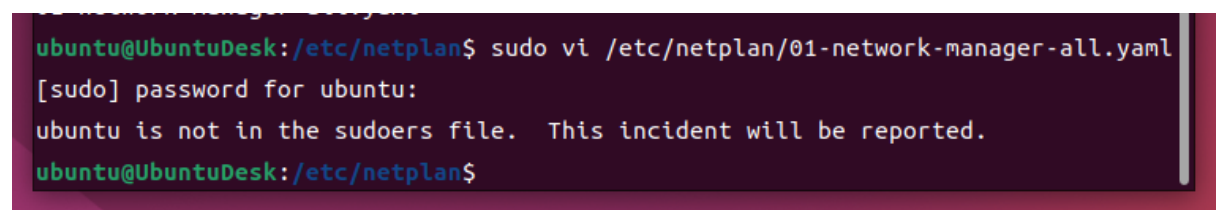
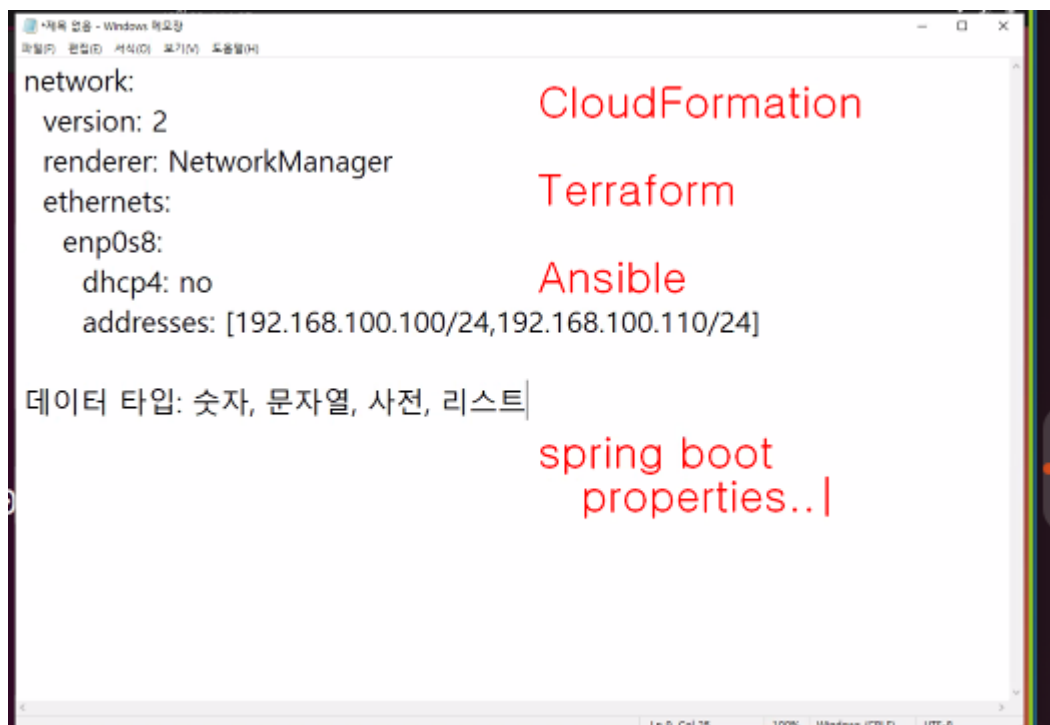
networrdk: version 2  
render: NetwordManager  
ethernets:

enp0s8:

dhcpc: no

addresses: [192.168.100/24, 192.168.100.110/24]

데이터 타입 숫자, 문자열, 사전, 리스트



이런 문제 때문에 진행 못하고 있는 중



## yaml input



```
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses:
        [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24]
```

Import from  
file

Save as...

Copy to  
clipboard

## json output

```
{
  "network": {
    "version": 2,
    "renderer": "NetworkManager",
    "ethernet": {
      "enp0s8": {
        "dhcp4": "no",
        "addresses": [
          "192.168.100.100/24",
          "192.168.100.110/24"
        ]
      }
    }
  }
}
```

Chain with...

Save as...

Copy to  
clipboard

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24]
      gateway4: 192.168.100.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
```

```
ubuntu@UbuntuDesk: ~  
# Let NetworkManager manage all devices on this system  
network:  
  version: 2  
  renderer: NetworkManager  
  ethernets:  
    enp0s8:  
      dhcp4: no  
      addresses: [192.168.100.100/24,192.168.100.110/24] IP address  
      gateway4: 192.168.100.1 Gateway  
      nameservers:  
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4] DNS  
~
```

```
ubuntu@UbuntuDesk: ~  
vattu_ttt forever preferred_ttt forever  
ubuntu@UbuntuDesk:/etc/netplan$ ip route  
default via 10.0.2.2 dev enp0s3 proto dhcp metric 100  
default via 192.168.100.1 dev enp0s8 proto static metric 20101  
10.0.2.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 10.0.2.15 metric 100  
169.254.0.0/16 dev enp0s3 scope link metric 1000  
192.168.100.0/24 dev enp0s8 proto kernel scope link src 192.168.100.100 metric 101  
192.168.100.0/24 dev enp0s8 proto kernel scope link src 192.168.100.110 metric 101  
ubuntu@UbuntuDesk:/etc/netplan$ SSSSS
```

```
241 clear
242 ip addr show dev enp0s8
243 ip route
244 resolvectl
245 history
ubuntu@UbuntuDesk:~$
```

IP Address  
Gateway  
DNS

## Window

4기기로 올리기