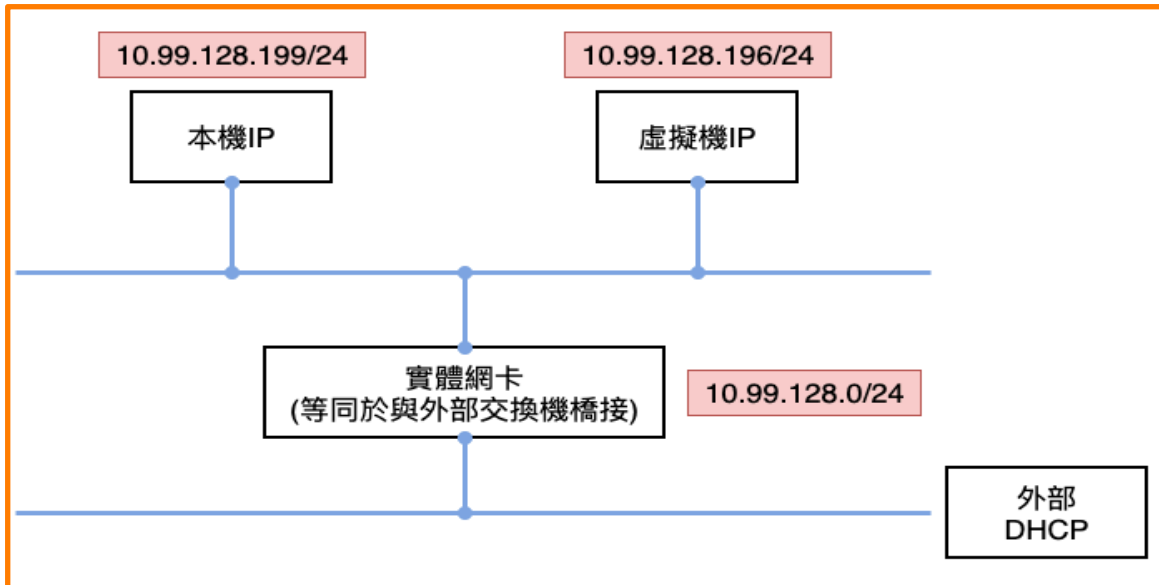


京峰教育 第二次作業 – 0401 課程

[作業一] 描述什麼是橋接網路和 nat 網路模式, 並寫出兩種網路模式的靜態 IP 配置步驟

橋接網路：

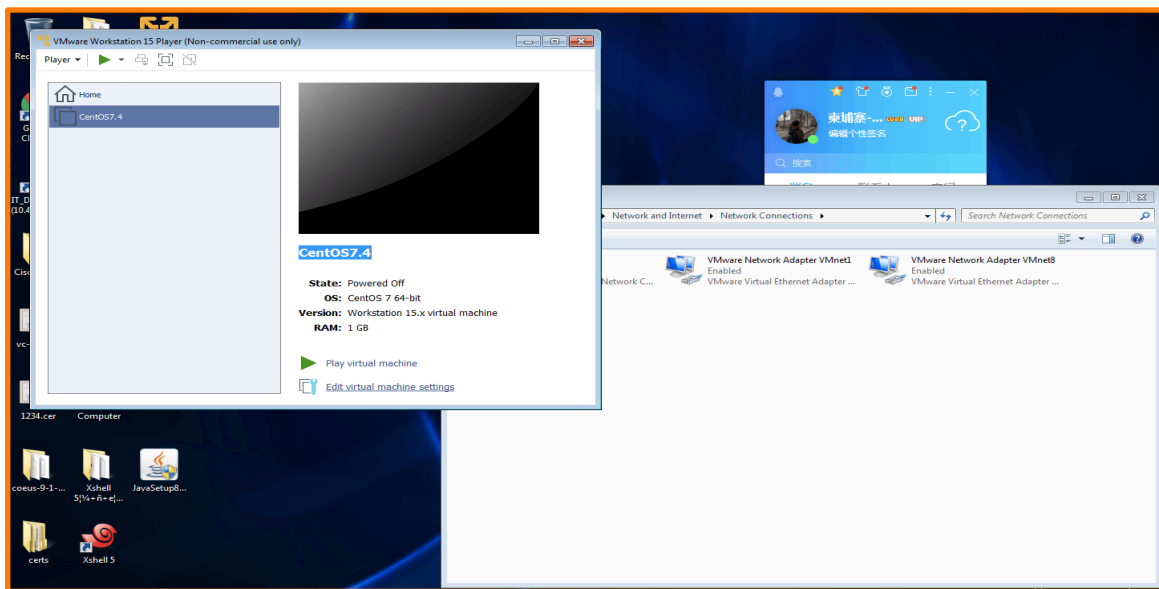
將新建的虛擬機網路與本機網路置於同一網段, 可接收與本機相同外部 DHCP 服務器提供的 IP 服務, 亦可配置靜態 IP, 如下圖一所示



圖一 橋接網路

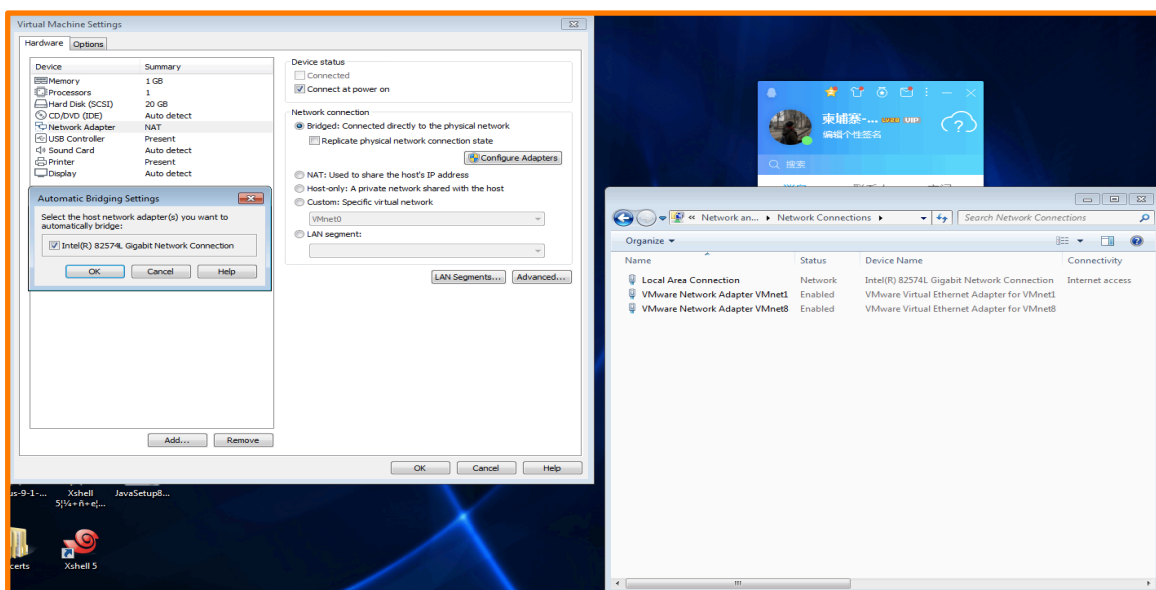
配置步驟

修改 vmware workstation 內虛擬機物理配置, 如下圖二



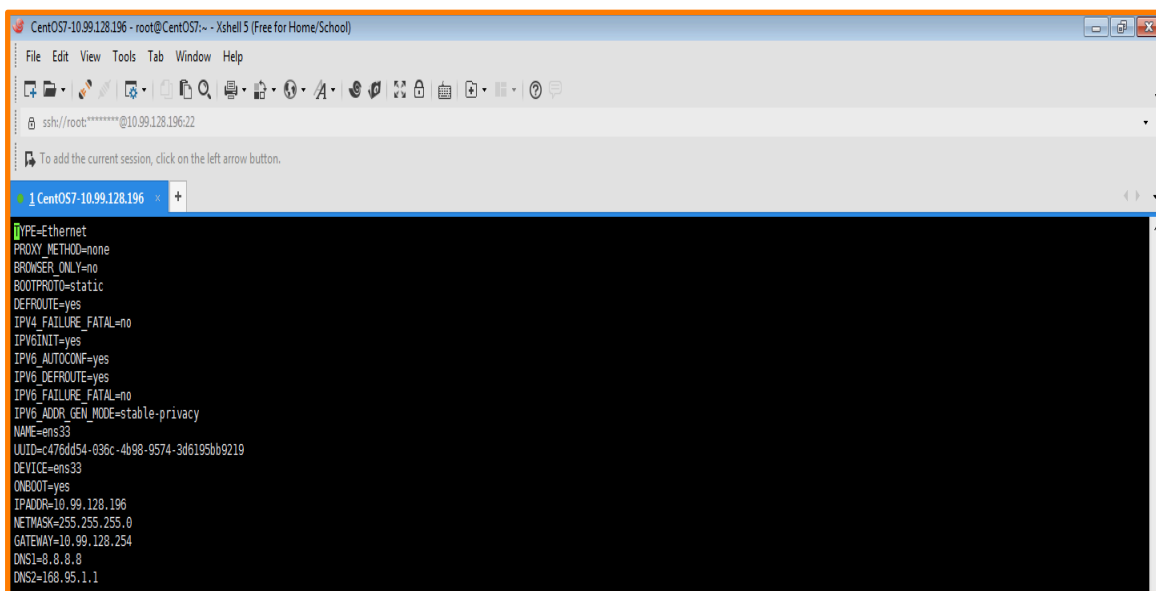
圖二 更改虛擬機物理配置

點擊網路卡並且配置 bridged 模式, 選擇要橋接的實體網卡, 需要開啟 windows 本機的網路設定查看(IntelR 82574L), 如下圖三所示



圖三 橋接虛擬機與實體網路卡

配置虛擬機之 IP, 需要修改/etc/sysconfig/ifcfg-ens192 內 IP 相關配置, 如圖四 BOOTPROTO, IPADDR, NETMASK, GATEWAY, DNS1, DNS2



圖四 配置固定 IP

配置固定 IP 後進行驗證及網路重啟, 如圖五所示

```
[root@CentOS7 ~]# systemctl restart network
[root@CentOS7 ~]# ip add show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:35:84:77 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.99.128.196/24 brd 10.99.128.255 scope global noprefixroute ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::1f05:29a6:ae8b:3bf4/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

圖五 重啟網路並確認

網路測試

虛擬機(10.99.128.196) ⇔ 本機(10.99.128.199)

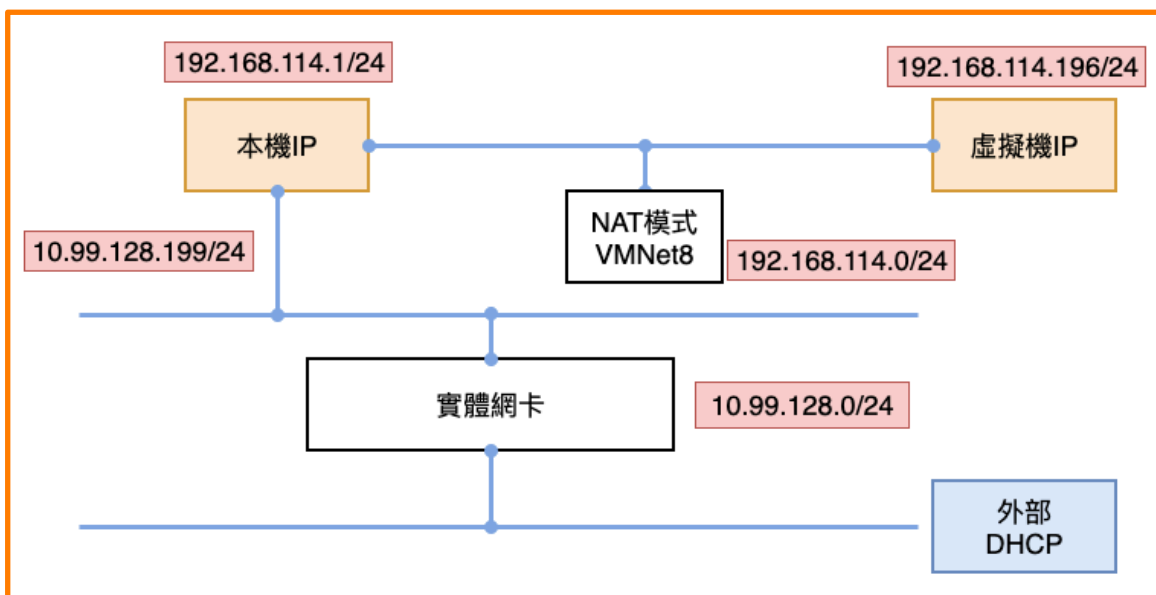
虛擬機(10.99.128.196) ⇔ Google DNS(8.8.8.8)

```
[root@CentOS7 ~]# ping 10.99.128.196
PING 10.99.128.196 (10.99.128.196) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.99.128.196: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.056 ms
64 bytes from 10.99.128.196: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.053 ms
64 bytes from 10.99.128.196: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.055 ms
^C
--- 10.99.128.196 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1999ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.053/0.054/0.056/0.008 ms
[root@CentOS7 ~]# ping 10.99.128.199
PING 10.99.128.199 (10.99.128.199) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.99.128.199: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.591 ms
^C
--- 10.99.128.199 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.591/0.591/0.591/0.000 ms
[root@CentOS7 ~]# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=53 time=30.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=53 time=30.5 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 30.517/30.679/30.841/0.162 ms
```

圖六 網路測試

NAT 網路：

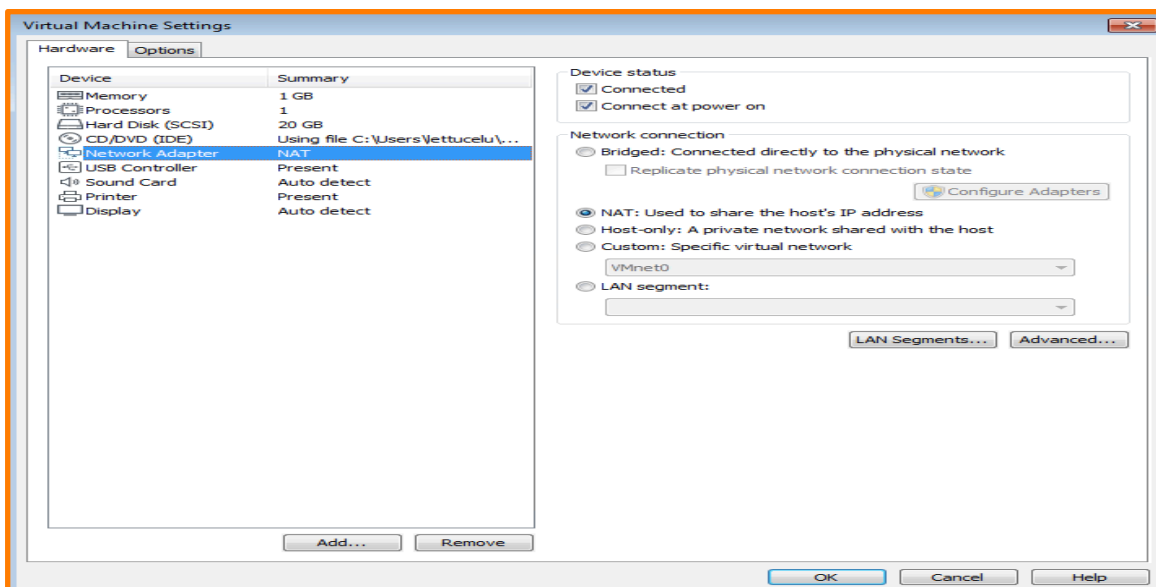
將新建的虛擬機網路與本機網路 VMNet8 網路卡置於同一網段(192.168.114.0/24), 可接收由 VMware Workstation 提供之 DHCP 服務, 亦可配置靜態 IP(192.168.114.196), 虛擬機會經由 NAT 轉換 IP 成 10.99.128.199, 如下圖七所示



圖七 NAT 模式示意圖

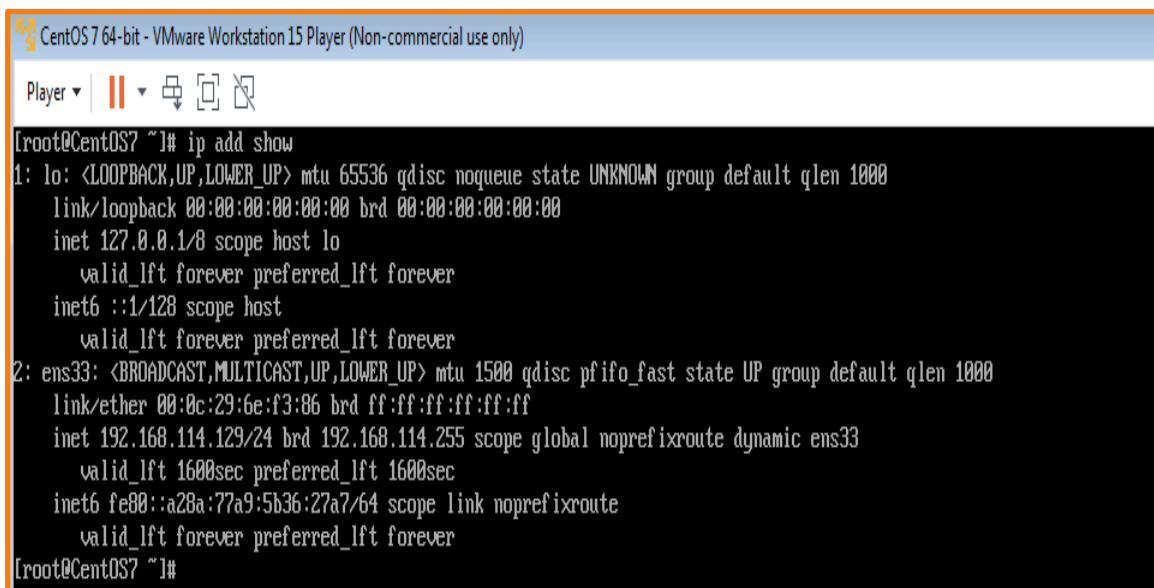
配置步驟

修改 vmware workstation 內虛擬機物理配置, 如下圖八



圖八 修改成 NAT 模式

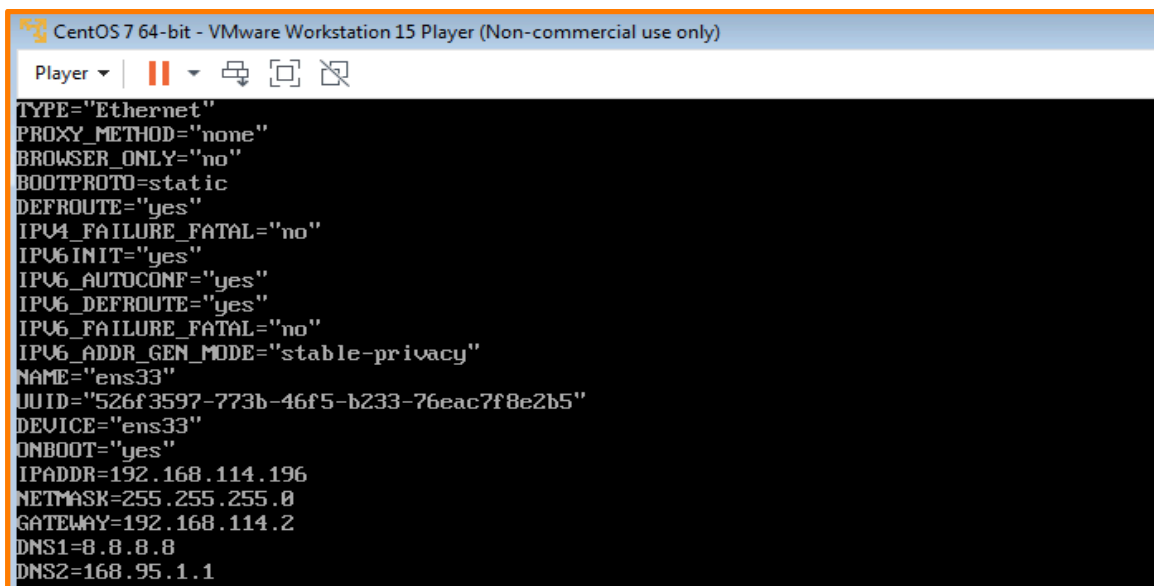
確認虛擬機默認從 VMware WorkStation 提供 DHCP 服務獲得的 IP, 如下圖九



```
CentOS 7 64-bit - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player | || | |
[root@CentOS7 ~]# ip add show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:6e:f3:86 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.114.129/24 brd 192.168.114.255 scope global noprefixroute dynamic ens33
        valid_lft 1600sec preferred_lft 1600sec
    inet6 fe80::a28a:77a9:5b36:27a7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@CentOS7 ~]#
```

圖九 默認由 DHCP 獲得的 IP

手動配置 IP, 要修改 /etc/sysconfig/network-script/ifcfg-ens33 配置檔內以下資訊, BOOTPROTO, IPADDR, NETMASK, GATEWAY, DNS1, DNS2, 如下圖十



```
CentOS 7 64-bit - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player | || | |
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO=static
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="ens33"
UUID="526f3597-773b-46f5-b233-76eac7f8e2b5"
DEVICE="ens33"
ONBOOT="yes"
IPADDR=192.168.114.196
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.114.2
DNS1=8.8.8.8
DNS2=168.95.1.1
```

圖十 修改為靜態 IP

重啟網路服務並確認 IP, 如下圖十一

```
[root@CentOS7 ~]# systemctl restart network
[root@CentOS7 ~]# ip add show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:6e:f3:86 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.114.196/24 brd 192.168.114.255 scope global noprefixroute ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a28a:77a9:5b36:27a7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

圖十一 重啟網路服務 確認 IP

網路測試

虛擬機(192.168.114.196) ⇔ 本機(192.168.114.1)

虛擬機(192.168.114.196) ⇔ Google DNS(8.8.8.8)

```
[root@CentOS7 ~]# ping 192.168.114.1
PING 192.168.114.1 (192.168.114.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.114.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=7.11 ms
64 bytes from 192.168.114.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.432 ms
64 bytes from 192.168.114.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.398 ms
^C
--- 192.168.114.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.398/2.647/7.113/3.158 ms
[root@CentOS7 ~]# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=128 time=31.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=128 time=31.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=128 time=31.6 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 31.654/31.800/31.939/0.236 ms
```

圖十二 網路測試

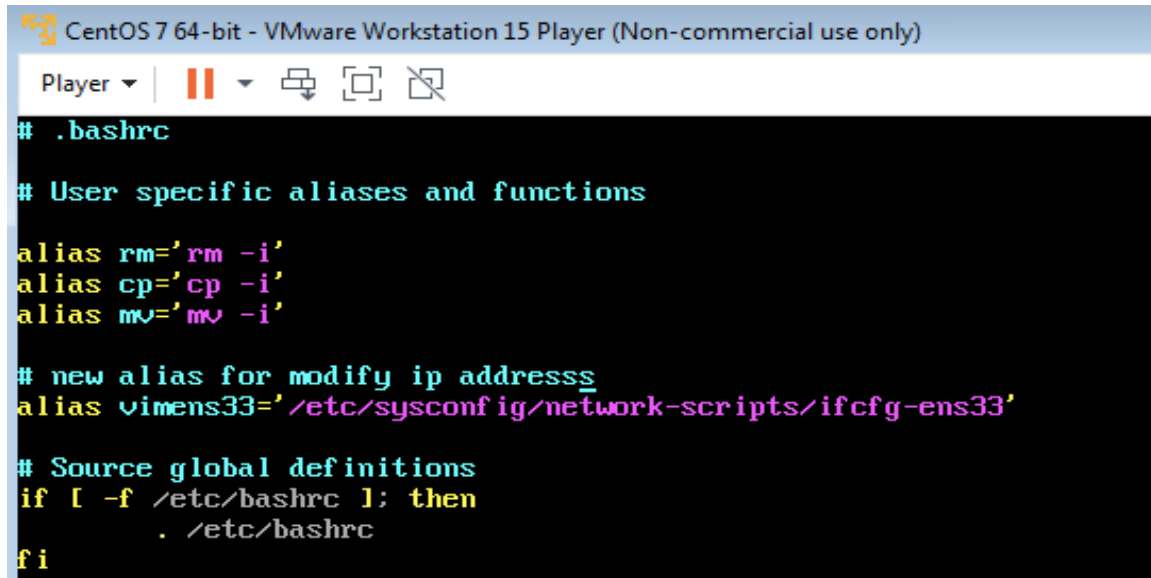
[作業二] 練習 alias, cat, cp, mv, touch, mkdir, less, more, gzip, bzip

alias : 替指令取別名, 為替修改/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33 為別名 vimens33, 如下圖十三

```
[root@CentOS7 ~]# alias vimens33="vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33"
[root@CentOS7 ~]# vimens33
```

圖十三 暫時新增別名

但上述的方法再重新登入或者是切換使用者後就無法繼續使用, 需在以下檔案(.bashrc)新增(在個人家目錄底下), 會永久生效, 如下圖十四



```
# .bashrc

# User specific aliases and functions

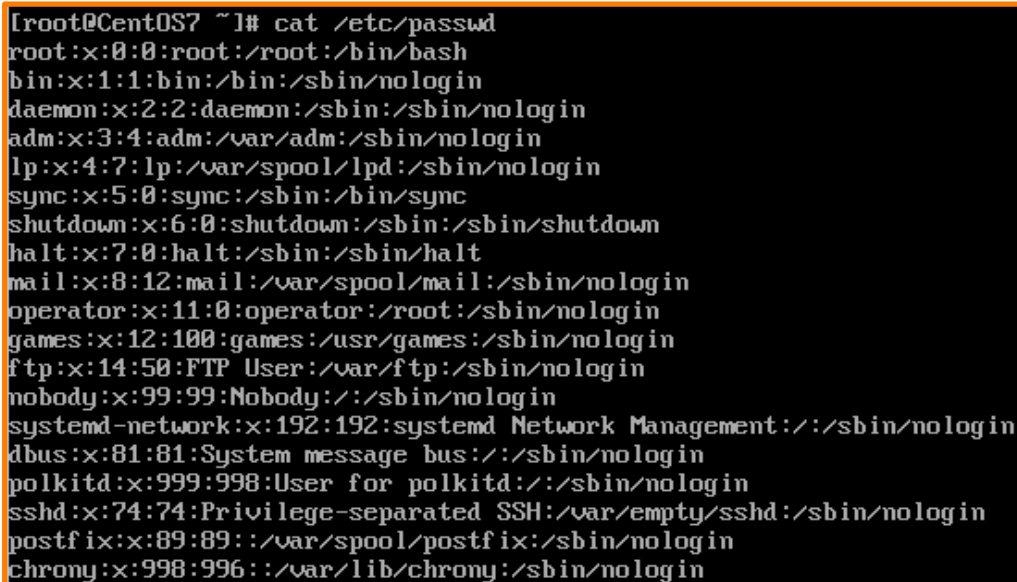
alias rm='rm -i'
alias cp='cp -i'
alias mv='mv -i'

# new alias for modify ip addresss
alias vimens33='/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33'

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi
```

圖十四 永久新增別名

cat : 從文件的開頭開始標準輸出到畫面中, 適合小檔案, 如下圖十五



```
[root@CentOS7 ~]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
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
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:/var/spool/postfix:/sbin/nologin
chrony:x:998:996:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
```

圖十五 cat 指令

cp : 文件複製指令(copy), 在 /data 下新增 file01, 使用 cp 指令複製為 file0001, 如下圖十六

```
[root@CentOS7 data]# ll
total 0
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file01
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file02
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file03
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file04
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file05
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file06
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file07
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file08
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file09
[root@CentOS7 data]# cp file01 file0001
[root@CentOS7 data]# ll
total 0
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:44 file0001
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file01
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file02
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file03
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file04
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file05
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file06
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file07
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file08
-rw-r--r--. 1 root root 0 Apr  3 00:42 file09
```

圖十六 cp 指令

mv : 文件搬移或文件重新命名指令(move), 圖十七為文件搬移用法, 將/etc/passwd 文件搬移到 /data/, 圖十八為重新命名用法, 將 file0001 命名為 file1110

```
[root@CentOS7 data]# mv /etc/passwd /data/
[root@CentOS7 data]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:44 file0001
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file01
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file02
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file03
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file04
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file05
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file06
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file07
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file08
-rw-r--r--. 1 0 root 0 Apr  3 00:42 file09
-rw-r--r--. 1 0 root 846 Apr  2 23:47 passwd
```

圖十七 mv 搬移文件


```

[root@CentOS7 data]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:44 file0001
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file01
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file02
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file03
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file04
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file05
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file06
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file07
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file08
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file09
-rw-r--r--. 1 0 root 846 Apr  2 23:47 passwd
[root@CentOS7 data]# mv file0001 ./file1110
[root@CentOS7 data]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file01
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file02
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file03
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file04
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file05
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file06
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file07
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file08
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file09
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:44 file1110
-rw-r--r--. 1 0 root 846 Apr  2 23:47 passwd

```

圖十八 mv 重命名

touch: 建立空白文件, 新建 touchfile00001, 如下圖十九

```

[root@CentOS7 data]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file01
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file02
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file03
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file04
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file05
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file06
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file07
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file08
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file09
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:44 file1110
-rw-r--r--. 1 0 root 846 Apr  2 23:47 passwd
[root@CentOS7 data]# touch touchfile00001
[root@CentOS7 data]# ll
total 4
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file01
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file02
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file03
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file04
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file05
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file06
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file07
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file08
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:42 file09
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:44 file1110
-rw-r--r--. 1 0 root 846 Apr  2 23:47 passwd
-rw-r--r--. 1 0 root    0 Apr  3 00:51 touchfile00001

```

圖十九 touch 新建文件

mkdir : 創建目錄(make directory), 如下圖二十在根目錄創建 test 目錄, 圖二十一為在根目錄創建遞歸目錄 /www/cacti/

```
[root@CentOS7 data1# mkdir /test
[root@CentOS7 data1# ls /
bin boot data dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys test tmp usr var
```

圖二十 根目錄創建 test 目錄

```
[root@CentOS7 data1# ls /
bin boot data dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys test tmp usr var
[root@CentOS7 data1# mkdir -p /www/cacti
[root@CentOS7 data1# ll /www
total 0
drwxr-xr-x. 2 0 root 6 Apr  3 00:57 cacti
```

圖二十一 創建 /www/cacti 目錄

less : 標準輸出檔案內容到屏幕上, 針對大檔案, 如下圖二十二

```
[root@CentOS7 /]# less /etc/passwd-
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
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
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:/:/var/spool/postfix:/sbin/nologin
chrony:x:998:996:/:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
```

圖二十二 less 查看文件

more：將檔案標準輸出到屏幕上, 空白鍵為向下查看剩餘內容, b 鍵為往回查看, 可搭配管道符做文件分頁查看使用, 如下圖二十三

```
[root@CentOS7 ~]# more /etc/group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:
cdrom:x:11:
mail:x:12:postfix
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
nobody:x:99:
users:x:100:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
systemd-journal:x:190:
systemd-network:x:192:
dbus:x:81:
polkitd:x:998:
ssh_keys:x:997:
sshd:x:74:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
chrony:x:996:
```

圖二十三 more 使用查看文檔

gzip：當作文件壓縮及解壓縮使用, 原始檔案(CentOS7.iso)大小如圖二十四, 壓縮 centos.iso 如圖二十五, 圖二十六為加上-d 參數解壓縮文件

```
[root@CentOS7 data]# gzip -d CentOS7.iso.gz
[root@CentOS7 data]# ls -hl
total 942M
-rw-r--r--. 1 root root 942M Apr  2 18:11 CentOS7.iso
```

圖二十四 CentOS7.iso 原始檔案大小 942M

```
[root@CentOS7 data]# gzip CentOS7.iso
[root@CentOS7 data]# ls -lh
total 892M
-rw-r--r--. 1 root root 892M Apr  2 18:11 CentOS7.iso.gz
```

圖二十五 壓縮後 CentOS7.iso.gz 檔案大小 892M

```
[root@CentOS7 data]# gzip -d CentOS7.iso.gz
[root@CentOS7 data]# ls -lh
total 942M
-rw-r--r--. 1 root root 942M Apr  2 18:11 CentOS7.iso
```

圖二十六 解壓縮 gz 文件

bzip2: 預設 centos7 沒有安裝 bzip2, 可先用 yum 搜尋哪個套件, 再行安裝, 如圖二十七, 圖二十八為壓縮 CentOS7.iso 文件, 圖二十九為加上 -d 參數解壓縮文件

```
[root@CentOS7 data]# bzip2
-bash: bzip2: command not found
[root@CentOS7 data]#
[root@CentOS7 data]# yum whatprovides bzip2
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirrors.bestthaihost.com
* extras: mirrors.bestthaihost.com
* updates: mirrors.bestthaihost.com
bzip2-1.0.6-13.el7.x86_64 : A file compression utility
Repo          : base
```

圖二十七 搜尋 bzip2 套件

```
[root@CentOS7 data]# ls -lh
total 942M
-rw-r--r--. 1 root root 942M Apr  2 18:11 CentOS7.iso
[root@CentOS7 data]# bzip2 CentOS7.iso
[root@CentOS7 data]# ls -lh
total 893M
-rw-r--r--. 1 root root 893M Apr  2 18:11 CentOS7.iso.bz2
```

圖二十八 壓縮 CentOS7.iso 後 893M

```
[root@CentOS7 data]# ls -lh
total 893M
-rw-r--r--. 1 root root 893M Apr  2 18:11 CentOS7.iso.bz2
[root@CentOS7 data]# bzip2 -d CentOS7.iso.bz2
[root@CentOS7 data]# ls -lh
total 942M
-rw-r--r--. 1 root root 942M Apr  2 18:11 CentOS7.iso
```

圖二十九 解壓縮 CentOS7.iso.bz2