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

1 ????

在安裝完基礎系統後，需進行基本的升級工作，建議使用安裝過程式的用戶名稱登入，並使用 sudo 指令進行系統更新作業。

```
$ sudo yum update -y
```

然後在這個連線階段第一次會出現以下的訊息：

```
我們相信您已經從本機系統管理員取得
日常注意事項。注意事項通常可以歸結為三件事情：

    #1) 尊重他人隱私。
    #2) 輸入指令前先三思。
    #3) 權力越大則責任越大。

[sudo] kevin 的密碼：
```

輸入正確的密碼後，就會以 Root 身份執行 yum update 的工作了，接下來會出現類似於以下的訊息，系統會接著執行到完成。

```
上次中介資料過期檢查：3:01:20 前，時間點為西元2022年05月30日 (週一) 17時48分58秒。
依賴關係解析完畢。
=============================================================================================
=============================================================================================
==================
 軟體包                                                                 架構
版本                                                                    軟體庫
                                                        大小
=============================================================================================
=============================================================================================
==================
升級：
 libipa_hbac
x86_64                                          2.6.2-
4.el8_6
```

```
baseos                                        118 k
 libsss_autofs
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        120 k
 libsss_certmap
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        163 k
 libsss_idmap
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        122 k
 libsss_nss_idmap
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        129 k
 libsss_sudo
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        118 k
 python3-sssdconfig
noarch                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        143 k
 rocky-gpg-keys
noarch                                     8.6-
3.el8
baseos                                         12 k
 rocky-release
noarch                                     8.6-
3.el8
baseos                                         21 k
 rocky-repos
noarch                                     8.6-
3.el8
baseos                                         14 k
 rsync
x86_64                                     3.1.3-
14.el8_6.2
```

```
baseos                                      404 k
 sos
noarch                                   4.2-
19.el8_6
baseos                                      776 k
 sssd
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      109 k
 sssd-ad
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      293 k
 sssd-client
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      226 k
 sssd-common
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      1.6 M
 sssd-common-pac
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      181 k
 sssd-ipa
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      360 k
 sssd-kcm
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      251 k
 sssd-krb5
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
baseos                                      161 k
 sssd-krb5-common
x86_64                                   2.6.2-
4.el8_6
```

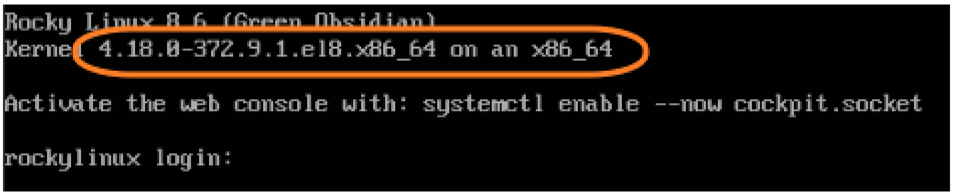
```
baseos                                        188 k
 sssd-ldap
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        237 k
 sssd-nfs-idmap
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        119 k
 sssd-proxy
x86_64                                     2.6.2-
4.el8_6
baseos                                        150 k
將安裝依賴項目:
 bind-libs
x86_64                                     32:9.11.36-
3.el8                                       appstream                                    174
k
 bind-libs-lite
x86_64                                     32:9.11.36-
3.el8                                       appstream                                    1.2
M
 bind-license
noarch                                     32:9.11.36-
3.el8                                       appstream                                    102
k
 fstrm
x86_64                                     0.6.1-
2.el8
appstream                                      28 k
 libmaxminddb
x86_64                                     1.2.0-
10.el8
appstream                                      32 k
 protobuf-c
x86_64                                     1.3.0-
6.el8
appstream                                      36 k
 python3-bind
noarch                                     32:9.11.36-
```

```
3.el8                                        appstream                                    149
k
 python3-ply
noarch                                      3.9-
9.el8
baseos                                        110 k
 python3-ptyprocess
noarch                                      0.5.2-
4.el8
appstream                                      30 k
將安裝弱依賴項目:
 bind-utils
x86_64                                      32:9.11.36-
3.el8                                        appstream                                    451
k
 geolite2-city
noarch                                      20180605-
1.el8                                         appstream
19 M
 geolite2-country
noarch                                      20180605-
1.el8                                         appstream
1.0 M
 python3-pexpect
noarch                                      4.3.1-
3.el8
appstream                                     137 k

處理事項摘要
==============================================================================================
==============================================================================================
==================
安裝  13 軟體包
升級  24 軟體包
```

當看到「完成！」出現時，第一次因為有升級到 Kernel，所以建議要重新開機，記得下 reboot 重新開機，然後開機成功後應該就可以看到新的核心版本號了。

```
$ sudo reboot -> 這個連線階段的第 2 次執行，就不會問你密碼了。
Connection to 192.168.3.194 closed by remote host.
Connection to 192.168.3.194 closed.
```



```
Rocky Linux 8.6 (Green Obsidian)
Kernel 4.18.0-372.9.1.el8.x86_64 on an x86_64

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

rockylinux login:
```

2 ??????

基本上會建議安裝以下常用的基本套件，這樣在之後的管理工作上會比較簡單，這份清單會隨著時間更新，列表及說明如下：

項次	套件名稱	說明
1	vim	提供更多 vi 編輯器效果的延伸套件，讓你編輯純文字文件時不再只是單調的畫面。
2	wget	下載網路連結檔案的工具，常常會在安裝其它非 RPM Base 的工具中用到。
3	net-tools	基本網路查詢工具，在確認網路或是服務狀態時會常常用上。
4	yum-utils	套件升級工具的進階小指令。
5	unzip	解壓縮工具。
6	network-scripts	啟用舊式 systemctl restart network.service 指令的套件。
7	policycoreutils-python-utils	用來設定 SELinux 規則的工具。
8	network-scripts	重新啟動網路的 scripts。

安裝指令如下：

```
$ sudo yum install vim wget net-tools yum-utils unzip policycoreutils-python-utils network-scripts -y
```

一樣在輸入 Root 密碼後，系統即會自動安裝完成。

3 ??????

- 變更密碼

如果您想要變更用戶密碼，可以使用「passwd」指令，變更 root 密碼的操作方式如下：

```
$ sudo passwd root
更改使用者 root 的密碼。
```

```
新 密碼:
再次輸入新的 密碼:
passwd: 所有核對代符都已成功更新。
```

如果是變更自己的密碼，只需直接下 passwd 指令即可，但是要先輸入一次原先的密碼。

```
$ passwd
更改使用者 kevin 的密碼。
Current password:
新 密碼:
再次輸入新的 密碼:
passwd: 所有核對代符都已成功更新。
```

- 變更系統網路 **IP**

先查詢看看目前的 IP 及網卡資訊為何，我們可以使用 ifconfig 指令:

```
$ ifconfig
ens18: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.3.194  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.3.255
        inet6 fe80::f872:86ff:fe29:1587  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether fa:72:86:29:15:87  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 34083  bytes 21446563 (20.4 MiB)
        RX errors 0  dropped 6  overruns 0  frame 0
        TX packets 5232  bytes 404374 (394.8 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

所以會看到，網路卡是 ens18， IP 則是 192.168.3.194，如果我們要變更網路資訊的話，請用 vim 指令 (**vim** 指令教學)編輯網路設定檔，本例如下:

```
$ sudo vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens18
```

內容如下:

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
```

```
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
NAME=ens18
UUID=6b412bfd-da98-4545-a791-fe6e62bf816c
DEVICE=ens18
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.3.198
PREFIX=24
GATEWAY=192.168.3.1
DNS1=8.8.8.8
```

上面 3 行就依照實際的網路環境變更即可，存檔後執行以下的指令重新取得新的 IP 資訊。

```
$ sudo nmcli networking off; sudo nmcli networking on
$ ifconfig
ens18: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.3.198  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.3.255
        inet6 fe80::f872:86ff:fe29:1587  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether fa:72:86:29:15:87  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 11107  bytes 1100107 (1.0 MiB)
        RX errors 0  dropped 1  overruns 0  frame 0
        TX packets 501  bytes 62526 (61.0 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

當然你也可以用原本的指令，不過因為會斷線，所以建議採用以上的指令重設網路~

```
$ sudo systemctl restart network.service
```

- 調整系統時間

在 CentOS 8 / Rock Linux 8 後，預設就會使用 chrony 套件進行網路校時的工作，服務也是啟動的狀態，所以網路若是通的，基本上就可以更新時間資訊，但是透過 date 的指令，你可能會發現時區的設定是錯的。

```
$ date
—  5月 30 23:51:10 NDT 2022
```

若要調整時區，請使用 timedatectl 指令來設定，若是 Asia/Taipei 時區，請使用下以下指令：

```
$ sudo timedatectl set-timezone Asia/Taipei
$ date
```

```
二  5月 31 10:23:06 CST 2022
```

這樣子就完成了時間的調校工作，如果想要列出所有時區的名稱，可以使用以下指令：

```
$ timedatectl list-timezones
Africa/Abidjan
Africa/Accra
Africa/Addis_Ababa
Africa/Algiers
Africa/Asmara
Africa/Bamako
Africa/Bangui
...
...
```

如此就完成了基本的主機調整工作啦~

Revision #7
Created 30 May 2022 10:50:23 by kevin
Updated 10 June 2022 07:05:58 by kevin