

CDX平台之虛擬機器安裝及啟用RDP、VNC、SSH操作手冊

目錄

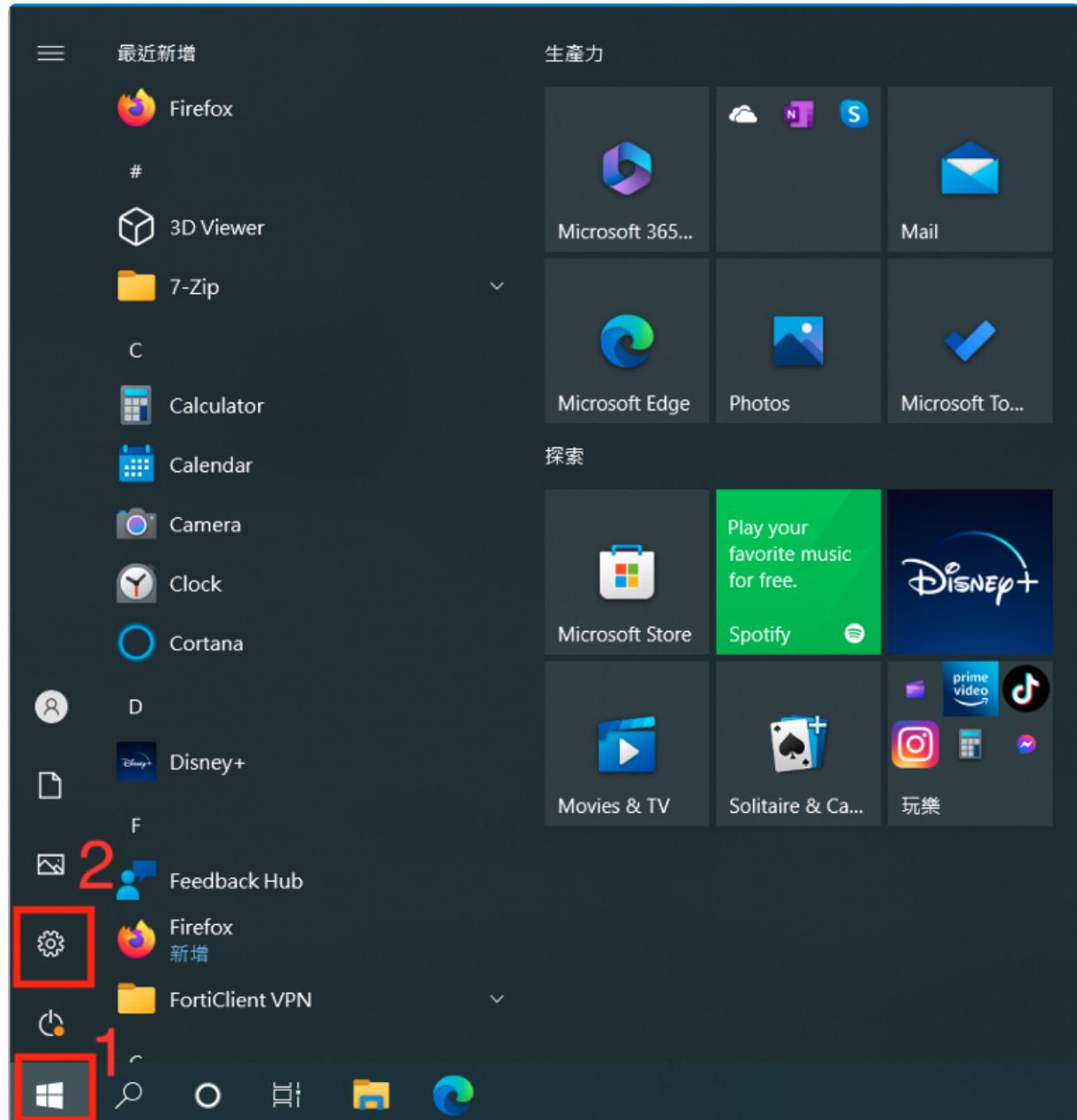
- CDX平台之虛擬機器安裝及啟用RDP、VNC、SSH操作手冊
 - 目錄
 - Windows 10啟用遠端桌面連線(Remote Desktop Protocol, RDP)
 - 步驟1: 開啟windows設定
 - 步驟2: 打開系統設定
 - 步驟3: 於畫面左邊選擇「遠端桌面」
 - 步驟4: 將「啟用遠端桌面」的選項開啟
 - 步驟5: 確認功能正常開啟即完成遠端桌面連線設定
 - Linux 安裝及啟用 VNC 服務(CentOS7)
 - 步驟1: 安裝VNC服務
 - 步驟2: 設定VNC使用者的VNC連線密碼
 - 步驟3: 設定VNC服務
 - 步驟4: 啟動服務及設定開機啟動
 - 步驟5: 設定防火牆
 - Linux 安裝及啟用 VNC 服務(Ubuntu 20.04)
 - 步驟1: 安裝VNC服務
 - 步驟2: 設定VNC使用者的VNC連線密碼
 - 步驟3: 設定VNC服務
 - 步驟4: 啟動服務及設定開機啟動
 - 步驟5: 設定防火牆
 - Linux 安裝及啟用 SSH 服務
 - 關閉休眠
 - Windows 10
 - Linux

Windows 10啟用遠端桌面連線(Remote Desktop Protocol,

Windows系統內建遠端桌面連線功能，不需再另外安裝，不過預設是關閉的，自行打開即可

👉 步驟1: 開啟windows設定

在畫面左下角找到「開始」 -> 「設定」



👉 步驟2: 打開系統設定

尋找設定



系統
顯示器、音效、通知、電源



裝置
藍牙、印表機、滑鼠



電話
連結您的 Android、iPhone



網路和網際網路
Wi-Fi、飛航模式、VPN



個人化
背景、鎖定畫面、色彩



應用程式
解除安裝、預設值、選用功能



帳戶
您的帳戶、電子郵件、同步設定、工作、家庭



時間與語言
語音、地區、日期



遊戲
Xbox Game Bar、擷取、遊戲模式



輕鬆存取
朗讀程式、放大鏡、高對比



搜尋
尋找我的檔案、權限



隱私權
位置、攝影機、麥克風



更新與安全性
Windows Update、復原、備份

👉 步驟3：於畫面左邊選擇「遠端桌面」



設定

首頁

尋找設定

系統

- 通知與動作
- 專注輔助
- 電源與睡眠
- 電池
- 儲存體
- 平板
- 多工
- 投影到此電腦
- 共用體驗
- 剪貼簿
- 遠端桌面**
- 關於

顯示器

色彩

夜間光線

關閉

[夜間光線設定](#)

Windows HD Color

取得支援 HDR 的影片、遊戲和應用程式，讓畫面更加明亮生動。

[Windows HD Color 設定](#)

縮放與版面配置

變更文字、應用程式與其他項目的大小

125%

[進階縮放設定](#)

顯示器解析度

1920 × 1080

顯示方向

橫向

多部顯示器

👉 步驟4：將「啟用遠端桌面」的選項開啟

遠端桌面

遠端桌面可讓您使用遠端桌面用戶端應用程式（適用於 Windows、Android、iOS 和 macOS），從遠端裝置連線到這部電腦並加以控制。然後，您就可以從另一部裝置工作，如同直接在這部電腦上工作一樣。

啟用遠端桌面
 關閉

使用者帳戶

選取可以從遠端存取此電腦的使用者

來自網站的說明

設定遠端桌面

取得協助

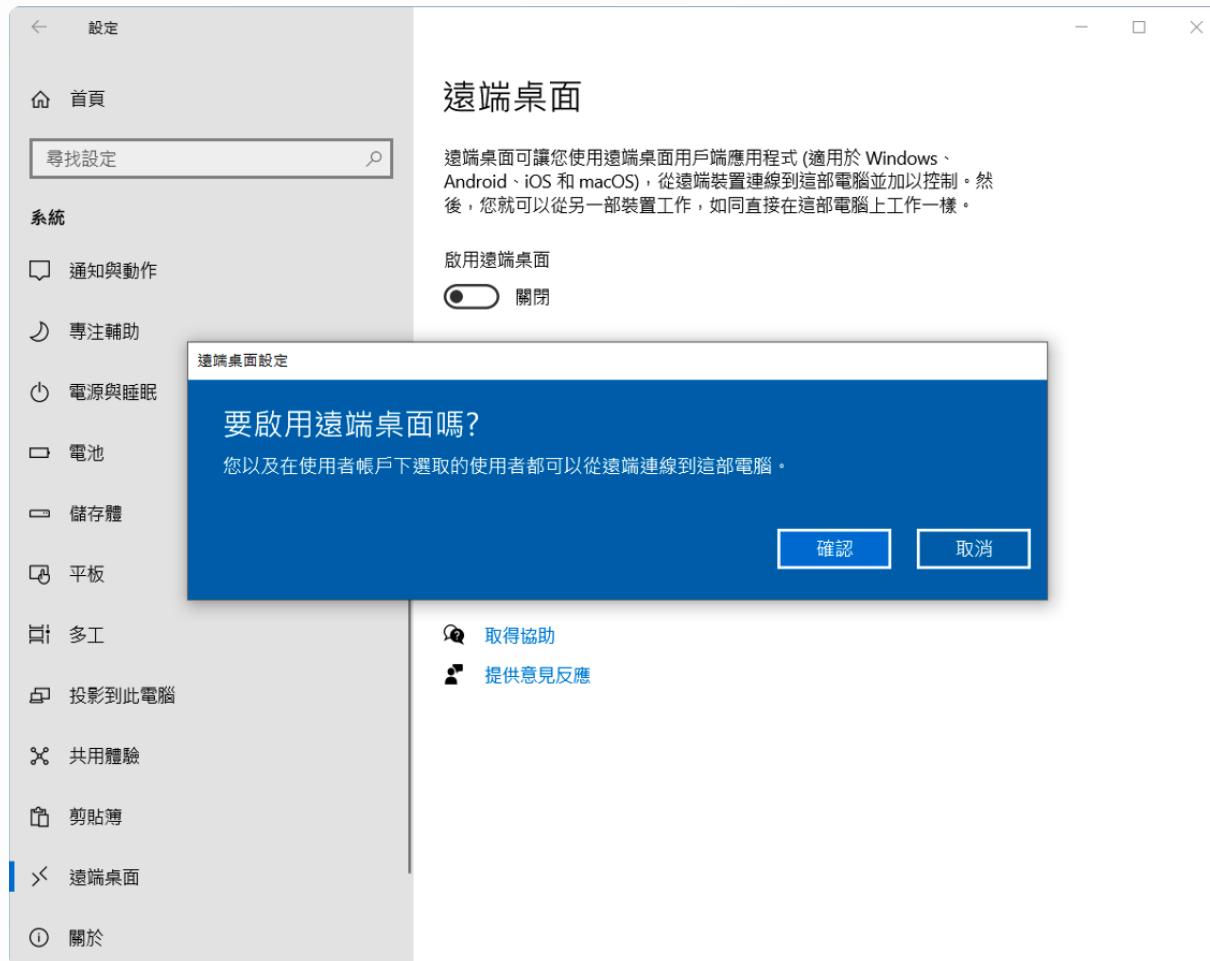
提供意見反應

尋找設定

系統

- 通知與動作
- 專注輔助
- 電源與睡眠
- 電池
- 儲存體
- 平板
- 多工
- 投影到此電腦
- 共用體驗
- 剪貼簿
- 遠端桌面
- 關於

點擊啟用後會有提醒視窗，選擇確認



👉 步驟5: 確認功能正常開啟即完成遠端桌面連線設定

遠端桌面

遠端桌面可讓您使用遠端桌面用戶端應用程式 (適用於 Windows、Android、iOS 和 macOS)，從遠端裝置連線到這部電腦並加以控制。然後，您就可以從另一部裝置工作，如同直接在這部電腦上工作一樣。

來自網站的說明
設定遠端桌面

開啟遠端桌面
 開啟

當我的電腦已接上電源時，保持喚醒狀態以便連線 [顯示設定](#)

將我的電腦設定為可在私人網路上供探索，以便透過遠端 [顯示設定](#) 裝置自動連線

[進階設定](#)

如何連線至此電腦

使用此電腦名稱，從遠端裝置連線:
E73E

您的遠端裝置上沒有遠端桌面用戶端嗎？

使用者帳戶

選取可以從遠端存取此電腦的使用者

顯示設定

取得協助
提供意見反應

設定

首頁

尋找設定

系統

顯示器

音效

通知與動作

專注輔助

電源與睡眠

電池

儲存體

平板

多工

投影到此電腦

共用體驗

剪貼簿

遠端桌面

Linux 安裝及啟用 VNC 服務(CentOS7)

👉 步驟1: 安裝VNC服務

！安裝服務時請以 root 身分執行 !

安裝前可以先確認是否已經安裝

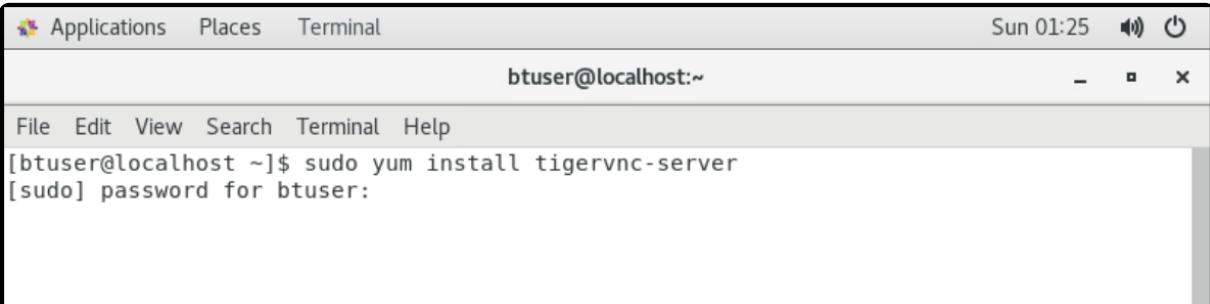
```
rpm -qa | grep tigervnc-server
```

```
[btuser@localhost ~]$ rpm -qa | grep tigervnc-server
tigervnc-server-minimal-1.8.0-13.el7.x86_64
[btuser@localhost ~]$
```

只有安裝minimal版的，所以還是需要手動安裝完整版的，如果已安裝完整版的可跳過安裝步驟

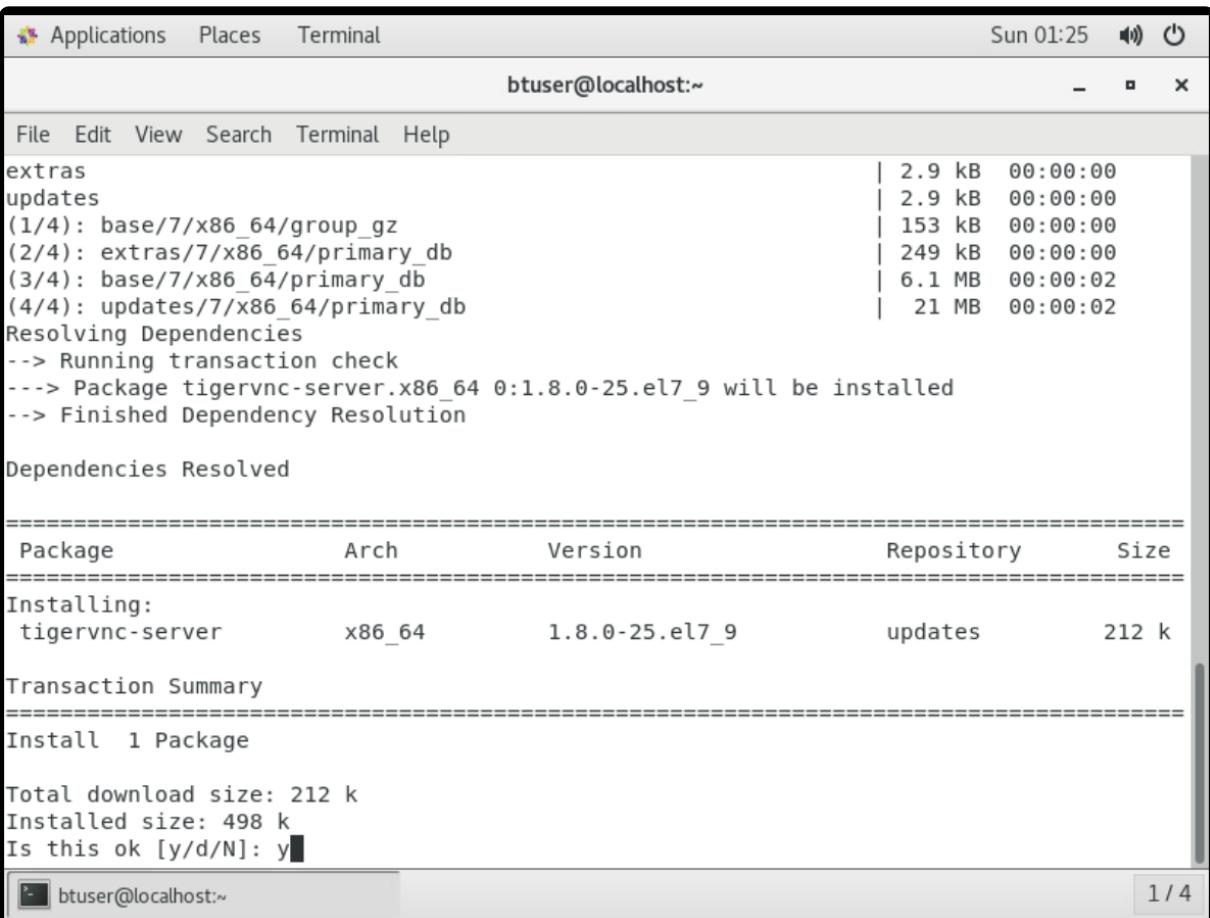
安裝指令：

```
sudo yum install tigervnc-server
```



A screenshot of a terminal window titled 'btuser@localhost:~'. The window shows the command 'sudo yum install tigervnc-server' being typed. The terminal interface includes a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The status bar at the top right shows 'Sun 01:25'.

輸入Y繼續安裝



A screenshot of a terminal window titled 'btuser@localhost:~'. The window displays the output of a yum installation process for 'tigervnc-server'. The output includes dependency resolution details, package information, and a transaction summary. The user is prompted with 'Is this ok [y/d/N]: y'. The terminal interface includes a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The status bar at the top right shows 'Sun 01:25'.

```
[btuser@localhost ~]$ sudo yum install tigervnc-server
[sudo] password for btuser:

extras
updates
(1/4): base/7/x86_64/group_gz | 2.9 kB 00:00:00
(2/4): extras/7/x86_64/primary_db | 153 kB 00:00:00
(3/4): base/7/x86_64/primary_db | 249 kB 00:00:00
(4/4): updates/7/x86_64/primary_db | 6.1 MB 00:00:02
| 21 MB 00:00:02
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package tigervnc-server.x86_64 0:1.8.0-25.el7_9 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package           Arch      Version       Repository      Size
=====
Installing:
tigervnc-server  x86_64   1.8.0-25.el7_9  updates        212 k

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 212 k
Installed size: 498 k
Is this ok [y/d/N]: y
```

看到完成字樣，沒有錯誤訊息即安裝完成



A screenshot of a terminal window titled "btuser@localhost:~". The window shows the output of a yum install command for the "tigervnc-server" package. The output includes the transaction summary, package download, transaction check, test, and final verification steps. It ends with a "Complete!" message.

```
Applications Places Terminal Sun 01:35 btuser@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
=====  
Installing:  
tigervnc-server x86_64 1.8.0-25.el7_9 updates 212 k  
Transaction Summary  
=====  
Install 1 Package  
  
Total download size: 212 k  
Installed size: 498 k  
Is this ok [y/d/N]: y  
Downloading packages:  
tigervnc-server-1.8.0-25.el7_9.x86_64.rpm | 212 kB 00:00:00  
Running transaction check  
Running transaction test  
Transaction test succeeded  
Running transaction  
Warning: RPMDB altered outside of yum.  
Installing : tigervnc-server-1.8.0-25.el7_9.x86_64 1/1  
Verifying : tigervnc-server-1.8.0-25.el7_9.x86_64 1/1  
  
Installed:  
tigervnc-server.x86_64 0:1.8.0-25.el7_9  
  
Complete!  
[btuser@localhost ~]$  
btuser@localhost:~ 1/4
```

確認一下服務是否順利安裝，有出現剛剛安裝的版本就成功

```
rpm -qa | grep tigervnc-server
```

```
btuser@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[btuser@localhost ~]$ rpm -qa|grep tigervnc-server  
tigervnc-server-1.8.0-25.el7_9.x86_64  
tigervnc-server-minimal-1.8.0-13.el7.x86_64  
[btuser@localhost ~]$ █
```

👉 步驟2: 設定VNC使用者的VNC連線密碼

設定VNC密碼

```
vncpasswd
```

```
[btuser@localhost ~]$ vncpasswd  
Password:  
Verify:  
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n  
A view-only password is not used  
[btuser@localhost ~]$
```

>Password: 輸入第一次密碼

Verify: 同一個密碼輸入第二次

Would you like to enter a view-only password (y/n)? 預設會詢問有沒有需要建立一組只能觀看的vnc密碼，這邊輸入 **n** 即可

👉 步驟3: 設定VNC服務

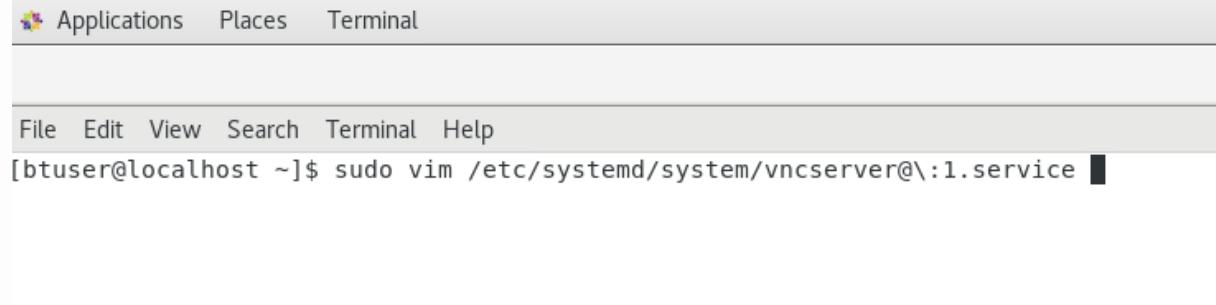
VNC的設定檔在 **/lib/systemd/system** 底下的 **vncserver@.service** 這個檔案，VNC預設並不是systemctl管理的服務，不過我們可以複製一份設定檔到系統目錄下，這樣之後就可以設定開機啟動VNC服務

```
cp /lib/systemd/system/vncserver@.service  
/etc/systemd/system/vncserver@:1.service
```

:1 表示這個服務建立在Port 5901

編輯設定檔的內容，指定VNC連線的使用者 (善用 **Tab** 鍵，可以避免打錯字)

```
sudo vim /etc/systemd/system/vncserver@\:1.service
```



打開檔案後找到第10行 **ExecStart** 開頭的字串，把後面的 <USER> 換成我們要設定的使用者，以本例子來說，建議設定一般使用者 **btuser**，不要設定 **root**

修改前:

```
1 [Unit]  
2 Description=Remote desktop service (VNC)  
3 After=syslog.target network.target  
4  
5 [Service]  
6 Type=simple  
7  
8  
9 ExecStartPre=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kill %i > dev/null 2>&1 || :'  
10 ExecStart=/usr/bin/vncserver_wrapper <USER> %i  
11 ExecStop=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kall %i > /dev/null 2>&1 || :'  
12  
13 [Install]  
14 WantedBy=multi-user.target
```

修改後:

```
1 [Unit]
2 Description=Remote desktop service (VNC)
3 After=syslog.target network.target
4
5 [Service]
6 Type=simple
7
8 ExecStartPre=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kill %i > dev/null 2>&1 || :'
9 ExecStart=/usr/bin/vncserver_wrapper btuser %i
10 ExecStop=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kall %i > /dev/null 2>&1 || :'
11
12 [Install]
13 WantedBy=multi-user.target
```

修改完成後記得儲存

使用root權限更新Systemctl

```
sudo systemctl daemon-reload
```

👉 步驟4: 啟動服務及設定開機啟動

啟動服務

```
sudo systemctl start vncserver@:1.service
```

設定開機啟動

```
sudo systemctl enable vncserver@:1.service
```

👉 步驟5: 設定防火牆

如果是使用firewalld的可以參考以下指令:

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service="vnc-server" --zone="public"
```

如果是使用iptables的可以參考以下指令:

```
sudo iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 5901 -j ACCEPT
```

防火牆設定請根據自身環境調整，以上指令用意為放行Port 5901可被外部連線

Linux 安裝及啟用 VNC 服務(Ubuntu 20.04)

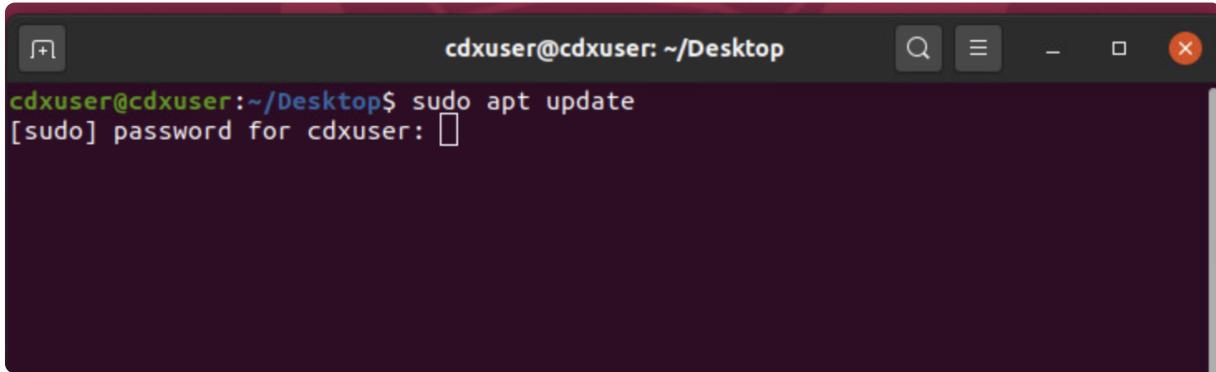
👉 步驟1: 安裝VNC服務

! 安裝或更新服務時請以 **root** 身分執行 !

更新套件庫內容:

```
sudo apt update
```

輸入密碼後繼續



A screenshot of a terminal window titled "cdxuser@cdxuser: ~/Desktop". The window shows the command "sudo apt update" being typed, followed by a password prompt "[sudo] password for cdxuser: [REDACTED]". The terminal has a dark background and standard Linux window controls.

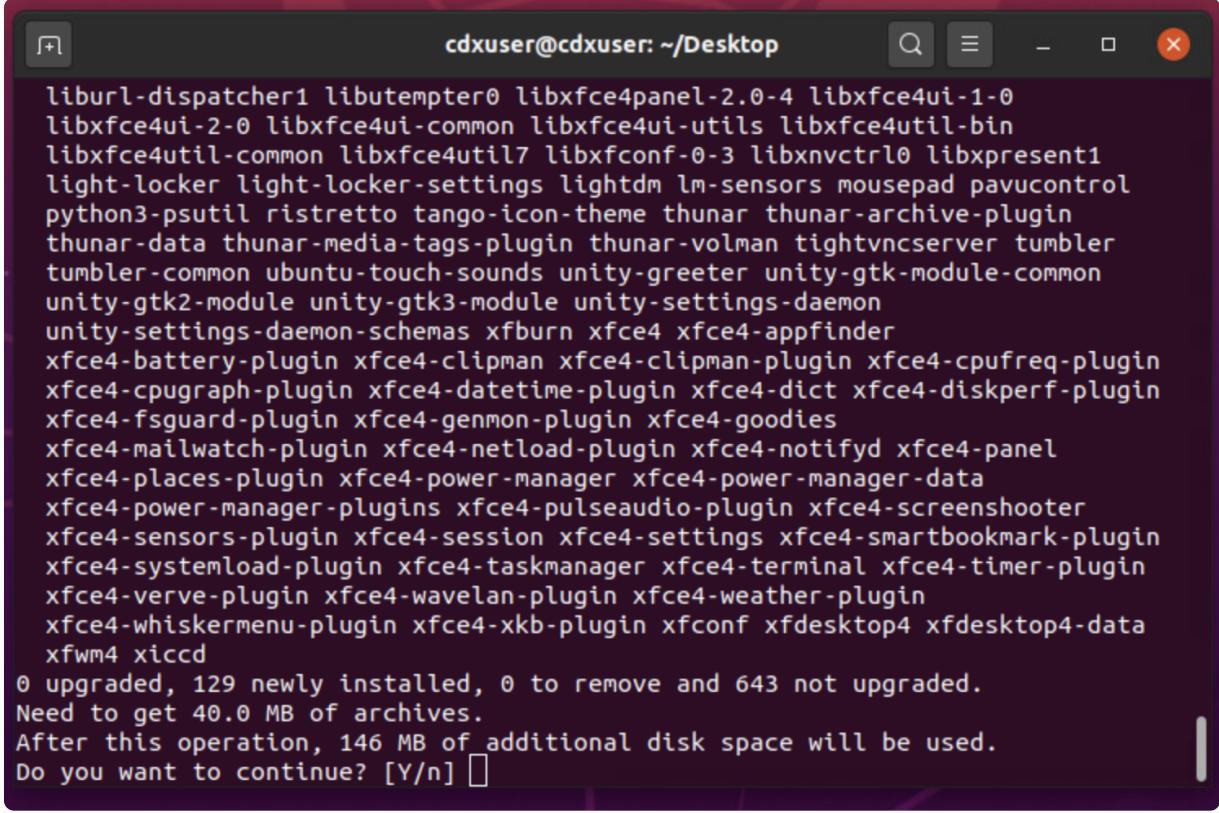
看到下面沒有錯誤就是正確完成

```
cdxuser@cdxuser: ~/Desktop
Get:62 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/universe amd64 c-n-f Meta
ta [18.5 kB]
Get:63 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse amd64 Packages [
22.9 kB]
Get:64 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse i386 Packages [7
204 B]
Get:65 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse Translation-en [
5488 B]
Get:66 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Met
adata [940 B]
Get:67 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse DEP-11 48x48 Ico
ns [1867 B]
Get:68 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse DEP-11 64x64 Ico
ns [2497 B]
Get:69 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse DEP-11 64x64@2 I
cons [29 B]
Get:70 http://free.nchc.org.tw/ubuntu focal-security/multiverse amd64 c-n-f Meta
data [540 B]
Fetched 17.8 MB in 3s (5354 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
643 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$
```

安裝VNC相關服務

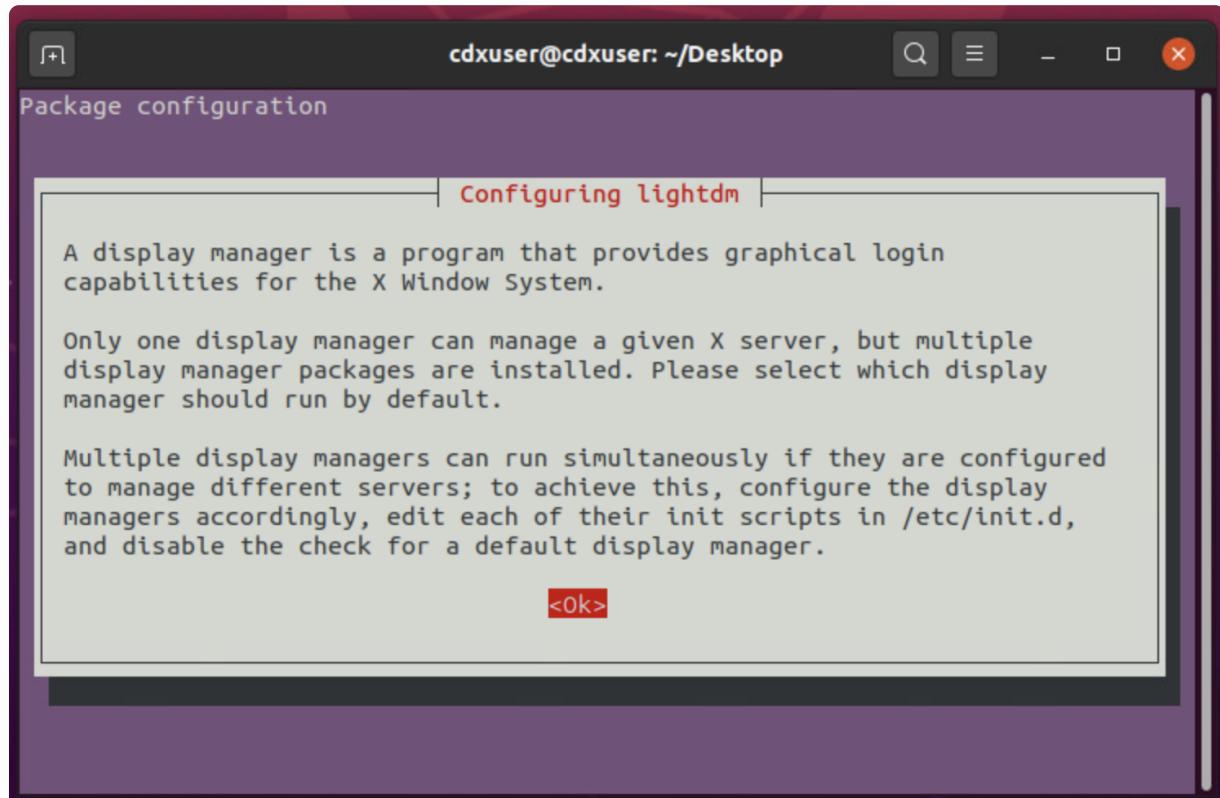
```
sudo apt install xfce4 xfce4-goodies tightvncserver
```

有出現詢問視窗按下 **Y** 同意

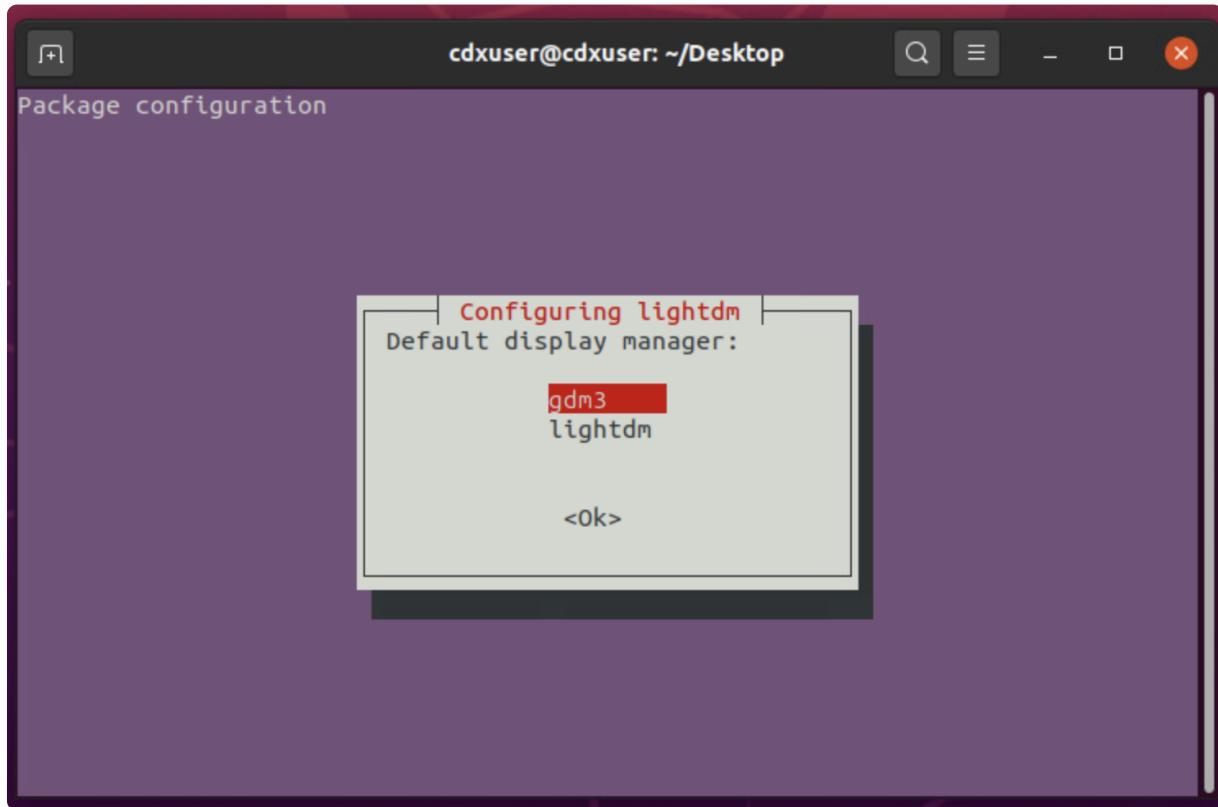


```
cdxuser@cdxuser: ~/Desktop
liburl-dispatcher1 libutempter0 libxfce4panel-2.0-4 libxfce4ui-1-0
libxfce4ui-2-0 libxfce4ui-common libxfce4ui-utils libxfce4util-bin
libxfce4util-common libxfce4util7 libxfconf-0-3 libxnvctrl0 libxpresent1
light-locker light-locker-settings lightdm lm-sensors mousepad pavucontrol
python3-psutil ristretto tango-icon-theme thunar thunar-archive-plugin
thunar-data thunar-media-tags-plugin thunar-volman tightvncserver tumbler
tumbler-common ubuntu-touch-sounds unity-greeter unity-gtk-module-common
unity-gtk2-module unity-gtk3-module unity-settings-daemon
unity-settings-daemon-schemas xfburn xfce4 xfce4-appfinder
xfce4-battery-plugin xfce4-clipman xfce4-clipman-plugin xfce4-cpufreq-plugin
xfce4-cpugraph-plugin xfce4-datetime-plugin xfce4-dict xfce4-diskperf-plugin
xfce4-fsguard-plugin xfce4-genmon-plugin xfce4-goodies
xfce4-mailwatch-plugin xfce4-netload-plugin xfce4-notifyd xfce4-panel
xfce4-places-plugin xfce4-power-manager xfce4-power-manager-data
xfce4-power-manager-plugins xfce4-pulseaudio-plugin xfce4-screenshooter
xfce4-sensors-plugin xfce4-session xfce4-settings xfce4-smartbookmark-plugin
xfce4-systemload-plugin xfce4-taskmanager xfce4-terminal xfce4-timer-plugin
xfce4-verve-plugin xfce4-wavelan-plugin xfce4-weather-plugin
xfce4-whiskermenu-plugin xfce4-xkb-plugin xfconf xfdesktop4 xfdesktop4-data
xfwm4 xiccd
0 upgraded, 129 newly installed, 0 to remove and 643 not upgraded.
Need to get 40.0 MB of archives.
After this operation, 146 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] 
```

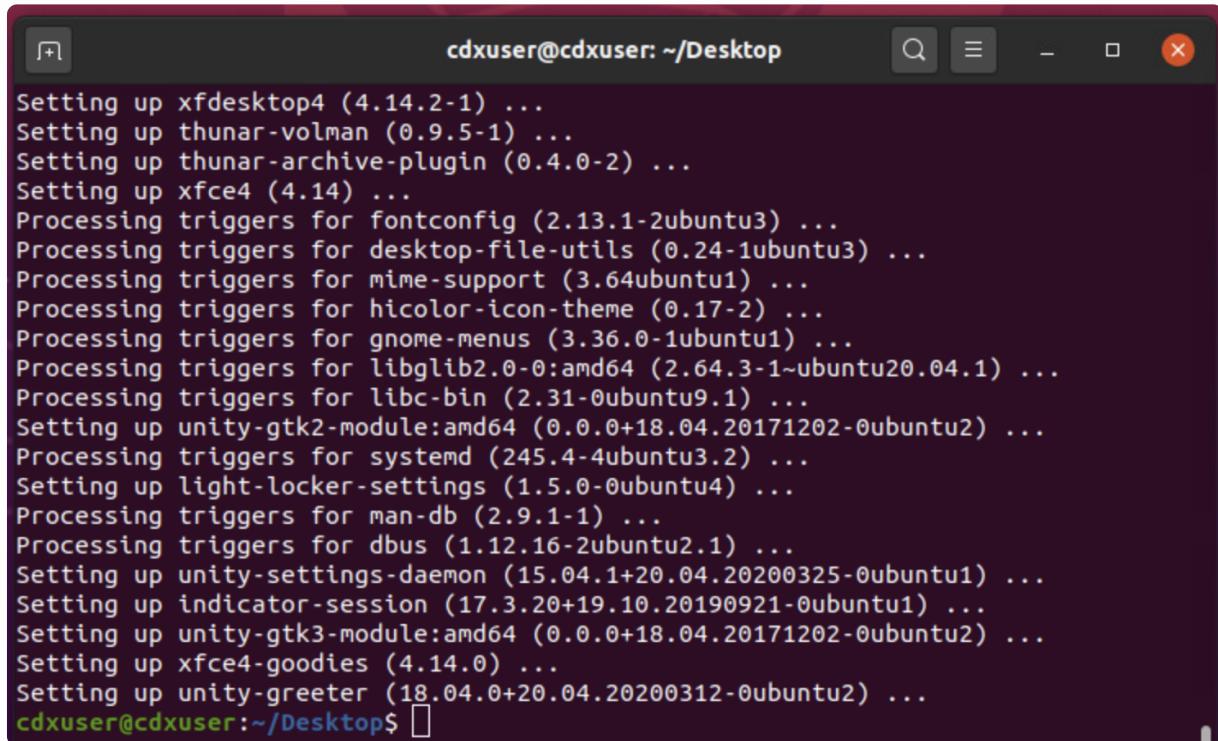
設定過程請用預設值即可，第一個OK按下 **ENTER**



第二個設定選擇 **gdm3** 即可，選擇後按下 **ENTER**



沒有任何錯誤就是正確完成



確認一下服務是否順利安裝，有出現剛剛安裝的版本就成功

```
dpkg --list | grep tightvncserver
```

```
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$ dpkg --list | grep tightvncserver
ii  tightvncserver          1.3.10-0ubuntu5
    amd64      virtual network computing server software
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$
```

👉 步驟2: 設定VNC使用者的VNC連線密碼

設定VNC密碼

```
vncpasswd
```

❗ 建議不要使用root，使用一般使用者操作此命令即可 ❗

```
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$ vncpasswd
Using password file /home/cdxuser/.vnc/passwd
VNC directory /home/cdxuser/.vnc does not exist, creating.
Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$
```

Password: 輸入第一次密碼

Verify: 同一個密碼輸入第二次

Would you like to enter a view-only password (y/n)? 預設會詢問有沒有需要建立一組只能觀看的vnc密碼，這邊輸入 n 即可

👉 步驟3: 設定VNC服務

將VNC設定為系統服務，VNC預設並不是systemctl管理的服務，不過我們可以寫一份設定檔到系統目錄下，這樣之後就可以設定開機啟動VNC服務

新增一個檔案 **/etc/systemd/system/vncserver@:1.service**

```
sudo vim /etc/systemd/system/vncserver@:1.service
```

新增以下內容，請將第7、8、9行的 **<Your_User>** 替換為你的VNC User，以本例來說就是替換成cdxuser

```
1 [Unit]
2 Description=Start TightVNC server at startup
3 After=syslog.target network.target
4
5 [Service]
6 Type=forking
7 User=<Your_User>
8 Group=<Your_User>
9 WorkingDirectory=/home/<Your_User>
10
11 ExecStartPre=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kill %i > /dev/null 2>&1 || :'
12 ExecStart=/usr/bin/vncserver -depth 24 -geometry 1280x800 %i
13 ExecStop=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kill %i > /dev/null 2>&1 || :'
14
15 [Install]
16 WantedBy=multi-user.target
```

儲存後離開編輯

使用root權限更新Systemctl

```
sudo systemctl daemon-reload
```

編輯使用者的VNC啟動腳本，注意不要使用root

```
vim ~/.vnc/xstartup
```

設定內容

```
1 #!/bin/bash
2
3 unset SESSION_MANAGER
4 unset DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS
5 export XKL_XMODMAP_DISABLE=1
6 [ -x /etc/vnc/xstartup ] && exec /etc/vnc/xstartup
7 [ -r $HOME/.Xresources ] && xrdb $HOME/.Xresources
8 xsetroot -solid grey
9 xfce4-session &
```

儲存後離開編輯

設定權限

```
chmod +x ~/.vnc/xstartup
```

檢查權限是否正確變更，檔案前方檢查權限有x就正確

```
ll ~/.vnc/xstartup
```

```
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$ ll ~/.vnc/xstartup
-rwxr-xr-x 1 cdxuser cdxuser 355 六 14 22:38 /home/cdxuser/.vnc/xstartup*
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$
```

👉 步驟4: 啟動服務及設定開機啟動

啟動服務

```
sudo systemctl start vncserver@:1.service
```

設定開機啟動

```
sudo systemctl enable vncserver@:1.service
```

👉 步驟5: 設定防火牆

如果是使用firewalld的可以參考以下指令:

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service="vnc-server" --zone="public"
```

如果是使用iptables的可以參考以下指令:

```
sudo iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 5901 -j ACCEPT
```

防火牆設定請根據自身環境調整，以上指令用意為放行Port 5901可被外部連線

Linux 安裝及啟用 SSH 服務

Linux 系統預設已安裝ssh服務，但不是所有系統都會預設啟動這個服務，可以先檢查ssh服務是否有啟動，依各個不同的linux對ssh有不同的服務名稱，可能是ssh或是sshd

```
sudo systemctl status sshd
```

```
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$ sudo systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Thu 2023-06-15 01:03:15 CST; 7min ago
    Docs: man:sshd(8)
          man:sshd_config(5)
  Main PID: 5556 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 4657)
   Memory: 1.5M
      CGroup: /system.slice/ssh.service
              └─5556 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

六 15 01:03:15 cdxuser systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
六 15 01:03:15 cdxuser sshd[5556]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
六 15 01:03:15 cdxuser sshd[5556]: Server listening on :: port 22.
六 15 01:03:15 cdxuser systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
六 15 01:07:09 cdxuser sshd[7558]: Accepted password for cdxuser from 10.0.0.163 port 43678 ssh2
六 15 01:07:09 cdxuser sshd[7558]: pam_unix(sshd:session): session opened for user cdxuser by (uid=0)
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$
```

出現 **active(running)** 就表示ssh服務已啟動

檢查是否有開啟 Port 22

```
sudo netstat -tulnp|grep 22
```

```
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$ sudo netstat -tulnp|grep 22
tcp      0      0 0.0.0.0:22          0.0.0.0:*
          ::.*                                LISTEN      5556/sshd: /usr/sbi
tcp6     0      0 :::22                  ::.*                                LISTEN      5556/sshd: /usr/sbi
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$
```

如果有就表示服務正確啟動並打開了預設的Port

如果服務沒有啟動則手動打開他並設定開機會自動啟動

```
sudo systemctl start sshd
```

```
sudo systemctl enable sshd
```

順利啟動後再確認是否開啟Port 22

如果發現服務正常啟動了，但沒有啟動Port 22，可能是設定檔中沒有打開Port 22，編輯
/etc/ssh/sshd_config

```
sudo vim /etc/ssh/sshd_config
```

```
cdxuser@cdxuser: ~/Desktop
#      $OpenBSD: sshd_config,v 1.103 2018/04/09 20:41:22 tj Exp $
#
# This is the sshd server system-wide configuration file. See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

#Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

"/etc/ssh/sshd_config" 123L, 3289C
```

將 **#Port 22** 這行的#刪掉，然後儲存並離開，接著再重新啟動服務

```
cdxuser@cdxuser: ~/Desktop
#      $OpenBSD: sshd_config,v 1.103 2018/04/09 20:41:22 tj Exp $

#
# This is the sshd server system-wide configuration file. See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

"/etc/ssh/sshd_config" 123L, 3289C
```

重新啟動服務再檢查是否可以看到Port 22

```
sudo systemctl restart ssh
```

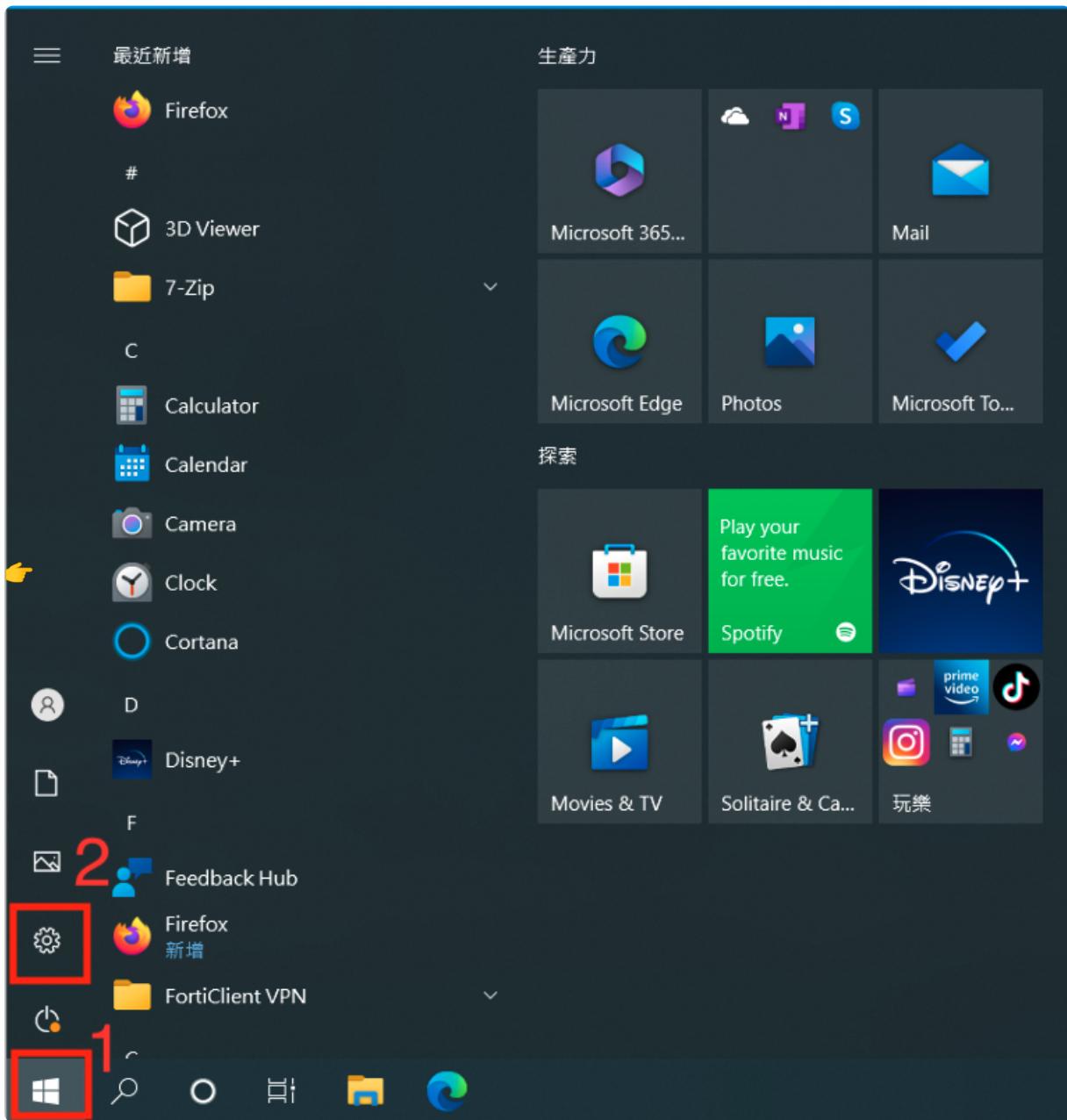
```
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$ sudo netstat -tulnp|grep 22
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*
tcp6       0      0 ::::22                 ::::*                  LISTEN      5556/sshd: /usr/sbi
cdxuser@cdxuser:~/Desktop$
```

關閉休眠

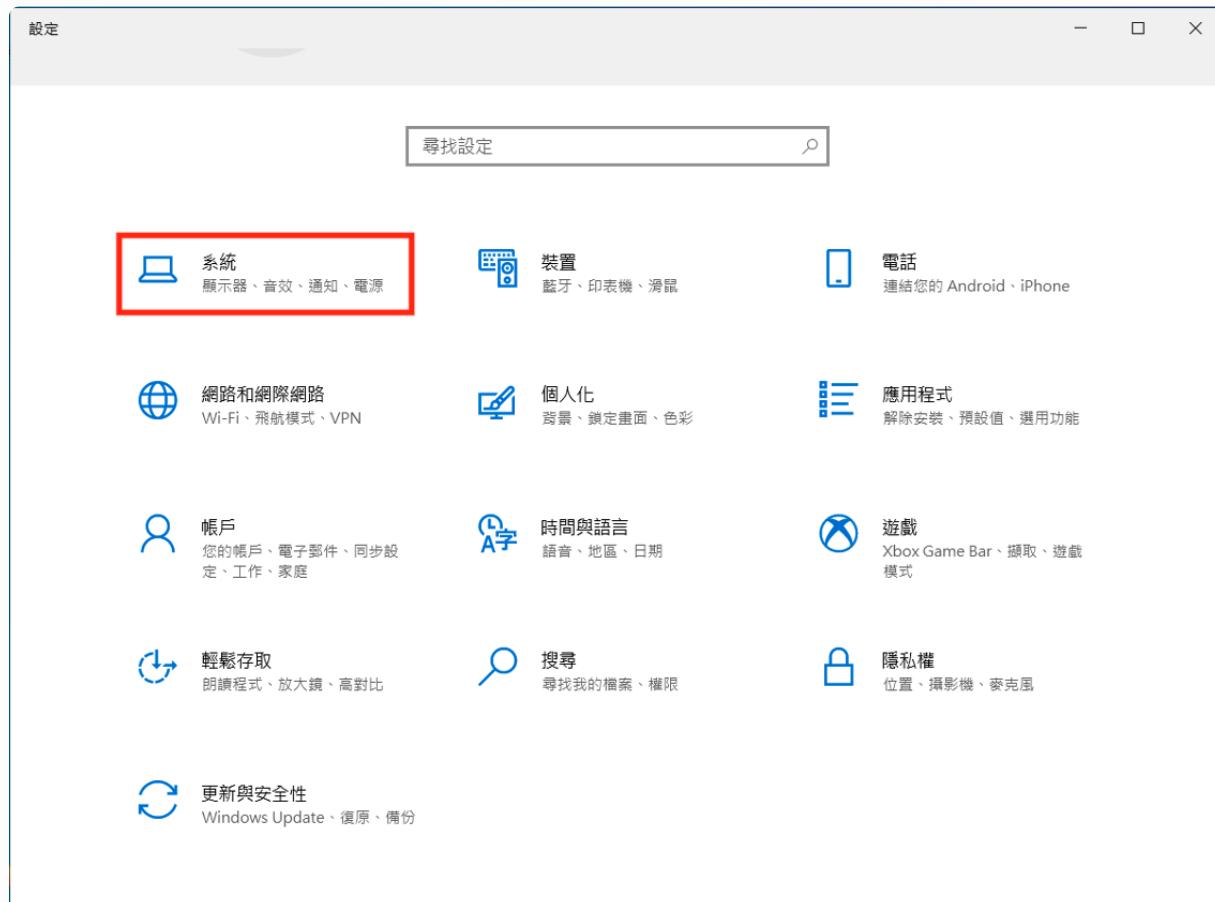
系統進入休眠會導致Guacamole連線中斷，因此必須將自動休眠功能關閉

👉 Windows 10

在畫面左下角找到「開始」 -> 「設定」



打開系統設定



找到左手邊的電源與睡眠，並把右手邊的睡眠選項調整為永不



👉 Linux

關閉與睡眠或休眠相關的服務即可

```
systemctl mask sleep.target suspend.target suspend-then-hibernate.target  
hibernate.target hybrid-sleep.target
```

感謝閱讀