

虛擬機房建置校園網站設定與申請教學 (以 RPage 系統為例)

一、登入後點選「新增主機」



總覽

公告

更新時間	標題
2019-05-29 11:29:36	虛擬機房Linux硬碟擴充教學
2019-05-21 15:42:01	操作說明手冊
2019-04-18 14:57:40	各校主機自動備份時刻表
2019-04-25 16:27:29	駐點人員聯絡資訊

資源

二、選擇 Linux CentOS7，建議可選「高效」樣版，後續資源使用比較不用再調整。亦可選「標準」樣版，節省資源，有需要時再增加。

新增主機

可用資源

處理器 已使用 0 核心，剩餘 28 核心
記憶體 已使用 0 GB，剩餘 28 GB
硬碟 已使用 0 GB，剩餘 600 GB

選擇樣板



標準

處理器：2 核心
記憶體：2 GB
硬碟空間：60 GB

建立

標準

處理器：2 核心
記憶體：2 GB
硬碟空間：60 GB

建立

高效

處理器：8 核心
記憶體：8 GB
硬碟空間：200 GB

建立

三、 一定要輸入別名及用途(給自己看的)，然後點「建立」

新增主機

調整設定

作業系統

樣板類型

網卡選擇 外部網卡 (真實IP)

* 別名

* 用途

※ 將花費 10 至 40 分鐘進行建立。

四、 佈建的過程大約 10 至 30 分鐘，後台會執行一些建置的步驟。

搜尋

新增主機

學校官網

我們學校的官網

Linux CentO7 學校官網

建立中，請稍候...
正在複製虛擬機器

建立中，請稍候...
正在進行sysprep...

調整設定中，請稍候...
正在等待 DHCP 派發IP，最多等待 15 分鐘

五、 虛擬機建立完成後，點「遠端」，修改系統密碼。

學校官網

我們學校的官網

遠端 開機 關機 重啟 強制關機 刪除

基本資訊

VM名稱	S014353-N1
作業系統	CentOS7
目前狀態	ON
建立時間	
處理器	8
記憶體	8
第一硬碟	200GB
第二硬碟	無
IPv4位址	120.102.232.100
IPv6位址	2001:288:2200:232::232:100

調整設定

* 別名 學校官網

* 用途 我們學校的官網

處理器(顆) 8

記憶體(GB) 8

第一硬碟(GB) 200

第二硬碟(GB) 新增

六、 登入帳號：root

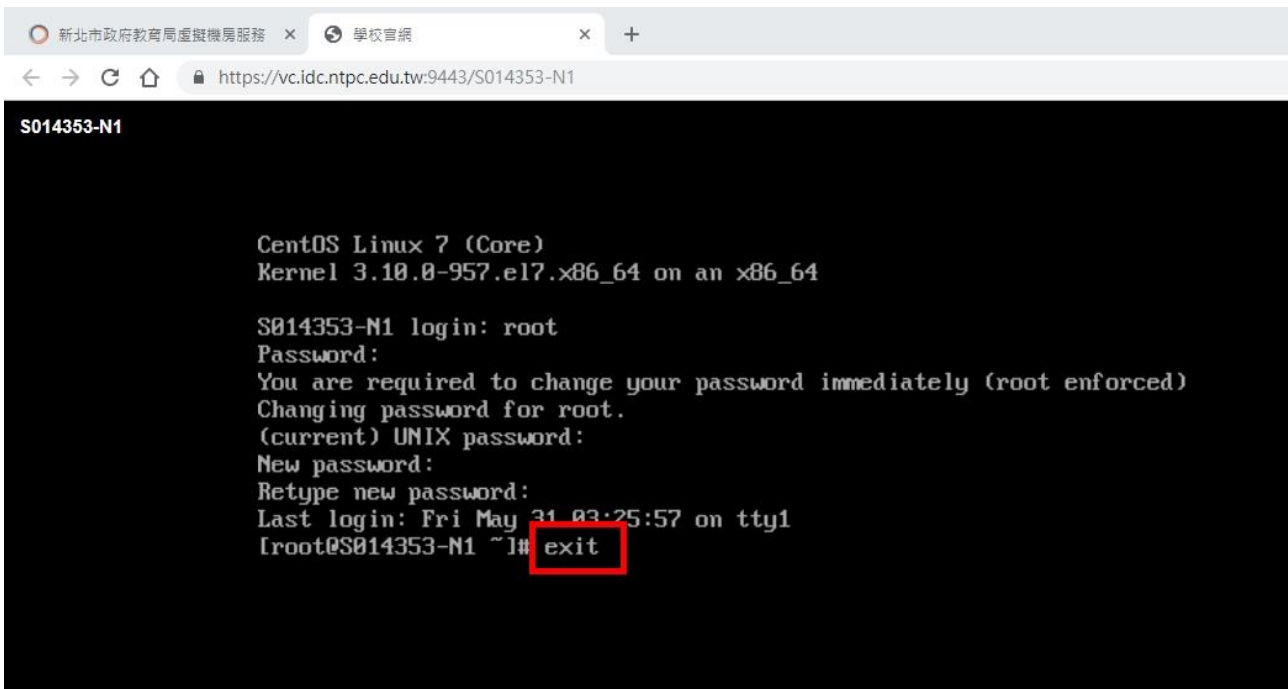
預設密碼：**vmsu3ruZ:^**（虛擬機房的注音，沒有空白，房要按 SHIFT）
（新密碼提供給黑快馬安裝 RPage 暫時用，不要使用太簡單的密碼）

```
S014353-N1

CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-957.el7.x86_64 on an x86_64

S014353-N1 login: root
Password: vmsu3ruZ:^
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for root.
(current) UNIX password: vmsu3ruZ:^
New password:
Retype new password:
Last login: Fri May 31 03:25:57 on tty1
[root@S014353-N1 ~]#
```

七、 改好密碼，輸入指令「exit」登出。



```
S014353-N1

CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-957.el7.x86_64 on an x86_64

S014353-N1 login: root
Password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for root.
(current) UNIX password:
New password:
Retype new password:
Last login: Fri May 31 03:25:57 on tty1
[root@S014353-N1 ~]# exit
```

八、 回到虛擬機房入口網(Portal)，記住系統配發給該虛擬機的 IP 位址。



Linux CentO7 學校官網

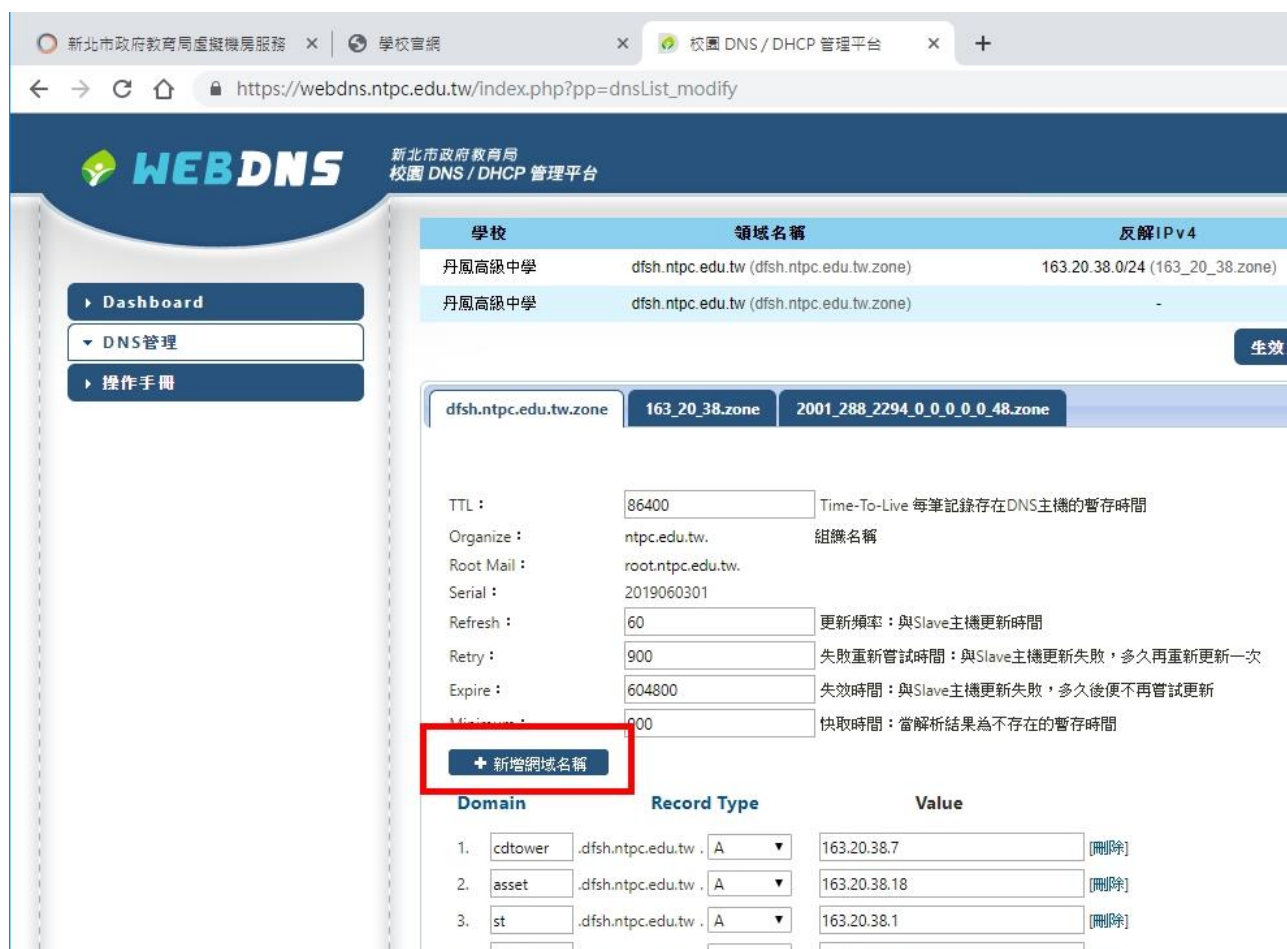
基本資訊

VM名稱	S014353-N1
作業系統	CentOS7
目前狀態	ON
建立時間	2019-06-03 12:02:21
處理器	8
記憶體	8
第一硬碟	200GB
第二硬碟	無
IPv4位址	120.102.232.100
IPv6位址	2001:288:2200:232::232:100

調整設定

* 別名 學校官網

九、到 WebDNS 新增網域名稱(如 DNS 自管，請自行設定)。



十、新增三個完整網域名稱(FQDN)，新增完後按「Save」：

xxx.dfsh.ntpc.edu.tw A 120.102.232.100

xxx.dfsh.ntpc.edu.tw AAAA 2001:288:2200:232::232:100

itadmin.dfsh.ntpc.edu.tw CNAME xxx.dfsh.ntpc.edu.tw.

(網址 xxx 及 IP 請改成自己學校的，itadmin 為指定名稱，後面對應到學校網址，最後請記得加上一個英文句點「.」)



十一、存檔完後，點「生效/執行」。

The screenshot shows the WEBDNS management platform interface. The browser address bar displays `https://webdns.ntpc.edu.tw/index.php?pp=dnsList_modify`. The page header includes the logo and name 'WEBDNS' and the text '新北市政府教育局 校園 DNS / DHCP 管理平台'. On the left sidebar, there are navigation links for 'Dashboard', 'DNS管理', and '操作手冊'. The main content area features a table with columns for '學校' (School), '領域名稱' (Domain Name), and '反解IPv4' (Reverse IPv4). Two rows are visible, both for '丹鳳高級中學' (Dafeng Senior High School) with domain 'dfsh.ntpc.edu.tw'. The '生效/執行' button is highlighted with a red box. Below the table, a yellow message states '儲存成功，尚未送出審核，記得送出審核!!'. A configuration section for 'dfsh.ntpc.edu.tw.zone' includes fields for TTL (86400), Organize (ntpc.edu.tw), Root Mail (root.ntpc.edu.tw), Serial (2019060301), Refresh (60), Retry (900), Expire (604800), and Minimum (900). A table below shows two records of type 'A' for the domain 'dfsh.ntpc.edu.tw'.

十二、確認送審，點「Yes」。

The screenshot shows a 'Confirm' dialog box with the title 'Confirm' and a close button. The main text asks '送審確認?' (Confirm submission?). Below this, it explains: '送出審查後，會將所有正解檔覆蓋，並將原來反解設定，將由此正解檔所產生之反解案覆蓋掉。' (After submission, all correct answer files will be overwritten, and the original reverse lookup settings will be overwritten by the reverse lookup cases generated by the correct answer files.) It then provides instructions: 'Yes: 覆蓋原正、反解檔送出審查' (Yes: Overwrite original correct and reverse lookup files for submission) and 'Cancel: 取消' (Cancel: Cancel). At the bottom, there are two buttons: 'Yes' and 'Cancel', with the 'Yes' button highlighted in red.

十三、送審內容確認，點「Yes」。

The screenshot shows a confirmation dialog box for submission content. The dialog box contains a list of domain names and their corresponding PTR records, such as '0.0.0.0 PTR', '6.9.0.0 PTR', '7.1.0.0 PTR', '4.0.0.0 PTR', '5.1.0.0 PTR', '6.1.0.0 PTR', '4.0.0.0 PTR', '5.4.0.0 PTR', '4.4.0.0 PTR', '1gl.ntpc.edu.tw', 'attend.dfsh.ntpc.edu.tw', 'cloudtest.dfsh.ntpc.edu.tw', 'test.dfsh.ntpc.edu.tw', 'e-learning.dfsh.ntpc.edu.tw', 'cdtower1.dfsh.ntpc.edu.tw', 'classtable.dfsh.ntpc.edu.tw', 'star.dfsh.ntpc.edu.tw', and 'iwonder.dfsh.ntpc.edu.tw'. At the bottom right, there are two buttons: 'Yes' and 'No', with the 'Yes' button highlighted in red.

十四、一分鐘後會自動審核成功，可點「Dashboard」看是否「已通過」。

(注意：這時先不要登出，登出會連虛擬機房 Portal 一併登出)



The screenshot shows the WEBDNS management platform interface. On the left, there is a navigation menu with 'Dashboard' highlighted in red. The main content area displays a table titled '申請記錄' (Application Records) with columns for '申請日期' (Application Date), '正/反解檔' (Zone Name), and '審核狀態' (Approval Status). The '審核狀態' column for the first row is highlighted in red.

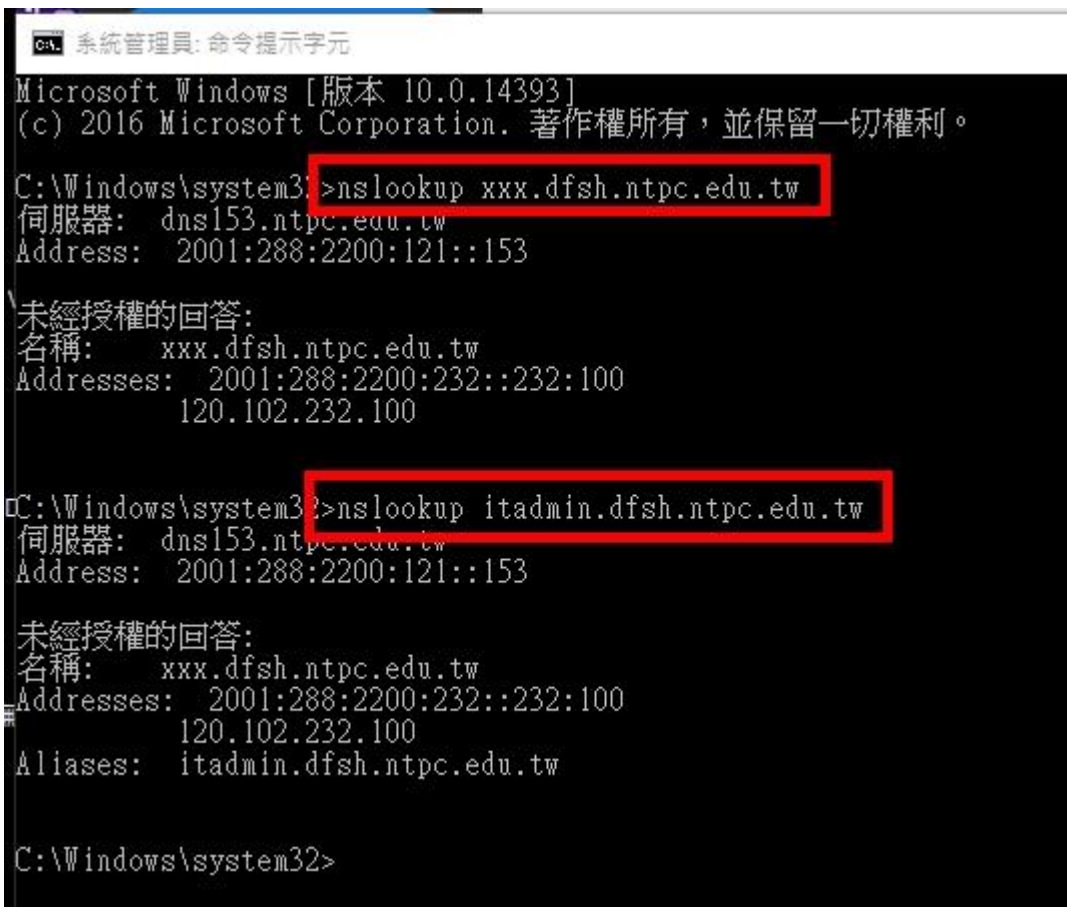
申請日期	正/反解檔	審核狀態
2019-06-03 15:05:50	dfsh.ntpc.edu.tw.zone	已通過
2016-12-01 18:47:56	dfsh.ntpc.edu.tw.zone	已通過
2016-11-25 18:24:59	dfsh.ntpc.edu.tw.zone	已通過
2016-02-03 09:56:55	dfsh.ntpc.edu.tw.zone	已通過
2015-12-16 12:04:33	dfsh.ntpc.edu.tw.zone	已通過
2015-12-16 11:59:46	dfsh.ntpc.edu.tw.zone	已通過

十五、(可省略)下指令確認 DNS 紀錄已設定成功：

```
nslookup xxx.dfsh.ntpc.edu.tw
```

```
nslookup itadmin.dfsh.ntpc.edu.tw
```

(網址請改成自己學校的)



The screenshot shows a Windows command prompt window with the following text:

```
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Windows\system32>nslookup xxx.dfsh.ntpc.edu.tw
伺服器: dns153.ntpc.edu.tw
Address: 2001:288:2200:121::153

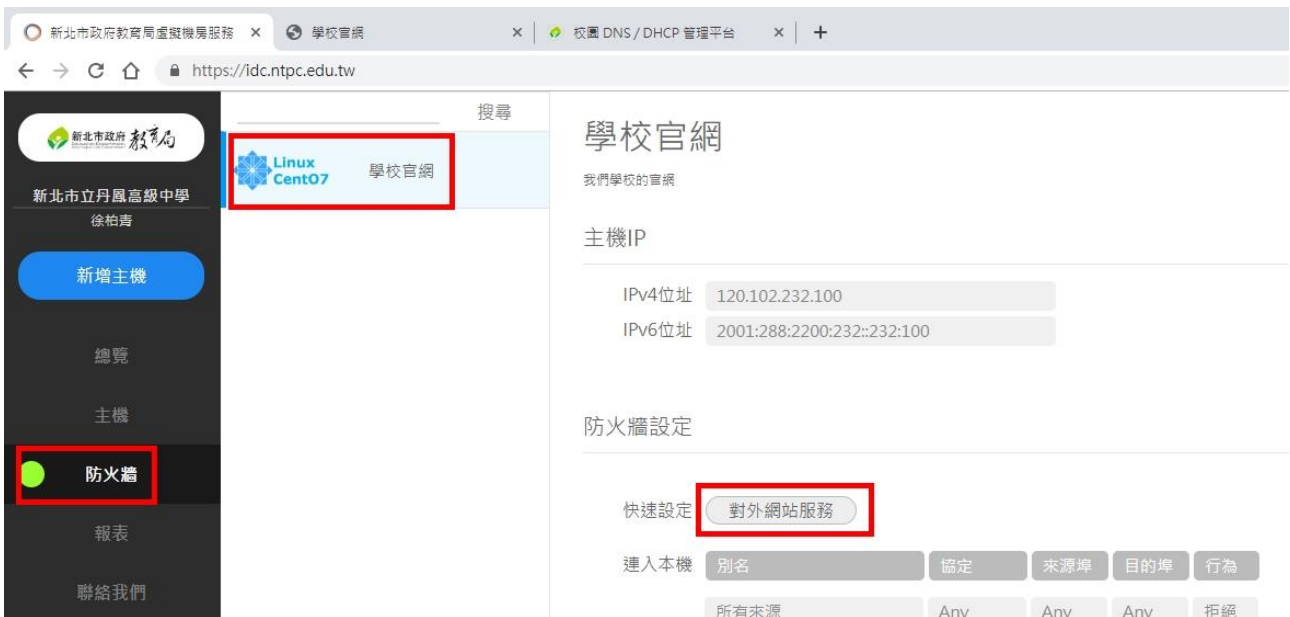
未經授權的回答:
名稱: xxx.dfsh.ntpc.edu.tw
Addresses: 2001:288:2200:232::232:100
           120.102.232.100

C:\Windows\system32>nslookup itadmin.dfsh.ntpc.edu.tw
伺服器: dns153.ntpc.edu.tw
Address: 2001:288:2200:121::153

未經授權的回答:
名稱: xxx.dfsh.ntpc.edu.tw
Addresses: 2001:288:2200:232::232:100
           120.102.232.100
Aliases: itadmin.dfsh.ntpc.edu.tw

C:\Windows\system32>
```

十六、到虛擬機房 Portal 開放防火牆，點「防火牆」，選準備申請黑快馬 RPage 的虛擬機，點「對外網站服務」。



十七、會出現對外網站服務的常用防火牆設定，點「儲存修改」。
(若覺得 22 埠來源開放 Any 不安全，可自行修改)



十八、點「確認儲存」。



十九、儲存完成。



二十、(可省略)下指令確認防火牆已開通：

ping -6 xxx.dfsh.ntpc.edu.tw

ping -4 xxx.dfsh.ntpc.edu.tw

(網址請改成自己學校的)

```
C:\Windows\system32>ping xxx.dfsh.ntpc.edu.tw

Ping xxx.dfsh.ntpc.edu.tw [2001:288:2200:232::232:100] (使用 32 位元組的資料):
回覆自 2001:288:2200:232::232:100: 時間=2ms
回覆自 2001:288:2200:232::232:100: 時間=2ms
回覆自 2001:288:2200:232::232:100: 時間=5ms
回覆自 2001:288:2200:232::232:100: 時間=2ms

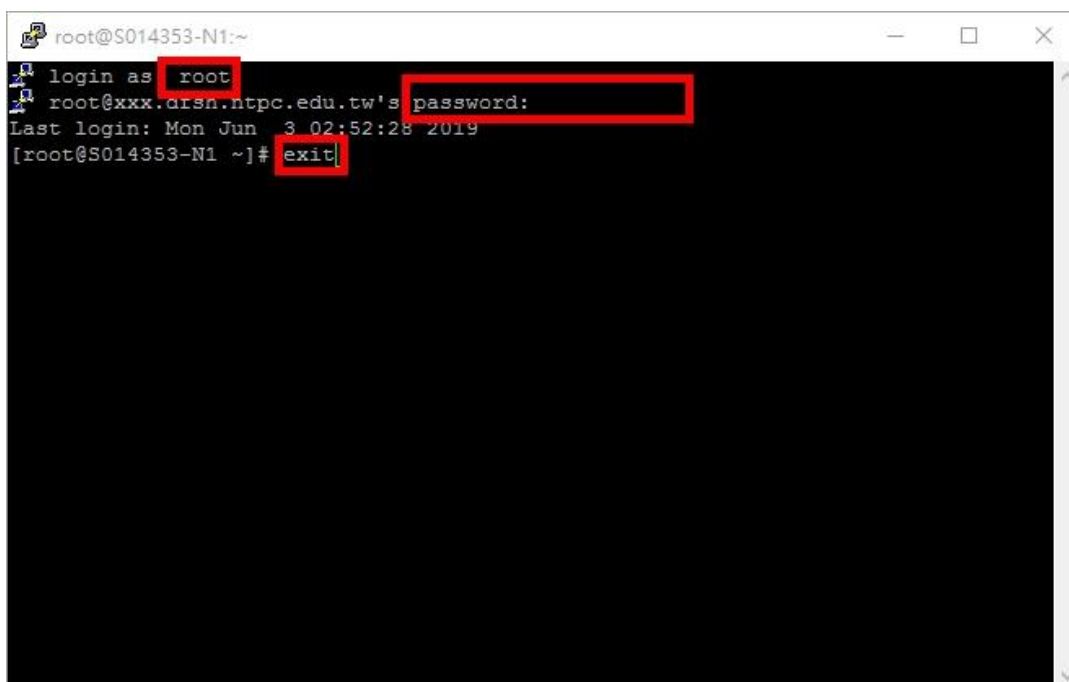
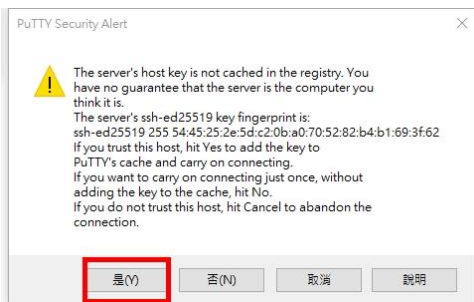
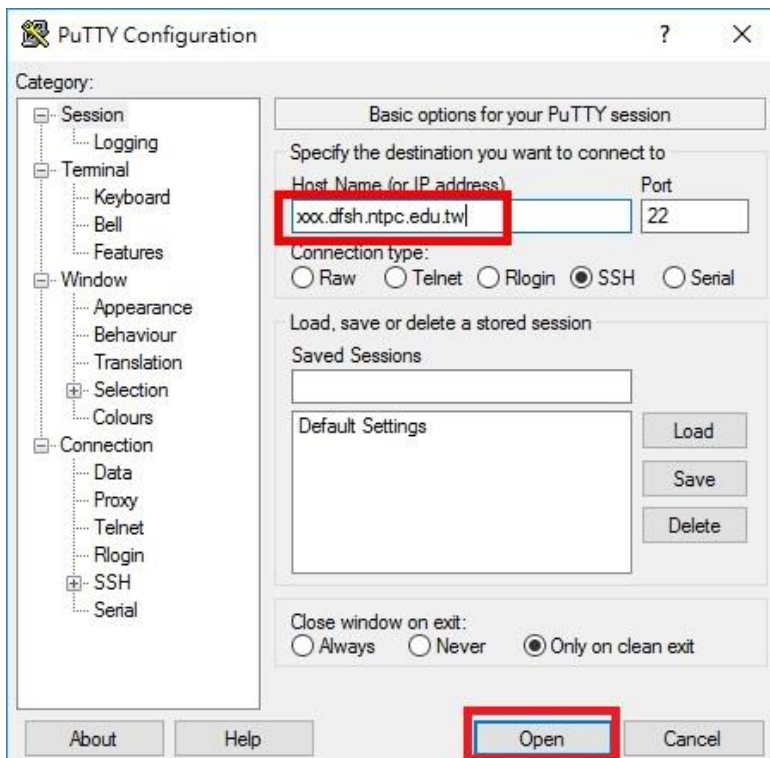
2001:288:2200:232::232:100 的 Ping 統計資料:
    封包: 已傳送 = 4, 已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失),
    大約的來回時間 (毫秒):
        最小值 = 2ms, 最大值 = 5ms, 平均 = 3ms

C:\Windows\system32>ping -4 xxx.dfsh.ntpc.edu.tw

Ping xxx.dfsh.ntpc.edu.tw [120.102.232.100] (使用 32 位元組的資料):
回覆自 120.102.232.100: 位元組=32 時間=1ms TTL=60
回覆自 120.102.232.100: 位元組=32 時間=3ms TTL=60
回覆自 120.102.232.100: 位元組=32 時間=1ms TTL=60
回覆自 120.102.232.100: 位元組=32 時間=1ms TTL=60
```

二十一、(可省略)確認 SSH 已開通防火牆。

下載 PuTTY，輸入網址、帳號、暫時密碼，確認可登入。



二十二、下載黑快馬 RPage 申請單，下載網址：

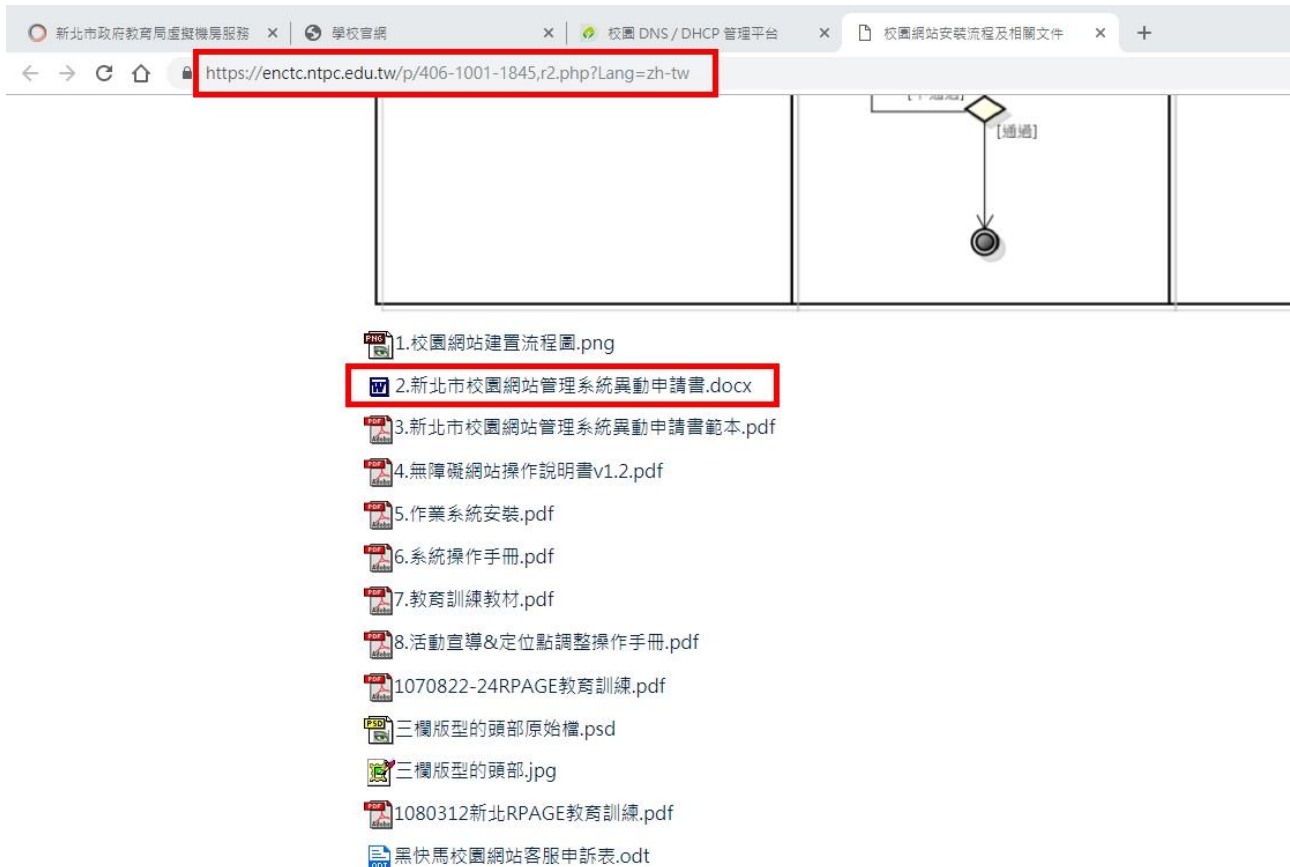
<https://enctc.ntpc.edu.tw/p/406-1001-1845,r2.php?Lang=zh-tw>

(網站中有填寫範例，請依學校實際異動選項、帳密、網址及 IP 位址填寫，核章後，請將申請表掃描後寄至 chi_yin@ntpc.edu.tw 信箱)

黑快馬教育部門客服信箱：ntpcservice@heimavista.com

黑快馬教育部門客服電話：02-23930606#706

教育局承辦人電話：02-80723456#505 陳小姐

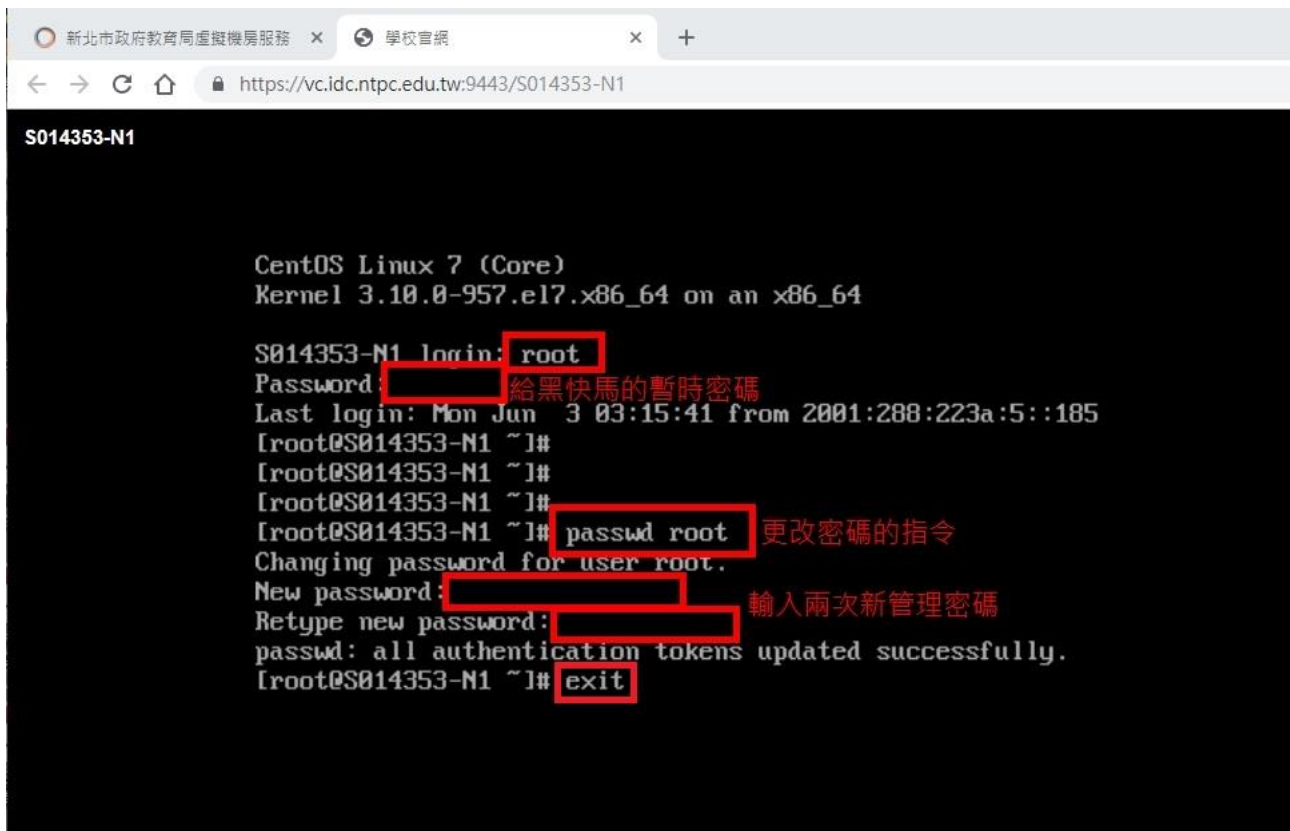


二十三、黑快馬 RPage 安裝完成後，記得修改密碼：進入虛擬機房 Portal，點

「主機」，選安裝黑快馬 RPage 的虛擬機，點「遠端」。



二十四、root 登入後，執行更改 root 密碼的指令：`passwd root`，改完密碼後輸入 `exit` 登出。



```
S014353-N1

CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-957.el7.x86_64 on an x86_64

S014353-N1 login: root
Password: [REDACTED] 給黑快馬的暫時密碼
Last login: Mon Jun 3 03:15:41 from 2001:288:223a:5::185
[root@S014353-N1 ~]#
[root@S014353-N1 ~]#
[root@S014353-N1 ~]#
[root@S014353-N1 ~]# passwd root 更改密碼的指令
Changing password for user root.
New password: [REDACTED] 輸入兩次新管理密碼
Retype new password: [REDACTED]
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@S014353-N1 ~]# exit
```

二十五、(可省略)後續學校如果沒有遠端 SSH 登入管理黑快馬 RPage 的需求，可將開放 22 埠的防火牆移除。



學校官網

我們學校的資訊

主機IP

IPv4位址 120.102.232.100

IPv6位址 2001:288:2200:232::232:100

防火牆設定

快速設定 對外網站服務

運入本機

別名	協定	來源埠	目的埠	行為	編輯	移除
所有來源	TCP	Any	80	允許	編輯	移除
所有來源	TCP	Any	443	允許	編輯	移除
所有來源	TCP	Any	22	允許	編輯	移除
所有來源	ICMP	無	無	允許	編輯	移除
所有來源	IPV6ICMP	無	無	允許	編輯	移除
所有來源	Any	Any	Any	拒絕		

新增規則



二十六、(可省略)移除 22 埠後，記得儲存修改。

