

NAS 226

將 NAS 設定為 DHCP 伺服器

啟用 NAS 為 DHCP 伺服器，自動配發網路設備的 IP 位址

ASUSTOR COLLEGE



課程目的

完成此課程後您將能夠:

1. 將 NAS 設為 DHCP 伺服器，自動配發網路設備的 IP 位址並進行管理

必修項目

課程必修項目:

無

學生須先具備以下知識:

無

大綱

1. DHCP 伺服器簡介
2. DHCP 伺服器設定
3. 管理 DHCP 伺服器

1. DHCP 伺服器簡介

每個網路設備都需要有一個專屬的 IP 位址，才能正常的與其他網路設備溝通以及連線到網際網路。但是在大规模的網路佈建時，由管理人員一台一台手動設定網路參數是非常沒有效率的做法。使用 DHCP 伺服器可實現 IP 位址配發自動化，用戶端設備只要一開機就能接收完整且正確的參數連接至網路。

特點：

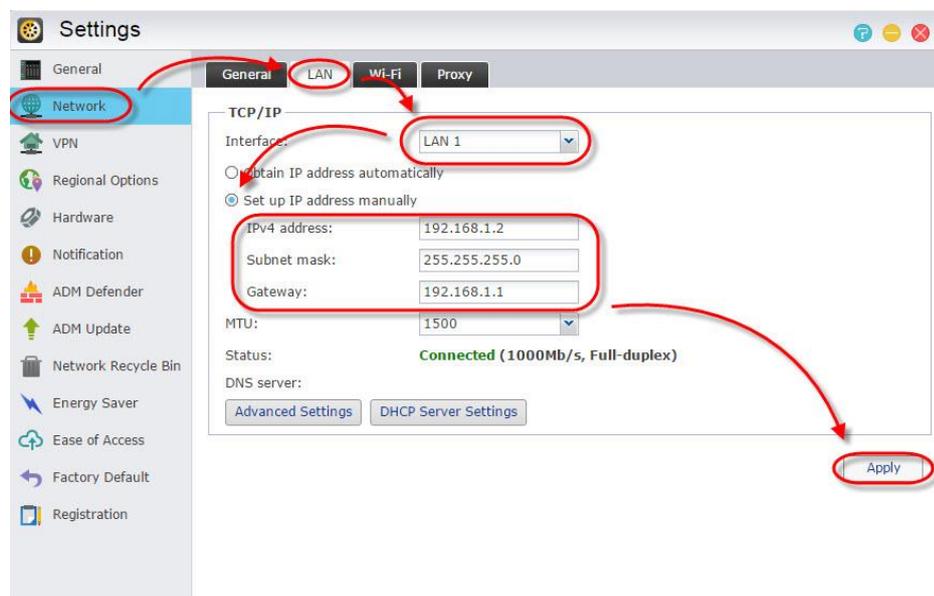
- NAS 上每個獨立的網路介面都可啟用 DHCP 伺服器功能
- 提供完整網路參數設定 (租約時間，DNS 伺服器，網域名稱，網路遮罩，閘道器 IP)
- 支援多個子網路清單
- 支援 DHCP 保留位址

注意：若區域網路中已存在 DHCP 伺服器，請勿啟用此功能，以免造成 IP 位址衝突及網路存取錯誤。

2. DHCP 伺服器設定

步驟 1

透過瀏覽器登入 [ADM]，點擊 [偏好設定]，選擇 [網路] > [LAN]。在 [介面] 欄位的下拉選單選取要啟用 DHCP 伺服器的介面，切換成 [手動設定 IP 位址] 並輸入各欄位資訊後，按下 [套用]。



注意：您必須將網路介面設定為固定 IP 並且完成套用後，方能繼續設定 DHCP 伺服器。

步驟 2

點擊 **[DHCP Server 設定]** 按鈕，勾選 **[啟用 DHCP 伺服器]** 並完成以下網路參數的設定。

租約時間 (小時)：租約時間是指 IP 位址出租給用戶端的時間。出租期間，系統會保留 IP 位址給指定用戶端。當租約時間到期時，該 IP 可分配至另一個用戶端。此欄位以小時為單位，可設定最大值為 720。

主/次要 DNS 伺服器：您可在此為 DHCP 用戶端輸入 DNS 位址。

網域名稱：為 DHCP 伺服器指定網域名稱。

DHCP Server Settings

DHCP Server | DHCP Client List | DHCP Reservations

Enable DHCP Server

Lease time (hr): 12

Primary DNS: 8.8.8.8

Secondary DNS: 8.8.4.4

Domain name: asustor.com

Subnet List

OK Cancel

步驟 3

點擊 **[子網路清單]** > **[新增]** 按鈕增加欲配發的 IP 區段。

啟用：啟用或停用子網路。

網路區段：設定 NAS 分配給 DHCP 用戶端的 IP 位址範圍

子網路遮罩：設定 DHCP 用戶端的子網路遮罩。

通訊閘：子網路的預設閘道器。

Subnet List

Add Edit Remove

Enabl Add

IP range: 192.168.1.30 ~ 192.168.1.40

Subnet mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.29

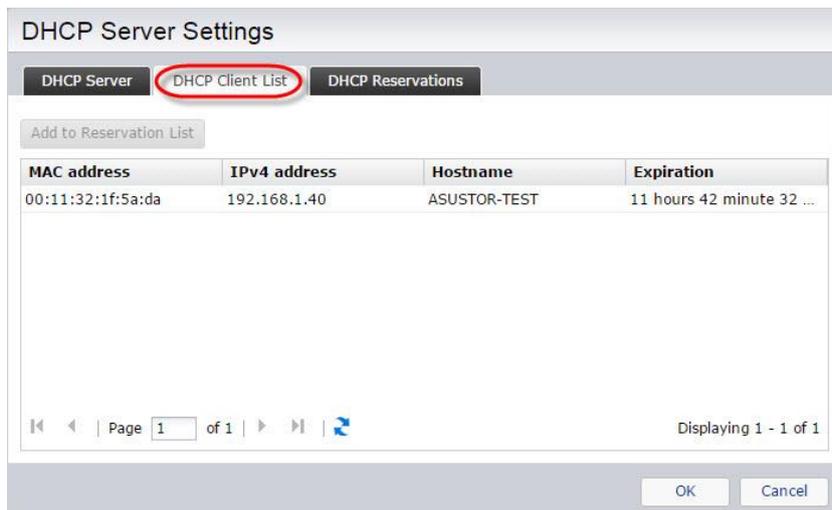
OK Cancel

Close

注意：您必須至少新增並啟用一個子網路，方能完成 DHCP 伺服器設定。

3. 管理 DHCP 伺服器

[DHCP 用戶端清單]：由此可檢視目前 DHCP 用戶端的網路設定 (例如：MAC 位址、IP 位址、主機名稱及 DHCP 租約有效期限)。



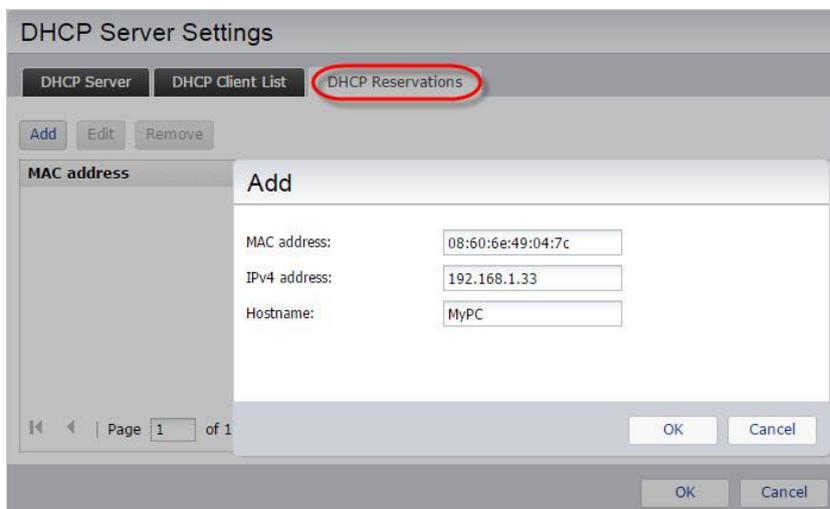
The screenshot shows the 'DHCP Server Settings' window with the 'DHCP Client List' tab selected. A table lists the DHCP clients. The first entry is as follows:

MAC address	IPv4 address	Hostname	Expiration
00:11:32:1f:5a:da	192.168.1.40	ASUSTOR-TEST	11 hours 42 minute 32 ...

At the bottom of the window, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

[DHCP 保留位址]：如果您要讓用戶端在每次 DHCP 租約更新時都能接收到相同的 IP 位址，可依以下步驟將該用戶端加到保留位址清單中。

- 按下 **[新增]**。
- 輸入用戶端的 MAC 位址，您想指派給用戶端的 IP 位址，以及用戶端主機名稱。
- 按一下 **[確定]** 來儲存設定。



The screenshot shows the 'DHCP Server Settings' window with the 'DHCP Reservations' tab selected. An 'Add' dialog box is open, allowing the user to enter reservation details:

MAC address:	08:60:6e:49:04:7c
IPv4 address:	192.168.1.33
Hostname:	MyPC

At the bottom of the dialog box, there are 'OK' and 'Cancel' buttons. The main window also has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.