CHECK POINT™

QUANTUM SPARK 1530 系列 Quick Setup Guide

JLEAD 鉅立資訊

Check Point Quantum Spark 防火牆快速安裝手冊

為保障貴客戶權益，收到本設備之後，請於**收到設備** 30 天內**啟用**。

免付費服務電話：0809-081-866

保固期限：該設備**啟用**之日起計**二**年

預設 IP 及 帳密
LAN IP Address：https://192.168.1.1
User Name：admin **(預設)**
Password：**(自行填入)**

目 錄

第六章　網路頻寬管理

第七章　系統備份設定

第八章　遠端管理防火牆設定

第一章　安裝及設定 Quantum Spark 防火牆

1-1. 認識 Check Point Quantum Spark 防火牆

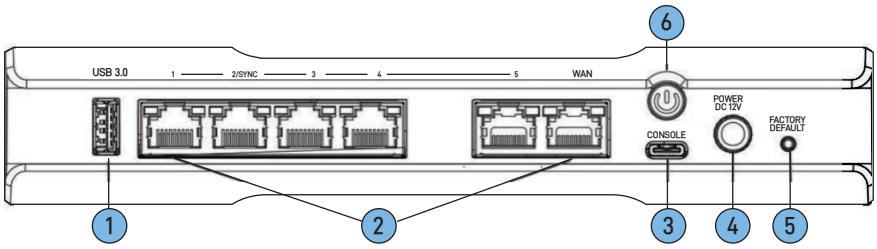
對於小規模辦公室或遠端且有許多分部的企業而言，持續維護網路安全相當困難，因為公司內只有少數人、甚至沒有人員具備 IT 專業。而中小型與遠端辦公室仍然需要與大企業主要辦公室相同級別的保護，以對抗複雜的網路攻擊和零時差威脅。Quantum Spark 1530 資安防護閘道是小型企業與遠端多分點辦公室的理想首選。它能提供簡易且直覺的網頁式本地管理介面，適用於小型辦公環境的本地管理與支援。若是必須由總部管理資安的多分點企業，則可運用內部或雲端託管進行遠端管理，並可為各分點辦公室數以千計的繁多裝置應用提供持續性的資安政策。

Check Point 1530 優勢

- 提供 SandBlast 多合一次世代威脅防護 (SNBT)：應用多層保護防堵複雜的網路威脅-用程式控管、網頁過濾、IPS、殭屍網路防護、防毒、電子郵件安全與 SandBlast 零時差防護方案 (沙箱機制)。
- 共 6 個 1G 乙太網路連接埠：提供 5 個 Internal Port、1 個 WAN port。
- 內建 R80.20.15 (992001653) 版本。
- 可支援中控式管理 (管理機需另購) 和雲端式管理。

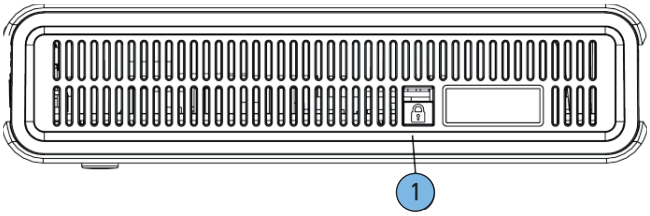
1-2. Quantum Spark 1530 產品外觀

- **背面板**



1. USB Port3.0：用於軟體下載
2. Internal (Port1-5)：Gigabit Ethernet 提供連接內部網路使用，WAN Port 提供 ISP 線路使用，預設 IP：192. 168. 0. 1：4434
3. Console Port：提供 CONSOLE 管理介面，Speed：115200
4. Power DC12V：電源線接孔
5. Factory Default：持續長壓至 Port LED 熄滅，約為 12 秒，可將設備還原為其出廠預設值
6. Power Button：按下以開啟或關閉硬體設備

• 側面面板



1. 防盜插槽：在此插入防盜線。使用 Kensington 和 Sunbox TL-623M 纜線作為參考

• 燈號說明

管理 LED		▪ **關閉**：沒有管理 ▪ 顏色：請見下方
網際網路 LED		▪ **關**：沒有網際網路連線 ▪ **閃爍藍色**：正在嘗試連線至網際網路 ▪ **藍色**：已連線 ▪ **閃爍紅色**：連線失敗
電源 LED (狀態)		▪ **穩定藍色**：正常操作 ▪ **閃爍藍色**：關機進行中以及安裝韌體。在程序完成之後，LED會穩定亮起藍燈。 ▪ **紅色**：錯誤/警示 **注意**：當硬體設備第一次開啟時，此 LED 會是紅色

管理 LED

管理LED會顯示重試機制的狀態：

動作	管理 LED 活動
Zero Touch 正在執行中。	閃爍紅色 (緩慢)
已成功連線至 Zero Touch 雲端伺服器並且儲存部署指令碼。	閃爍紅色 (快速)
Zero Touch 程序已完成。SMP 啟用不需要。	LED關閉
啟用睡眠時間。	閃爍藍色 (緩慢)
重新啟用。	閃爍藍色 (快速)
SMP 已連線。	穩定藍色
SMP 模式已關閉。	LED關閉
閘道無法連線至 SMP，將會從重試指令碼推出。	持續紅色

網路 LED (網路孔)

網路 LED (RJ45 WAN 和 LAN 連接埠)。 每個連接埠會使用雙色 LED 以反映連結/活動與速度 (從10M到1GbE)。
無連結　：LED1 (綠色) 關閉、LED2 (琥珀色) 關閉
1G連結　：LED1 (綠色) 開啟、LED2 (琥珀色) 關閉
1G活動　：LED1 (綠色) 閃爍、LED2 (琥珀色) 開啟
100M連結：LED1 (綠色) 開啟、LED2 (琥珀色) 關閉
100M活動：LED1 (綠色) 閃爍、LED2 (琥珀色) 關閉
10M連結　：LED1 (綠色) 開啟、LED2 (琥珀色) 關閉
10M活動　：LED1 (綠色) 閃爍、LED2 (琥珀色) 關閉

1-3. 安裝 Quantum Spark 1530 設備

[請注意] 請避免將 Check Point-1530 的 Internal Port 連接到現有網路上，Checkpoint-1530 預設 DHCP Server 服務，如接到現有網路上會造成網路異常。

1. 使用 RJ45 網路線，串接於 WAN 網路埠。
2. 另一端接於數據機或是上一層對外網路的網路設備，貴客戶若只有一個寬頻線路，建議使用 Check Point-1530 的 WAN Port。

3. 請使用內附的電源變壓器 (12V / 3.0A) 連接至 Check Point-1530 電源接孔，另一端連接至電源插座。
4. 使用 RJ-45 網路線，將電腦或筆記型電腦連接於 Internal Port 網路埠任一埠上。

5. 請觀察前方面版燈號。POWER 燈號恆亮藍燈時，即表示完成開機。

1-4. 所需環境介紹

在進行設定之前，請貴客戶先閱讀以下注意事項：

1. 請確認網際網路連線是否正常運作：建議先以電腦直接連接 ISP 提供之寬頻設備，測試並確認電腦能正常的連接到網際網路。
2. 建議貴客戶使用 Windows 10/11 作業系統及 Edge/Firefox/Chrome 瀏覽器來設定 Check Point Quantum Spark 1530。
3. 建議使用瀏覽器，以圖形介面進行安裝設定，在開始設定之前建議貴客戶先將瀏覽器升級至最新的版本，並確認 Java 正確的安裝。
4. Check Point-1530 透過區域連線埠 (Internal Port) 即可進行設定。電腦或設備需做相關區域網路 TCP/IP 設定即可 (詳細請參考 4.1. 電腦端設定)。

1-4-1. 電腦端設定

請依貴客戶使用的作業系統，選擇相對應的章節參考設定。

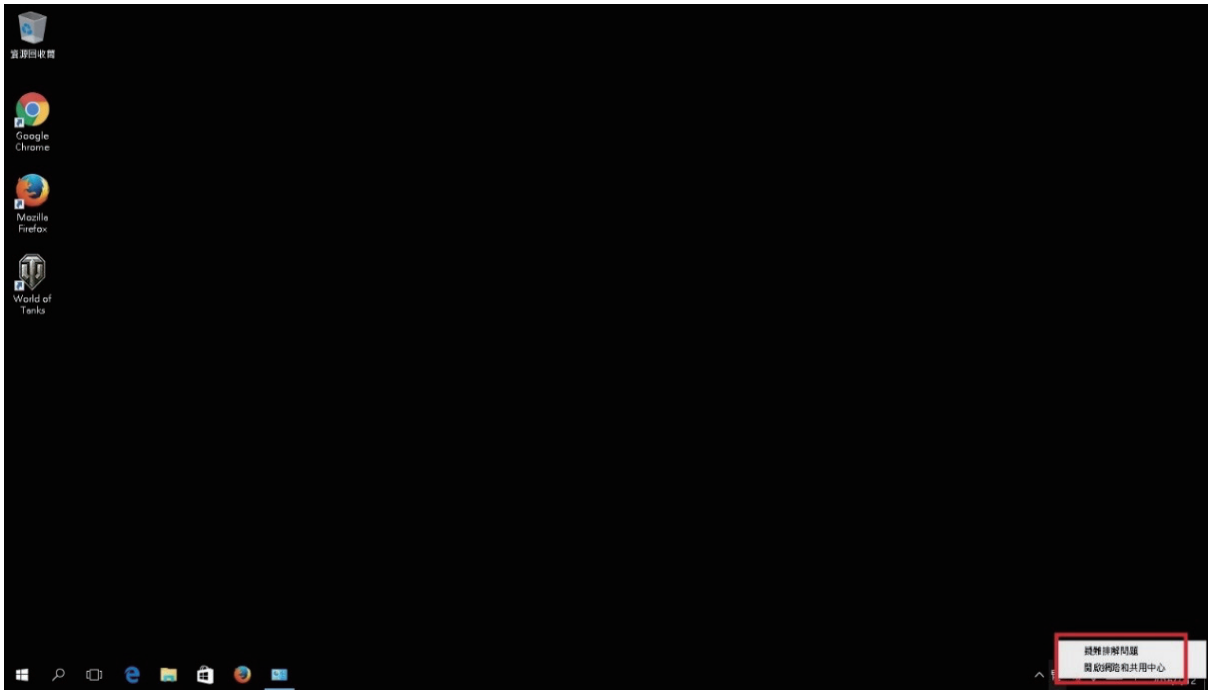
1-4-1-1. Windows 10

設定目的 : 確認你的電腦區域網路設定為 DHCP Client，可以自動從 Check Point-1530 DHCP Server 獲得正確 IP。

步驟一：確定電腦的網路埠正確連接到 CheckPoint-1530 的WAN網路埠

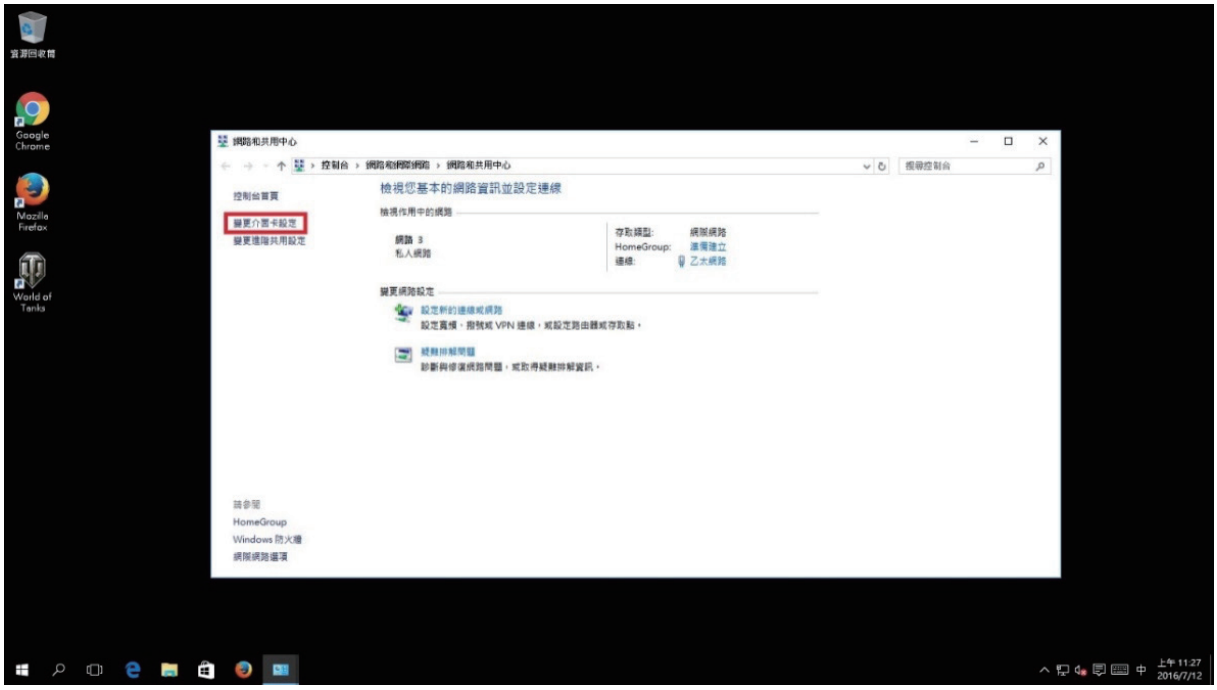
步驟二：請確定 CheckPoint-1530 的燈號顯示正常 (POWER恆亮)，CheckPoint-1530 預設為 DHCP Server 會配發 192.168.1.1～192.168.1.254 的 IP 給電腦

步驟三：請到貴客戶的電腦端

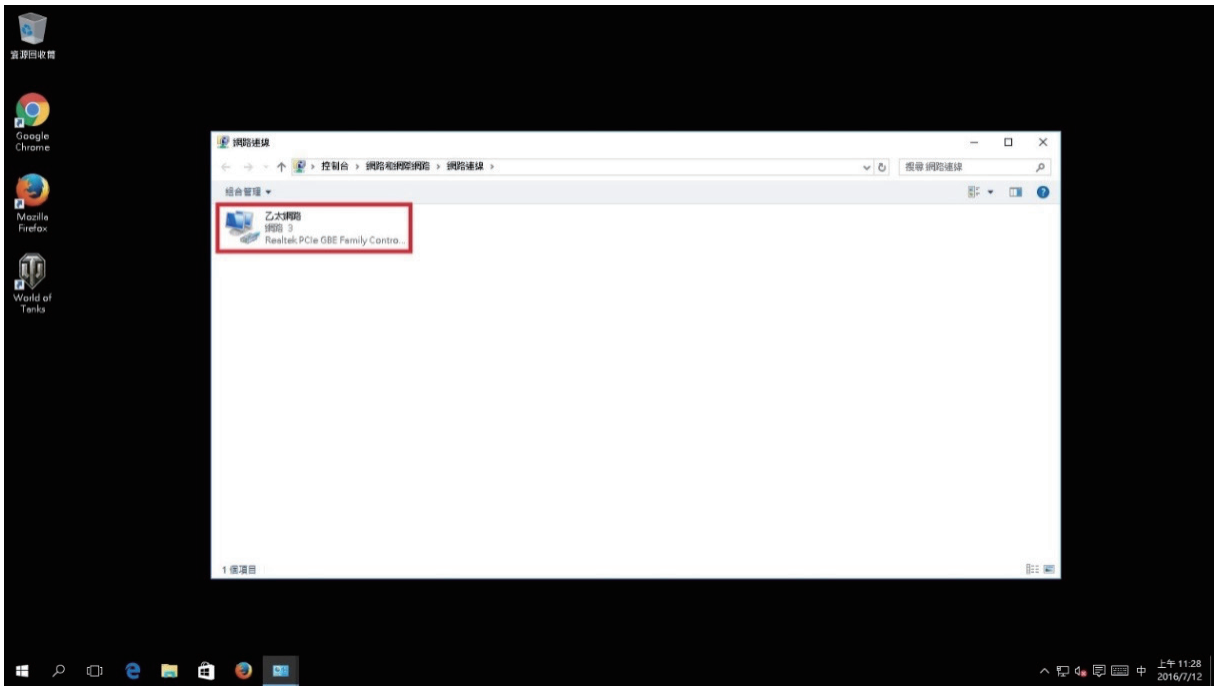


步驟四：請點選畫面右下角"網路連線圖形 按右鍵 選取開啟網路和共用中心

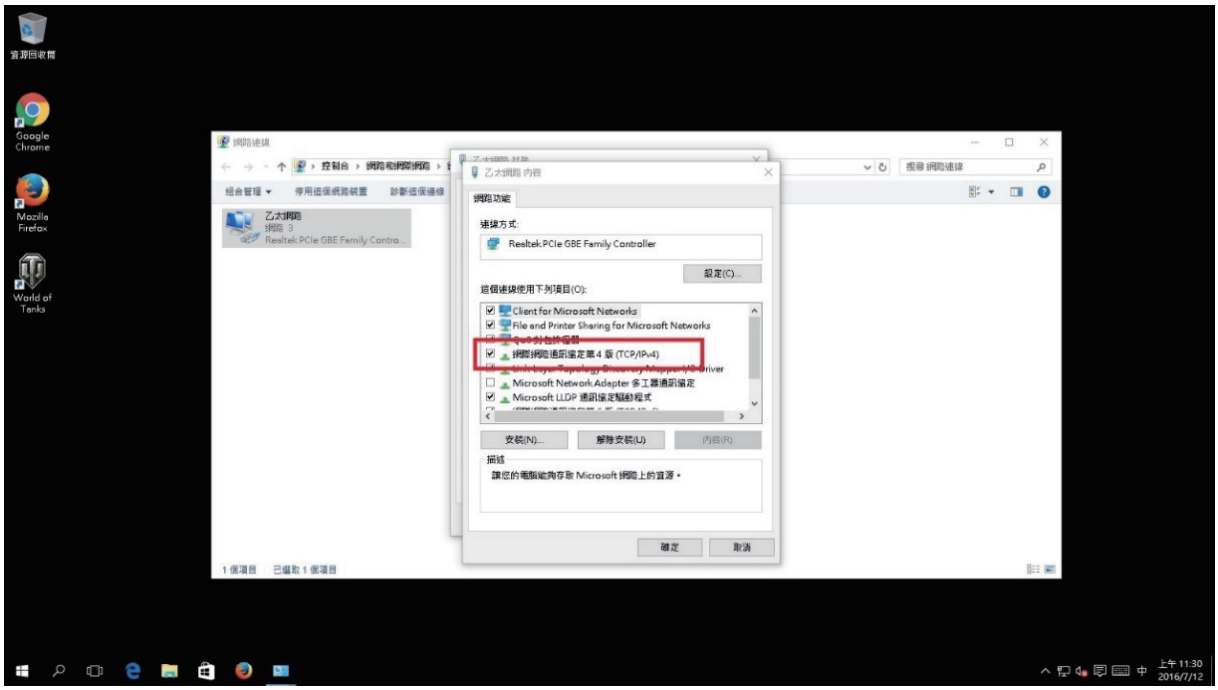
步驟五：請點選變更介面卡設定



步驟六：點選乙太網路



步驟七：在乙太網路內容視窗，選擇網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)

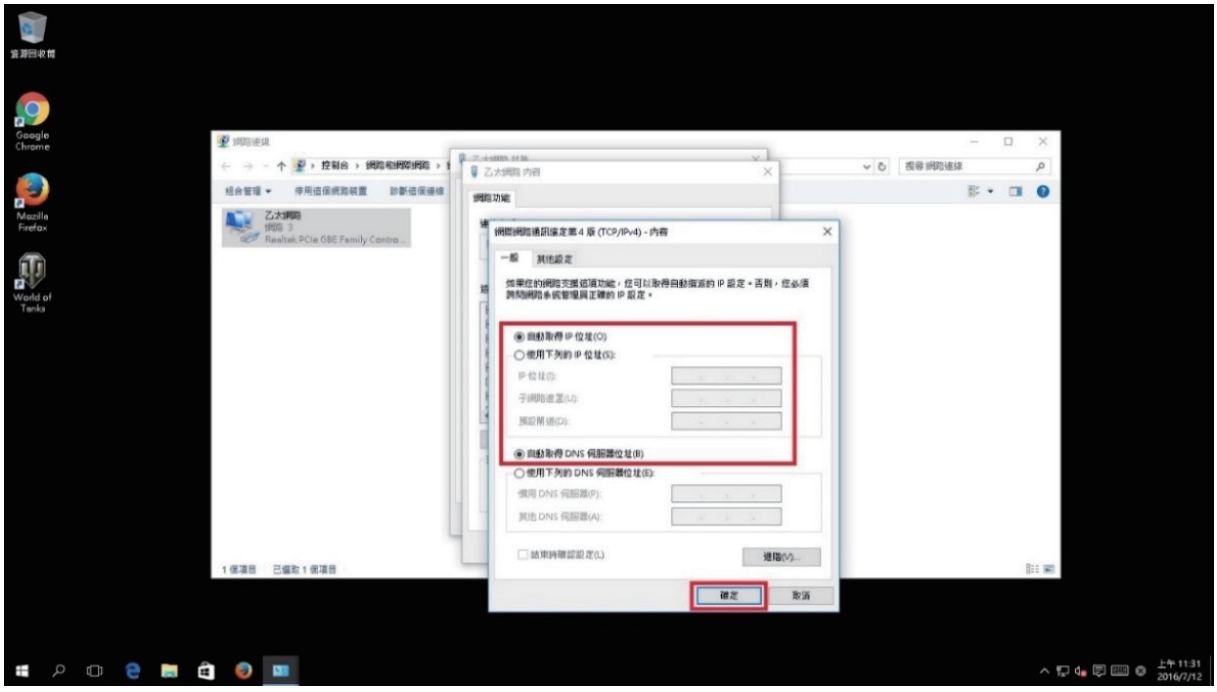


步驟八：請選擇自動取得IP位址 (O) → 請選擇自動取得DNS 伺服器位址 (B)

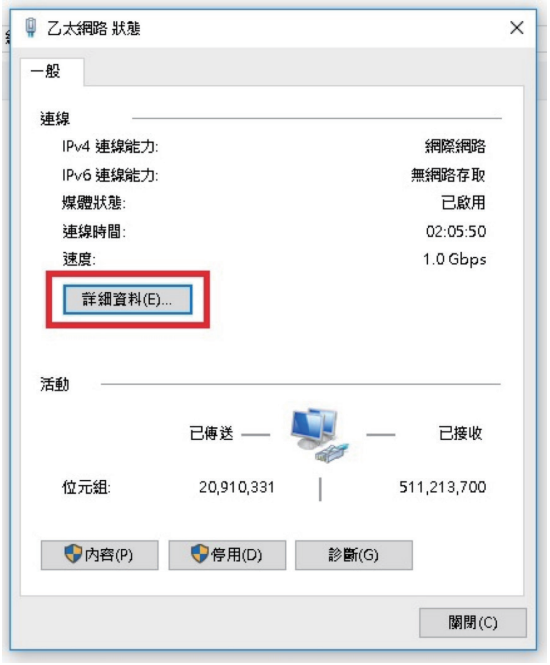
然後點選確定

步驟九：請點選關閉

步驟十：請在區域連線上點選滑鼠右鍵 → 請點選狀態



步驟十一：請點選詳細資料



步驟十二：請檢查 IP Address 是否為 192.168.1.X (最後一碼依 DHCP Server 配發 192.168.1.1~192.168.1.254 有所不同，如 192.168.1.2)，Subnet Mask 則為 255.255.255.0，Default Gateway 應為 192.168.1.1，如果無誤請直接關閉此視窗，若不正確請將電腦重新開機後再確認一次。

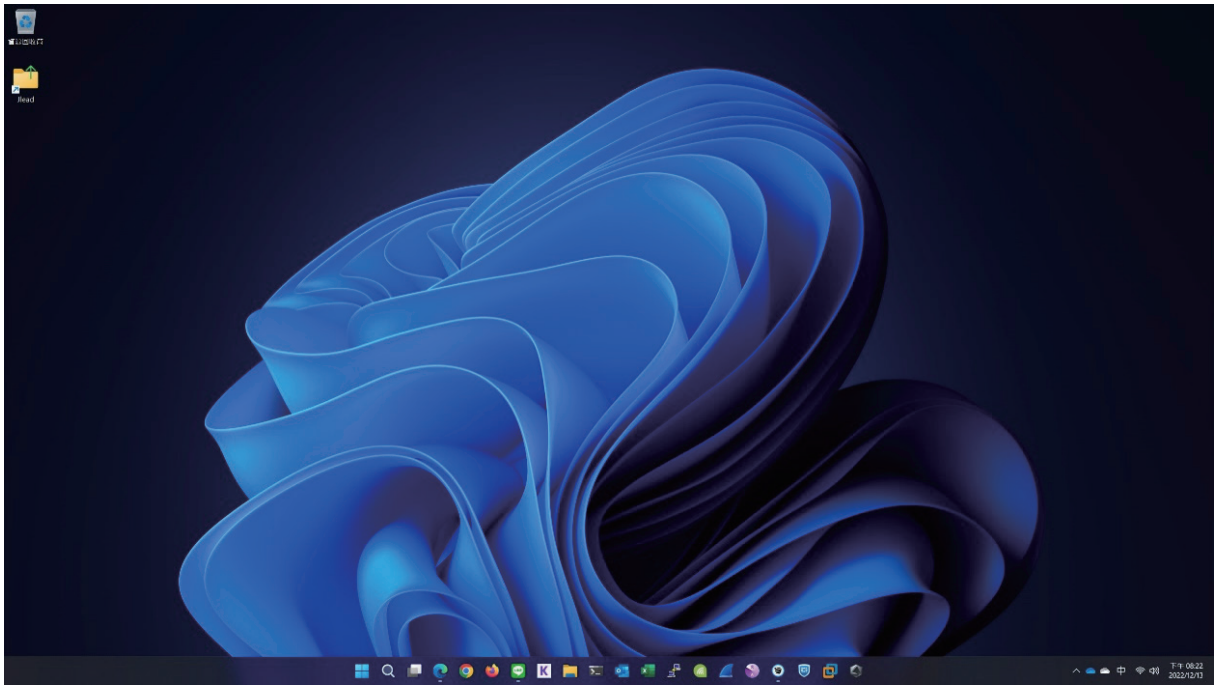
1-4-1-2. Windows 11

設定目的 : 確認你的電腦區域網路設定為 DHCP Client，可以自動從 Check Point-1530 DHCP Server 獲得正確 IP。

步驟一：確定電腦的網路埠正確連接到 CheckPoint-1530 的WAN網路埠

步驟二：請確定CheckPoint-1530的燈號顯示正常 (POWER恆亮)，CheckPoint-1530 預設為 DHCP Server 會配發 192.168.1.1～192.168.1.254 的 IP 給電腦

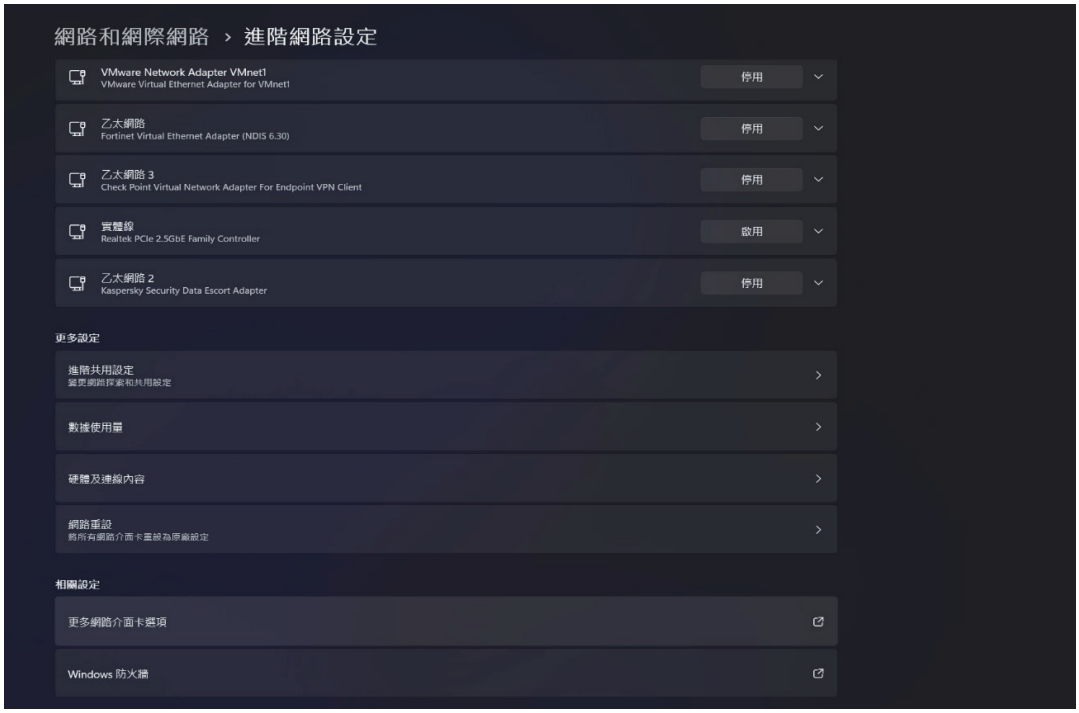
步驟三：請到貴客戶的電腦端



步驟四：請點選鍵盤按鈕 win+I，會顯示下圖

步驟五：請點選進階網路設定

步驟六：請點選更多網路介面卡選項

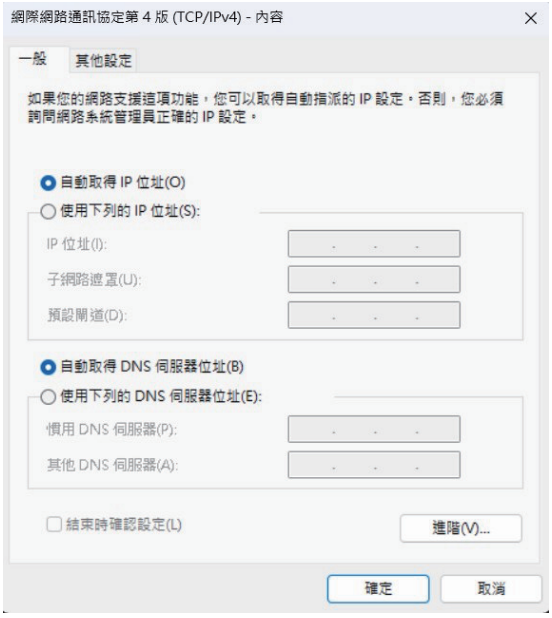


步驟七：點選乙太網路

步驟八：在乙太網路內容視窗，選擇網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)

步驟九：請選擇自動取得IP位址(O) → 請選擇自動取得DNS 伺服器位址(B)

然後點選確定



步驟十：請點選關閉

步驟十一：請在區域連線上點選滑鼠右鍵 → 請點選狀態

步驟十二：請點選詳細資料

步驟十三：請檢查 IP Address 是否為 192.168.1.X (最後一碼依 DHCP Server 配發 192.168.1.1～192.168.1.254 有所不同)，Subnet Mask 則為 255.255.255.0，Default Gateway 應為 192.168.1.1，如果無誤請直接關閉此視窗，若不正確請將電腦重新開機後再確認一次。

※ 正確地完成以上的動作後，請依 1-4-2 章節設定瀏覽器。

1-4-2. 瀏覽器設定

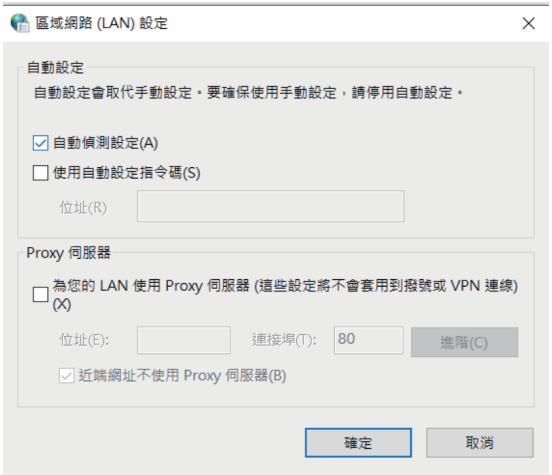
在設定本產品之前，必須先設定 Web 瀏覽器，本說明書以 Edge , FireFox 以及 Chrome 為範例，請依貴客戶的需求選擇相對應的章節進行設定。

1-4-2-1. Edge

設定目的：確認你的電腦瀏覽器設定正確，不會自動撥號連線，也沒有設定 Proxy 伺服器。

步驟一：鍵盤輸入Windows 標誌鍵 + I → 點選網路和網際網路 → 點選網路和共用中心 → 點選網際網路選項會出現以下畫面 (此時若還不能上網，如果跳出 ADSL 撥號連線視窗請將其關閉)

步驟二：點選區域網路設定會出現區域網路 (LAN) 設定的視窗



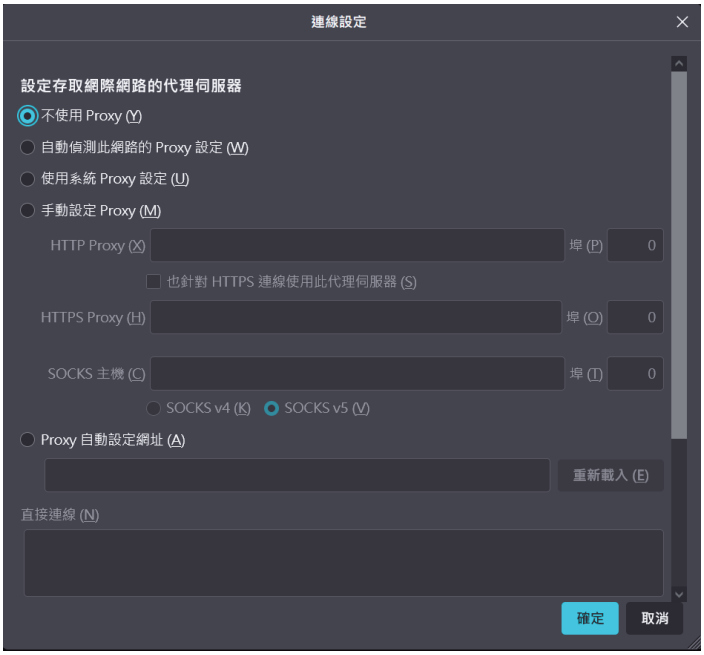
都不要勾選→確定後請點選確定，→ 再點選一次確定完成設定

※正確地完成以上的動作後，表示貴客戶已經可以透過貴客戶的電腦來連接到 CheckPoint-1530，接下來請跳至 1-5-1 進入預設 Web 設定畫面。

1-4-2-2. FireFox

設定目的 : 確認你的電腦瀏覽器設定正確，沒有設定 Proxy 伺服器。

步驟一：開啟FireFox 瀏覽器 → 點選設定 → 在一般頁面下拉網路設定，點選設定會出現下圖 (此時若還不能上網，如果跳出 ADSL 撥號連線視窗請將其關閉)



請選取不使用 Proxy (Y) ，按確定完成設定。

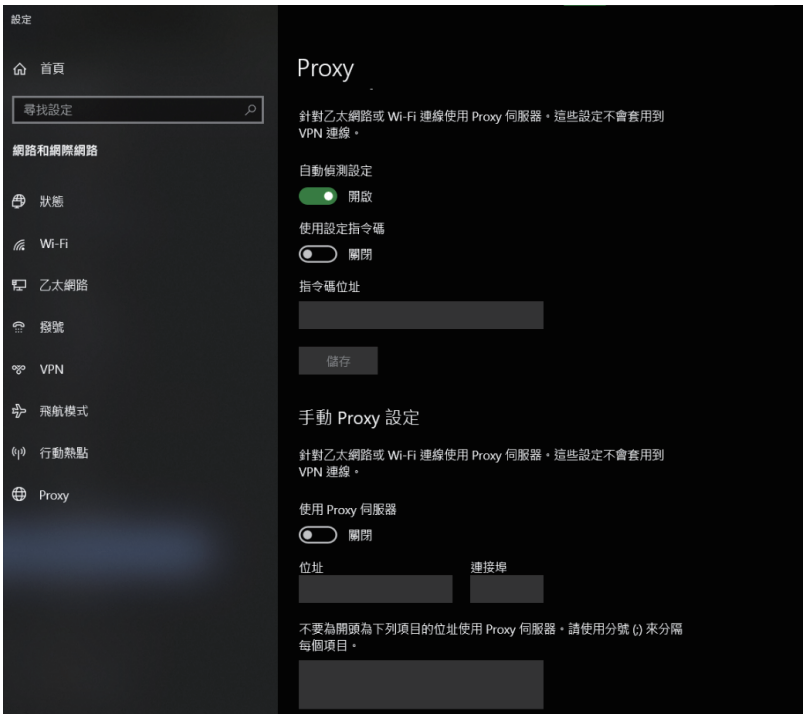
※正確地完成以上的動作後，表示貴客戶已經可以透過貴客戶的電腦來連接到 CheckPoint-1530，接下來請跳至 1-5-1 進入預設 Web 設定畫面。

1-4-2-3. Google Chrome

設定目的：確認你的電腦瀏覽器設定正確，沒有設定 Proxy 伺服器。

步驟一：開啟Chrome 瀏覽器 → 點選右上角設定 → 點選左側系統會出現下圖：

步驟二：再選取開啟電腦的Proxy設定



關閉 Proxy 伺服器設定，→ 儲存完成設定

※正確地完成以上的動作後，表示貴客戶已經可以透過貴客戶的電腦來連接到 CheckPoint-1530，接下來請跳至 1-5-1 進入預設 Web 設定畫面。

1-5. 開始設定 Quantum Spark 防火牆

1-5-1. 進入預設 Web 啟動「首次設定精靈」

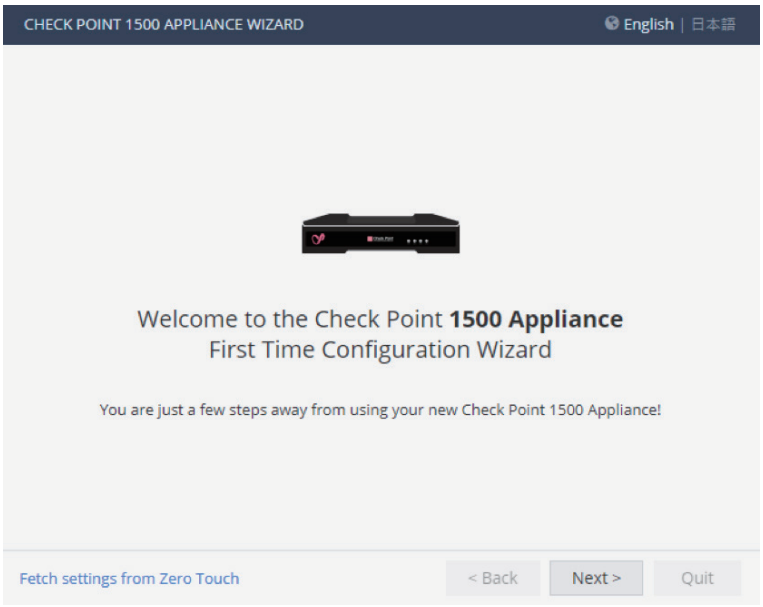
設定前請先確認已完成 第一章 第 3 節. 安裝 Quantum Spark 1530 設備，第 4 節. 所需環境介紹。

開啟貴客戶的網頁瀏覽器 → 請在網址輸入https://192.168.1.1:4434

edge 會出現以下的畫面，”選取進階，繼續前往 192.168.1.1”

1-5-2. 透過精靈設定 CheckPoint-1530

步驟一：初次設定會直接進入以下的畫面 (預設語言為英文)，若要變更 WebUI 應用程式的語言，選取頁面頂端的語言連結 (英文/日文)。



步驟二：設定密碼，輸入管理者的帳號與密碼

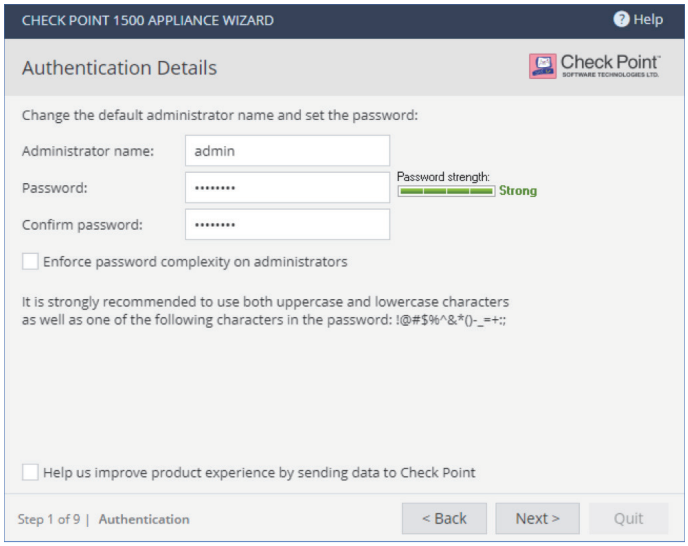
- 驗證詳細資料

在驗證詳細資料頁面中，輸入登入硬體設備 WebUI 所需的詳細資料：

管理員名稱：我們建議您變更預設的管理員登入名稱「admin」。名稱有區分大小寫。

密碼：強式密碼至少會有6個字元，其中包括至少一個大寫字母、一個小寫字母以及一個特殊字元。使用密碼強度表來衡量您的密碼強度。

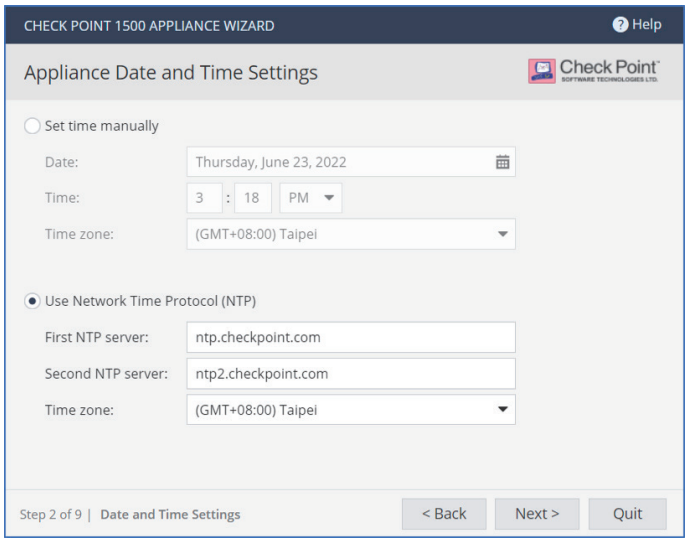
注意：強度表只是一個指標，並不會強制建立具有指定數量的字元或字元組合的密碼。若要實施密碼複雜性，請按一下核取方塊。



步驟三：設定時間與時區

- 硬體設備日期與時間設定

在硬體設備日期與時間設定頁面，手動設定硬體設備的日期、時間以及時區設定，或是使用「網路時間通訊協定」選項。



如果您選擇選項手動設定時間，硬體設備會使用電腦中的日期與時間作為初始值。如果需要，請變更時區設定以顯示您的正確位置。根據預設，會自動啟用日光節約時間。您可以在WebUI應用程式中的裝置>日期與時間頁面變更此時間。

日期：根據預設，日期會在電腦上顯示。如果需要，請設定不同的日期。

時間：根據預設，時間會在電腦上顯示。如果需要，請設定不同的時間。

時區：根據預設，時區會在電腦上顯示。如果需要，請選擇時區設定以反映您準確的所在位置。

主要NTP伺服器：主要NTP伺服器的IP或主機名稱。預設伺服器為ntp.checkpoint.com

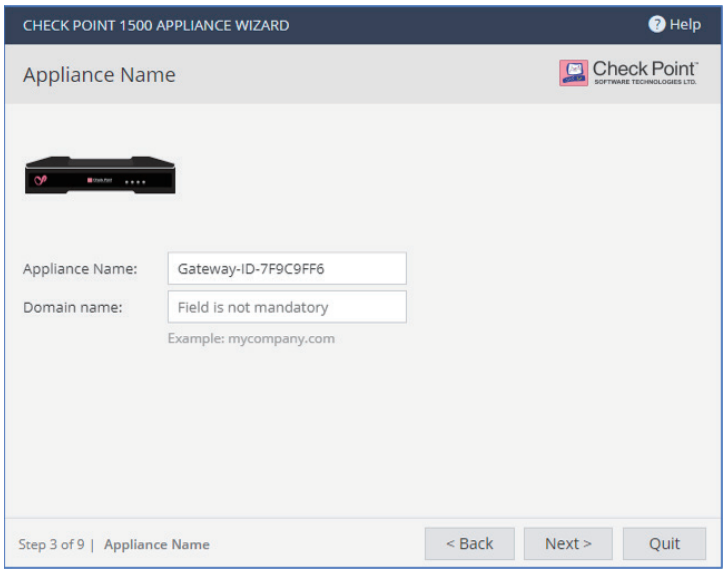
次要NTP伺服器：次要NTP伺服器的IP或主機名稱。預設伺服器為ntp2.checkpoint.com

步驟四：設定設備名稱與網域名稱

- 硬體設備名稱

在硬體設備名稱頁面中輸入名稱以識別硬體設備，然後輸入網域名稱 (可以不必輸入)。

當閘道為指定的物件名稱執行 DNS 解析時，網域名稱會附加至物件名稱。如此可以讓網路中的主機按其內部名稱查詢主機。

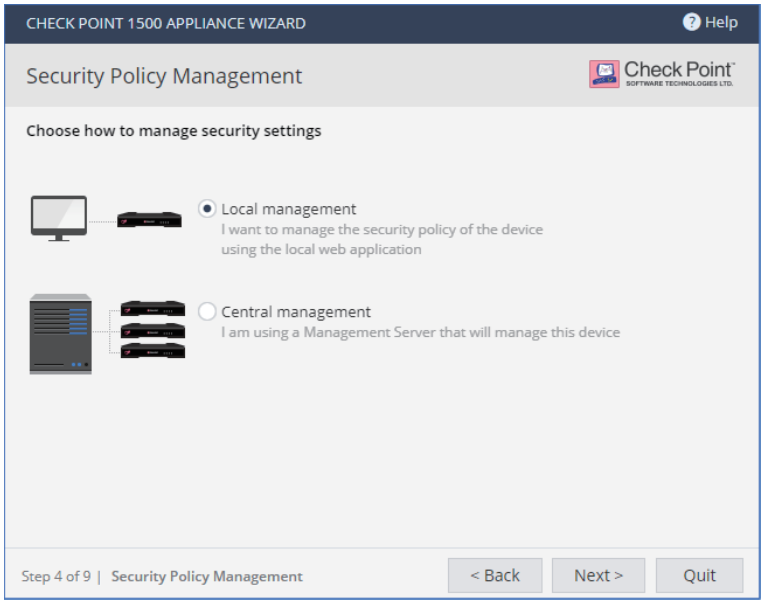


步驟五：設定管理模式 單點管理/中心端管理

- 安全性原則管理

中央管理 (Central)：遠端的「安全管理伺服器」可使用網路物件以及安全性原則管理 SmartConsole 中的安全閘道。
本機管理 (Local)：硬體設備使用網路應用程式來管理安全性原則。在您使用「首次設定精靈」配置硬體設備之後，將會自動實施預設安全性原則。藉由硬體設備 WebUI 的協助，可以配置您啟動的「軟體刀鋒」並且微調安全性原則。

本「入門指南」描述如何配置本機的部署。



步驟六：設定網際網路

- 網際網路連線

在網際網路連線頁面中，設定您的網際網路連線細節，或是選擇稍後設定網際網路連線。

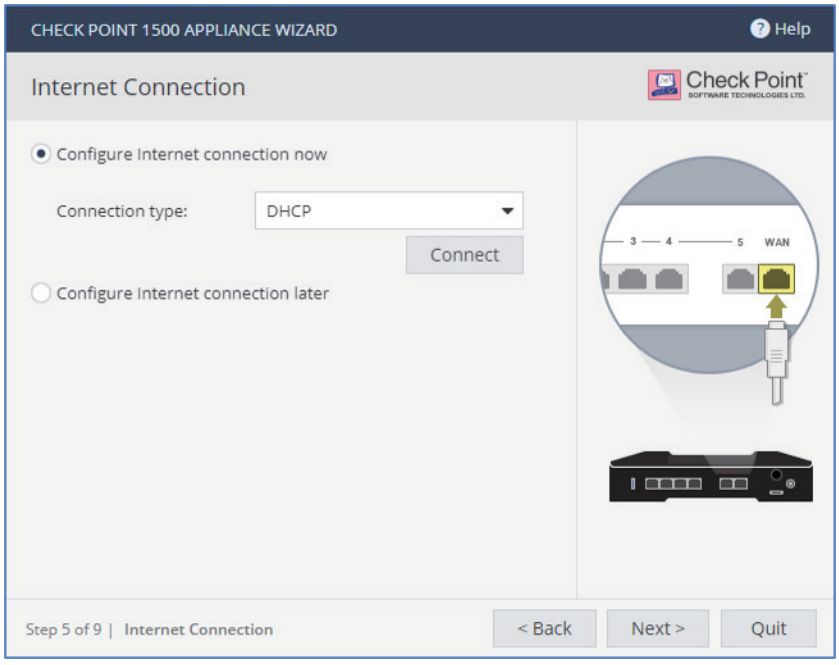
若要立即設定網際網路連線：

1. 選擇立即設定網際網路連線。
2. 從連線類型下拉式清單中，選擇用於連線至網際網路的協定。
3. 輸入選取連線協定的欄位。您針對每個協定輸入的資訊必須各有不同。您可以透過網際網路服務提供者(ISP)取得。
    - 靜態IP：固定(非動態)的IP位址。
    - DHCP：動態主機設定通訊協定(Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)會自動將指定範圍內的IP位址發給網路上的裝置。這是在您透過網路數據機連接時常見的選項。

- PPPoE (乙太網路上的PPP)：用於封裝乙太網路框架內的點對點通訊協定(PPP)框架的網路通訊協定。主要會與DSL服務搭配使用，在此服務中，個別使用者會透過乙太網路和都會乙太網路連接至 DSL 數據機。輸入ISP登入使用者名稱與ISP登入密碼。注意：在「首次設定精靈」中僅支援動態IP。
- PPTP：點對點通道通訊協定(PPTP)實施虛擬私人網路。PPTP在TCP以及GRE通道作業中使用控制通道以封裝PPP封包。
- L2TP：第二層通道通訊協定(L2TP)是用於支援虛擬私人網路(VPN)的通道通訊協定。此通訊協定並未提供任何加密或保密。它依賴的是加密通訊協定，此協定會在通道內部傳輸以提供隱私。
- 橋接器：連接資料連結層 (第二層) 的多個網路區段。
- DNS伺服器 (靜態IP與橋接器連接)：在相關欄位中輸入 DNS 伺服器位址資訊。對於 DHCP、PPPoE、PPTP、L2TP、行動網絡以及，DNS設定是由您的服務提供者所提供。您可以稍後在WebUI應用程式的裝置 → DNS底下中覆寫這些設定。

我們建議您將 DNS 設定為硬體設備需要，以便針對不同功能執行 DNS 解析。舉例來說，在授權啟用期間或是當應用程式控制、網站篩選、防毒軟體或是防垃圾郵件服務啟用時連線至 Check Point 使用者中心。

* 請依照網路類型參照 5-2-1. 設定外部連線 (單條寬頻網路)



若要測試您的 ISP 連線狀態：按一下連線。

硬體設備會連接至您的 ISP。成功或失敗會顯示在頁面底部。

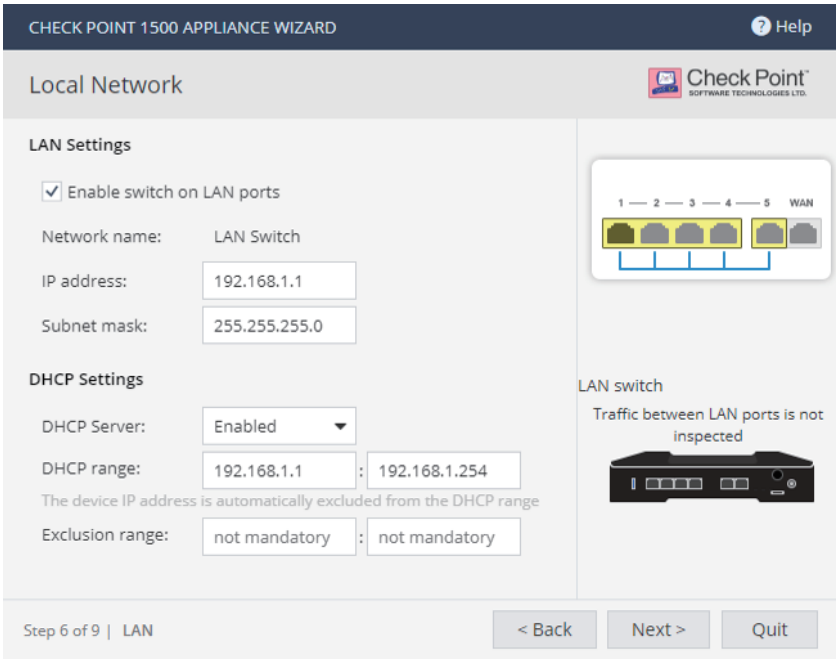
步驟七：設定區域網路

- 區域網路

在區域網路頁面中，選擇啟用或是停用 LAN 連接埠的開關，並且配置您的網路設定。根據預設，它們為啟用狀態。在硬體設備的原始IP保存為別名IP時，您可以變更IP位址並且保持連線，直到您初次將硬體設備開機為止。

相關資訊

- 啟用 LAN 連接埠的開關：彙總所有 LAN 連接埠作為開關，同時此開關會有一個IP位址。如果已停用此選項 (已清除核取方塊)，則會將區域網路定義為僅 LAN1。
- 網路名稱：輸入網路名稱。
- IP 位址：您可以修改IP位址並且維持連接性。硬體設備的原始IP保存為別名IP以維持連接性，直到精靈完成為止。
- 子網路遮罩：輸入子網路遮罩。
- DHCP 伺服器與範圍欄位：根據預設，DHCP 為啟用狀態，並且有預設的網路範圍。請務必設定適當範圍，不要在網路中包括預先定義的靜態 IP。
- 排除範圍：設定 DHCP 伺服器未定義的IP位址的排除範圍。定義在網路中指定 IP 位址時 DHCP 會排除的 IP 位址範圍。硬體設備的 IP 位址會自動從範圍排除。舉例來說，如果硬體設備 IP 為 1.1.1.1，則範圍也會從 1.1.1.1開始，但是其自身的 IP 位址例外。



重要事項：如果您選擇停用 Enable Switch on LAN ports，請確定您的網路線已連接 LAN1 連線埠。否則，在您按一下下一步時將會遺失連線。

步驟八：設定存取範圍

- 管理員存取

在管理員存取頁面中，設定管理員是否可以從指定的 IP 位址或任何 IP 位址使用硬體設備。

若要設定管理員存取權限：

1. 選擇可允許管理員存取的來源位置：
   - LAN：所有內部實體連接埠。
   - 受信任的無線：已知的無線網路。
   - VPN：從遠端網站透過 VPN 通道使用加密流量或是使用遠端存取客戶。
   - 網際網路：清除網際網路的流量 (不建議)。

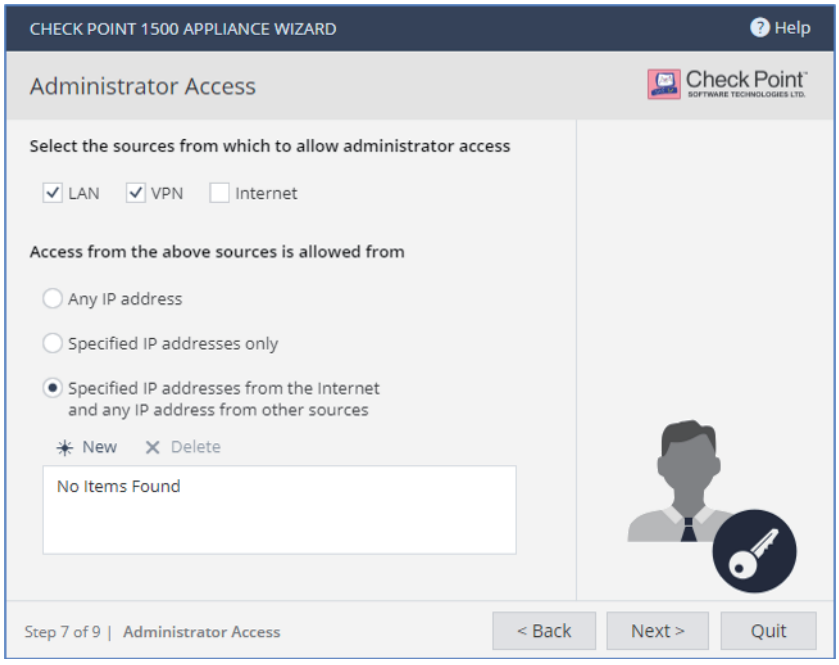
2. 選擇 IP 位址，管理員可以透過此 IP 位址存取硬體設備：
   - 任何 IP 位址。
   - 僅指定的 IP 位址：選取此選項能夠讓管理員透過指定的 IP 位址或網路存取硬體設備。按一下新增以設定 IP 位址資訊。
   - 網際網路中的指定 IP 位址以及其他來源的任何IP位址：選擇此選項可允許管理員僅可從網際網路中的特定 IP位址存取，或是從任何 IP 位址的其他選取來源存取。此選項為預設值。

若要指定 IP 位址：

1. 按一下新增。

2. 在 IP 位址設定視窗中，選擇一個選項：
   - 特定 IP 位址：輸入 IP 位址或是按一下從我的電腦取得 IP。
   - 特定網路：輸入網路 IP 位址以及子網路遮罩。

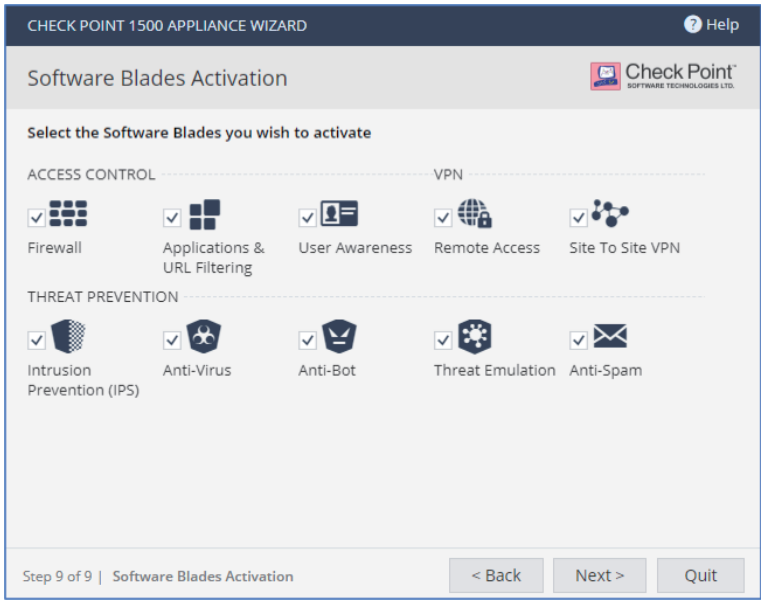
3. 按一下套用。



步驟九: 設定硬體設備註冊

- 硬體設備註冊

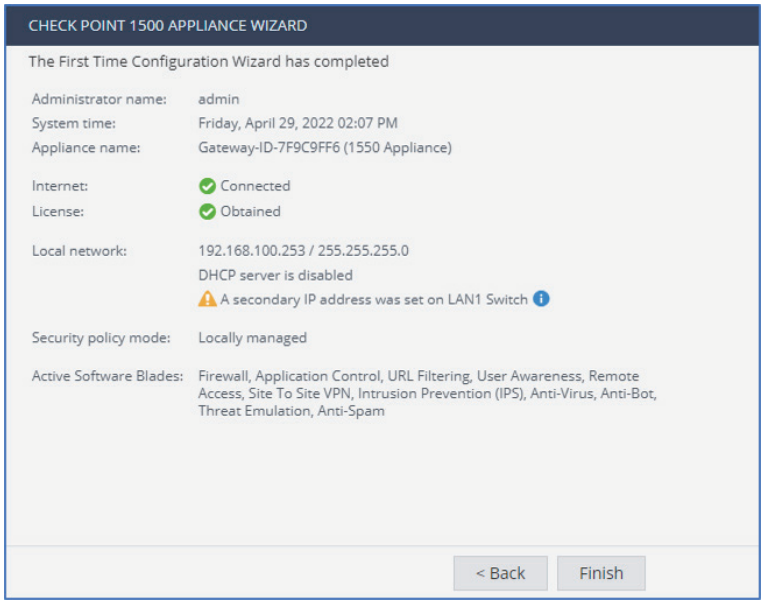
硬體設備可以連接至 Check Point 使用者中心，利用其憑證可以取得授權資訊並且啟動硬體設備。如果您已經設定網際網路連線：按一下啟用授權。您會被告知已經成功啟動硬體設備，並且會看見每個「軟體刀鋒」的授權狀態。



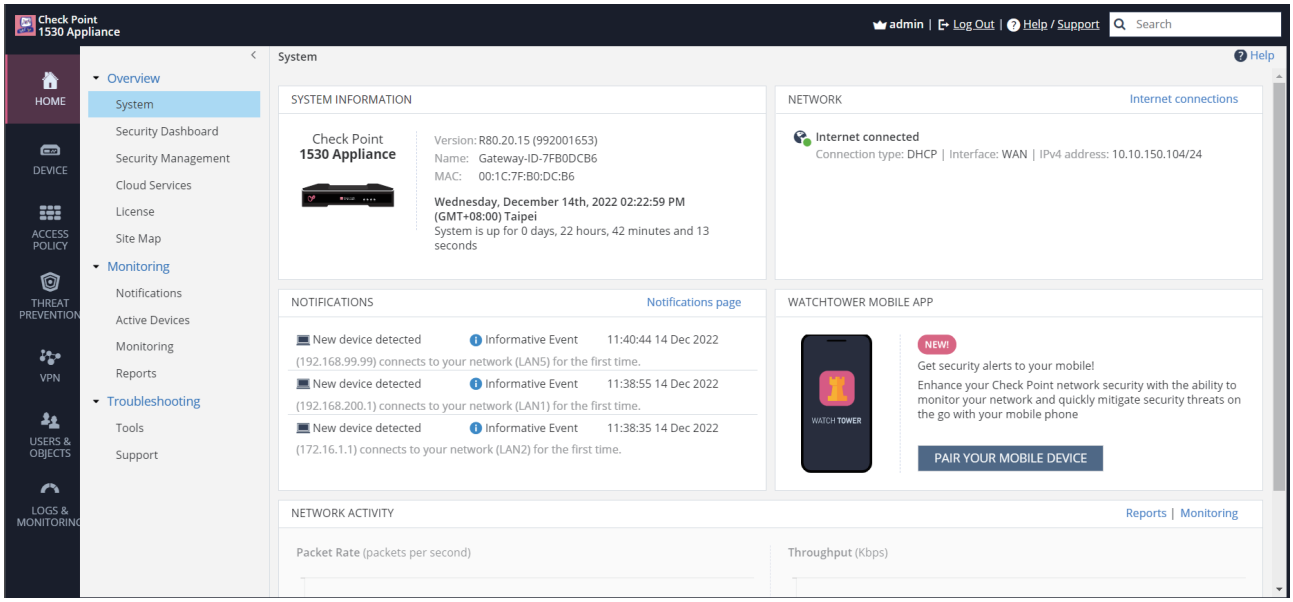
步驟十: 檢視摘要

- 摘要

摘要頁面顯示使用「首次設定精靈」設定元素的詳細資料。按一下Finish，以完成「首次設定精靈」。



將電腦網卡 IP 修改為跟防火牆同一網段後，在瀏覽器輸入新設定的 IP，登入網頁確認，狀態設置完成



1-5-2-1. 設定外部連線 (單條寬頻網路)

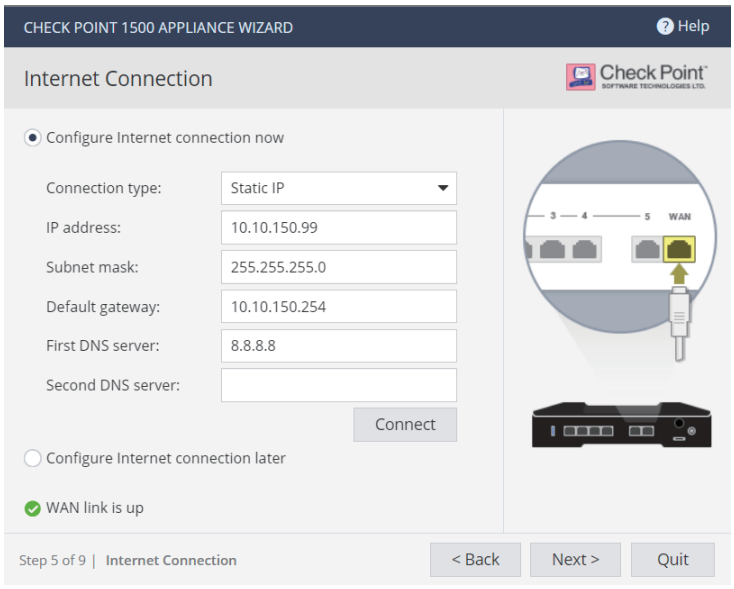
1-5-2-1-1. 固定制 IP 客戶

請下拉 connection type，選取 Static IP 後，輸入寬頻網路業者提供 IP 位址資料以及預設閘道器 IP 位址資料

IP 網址/網路遮罩：10.10.150.99/255.255.255.0，Default gateway 10.10.150.254 (此為範例，請貴客戶依寬頻網路業者提供資料鍵入)

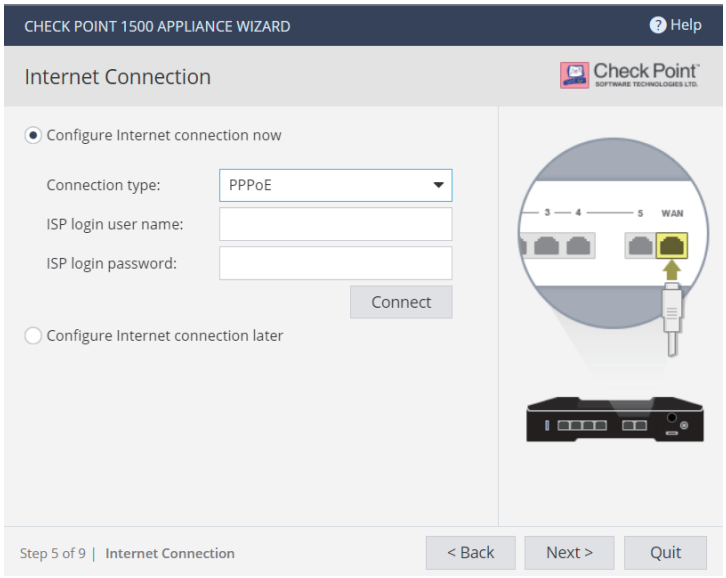
以及 DNS 資料 8.8.8.8

完成後按 Apply 完成設定



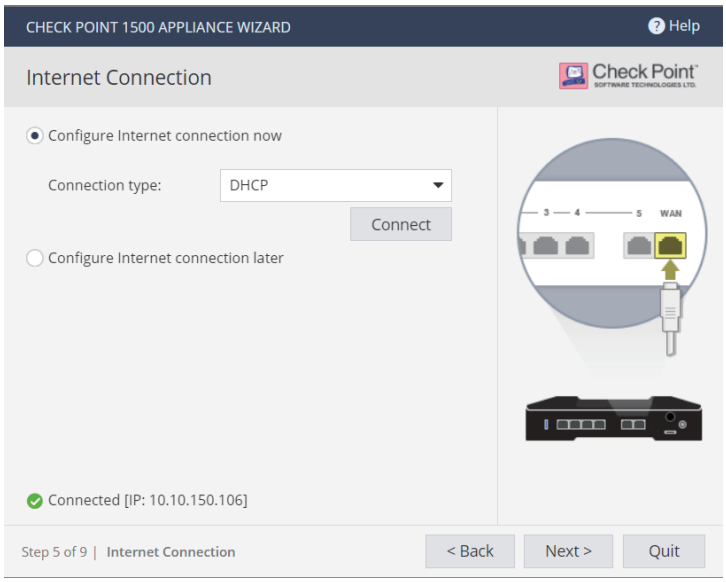
1-5-2-1-2. 非固定制 IP 客戶 (PPPoE)

如客戶對外網路是 PPPOE 模式，則在 Connection type 選取 DHCP，點擊 Connect 測試，如 DHCP 正常則在左下角顯示綠色勾勾以及獲得 IP 位址，如獲取失敗請連繫 ISP 網路業者



1-5-2-1-3. DHCP 制客戶

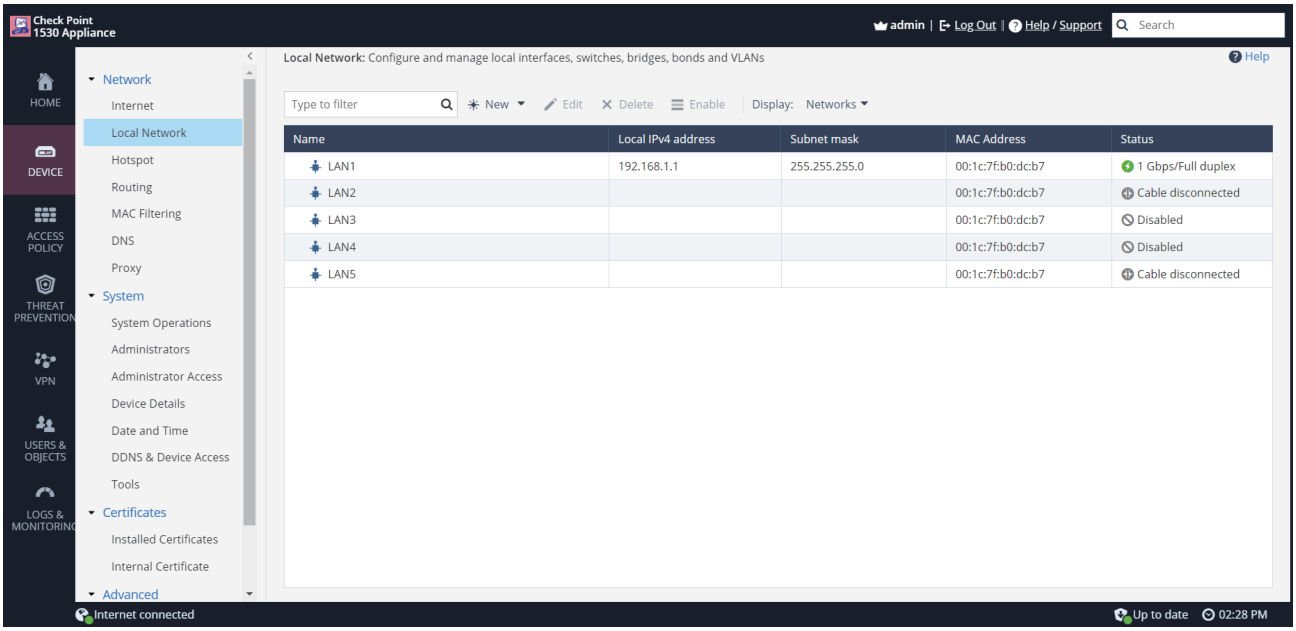
如客戶對外網路是 DHCP 模式，則在 Connection type 選取 DHCP，點擊 Connect 測試，如 DHCP 正常則在左下角顯示綠色勾勾以及獲得 IP 位址，如獲取失敗請連繫 ISP 網路業者



第二章　開始設定 Quantum Spark 防火牆

2-1. 設定內部網路組態

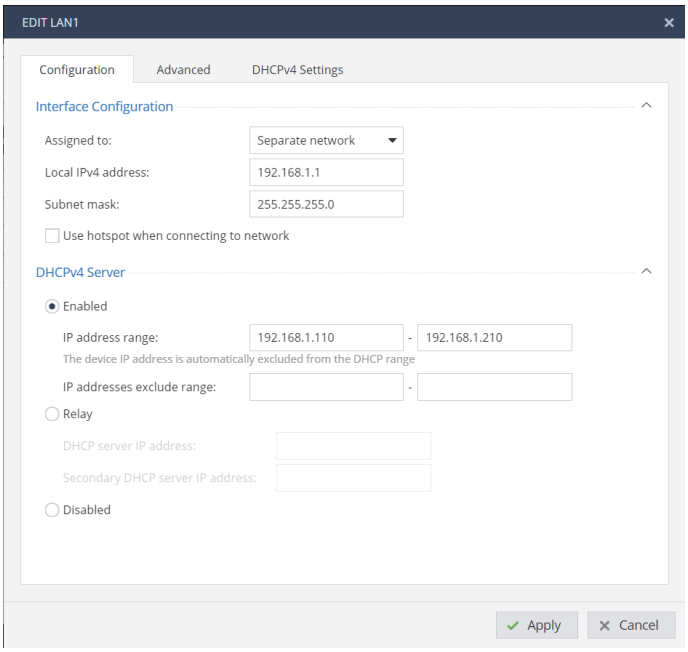
貴客戶請登入 Check Point 1530，點選 DEVICE → Local Network → 選取 LAN1 按 Edit ，進入下一步驟



在位址模式下，更改所需的 IP 位址及網路遮罩 (例如： 192.168.1.99/255.255.255.0)

請注意 : 請務必更改 DHCP 派發 IP 範圍，點選 DHCP Server 位址範圍，修改為 :

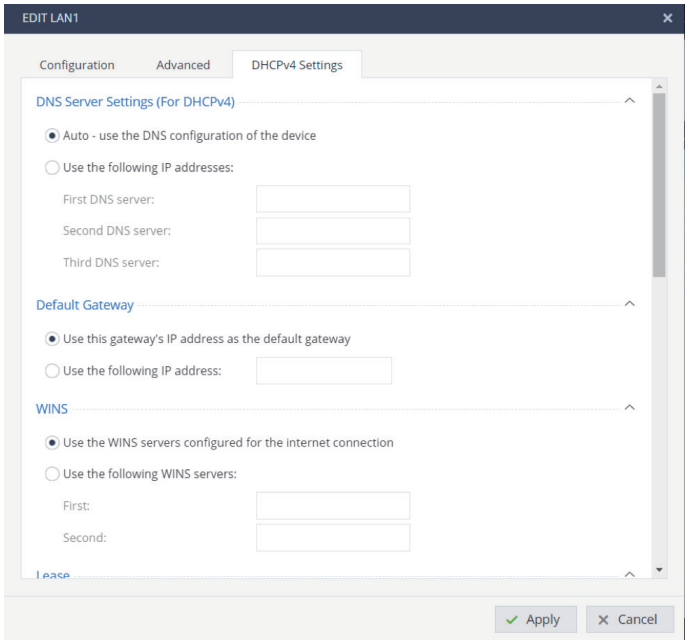
IP : 192.168.1.110-192.168.1.210 (此為範例，請貴客戶依實際狀況更改)



選取 DHCPv4 setting 頁面，確定點選 Auto-Use the DNS configuration of the device

完成後，點選確定，設定完成

請注意：此時連線會中斷 ， 請更改電腦 IP 位址為 固定 IP 後 (例如：192.168.1.99) 再連線到 CheckPoint 1530 系統 (例如：https://192.168.1.254)



2-2. 設定外部網路組態

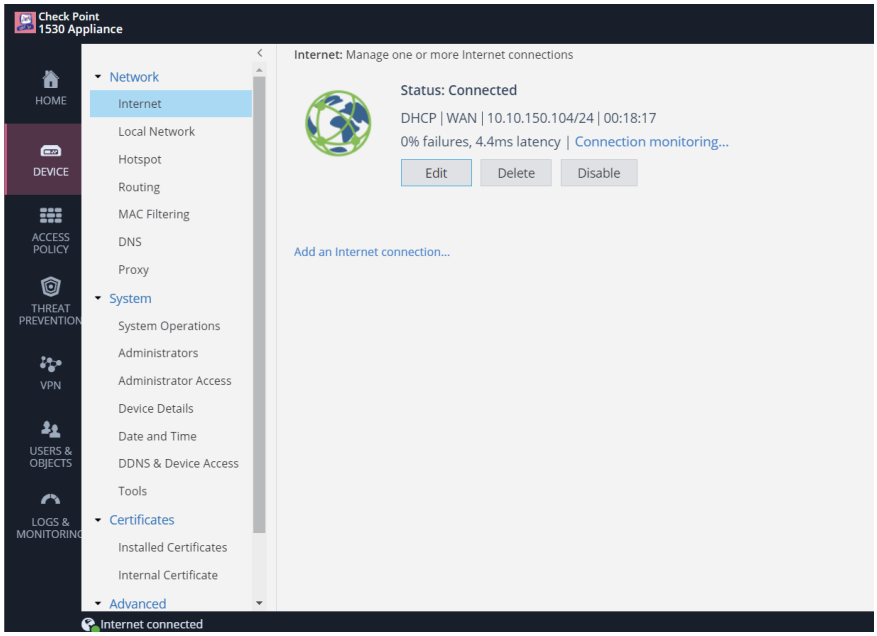
固定制用戶，請參考 2-2-1 設定。

非固定制用戶 (PPPoE)，請參考 2-2-2 設定。

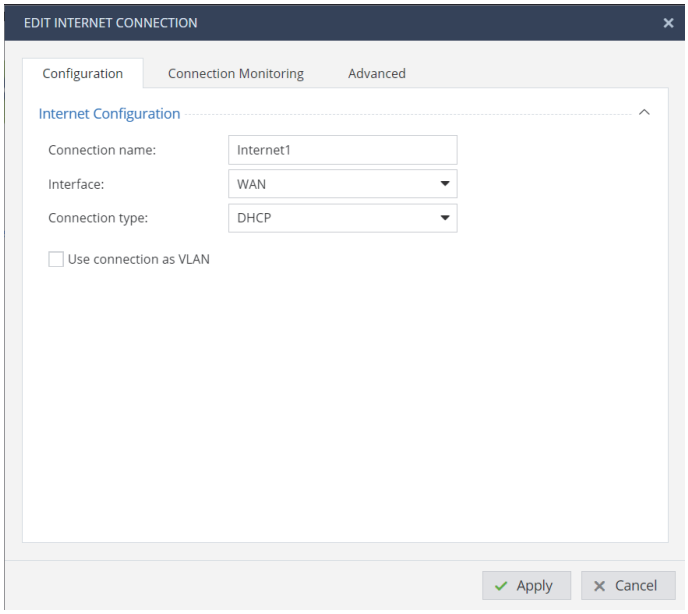
DHCP 制用戶，請參考 2-2-3 設定。

2-2-1. 固定制 IP 客戶

貴客戶請登入 CheckPoint1 530，點選 DEVICE → Internet → 按 Edit，進入下一步驟



請注意：系統預設值為 DHCP

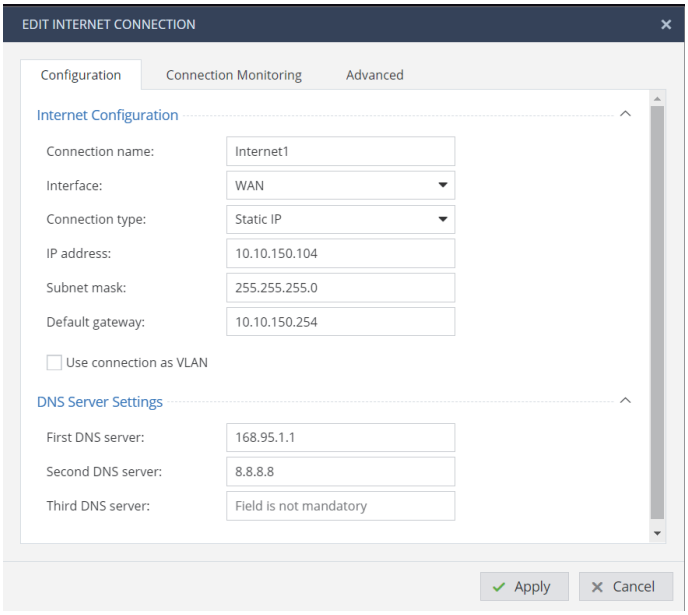


請下拉 connection type，選取 Static IP 後，輸入寬頻網路業者提供 IP 位址資料以及預設閘道器 IP 位址資料

IP 網址/網路遮罩：10.10.150.104/255.255.255.0，Default gateway 10.10.150.254 (此為範例，請貴客戶依寬頻網路業者提供資料鍵入)

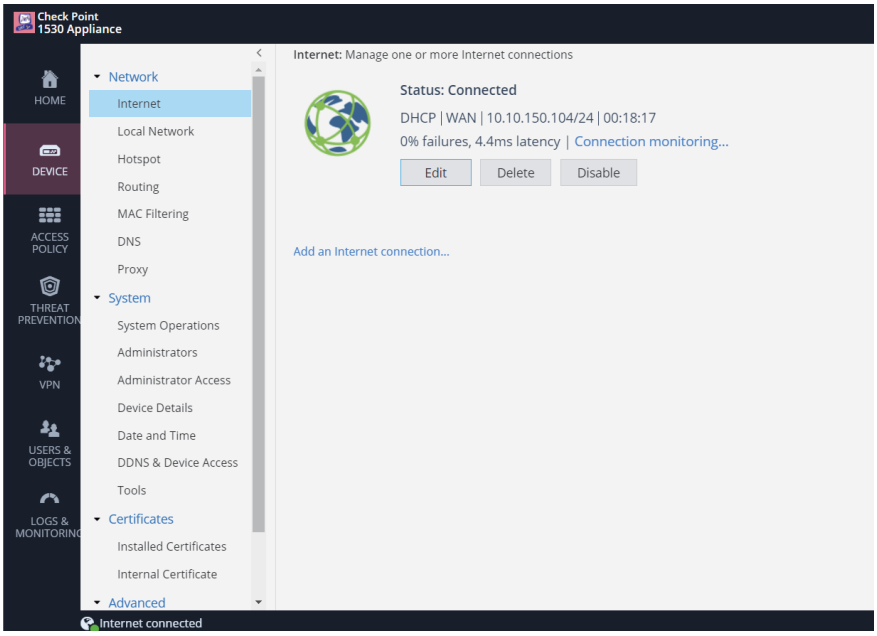
以及 DNS 資料 168.85.1.1、8.8.8.8

完成後按 Apply 完成設定

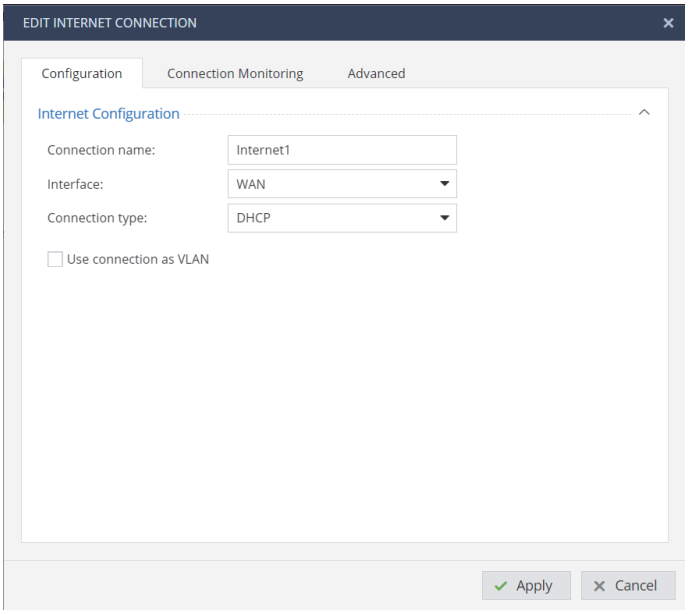


2-2-2. 非固定制 IP 客戶 (PPPoE)

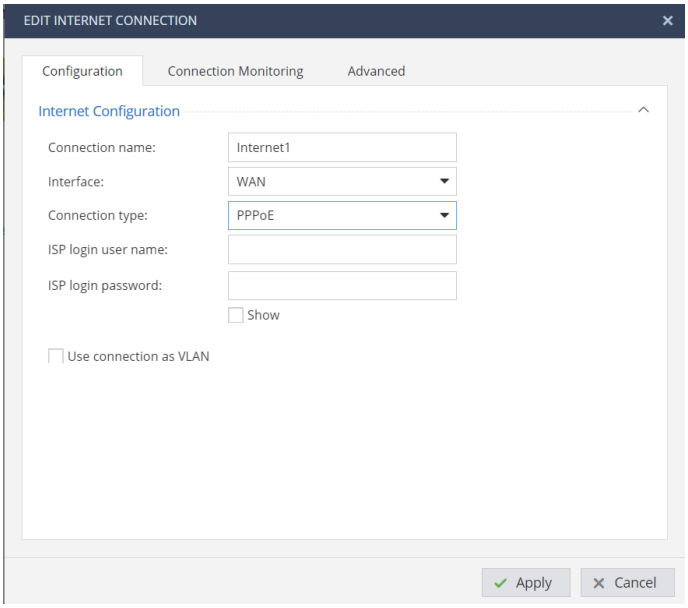
貴客戶請登入CheckPoint1530，點選 DEVICE → Internet → 按 Edit，進入下一步驟



請注意：系統預設值為 DHCP

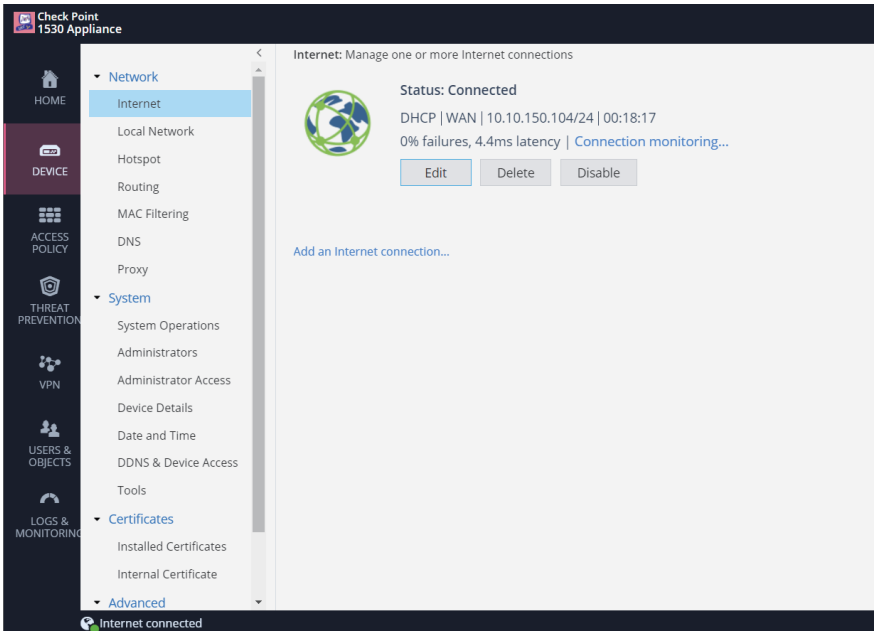


請下拉 connection type，選取 PPPOE 後，輸入寬頻網路業者提供的使用者帳號以及密碼，完成後按 Apply 完成設定



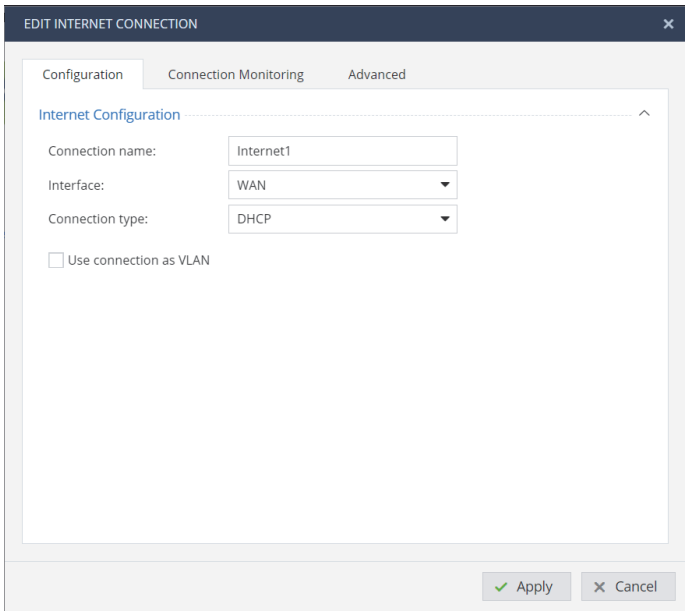
2-2-3. DHCP 制客戶

貴客戶請登入CheckPoint1530，點選 DEVICE → Internet → 按 Edit，進入下一步驟



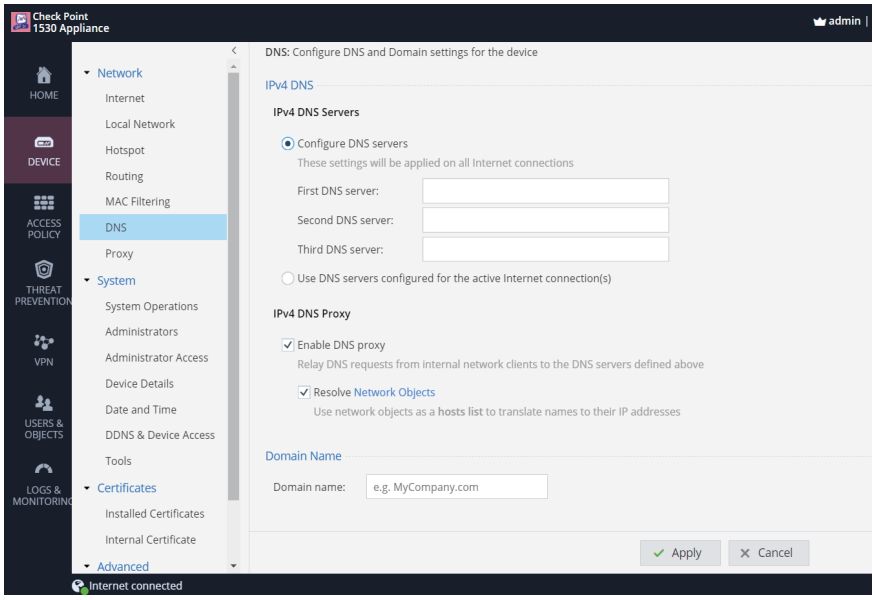
系統預設值為 DHCP，檢查 connection type 為 DHCP 後，

按 Apply 完成設定

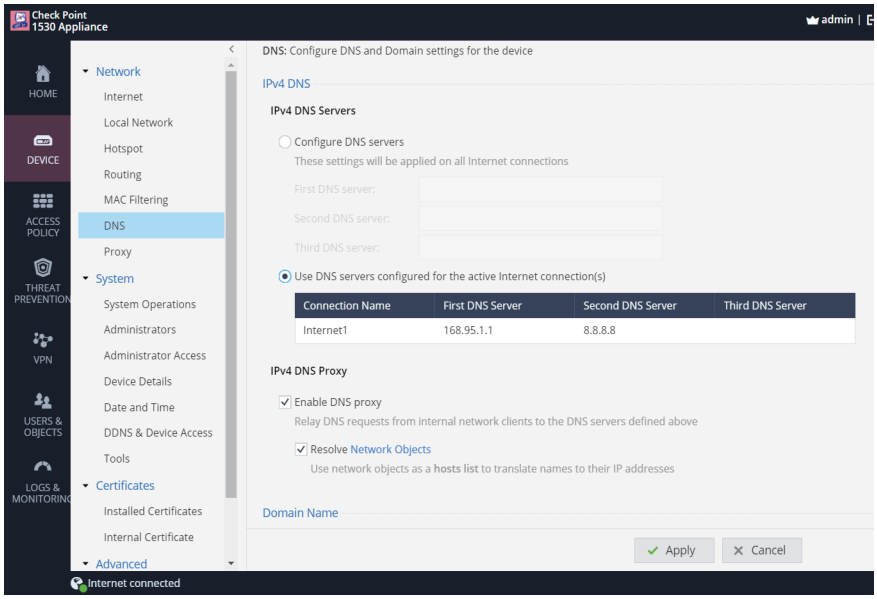


2-3. 設定 DNS/NTP 伺服器位址

貴客戶請登入CheckPoint1530，點選 DEVICE → DNS → 按 Configure，手動設定DNS IP

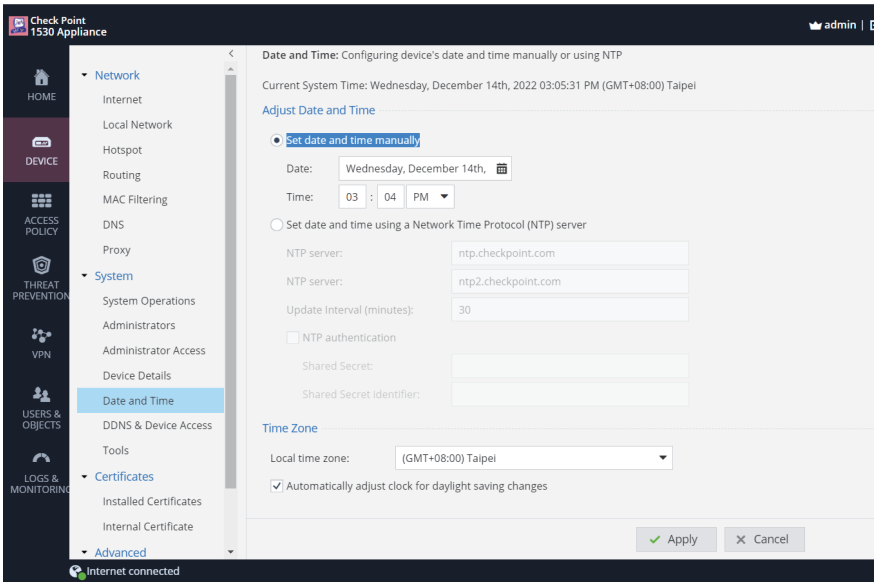


或選取 Use DNS servers configured for the active connection(s)，自動使用電信業者提供的 DNS

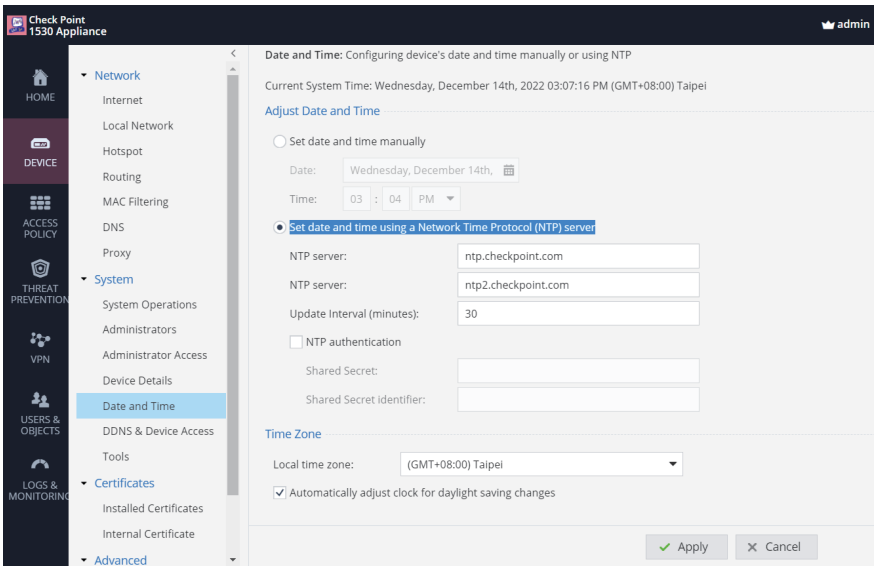


完成後按 Apply 完成設定

貴客戶可以在 DEVICE → Date and Time 中設定時間，如需手動設定可以點選 Set date and time manually，手動修改時間



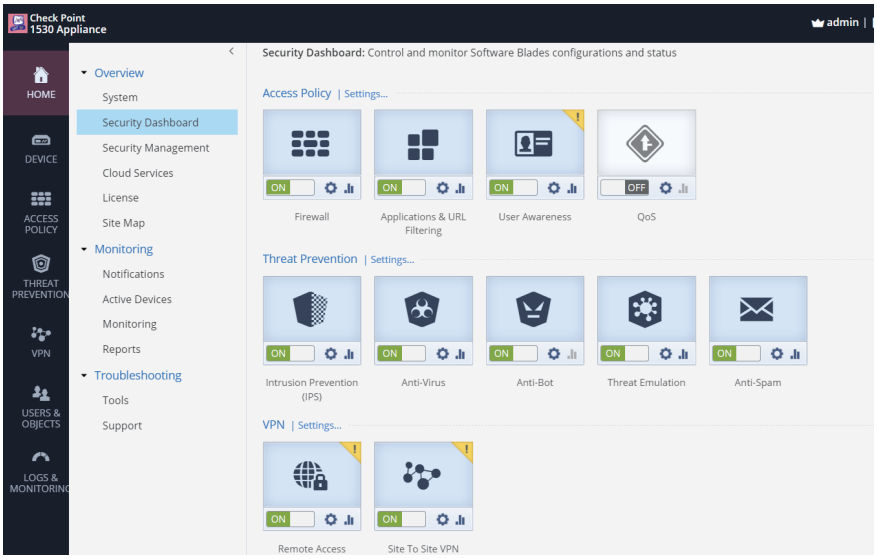
如需設定 NTP server 可以點選 Set date and time using a Network Time Protocol (NTP) server



完成後按 Apply 完成時間設定

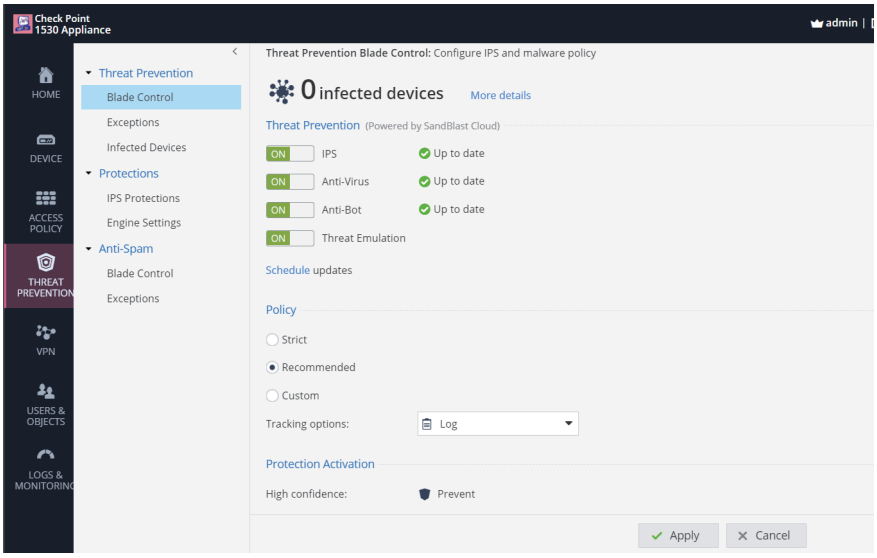
2-4. 設定防火牆開啟相關服務

貴客戶請登入 CheckPoint1530，點選 HOME → Security Dashboard，在頁面中可以選擇開啟或關閉防火牆相關的功能

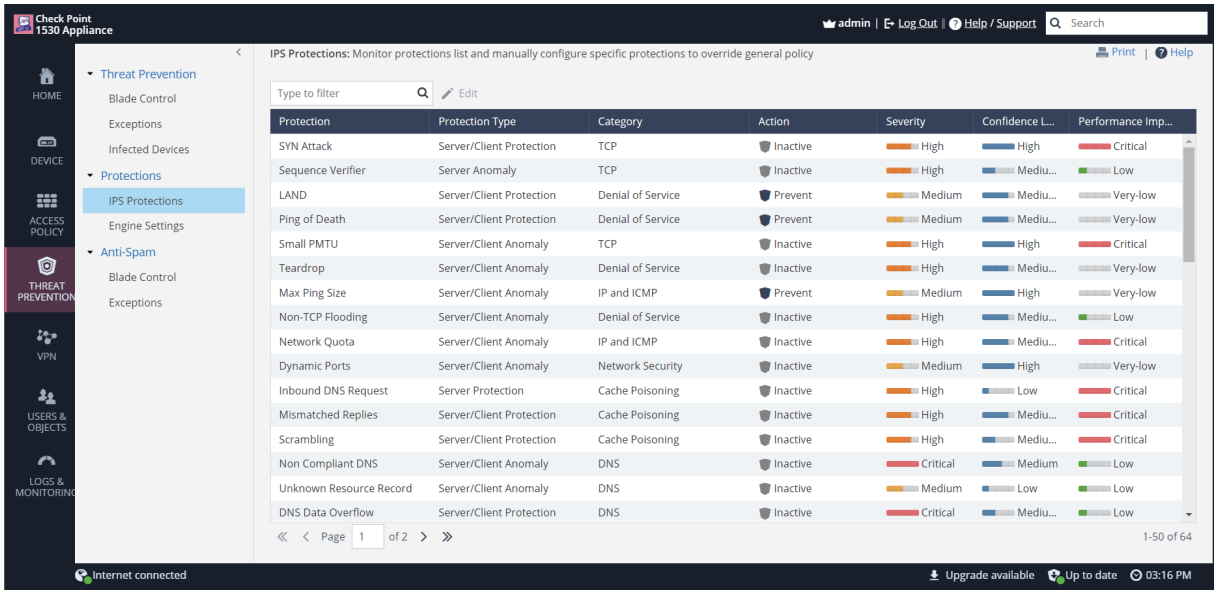


2-5. 設定 IPS/Application Control/URL Filtering/Anti-Bot/AV&AM

貴客戶請登入 CheckPoint1530，點選 THREAT PREVENTION → Blade Control，在頁面中可以選擇開啟或關閉 IPS/Anti-Virus/Anti-Bot/Threat Emulation，也可以進行資料庫的更新，在 Policy 的部分可以依照客戶需求調整嚴謹度，預設等級為 Recommended



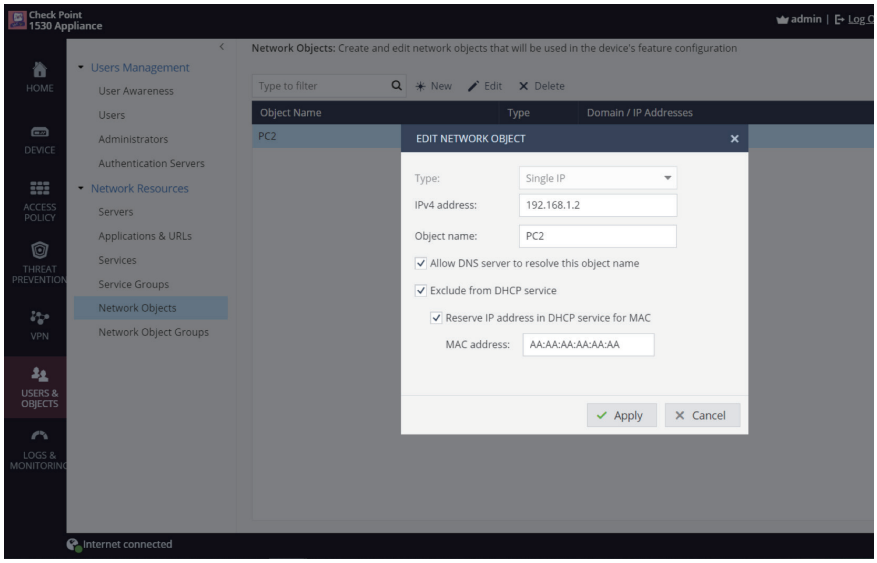
可以點選 THREAT PREVENTION → IPS Protection，在頁面中可以針對 IPS 的內容作細部設定



2-6. Mac Binding

如需設定 IP-Mac Binding 須前往 USER&OBJECTS → Network Objects，在頁面中上方點選 New，會跳出 NEW NETWORK OBJECT 的視窗，將 Type 選項改為 Single IP 並輸入物件 IP 以及物件名稱，並勾選 Reserve IP address in DHCP service for MAC ，並在 MAC address 欄位輸入 MAC 位址

注意：格式須為 AA:AA:AA:AA:AA:AA



設定完成後按 Apply 完成設定

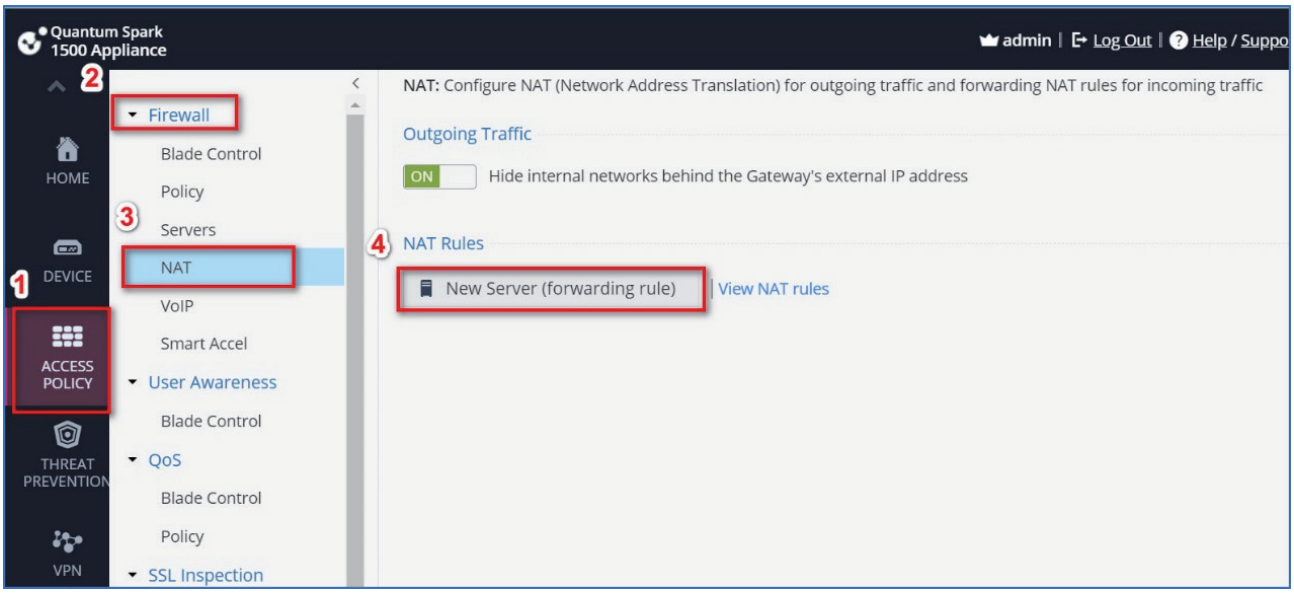
第三章　建立企業內部網站服務

如果貴客戶需要架設內部的伺服器 IP 地址對應（如：網頁伺服器，郵件伺服器），或是某些網路服務需要設定通訊埠 (port) 的對應 (如：網路遊戲、BitTorrent)，即可於 NAT 設定。

3-1. 設定 Web (網頁) 伺服器

貴客戶請確認完成內部網路組態及外部網路組態設定，確認網際網路連線正常

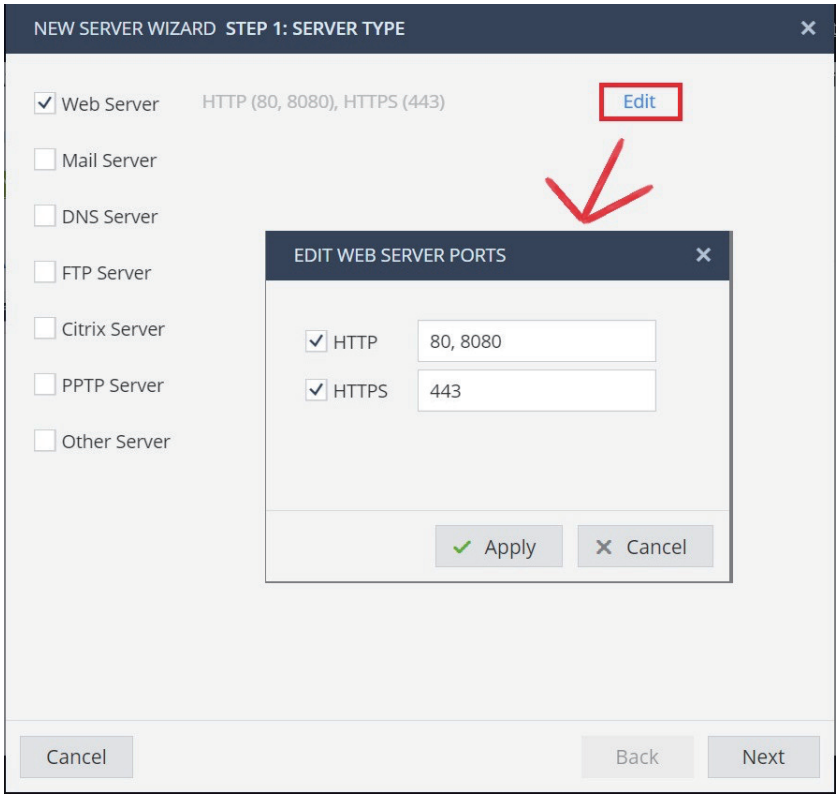
開啟 Web UI 選擇左邊分頁的 [ACCESS POLICY] → [Firewall] → [NAT]，選擇右邊選單 NAT Rules 的 [New Server (forwarding rule)] 進行設定。



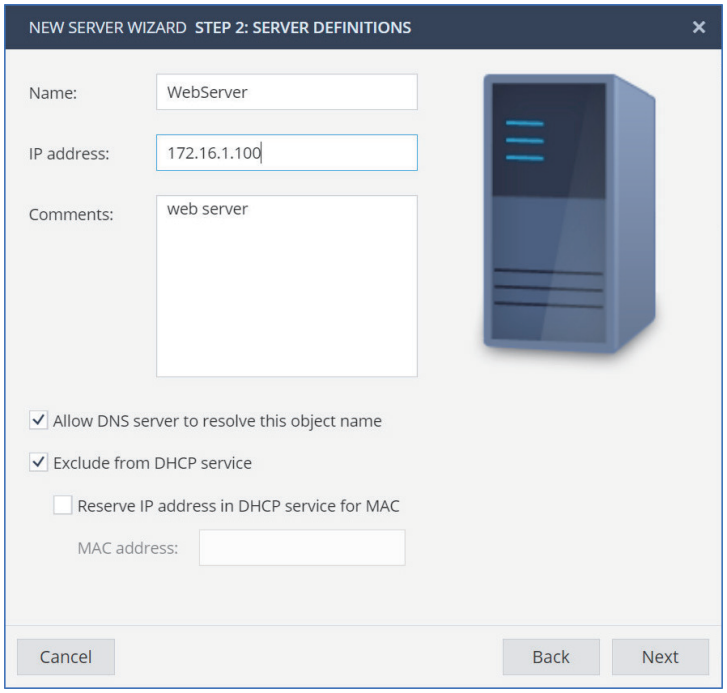
Port 對應方式 (外部 IP Port 對應到內部 IP Port， 此設定會將所有連線到外部 IP Port 轉到內部 IP Port)

架構圖如下:

選擇 [Web Server]，並於後方 [edit]，設定所需對應的 port 端設定。



設定網頁伺服器內容：



Name (用戶名)：WebServer（此為範例，請貴客戶依需求輸入)

IP Address (IP地址)：172.16.1.100（此為範例，請貴客戶依需求輸入)

Comments (註解)：web server (只可英文) (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

☑ Allow DNS Server to resolve this object name (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 允許 DNS 伺服器解析此對象名稱

☑ Exclude from DHCP service (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

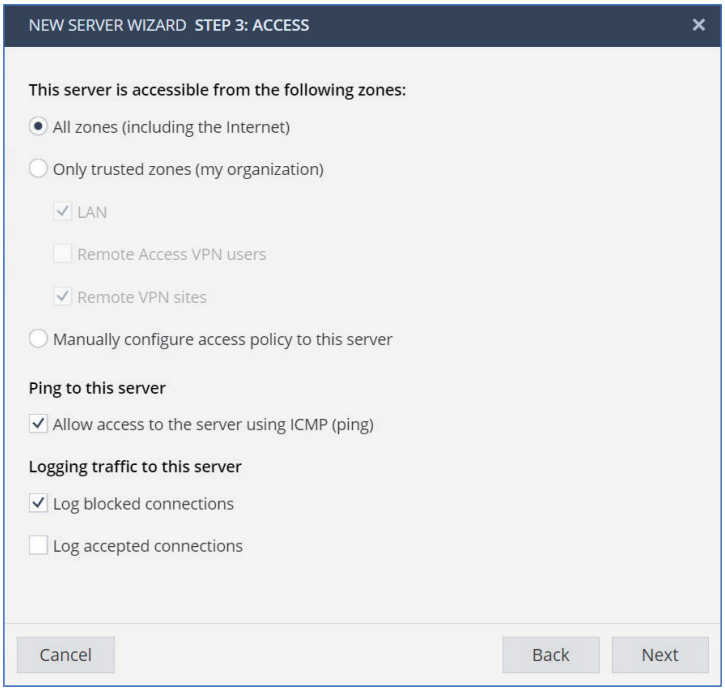
→ 從 DHCP 服務排除

☐ Reserve IP address in DHCP service for MAC

→ 於 DHCP 服務中透過 MAC 保留 IP

MAC address：

設定訪問來源：



選擇可訪問此伺服器的區域：

◉ All zones (including the internet) (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 所有區域皆可以訪問

○ Only trusted zones (my organization)

☑ LAN

☐ Remote Access VPN Sites

☑ Remote VPN Sites

→ 只有受信任的區域可以訪問

○ Manually configure access policy to this server

→ 手動配置對此服務器的訪問策略

Ping to this server：

☑ Allow access to the server using ICMP (ping) (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 允許使用ICMP到伺服器

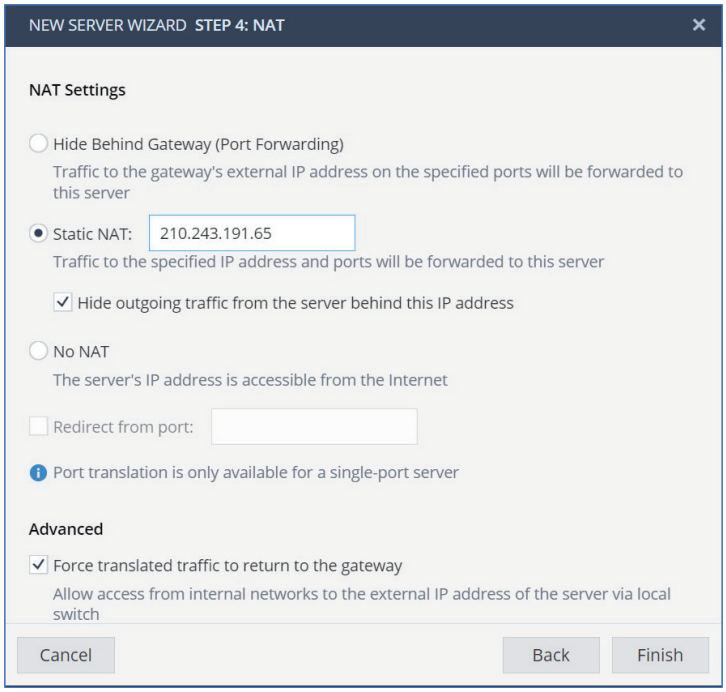
Logging traffic to this server：

☑ Log blocked connections (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

☐ Log accepted connections

→ 將流量記錄到此服務器

網路地址轉換設定：



◯ Hide Behind Gateway(port Forwarding)

→ 隱藏在網關後面(端口轉發)

◉ Static NAT：[210.243.191.65] (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 靜態NAT

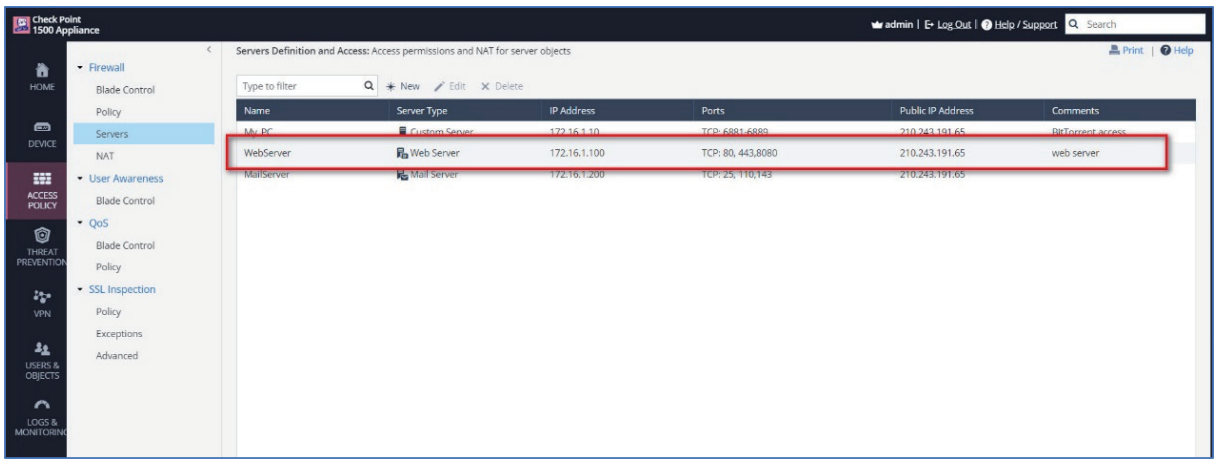
☑ Hide outgoing traffic from the server behind this IP address(此為範例，請貴客戶依需求輸入)

◯ No NAT

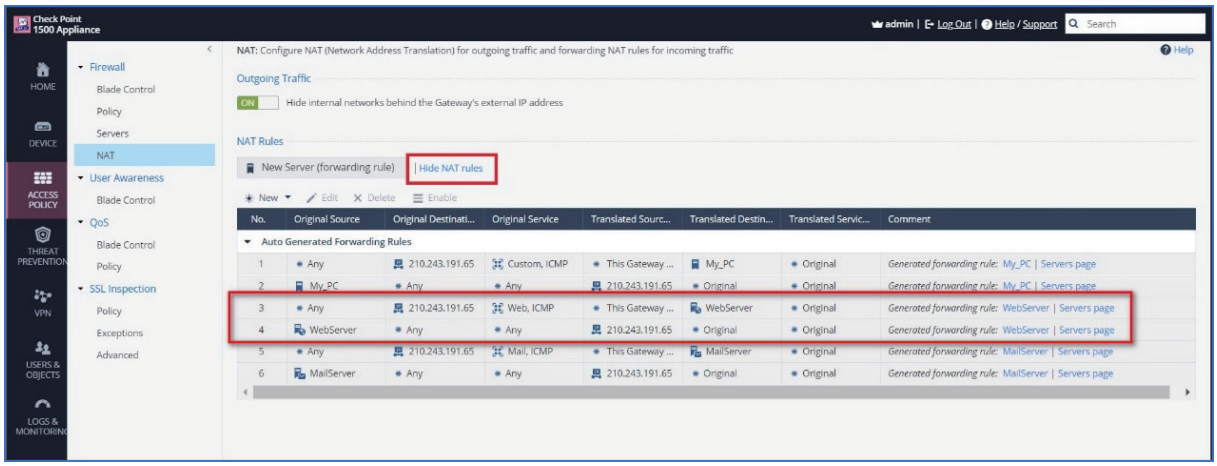
→ 無NAT

Redirect from port：[_____]

設定完成後到[ACCESS POLICY]☒[Servers]確認是否有設定成功。



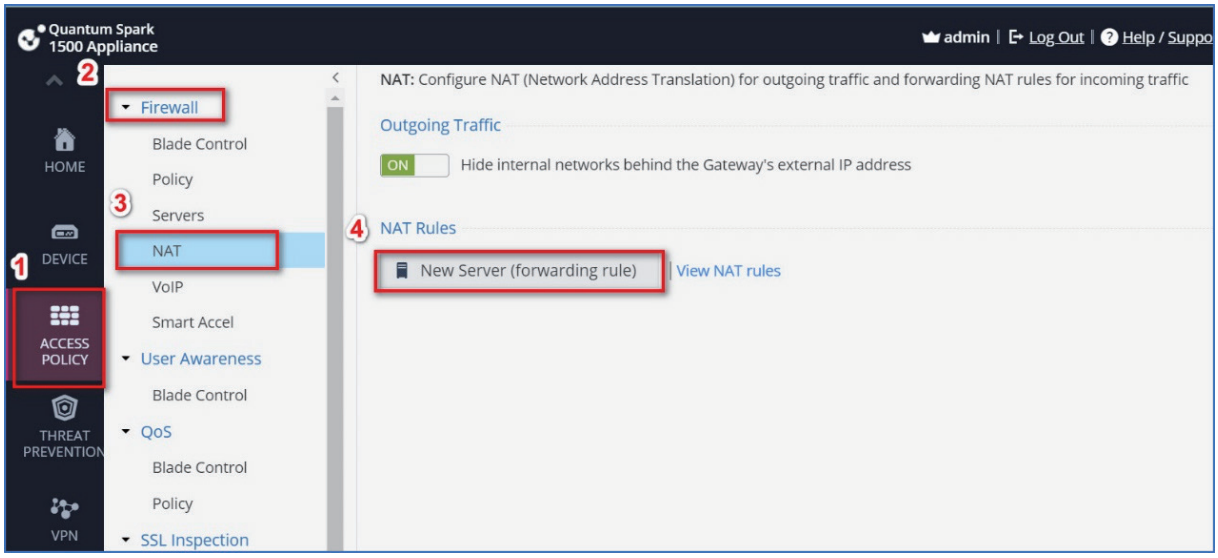
確認已有設定成功，再到 [ACCESS POLICY] → [Firewall] → [NAT]，選擇 [Hide NAT rules]，確認是否有自動產生出對應的rule。



3-2. 設定 (Mail) 郵件伺服器

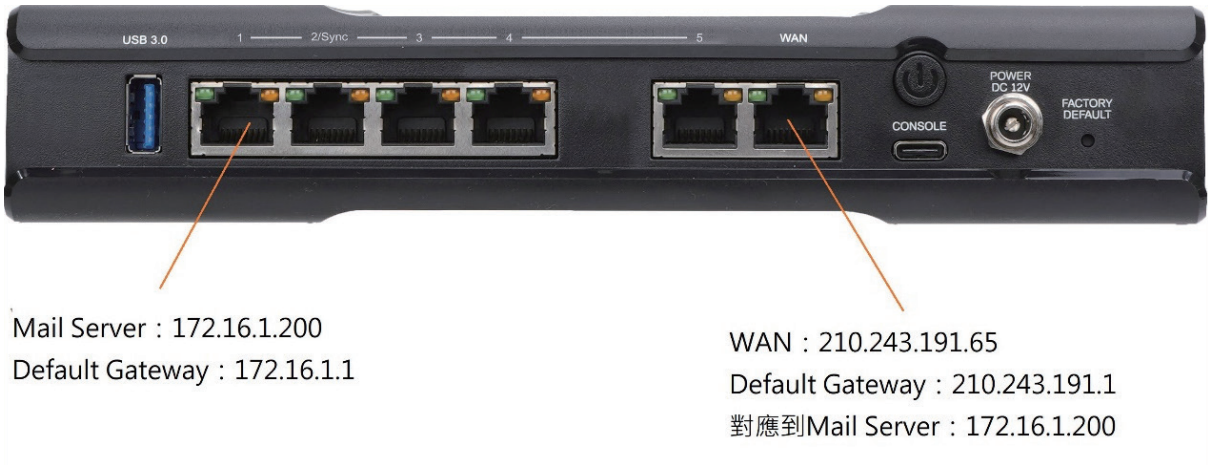
貴客戶請確認完成內部網路組態及外部網路組態設定，確認網際網路連線正常

開啟 Web UI 選擇左邊分頁的 [ACCESS POLICY] → [Firewall] → [NAT]，選擇右邊選單 NAT Rules 的 [New Server (forwarding rule)] 進行設定。

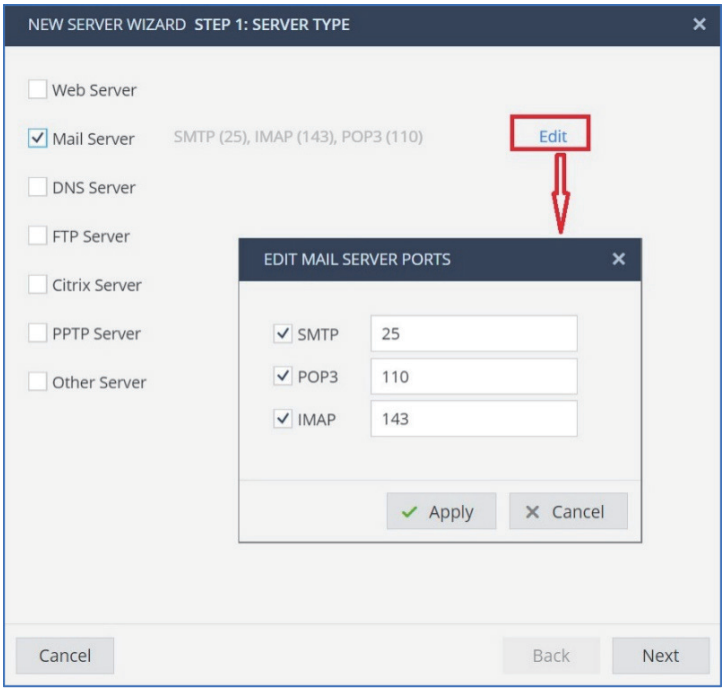


Port 對應方式 (外部 IP Port 對應到內部 IP Port， 此設定會將所有連線到外部 IP Port 轉到內部 IP Port)

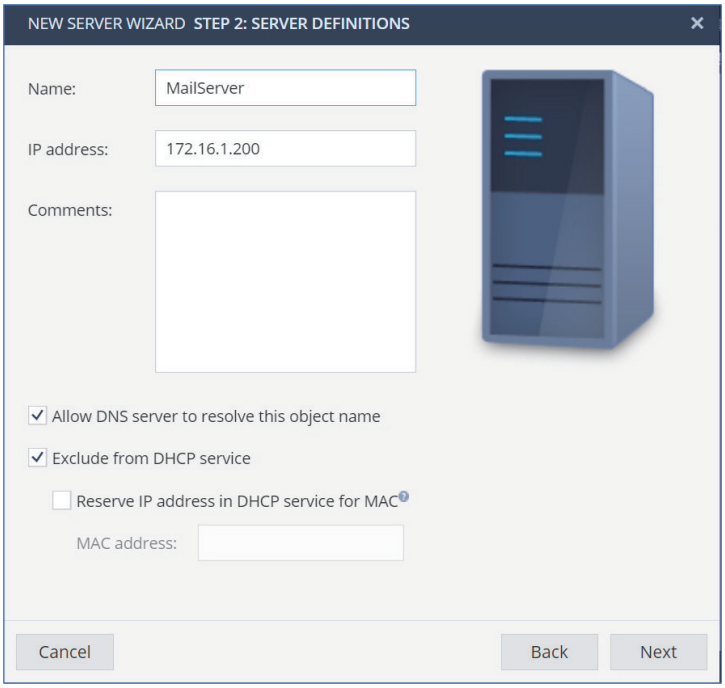
架構圖如下：



選擇 [Mail Server]，並於後方 [edit]，設定所需對應的port端設定。



設定郵件伺服器內容：



Name(用戶名)：MailServer（此為範例，請貴客戶依需求輸入）

IP Address(IP地址)：172.16.1.200（此為範例，請貴客戶依需求輸入）

Comments(註解)：可不填 (只可英文)(此為範例，請貴客戶依需求輸入)

☑ Allow DNS Server to resolve this object name(此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 允許DNS伺服器解析此對象名稱

☑ Exclude from DHCP service(此為範例，請貴客戶依需求輸入)

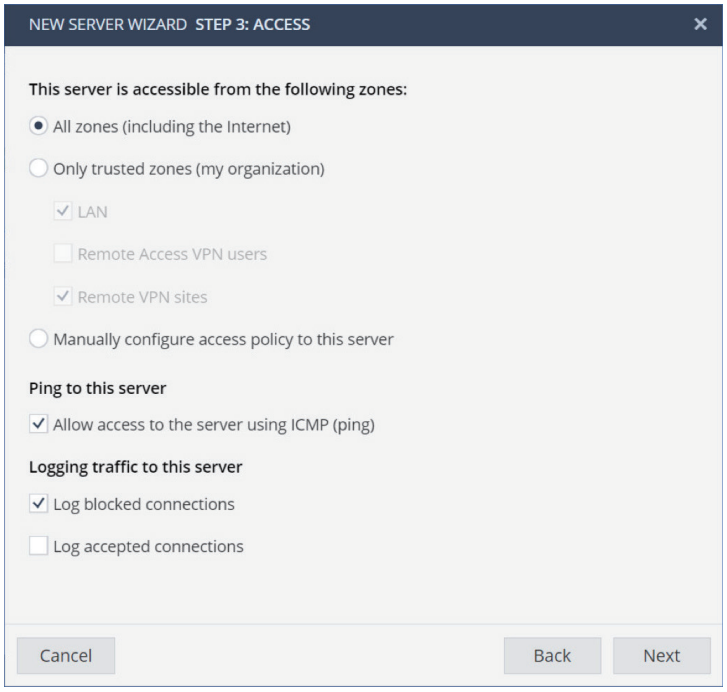
→ 從DHCP服務排除

☐ Reserve IP address in DHCP service for MAC

→ 於DHCP服務中透過MAC保留IP

MAC address：

設定訪問來源：



選擇可訪問此伺服器的區域：

◉ All zones(including the internet) (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 所有區域皆可以訪問

◯ Only trusted zones(my organization)

☑ LAN

☐ Remote Access VPN Sites

☑ Remote VPN Sites

→ 只有受信任的區域可以訪問

◯ Manually configure access policy to this server

→ 手動配置對此服務器的訪問策略

Ping to this server：

☑ Allow access to the server using ICMP (ping) (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 允許使用ICMP到伺服器

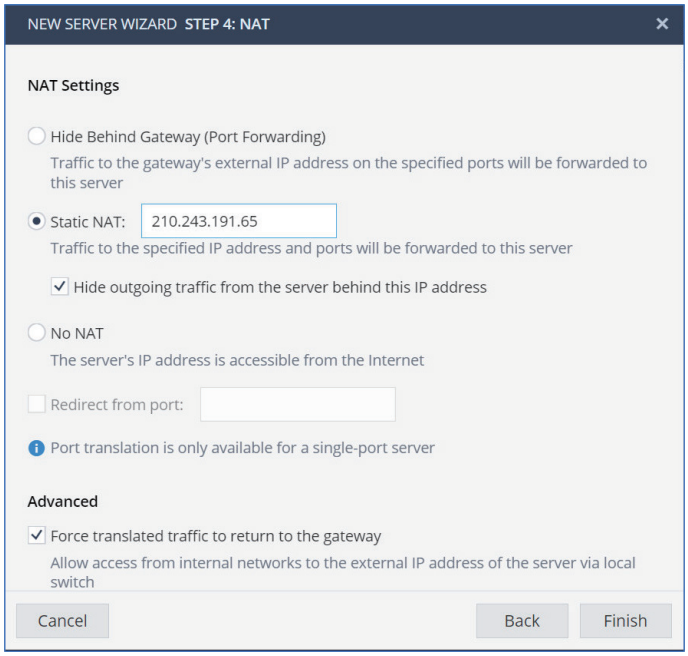
Logging traffic to this server：

☑ Log blocked connections (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

☐ Log accepted connections

→ 將流量記錄到此服務器

網路地址轉換設定：



◯ Hide Behind Gateway(port Forwarding)

→ 隱藏在網關後面(端口轉發)

◉ Static NAT：[210.243.191.65] (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 靜態NAT

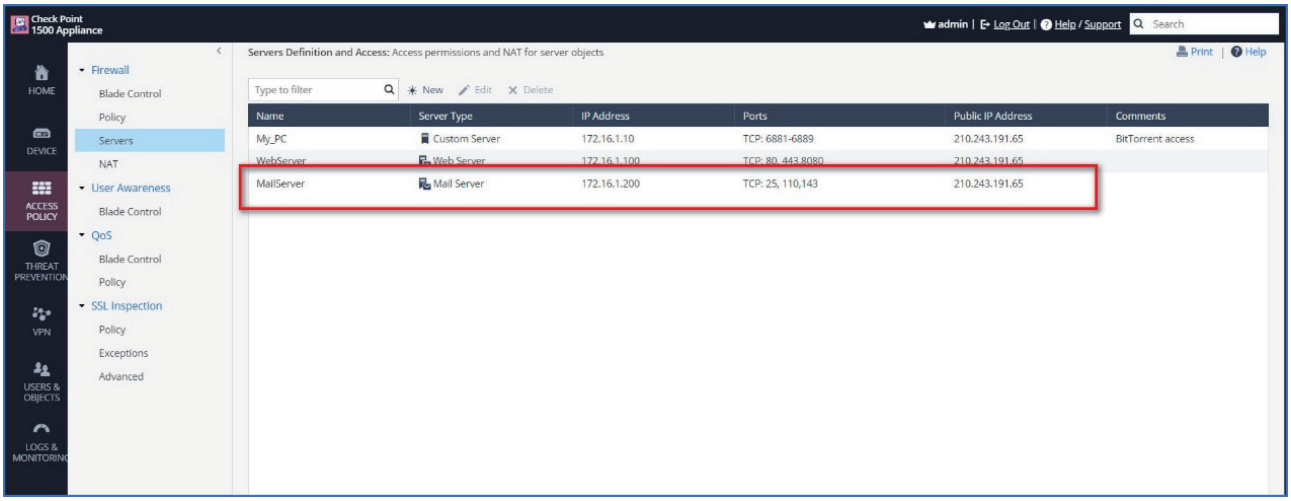
☑ Hide outgoing traffic from the server behind this IP address(此為範例，請貴客戶依需求輸入)

◯ No NAT

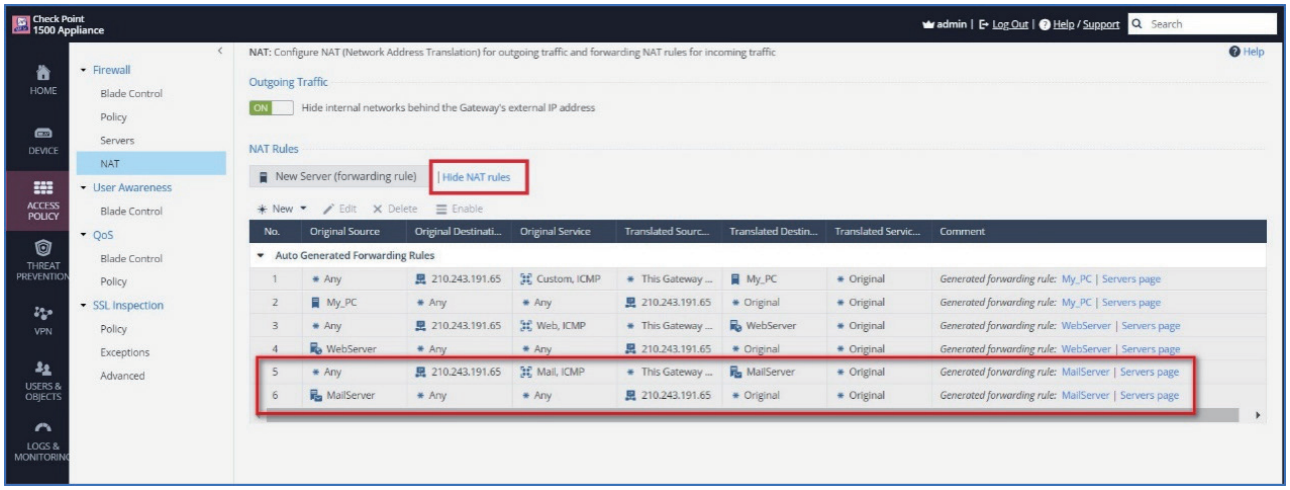
→ 無NAT

Redirect from port：[_____]

設定完成後到 [ACCESS POLICY] → [Servers] 確認是否有設定成功。



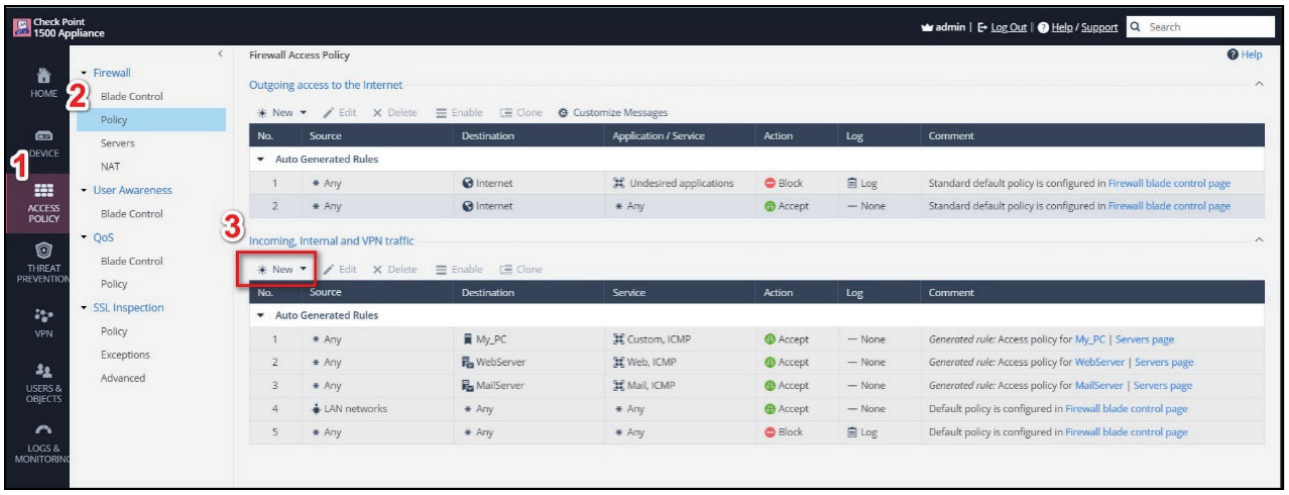
確認已有設定成功，再到 [ACCESS POLICY] → [Firewall] → [NAT]，選擇 [Hide NAT rules]，確認是否有自動產生出對應的rule。



3-3. 設定對外服務伺服器

貴客戶若有需求要將內部 PC 開放由外部連線 (如，PC 需外部人員連線遠端桌面協助設定)
貴客戶請確認完成內部網路組態及外部網路組態設定，確認網際網路連線正常

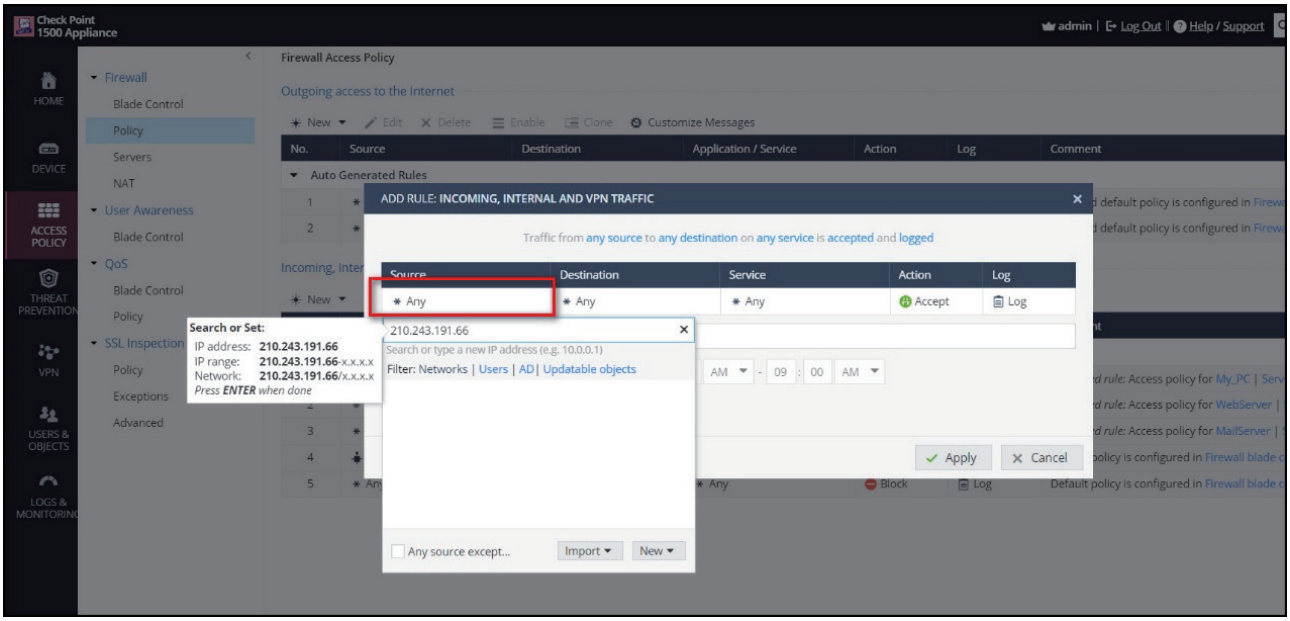
開啟 Web UI 選擇左邊分頁的 [ACCESS POLICY] → [policy] 選擇右邊選單下方 [incoming]的[New] 進行設定。



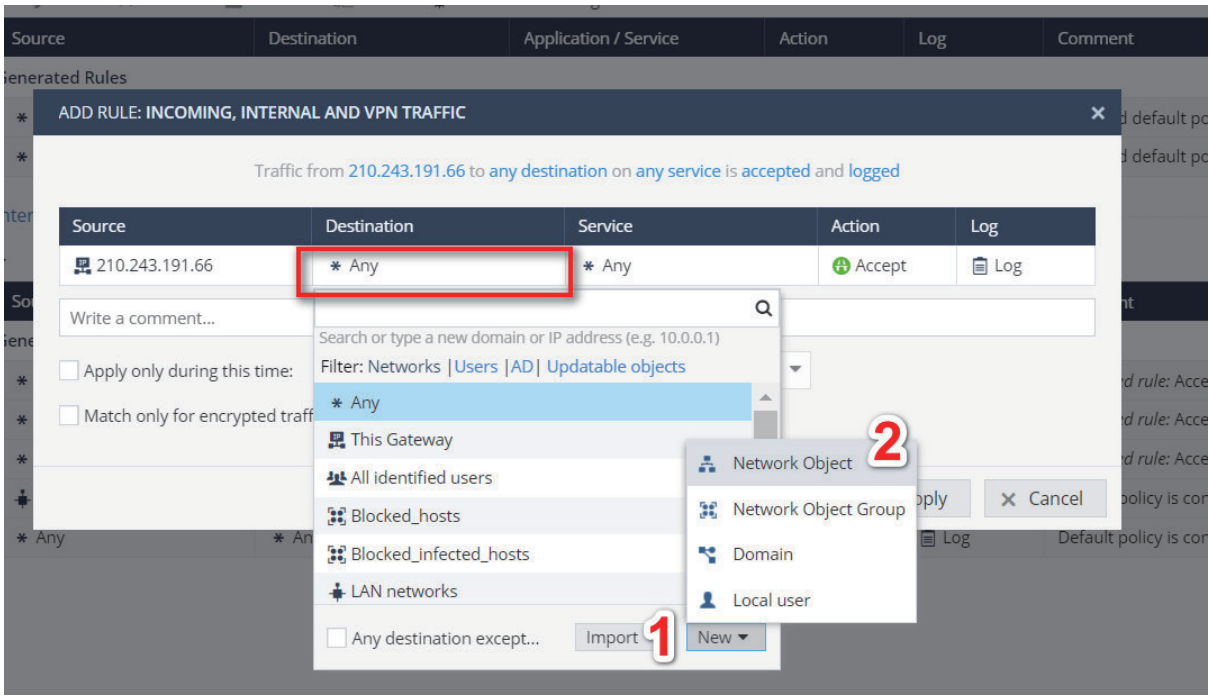
Port 對應方式 (外部 IP Port 對應到內部 IP Port， 此設定會將所有連線到外部 IP Port 轉到內部 IP Port)

架構圖如下:

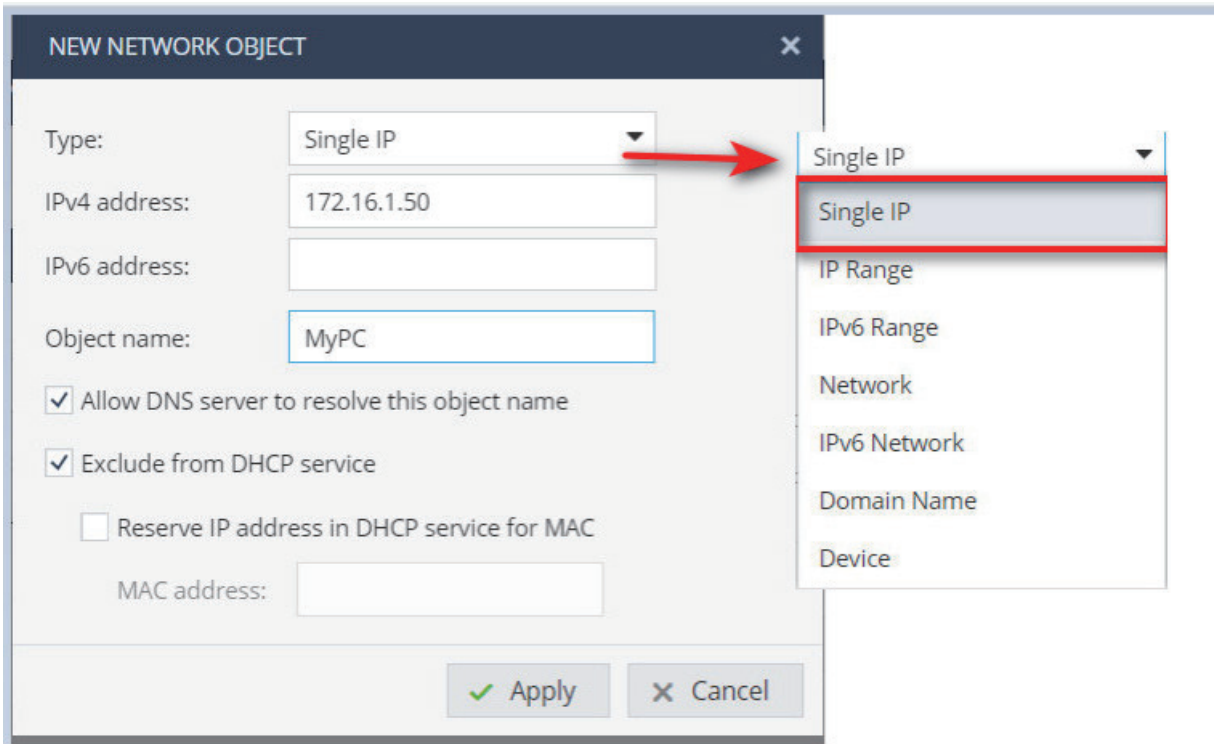
選擇 [Source]，然後輸入服務網路位址/範圍：210.243.191.66 (此為範例，請貴客戶依需求輸入，請勿使用外部網路介面 IP，若只有一個真實外部 IP，請使用 Port 轉發方式)



選擇 [Destination]，選擇 [New] 中的 [Network object]



於 New Network object 中的 [type] 選擇 Single IP

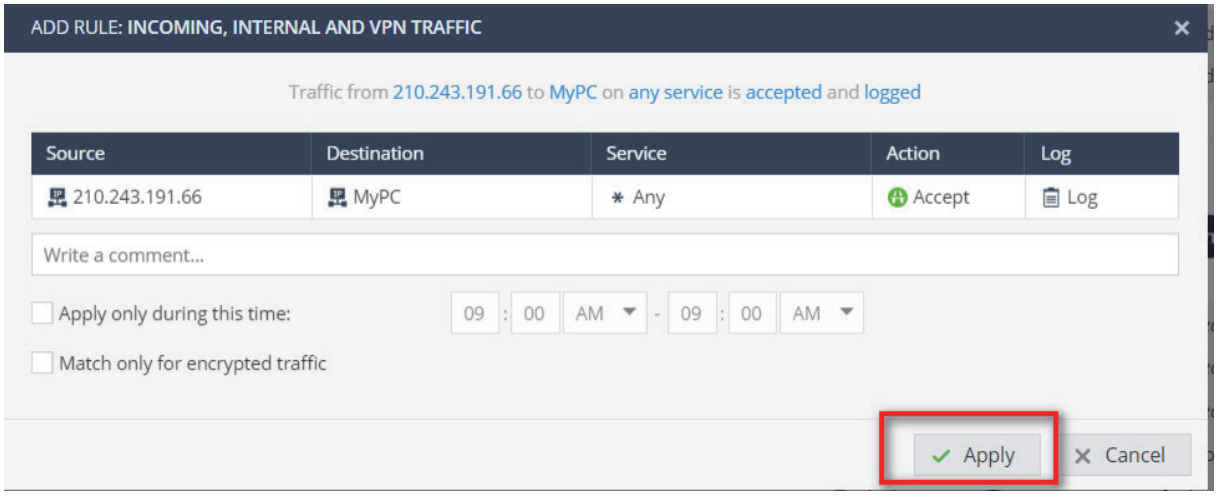


IPV4 address：172.16.1.50 (此為範例，請貴客戶依需求輸入)
Object name：MyPC (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

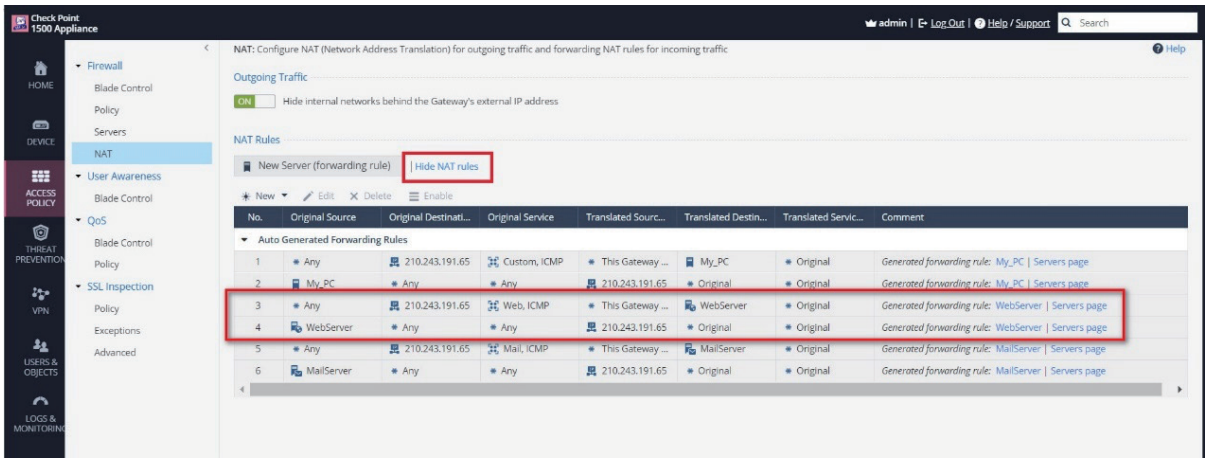
☑ Allow DNS Server to resolve object name (此為範例，請貴客戶依需求輸入)
→ 允許DNS伺服器解析此對象名稱

☑ Exclude from DHCP (此為範例，請貴客戶依需求輸入)
→ 從DHCP服務排除

確認都有設定完成後，選[apply]確認



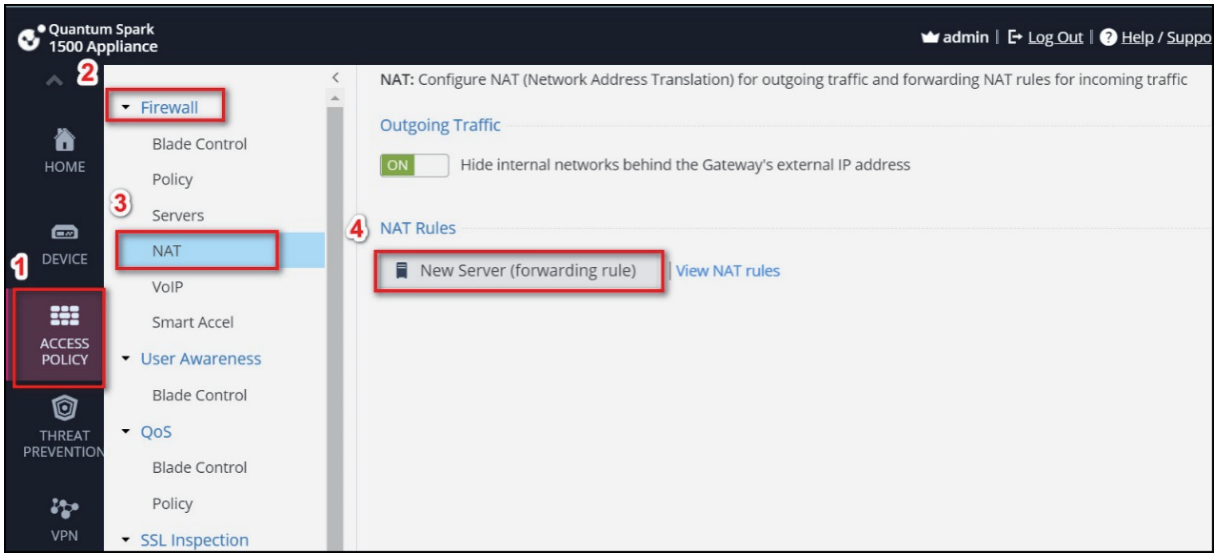
設定完成後到 [ACCESS POLICY] → [Servers] 確認是否有設定成功。



3-4. 設定開啟 BitTorrent 服務

開起單一 PC 可使用 BitTorrent 服務
貴客戶請確認完成內部網路組態及外部網路組態設定，確認網際網路連線正常

開啟 Web UI 選擇左邊分頁的 [ACCESS POLICY] → [Firewall] → [NAT]，選擇右邊選單 NAT Rules 的 [New Server (forwarding rule)] 進行設定。



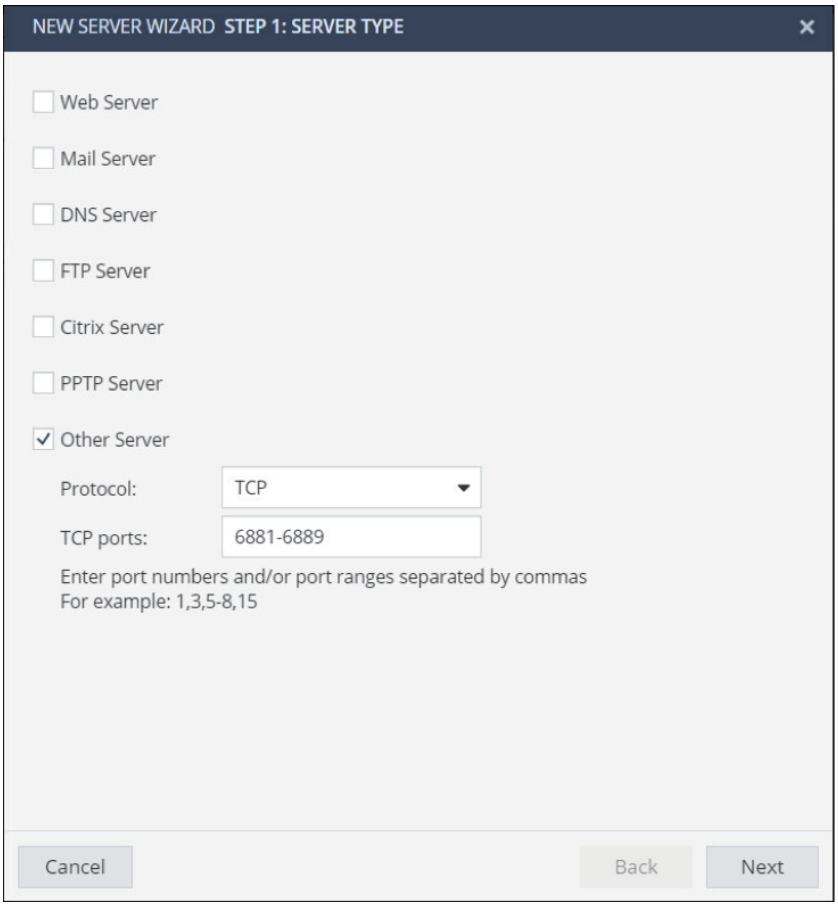
Port 對應方式 (外部 IP Port 對應到內部 IP Port， 此設定會將所有連線到外部 IP Port 轉到內部 IP Port)

架構圖如下：

My_PC：172.16.1.10
Default Gateway：172.16.1.1

WAN：210.243.191.65
Default Gateway：210.243.191.1
對應到My PC：172.16.1.10

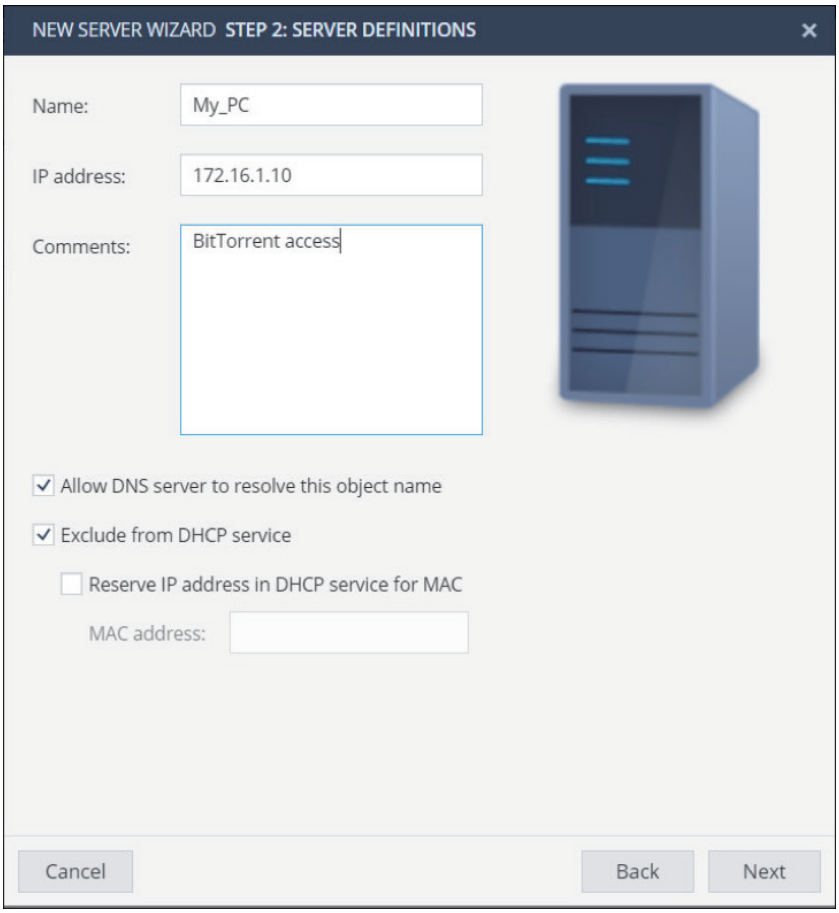
選擇[Other Server]，選擇Protocol，然後設定所需對應的port端設定。



Procotol：TCP (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

TCP ports：6881-6889 (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

設定對外伺服器內容：



Name (用戶名)：My_PC（此為範例，請貴客戶依需求輸入)

IP Address (IP地址)：172.16.1.10（此為範例，請貴客戶依需求輸入)

Comments (註解)：BitTorrent access (只可英文)(此為範例，請貴客戶依需求輸入)

☑ Allow DNS Server to resolve this object name (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 允許DNS伺服器解析此對象名稱

☑ Exclude from DHCP service (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

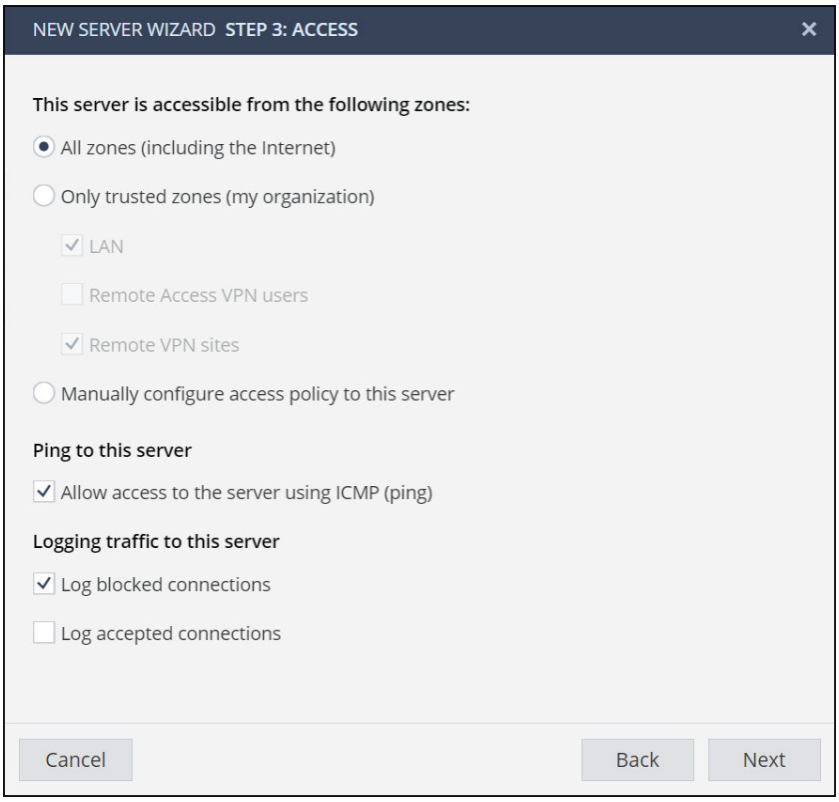
→ 從 DHCP 服務排除

☐ Reserve IP address in DHCP service for MAC

→ 於 DHCP 服務中透過 MAC 保留 IP

MAC address：

設定訪問來源：



選擇可訪問此伺服器的區域：

◉ All zones(including the internet) (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 所有區域皆可以訪問

◯ Only trusted zones(my organization)

☑ LAN

☐ Remote Access VPN Sites

☑ Remote VPN Sites

→ 只有受信任的區域可以訪問

◯ Manually configure access policy to this server

→ 手動配置對此服務器的訪問策略

Ping to this server：

☑ Allow access to the server using ICMP (ping) (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 允許使用ICMP到伺服器

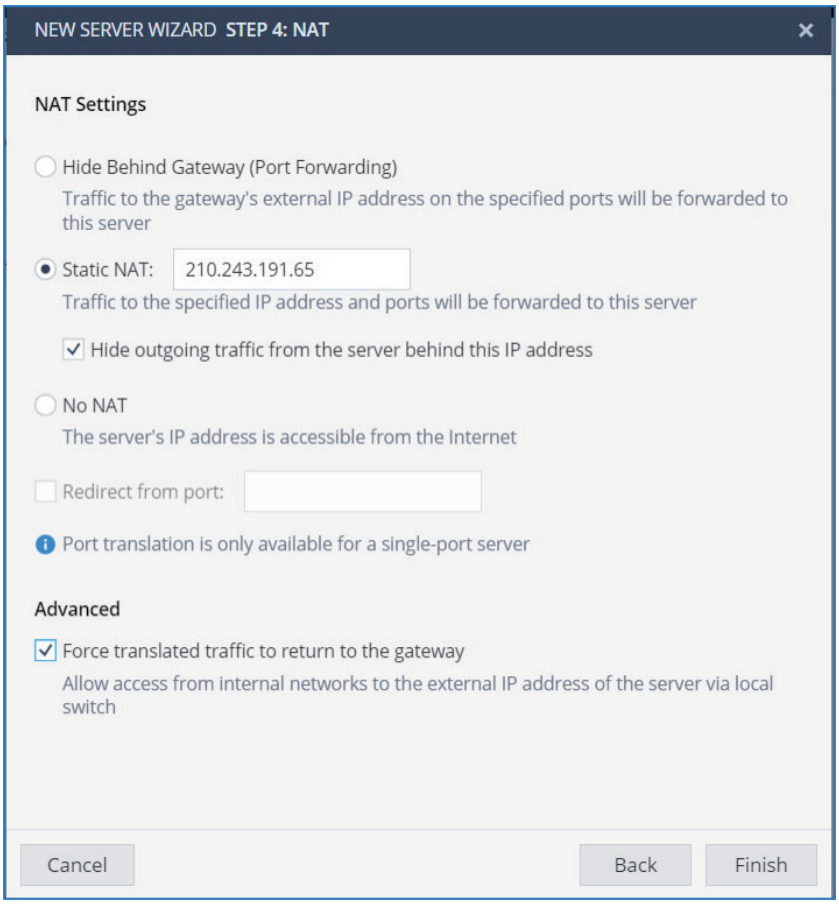
Logging traffic to this server：

☑ Log blocked connections (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

☐ Log accepted connections

→ 將流量記錄到此服務器

網路地址轉換設定：



網路地址轉換設置：

◯ Hide Behind Gateway(port Forwarding)

→ 隱藏在網關後面(端口轉發)

◉ Static NAT：[210.243.191.65] (此為範例，請貴客戶依需求輸入)

→ 靜態NAT

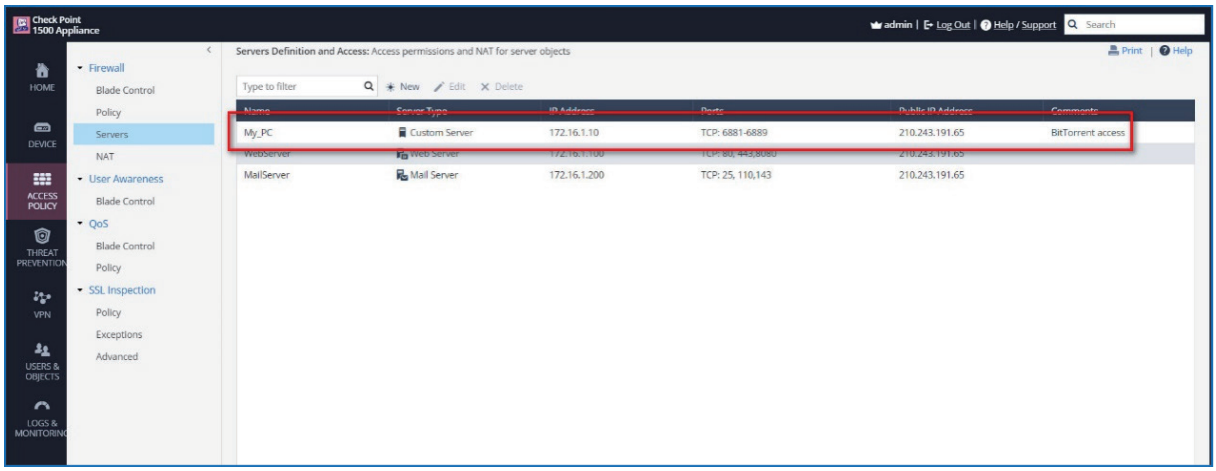
☑ Hide outgoing traffic from the server behind this IP address(此為範例，請貴客戶依需求輸入)

◯ No NAT

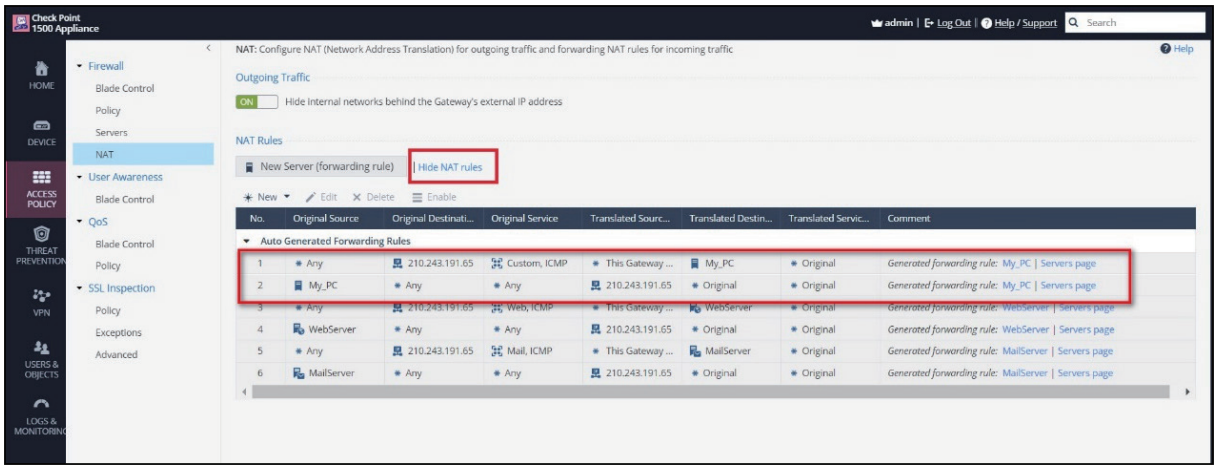
→ 無NAT

Redirect from port：[_____]

設定完成後到 [ACCESS POLICY] → [Servers] 確認是否有設定成功。



確認已有設定成功，再到 [ACCESS POLICY] → [Firewall] → [NAT]，選擇 [Hide NAT rules]，確認是否有自動產生出對應的rule。



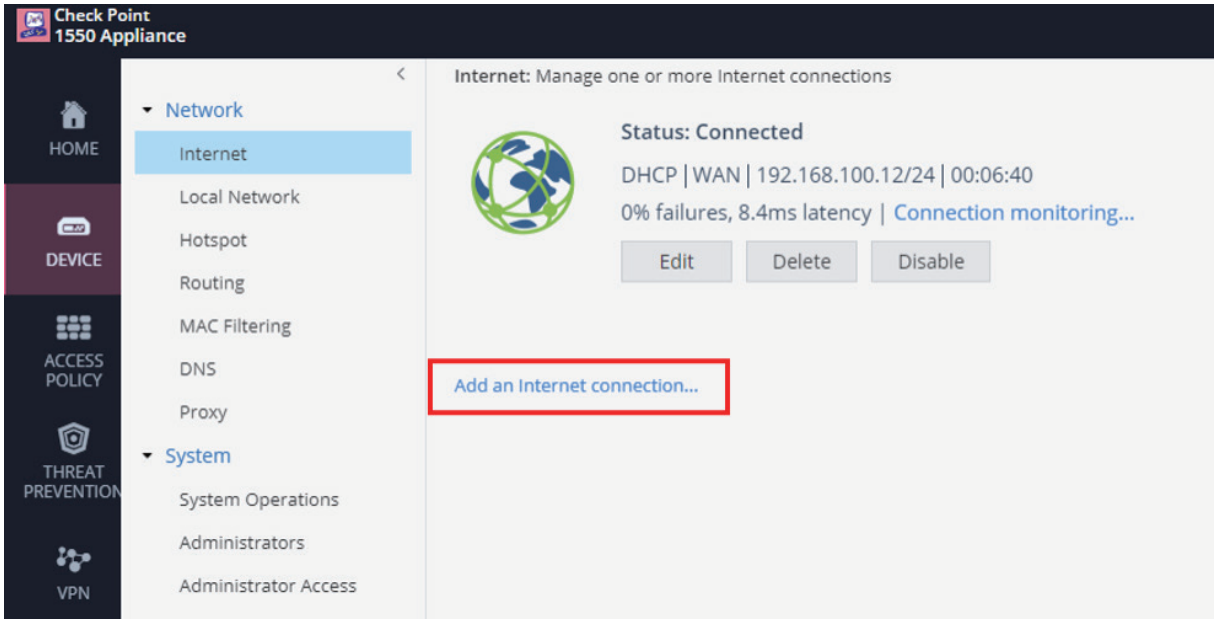
第四章　線路 Fail-over 設定

4-1. ISP Redundancy

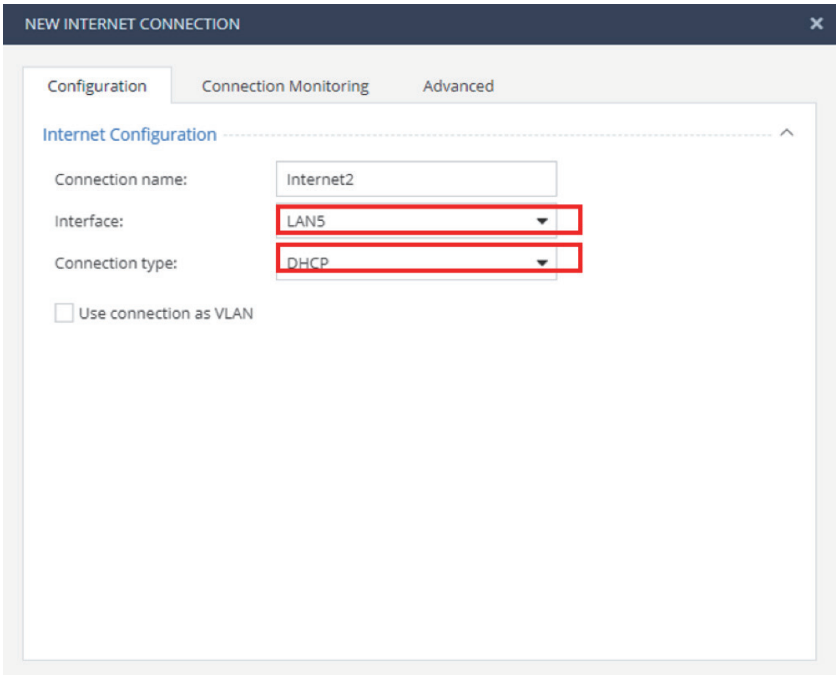
ISP Redundancy 只支援 IPv4 模式，可以在高可用性(備援)或負載共享模式下配置多個互聯網連接。 當您配置多個互聯網連接時，在Device > Internet 面可讓您在這些選項之間切換。 每個 Internet 連接的 Advanced 設置允許您根據設置的模式，配置每個連接的優先級或權重。

- **High Availability 模式**- 優先級 - 選擇連接的優先級。 只有在較高優先級的連接不可用時，才會使用較低優先級的連接。
- **Load Balancing 模式**- 權重 - 到 Internet 的流量根據其權重在所有可用連接之間分配。

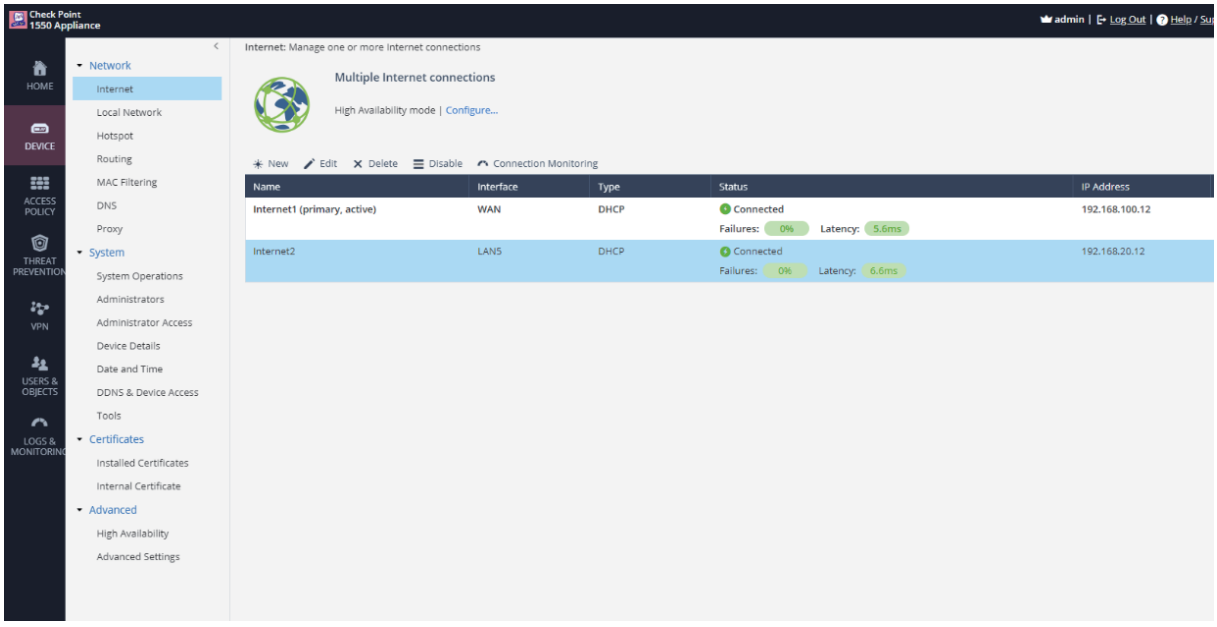
步驟一：點選左上角 DEVIC → 點選 Network 中的 Internet 會出現下圖：



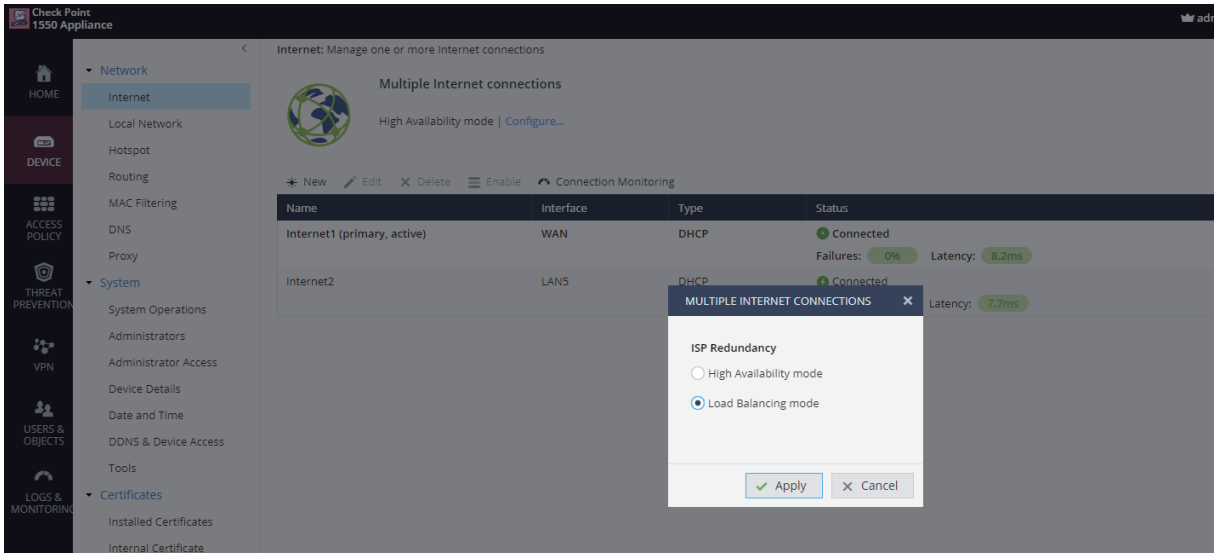
步驟二：點選 Add an Internet connection，輸入線路名稱、選擇的網路 port 以及此網路的類型 ex 固定 IP or DHCP。



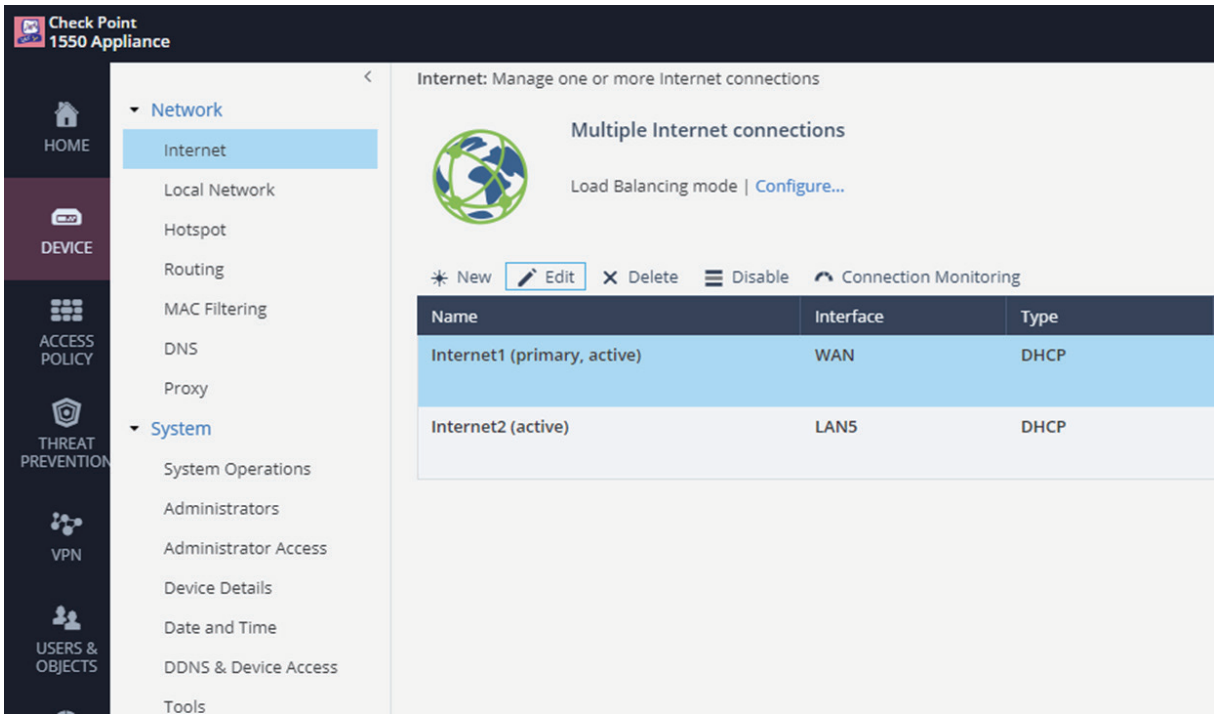
步驟三：設定完成後可以看到兩條線路的狀態 (預設為高可用性/備援模式)



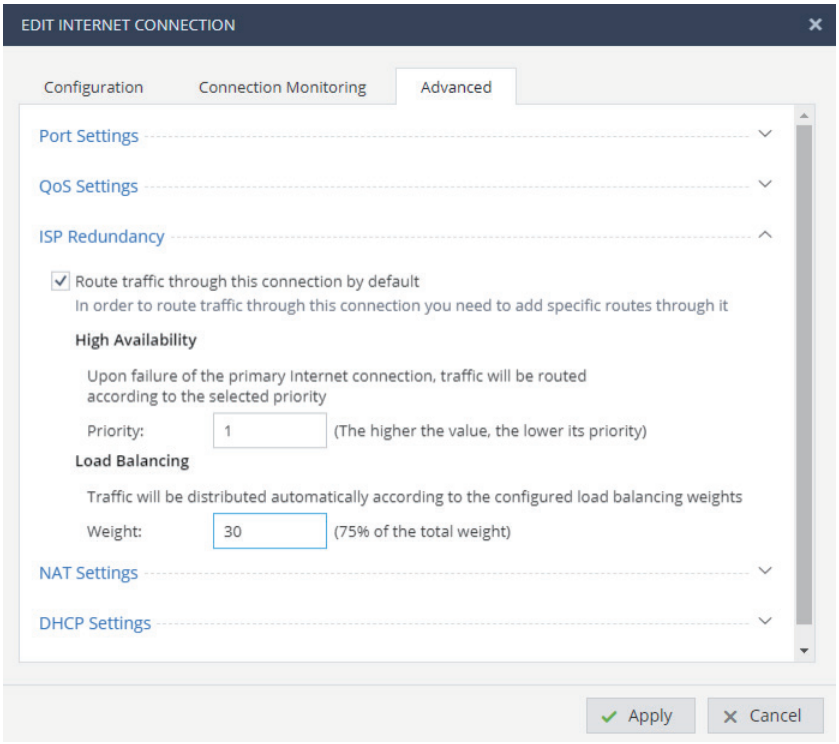
步驟四：點選 Configure 可以選擇模式 HA (高可用性/備援模式) 或 Load Balancing (負載共享模式)



步驟五: 選取 Load Balancing (負載模式) 模式，會顯示下圖



步驟六：選取需要設定的線路後，圖示為 Internet1 (primary)，點選 Edit 可以修改線路的權重，以及其他設定，如下圖



設定完成後按 Apply 完成設定

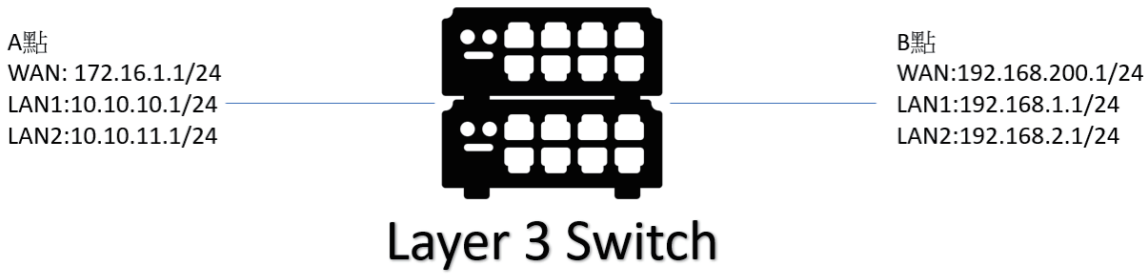
第五章　VPN 連線設定

5-1. IPsec VPN (Site-to-Site) 設定

貴客戶有點對點 VPN 連線需求，可依本章介紹設定 VPN，請先確認以下重點：

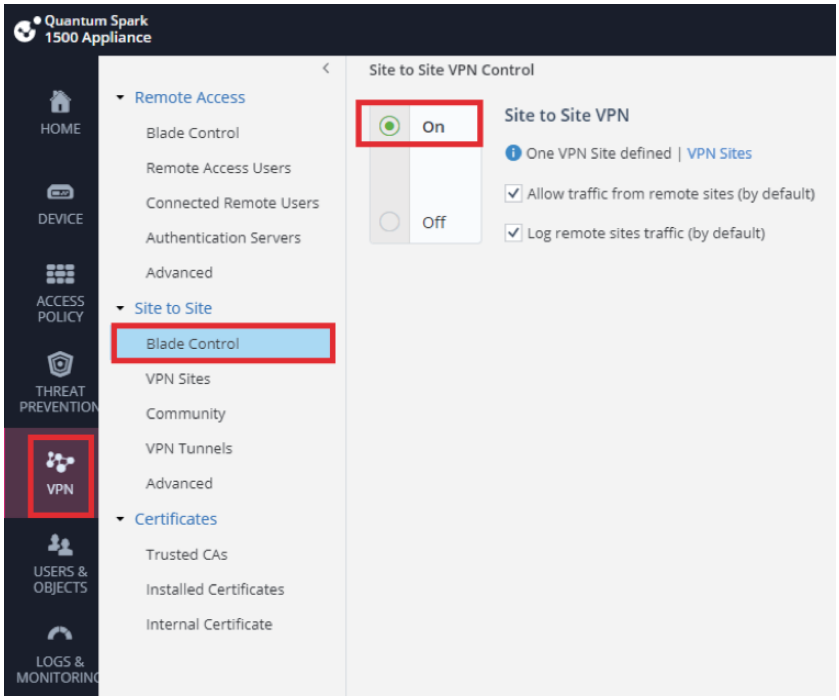
- 兩端點皆需固定IP
- 兩端點內部網路 IP 網段為不相同網段。(例如一端為 192.168.1.0/24，另一端為192.168.2.0/24)

網路架構圖示：

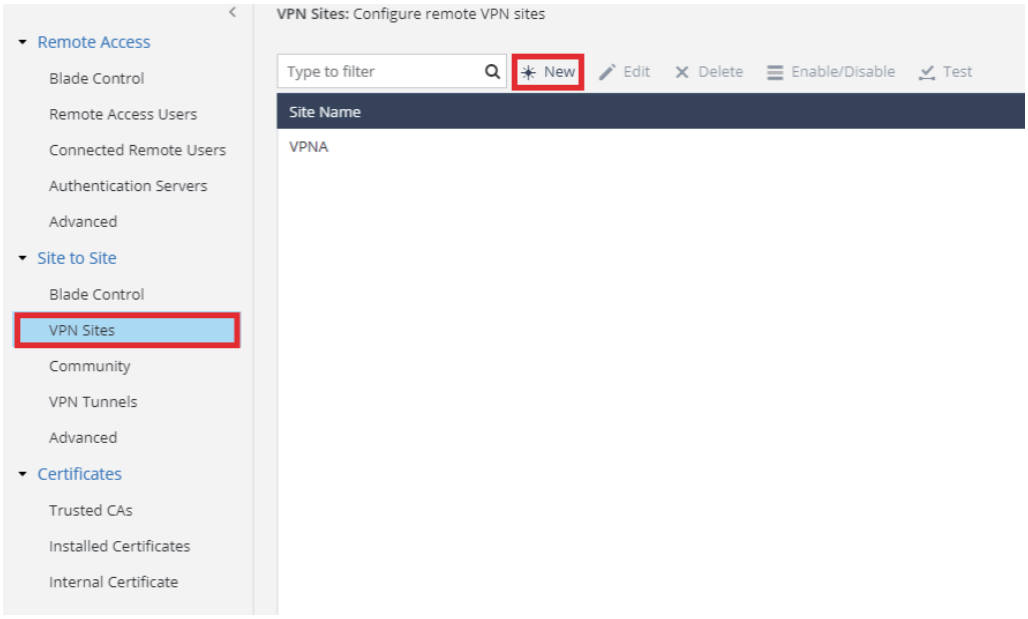


A點設定：

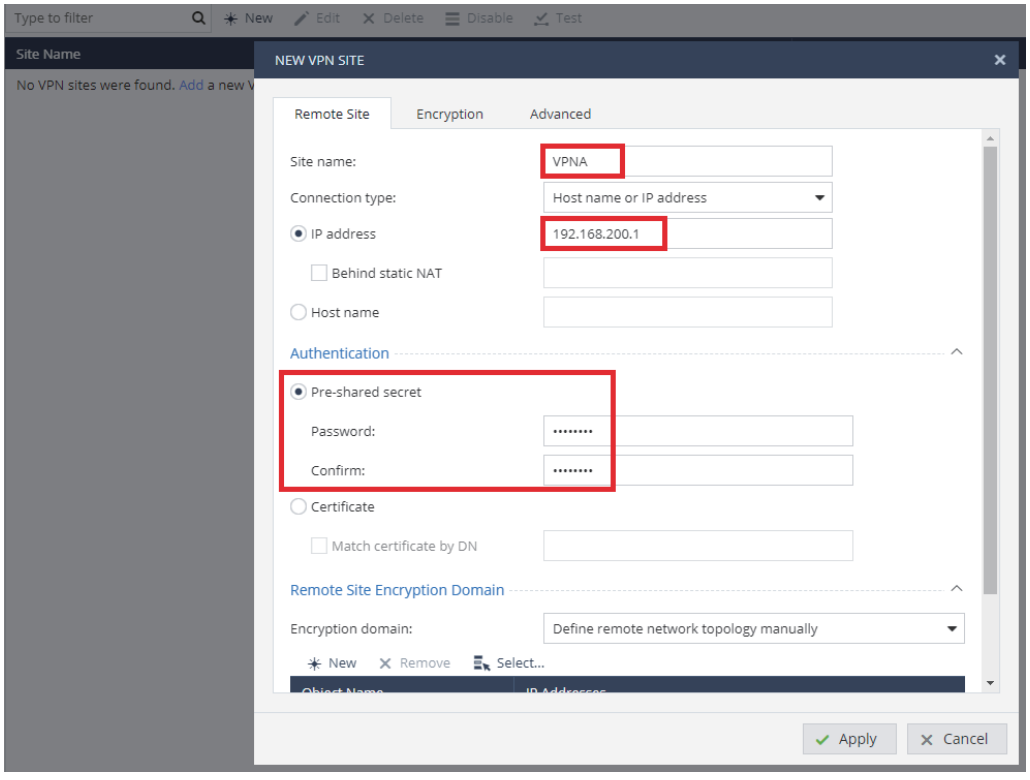
登入 CheckPoint 防火牆後，於左邊功能欄位點選 VPN 選項，再到 Site to Site 功能下選擇 Blade Control，將 Site to Site VPN 功能選項選擇 On。



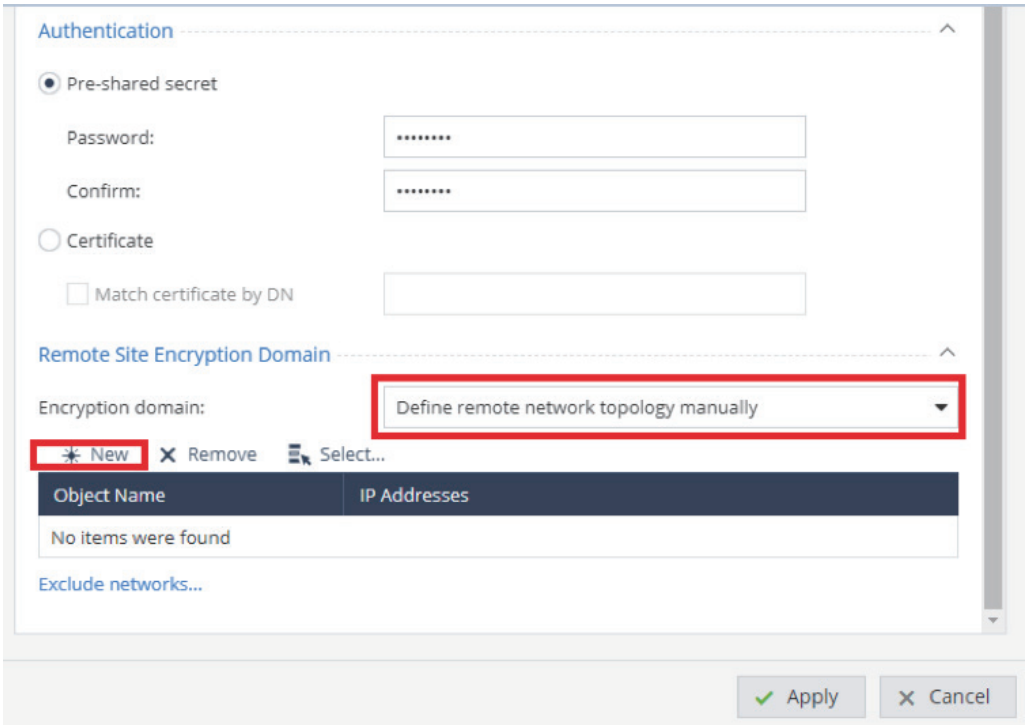
到 VPN Sites 中，點選 New 來新增一筆新的 VPN Site



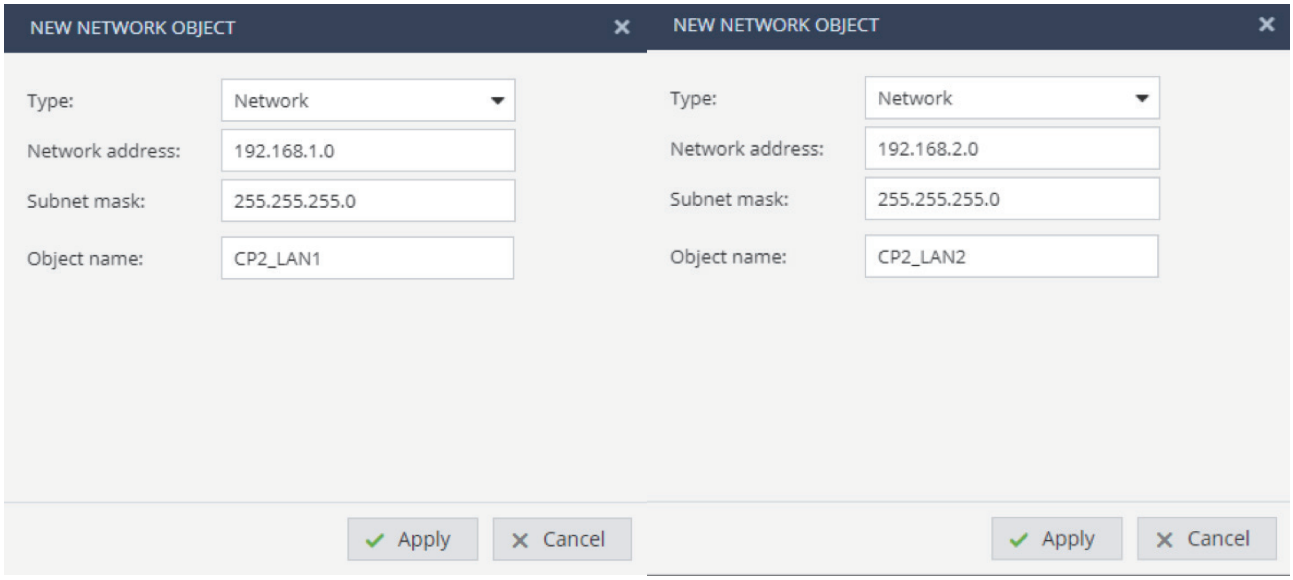
在 Site Name 中，命名此 VPN Site 的名稱。在 IP Address 中輸入對端設備的 IP : 192.168.200.1 (此為範例，請貴客戶依需求輸入)，並於 Pre-shared secret 輸入一組兩 VPN Site 相同的共享密鑰 1qaz@WSX (此為範例，請貴客戶依實際狀況輸入)。



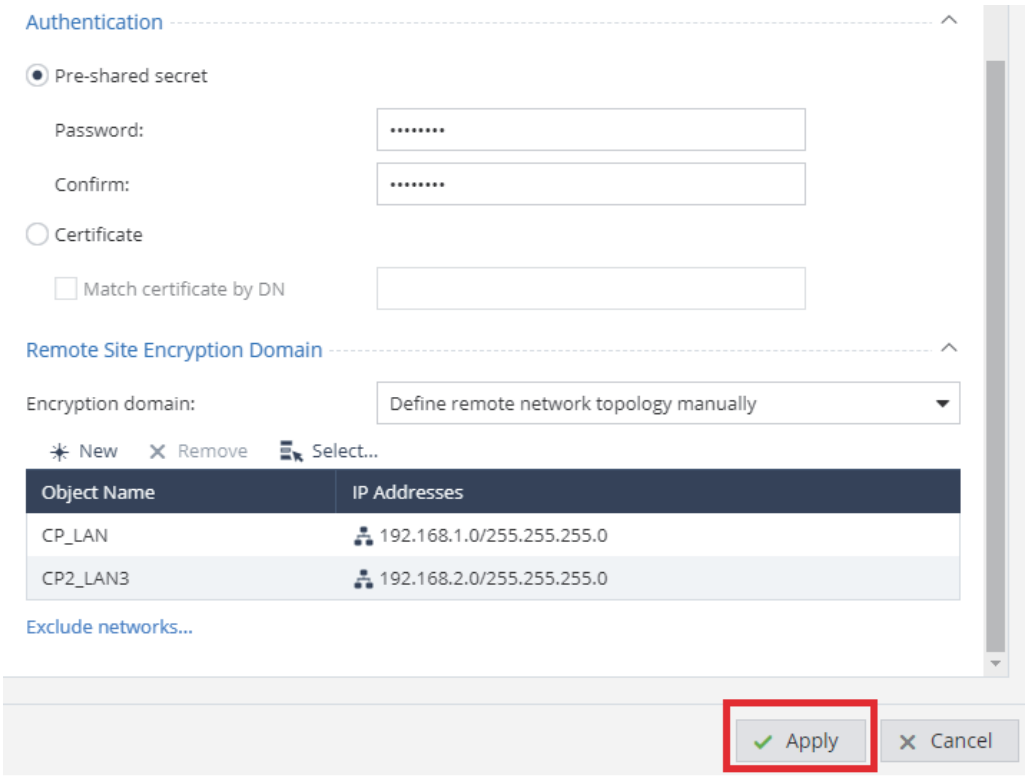
在Remote Site Encryption Domain下的 Encryption domain 選擇 Define remote network topology manually 並在下方選擇 New 來加入要存取的對端子網段。



將要存取的對端子網 192.168.1.0/24 及 192.168.2.0/24 (此為範例，請貴客戶依實際狀況輸入)新建成為物件，完成後按 Apply 繼續。

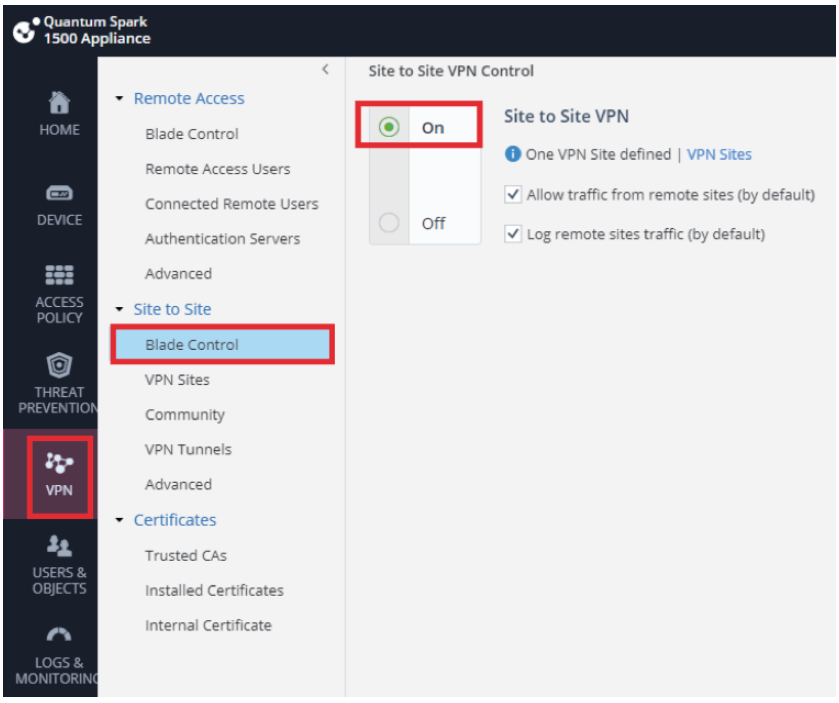


新增後按 Apply 完成。

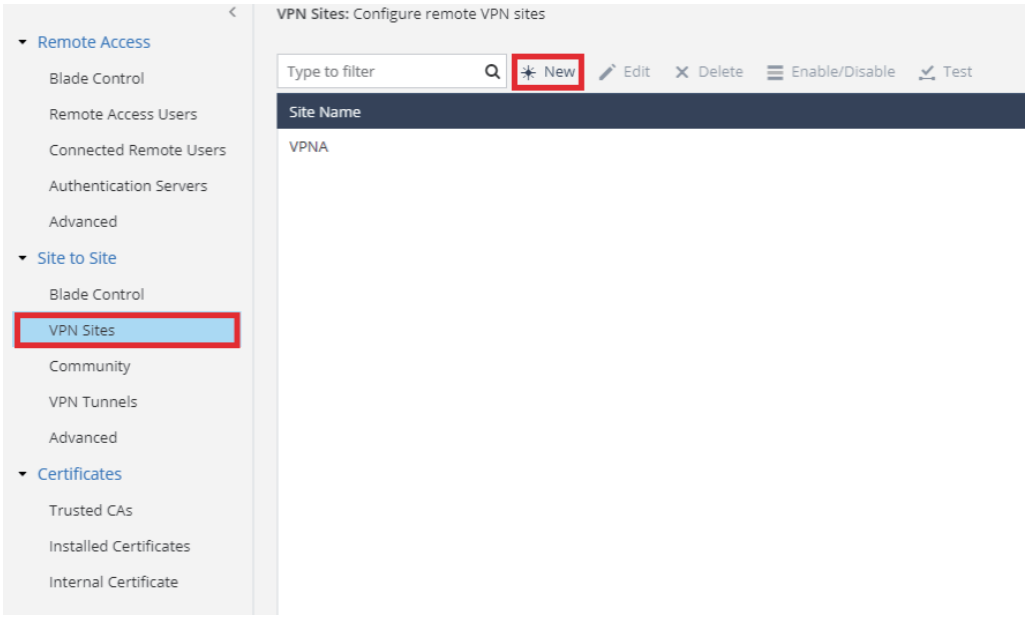


B點設定：

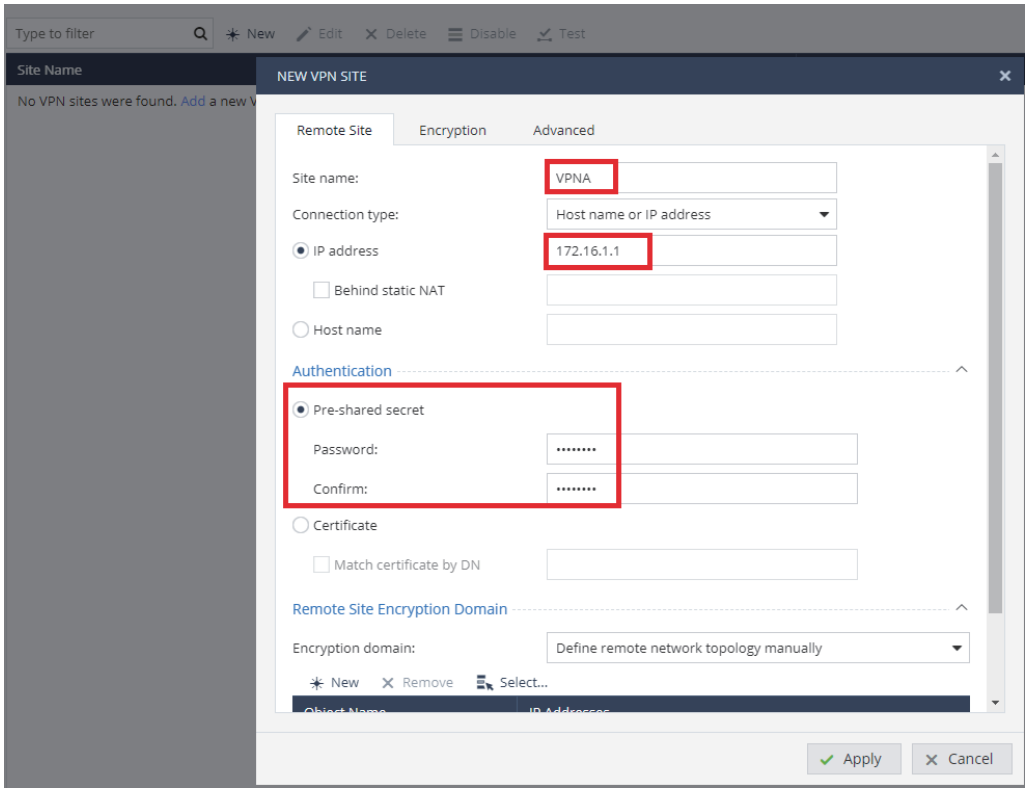
登入 CheckPoint 防火牆後，於左邊功能欄位點選 VPN 選項，再到 Site to Site 功能下選擇 Blade Control，將 Site to Site VPN 功能選項選擇 On。



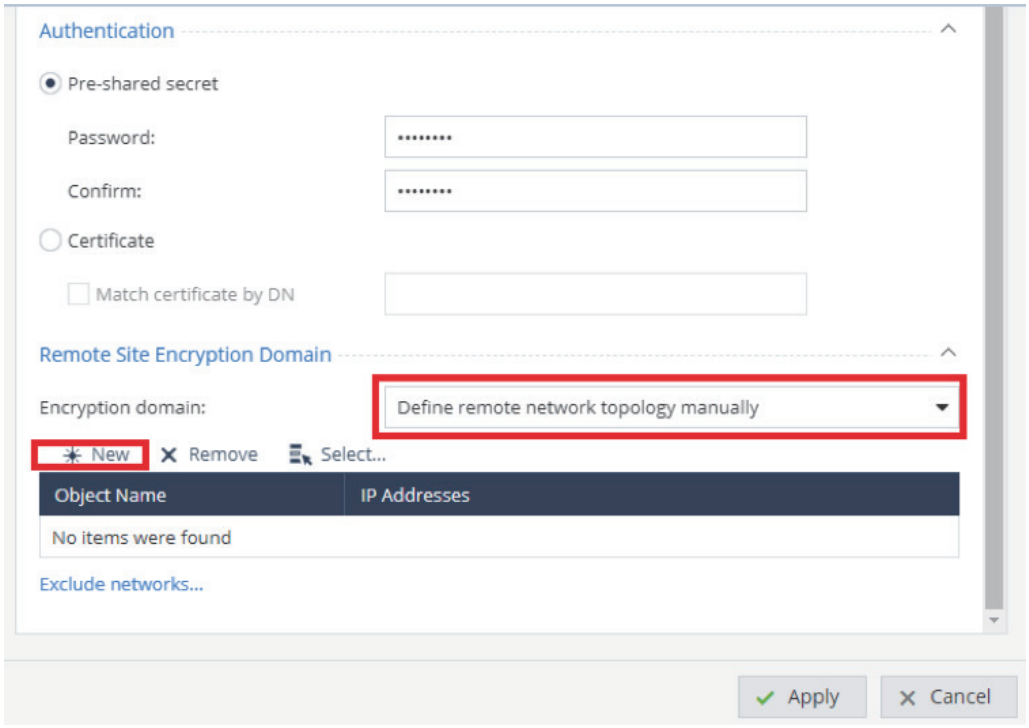
到 VPN Sites 中，點選 New 來新增一筆新的 VPN Site



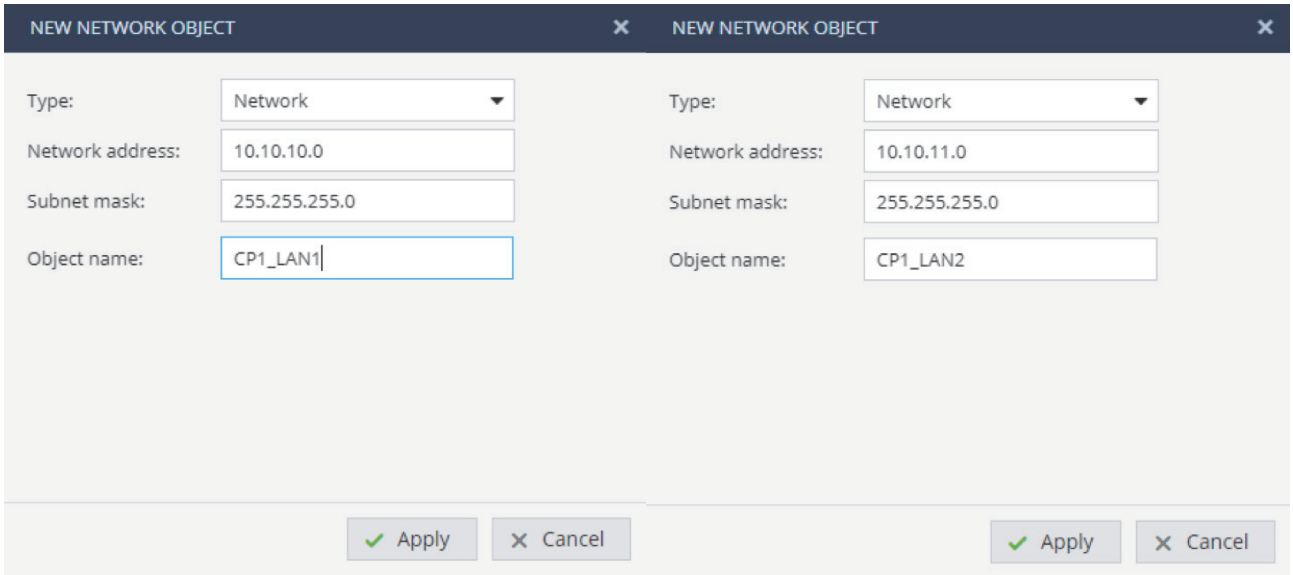
在 Site Name 中，命名此 VPN Site 的名稱。在 IP Address 中輸入對端設備的 IP : 172.16.1.1 (此為範例，請貴客戶依需求輸入)，並於 Pre-shared secret 輸入一組兩 VPN Site 相同的共享密鑰 1qaz@WSX。(此為範例，請貴客戶依實際狀況輸入)



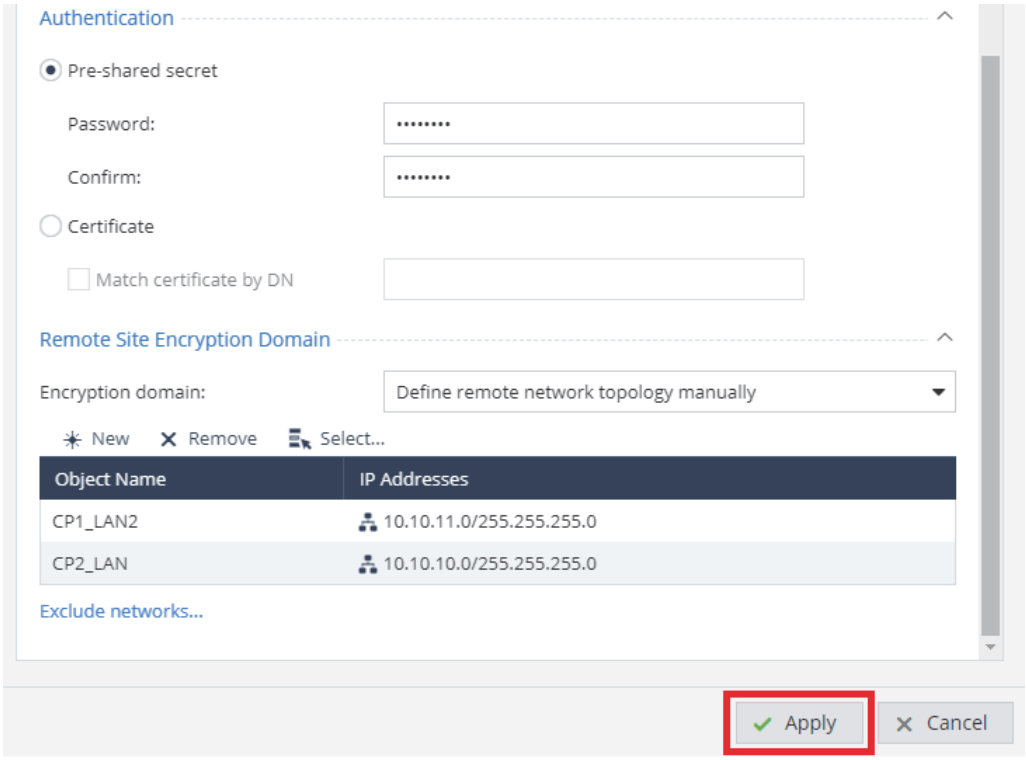
在Remote Site Encryption Domain下的 Encryption domain 選擇 Define remote network topology manually 並在下方選擇 New 來加入要存取的對端子網段。



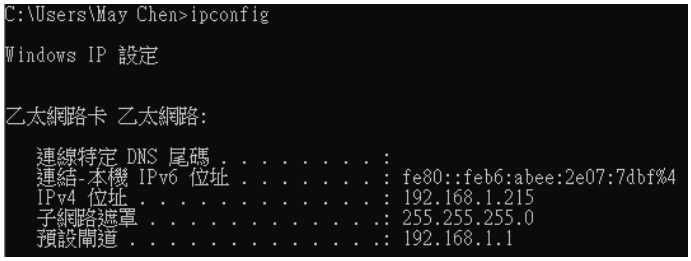
將要存取的對端子網10.10.10.0/24及10.10.11.0/24(此為範例，請貴客戶依實際狀況輸入)新建成為物件，完成後按 Apply 繼續。

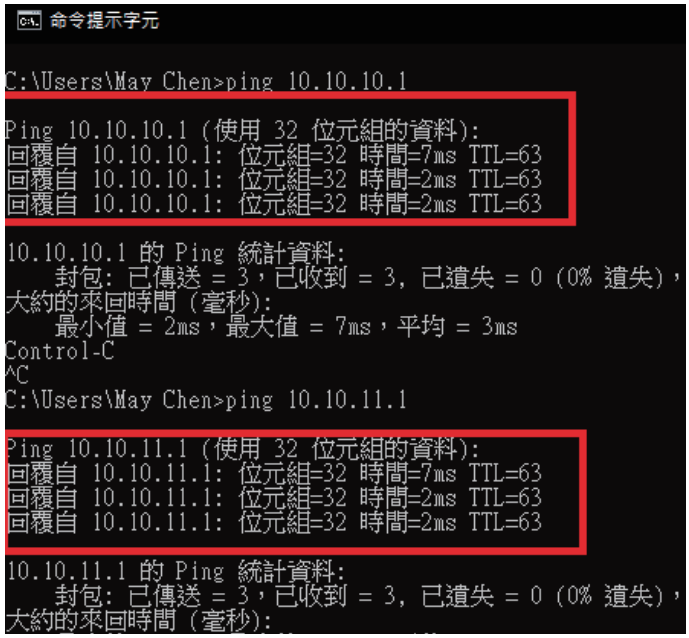


新增後按 Apply 完成。



確認可以從 B 點 ping 到 A 點 LAN

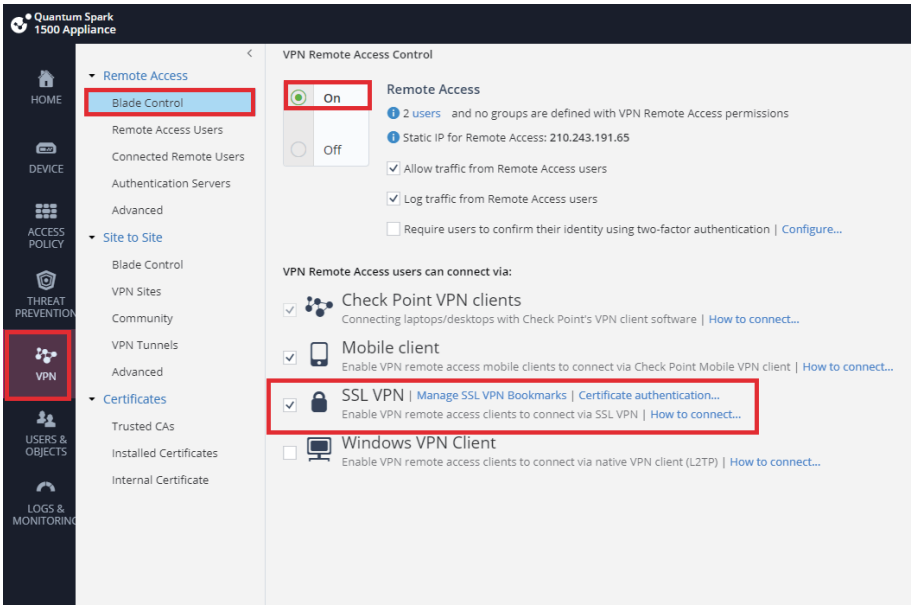




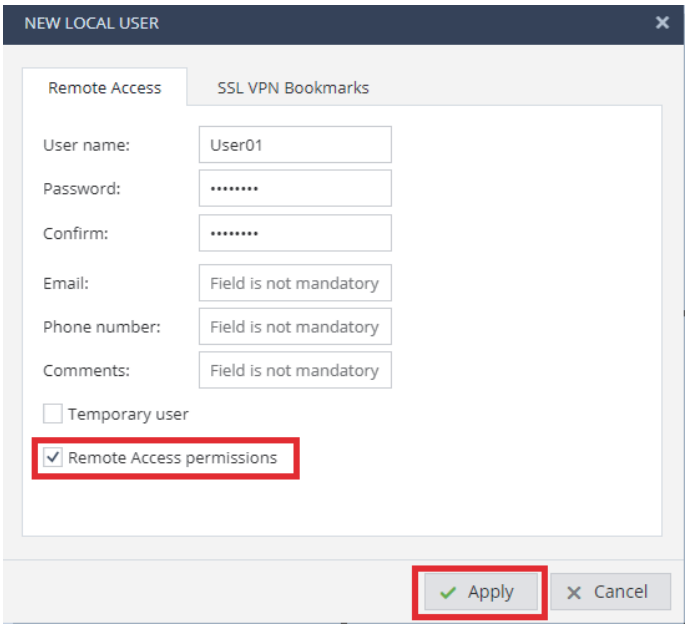
5-2. SSL VPN 設定

5-2-1. SSL-VPN 設定步驟

登入 CheckPoint 防火牆後，於左邊功能欄位點選 VPN，再到 Remote Access > Blade Control 底下，將 Remote Access 功能選擇 On 啟用，再將 VPN Remote Access users can connect via: 底下的 SSL VPN 選項打勾。



到 Remote Access Users 底下，點選 Add 加入VPN 的使用者。



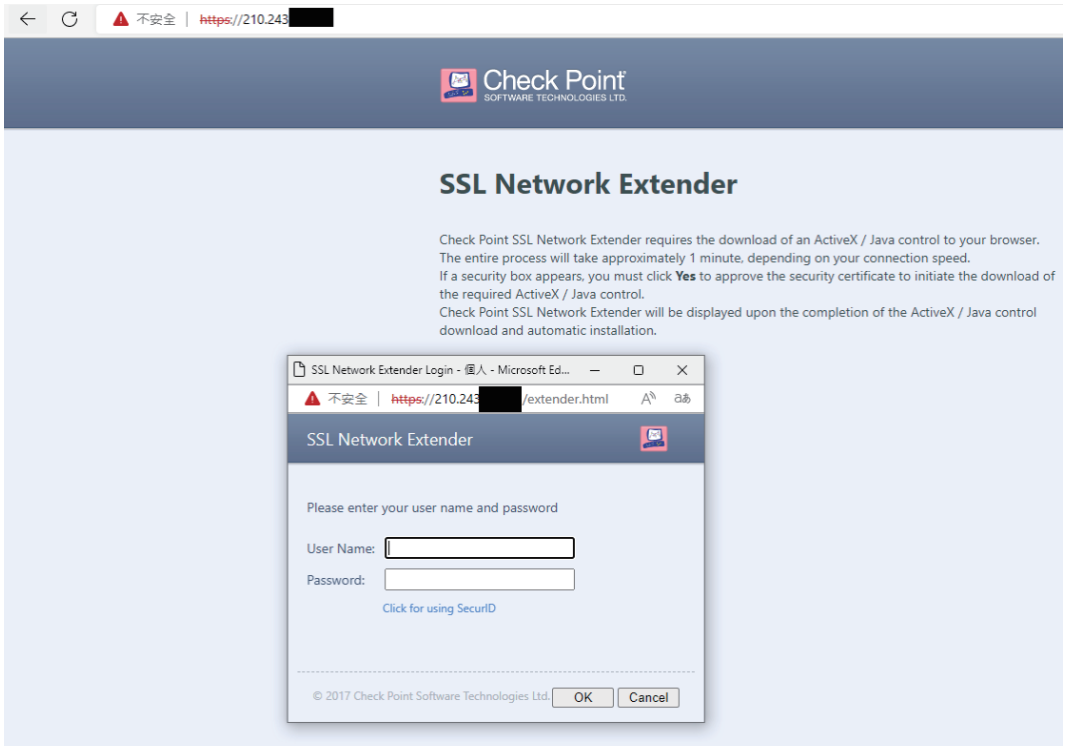
輸入要新增的 VPN 使用者帳號密碼，並勾取 Remote Access permissions 完成後按 Apply 結束。

5-2-2. SSL-VPN 用戶端登入

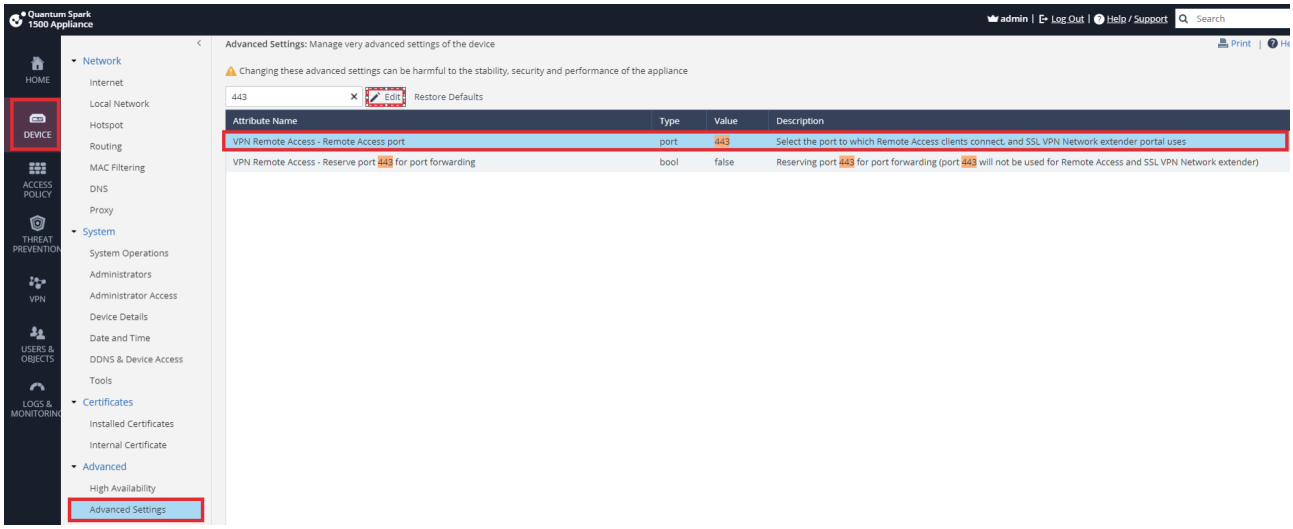
登入 CheckPoint 防火牆後，於左邊功能欄位點選 VPN，再到 Remote Access > Blade Control 底下，將 Remote Access 功能選擇 On 啟用，再將 VPN Remote Access users can connect via：底下的 SSL VPN 選項打勾。

到網頁瀏覽器上，輸入VPN Site 的 https:// (IP位址)，並在跳出視窗中輸入使用者的VPN帳號密碼後按 OK 完成。

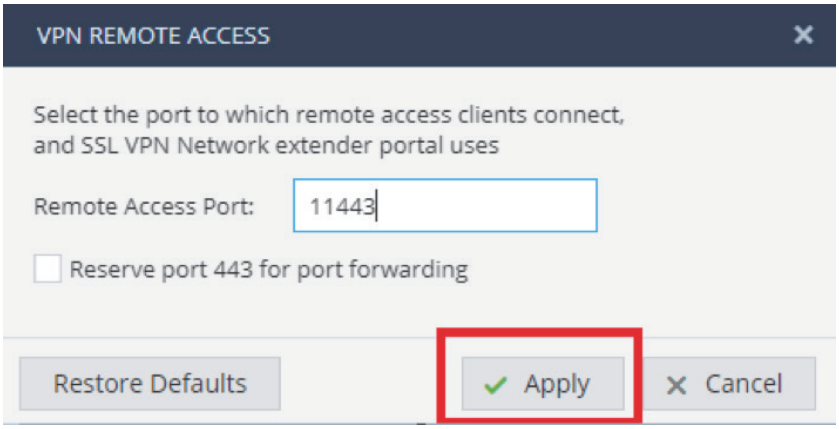
- 若瀏覽器封鎖跳出視窗，請記得先允許跳出視窗並重整頁面
- 若想更改預設的阜號 443，請依以下步驟：



點選左邊功能欄 DEVICE > Advanced Setting，找到 VPN Remote Access – Remote Access port 後點選Edit。



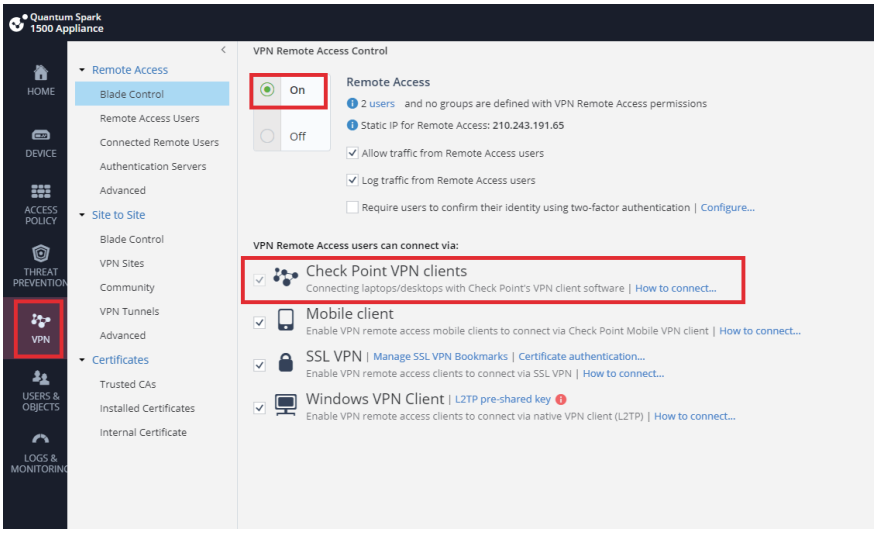
在Remote Access Port中輸入欲更改的阜號，並按 Apply 完成。



5-3. Check Point Remote VPN 設定

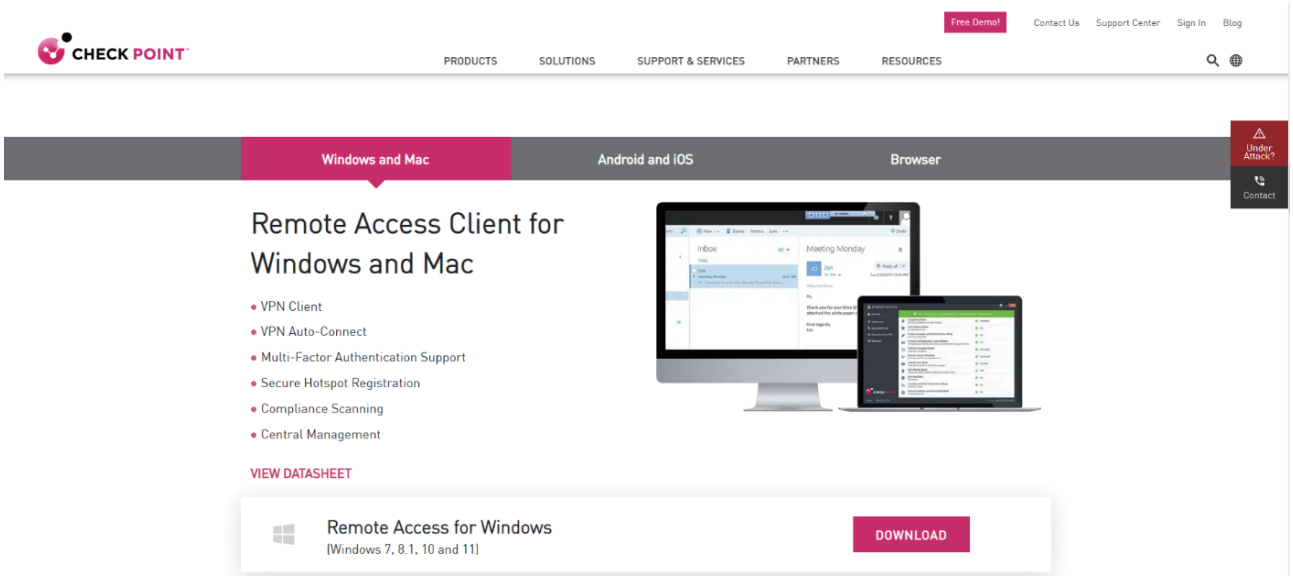
5-3-1. SSL-VPN 設定步驟

登入 CheckPoint 防火牆後，於左邊功能欄位點選 VPN，再到 Remote Access > Blade Control 底下，將 Remote Access 功能選擇 On 啟用，再將 VPN Remote Access users can connect via: 底下的 Check Point VPN clients 選項打勾。

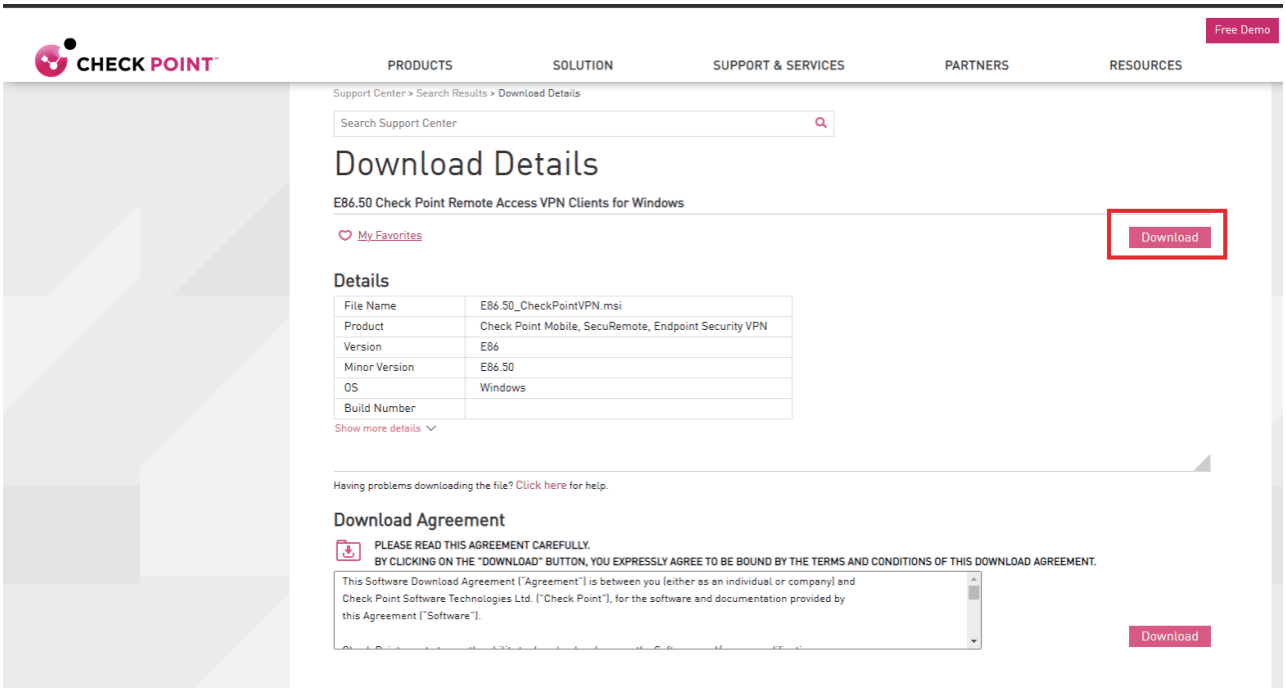


5-3-2. Check Point VPN 客戶端設定

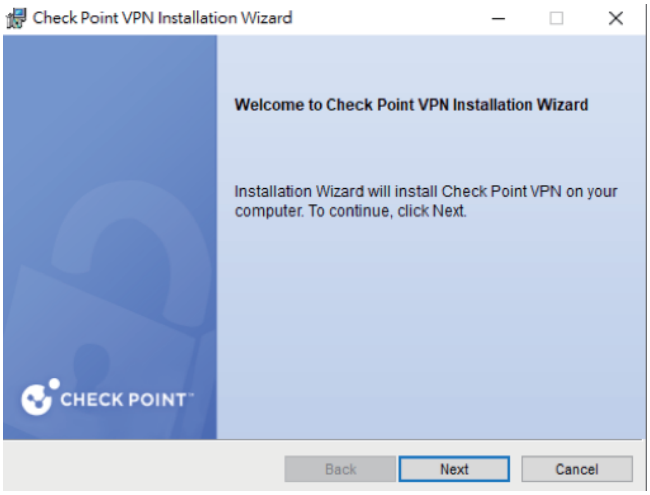
至 https://www.checkpoint.com/quantum/remote-access-vpn/#downloads 找到對應客戶終端裝置系統的下載頁面，點選 DOWNLOAD 進入。



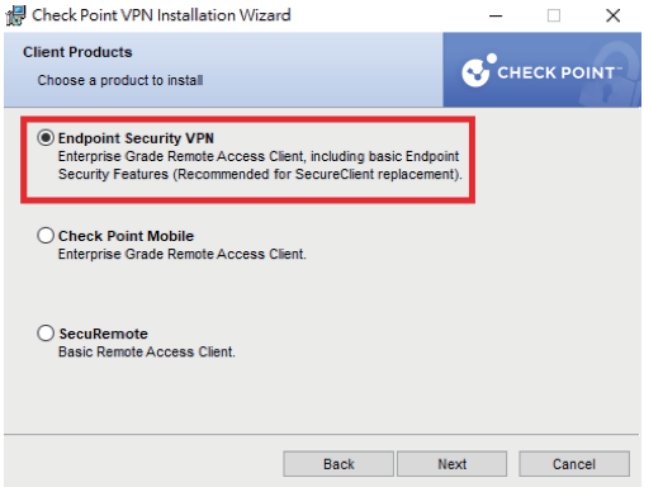
進入頁面後再點取畫面中紅框位置的 Download 下載 Checkpoint Remote VPN 應用程式。



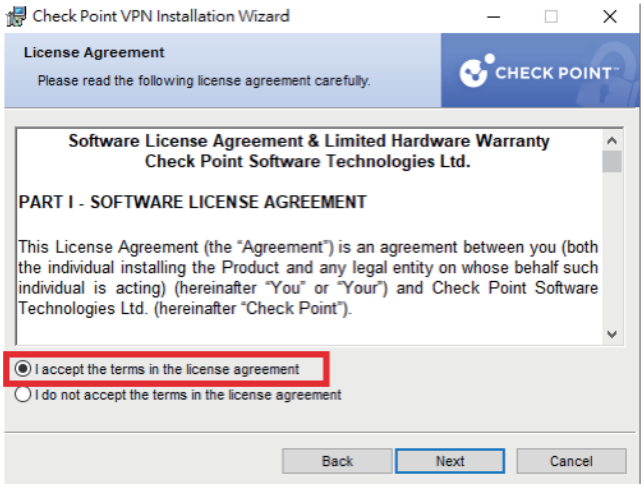
雙擊下載的檔案進入Check Point VPN Installation Wizard，並點 Next 進入下一步。



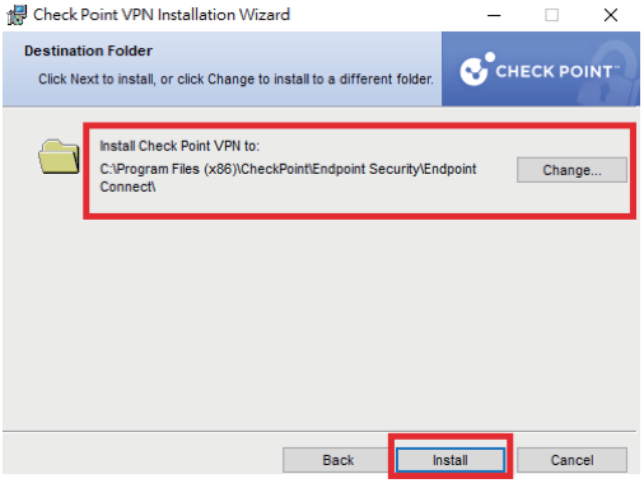
選擇 Endpoint Security VPN 並按 Next 下一步。



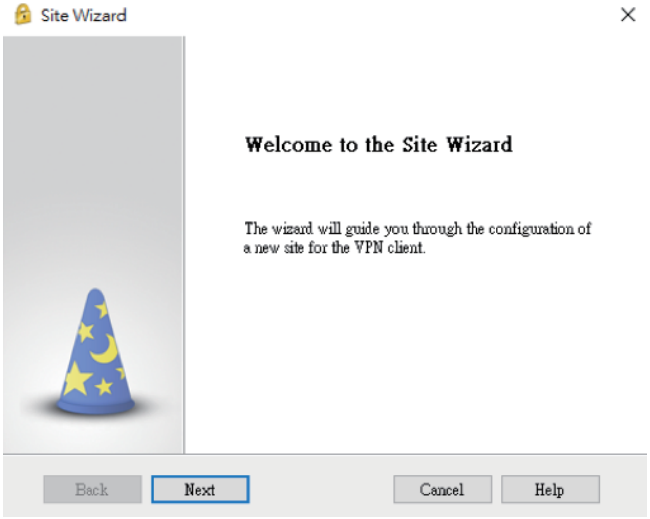
詳讀軟體使用聲明後勾選 I accept the terms in the license agreement 並點 Next 下一步。



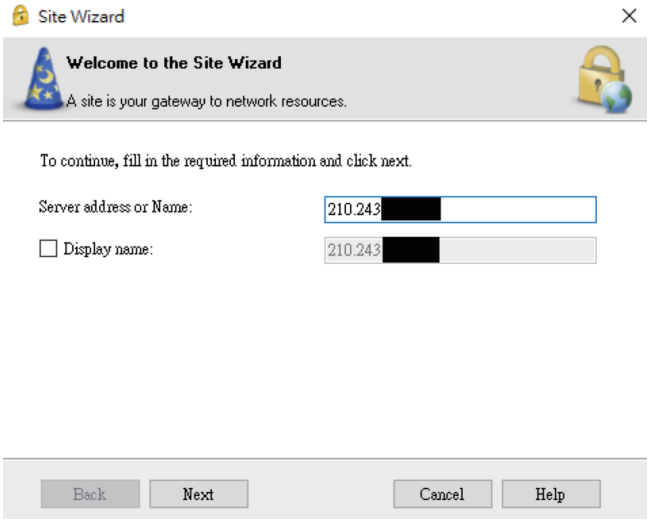
如果需要更換下載目錄，按 Change 更換，如不需要請直接點 Install 下載並等待安裝完成。



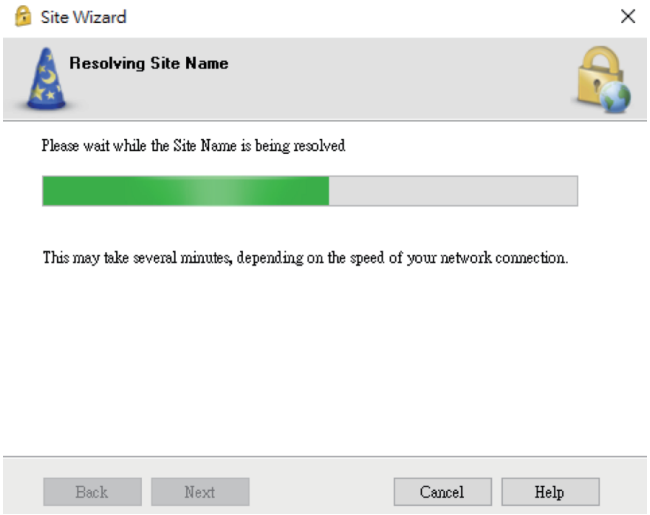
完成後進到 Site Wizard 歡迎介面，點 Next 下一步。



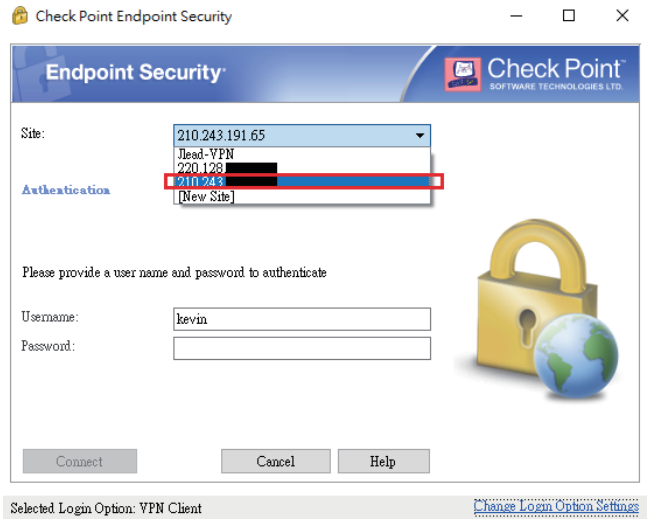
輸入防火牆的對外 IP，並點 Next 進到下一步。



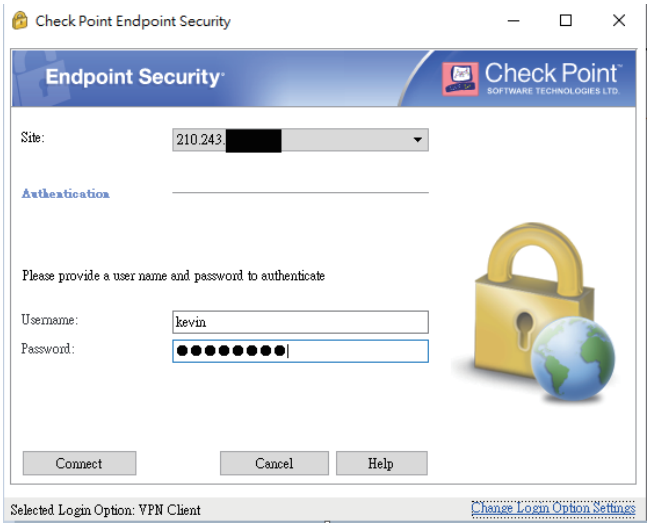
等待設定完成後再點 Next 進到下一步。



若有創建多個 Site的VPN 的話，選擇欲連線的 VPN Site。



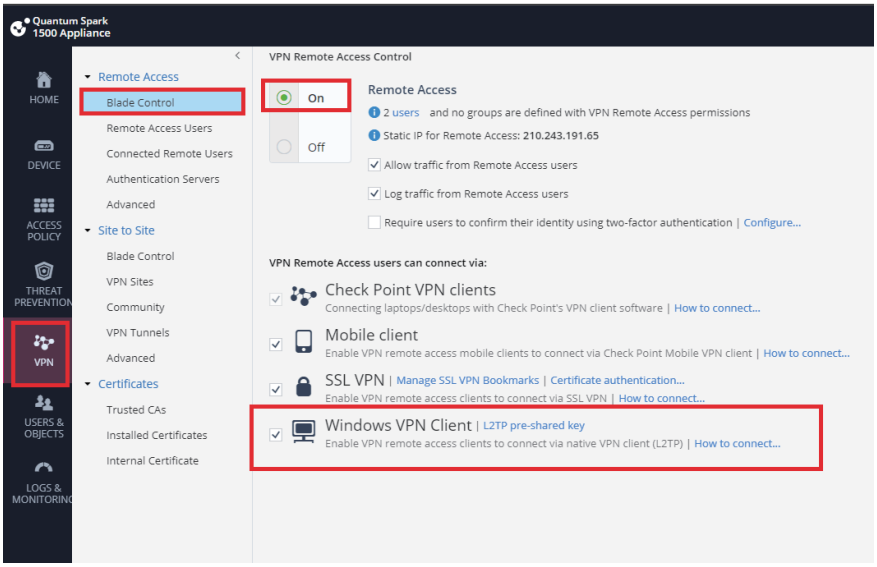
輸入自行設定的 Username 以及 Password，完成後點 Connect 連線。



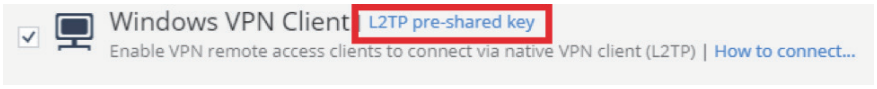
5-4. L2TP VPN 設定

5-4-1. L2TP VPN 設定

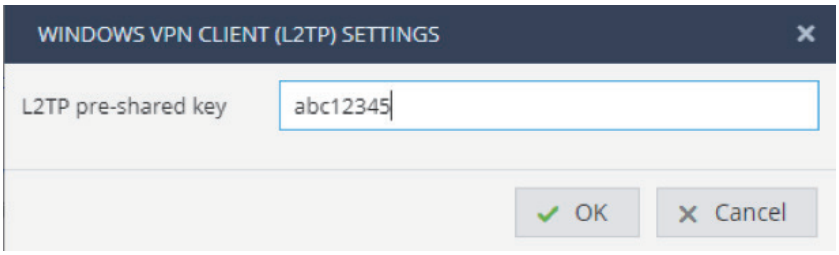
登入CheckPoint 防火牆後，於左邊功能欄位點選 VPN，再到 Remote Access > Blade Control 底下，將Remote Access功能選擇 On 啟用，再將 VPN Remote Access users can connect via: 底下的 Windows VPN Client 選項打勾。



點選 L2TP pre-shared key 進去，設定一組共享密碼。



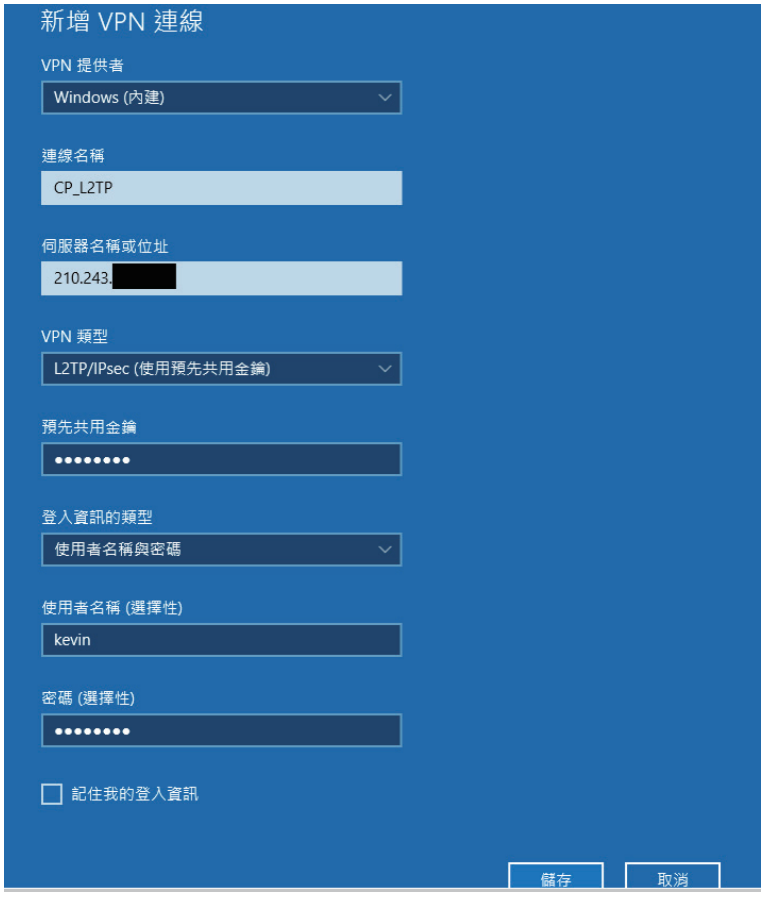
設定共享密碼 abc12345 (此為範例，請貴客戶依實際狀況輸入)，完成後按 OK 結束。



5-4-2. L2TP VPN 客戶端設定

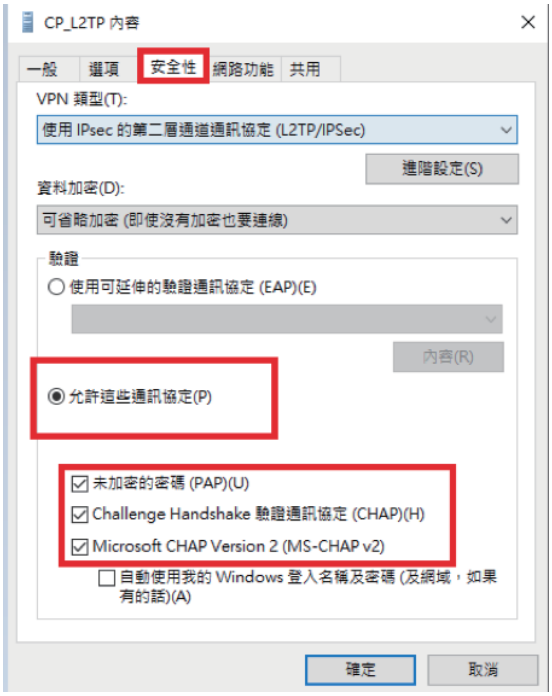
進到 Windows 的 VPN 中，點選新增 VPN 連線。

輸入 VPN Site 連線名稱、IP位址、防火牆上設定的共用金鑰: abc12345(此為範例，請貴客戶依實際狀況輸入)、使用者名稱及密碼，並將 VPN 類型選擇 L2TP/IPsec (使用預先共用金鑰)，設定完後按儲存。

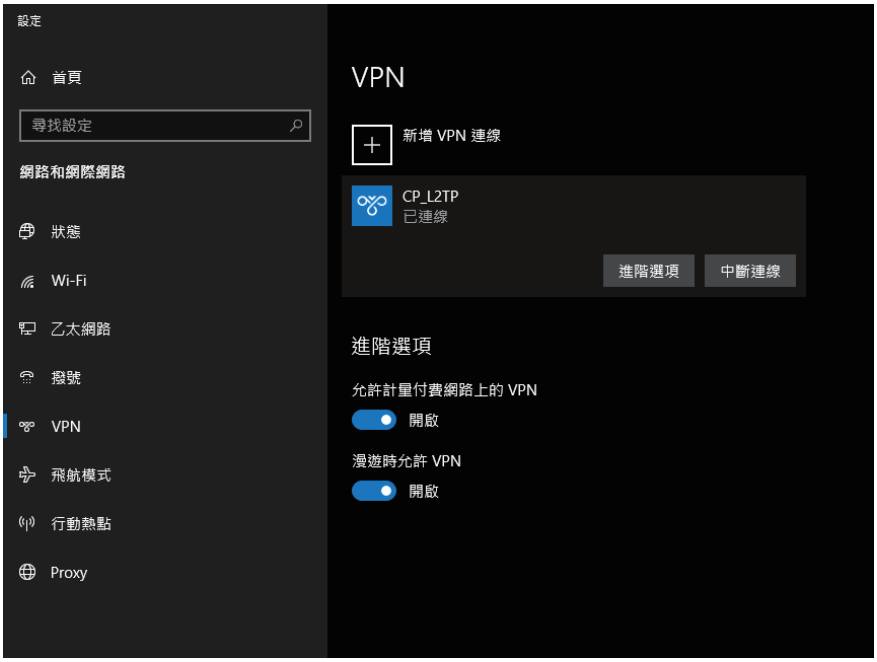


點選右邊變更介面卡選項。

到安全性，勾選允許這些通訊協定，並將底下未加密的密碼 (PAP) (U)、Challenge Handshake 驗證通訊協定 (CHAP) (H)、Microsoft CHAP Version2 (MS-CHAP v2) 的選項打勾後按確定。



回到 VPN 中，點選連線後顯示已連線代表已成功建立 L2TP VPN。



第六章　網路頻寬管理

6-1. 頻寬管理 (貴客戶可應用於網路語音/視訊會議/限制使用者流量及連線數)

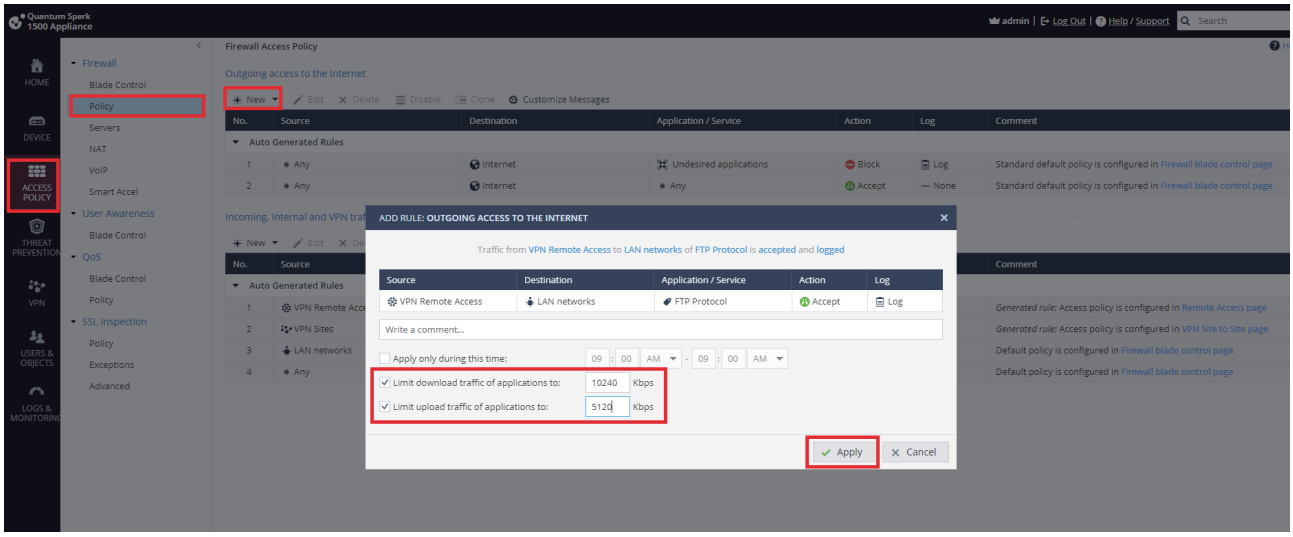
6-1-1. 依政策作頻寬管理

I本範例以限制VPN流量對內部網路的FTP傳輸限制下載10Mbps / 上傳5Mbps。
單位以1Mbps = 1024Kbps做計算

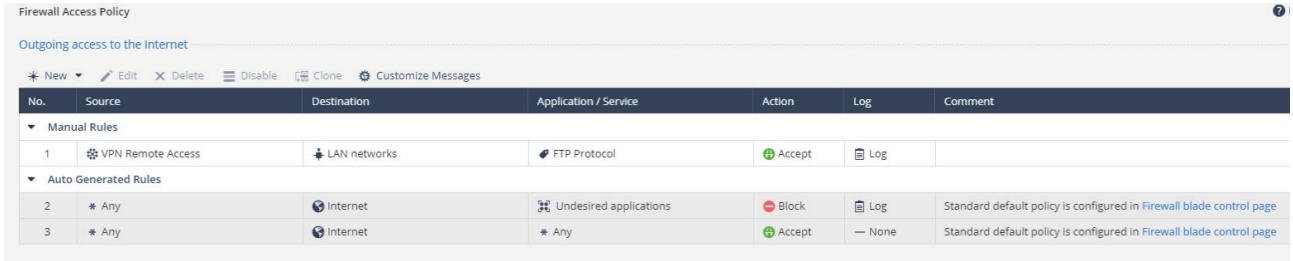
計算後下載流量為：10,240 kbps

計算後上傳流量為：5,120 kbps

到 ACCESS POLICY > Policy，點選 New 來新建一條具有Rate Limiting的規則，將 Limit download traffic of application to 及Limit upload traffic of applications to 打勾，並在Limit download traffic of application to後的空格輸入10240、於 Limit upload traffic of application to後的空格輸入5120，完成後點選 Apply。



完成後如下圖。

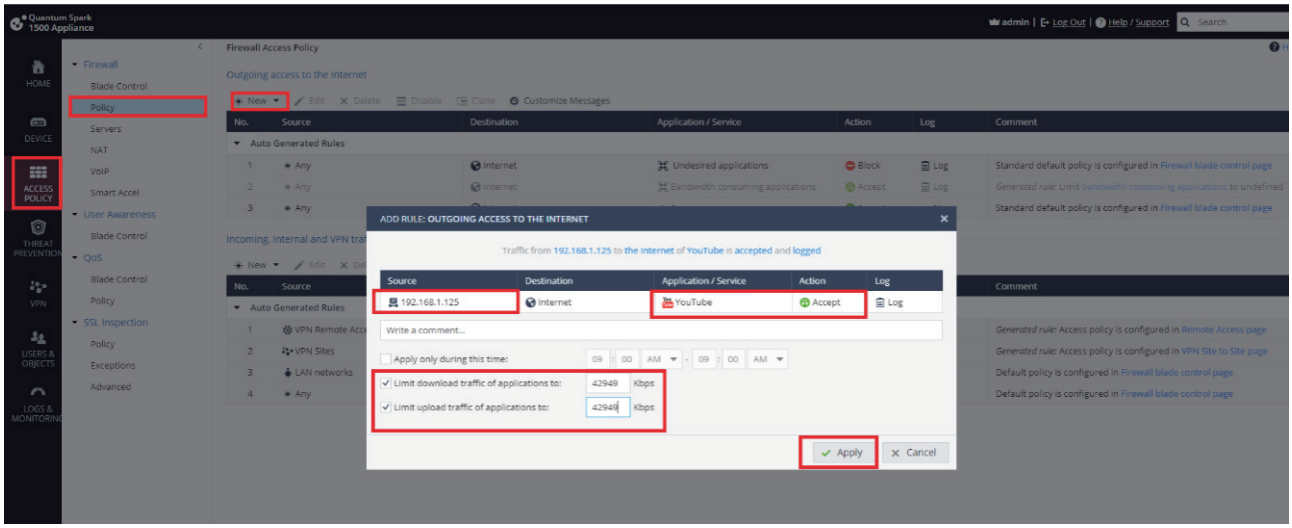


6-1-2. 依 IP (per-ip) 作頻寬管理

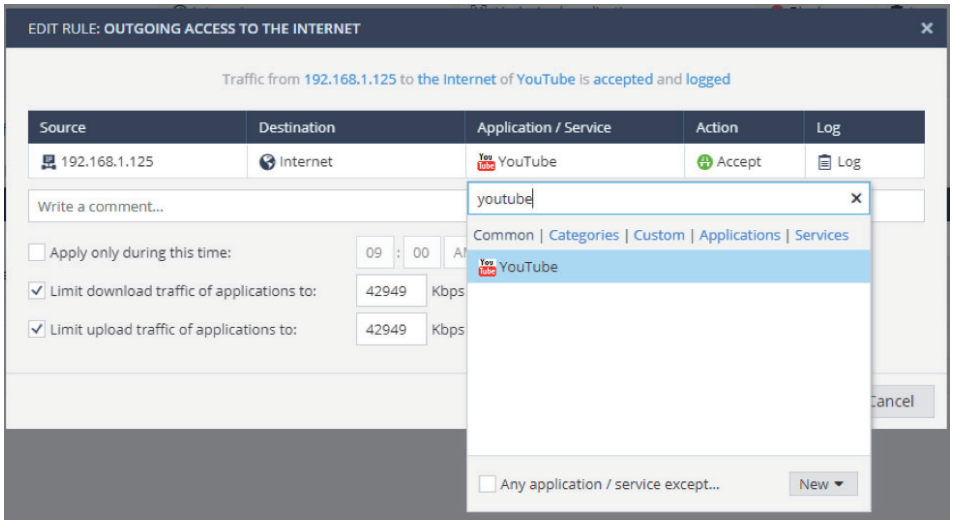
本範例以限制內部特定IP: 192.168.1.125上Youtube的流量限制下載5MBps / 上傳5MBps。
單位以1Mbps = 1024Kbps做計算

計算後下載流量約為：42,949 kbps

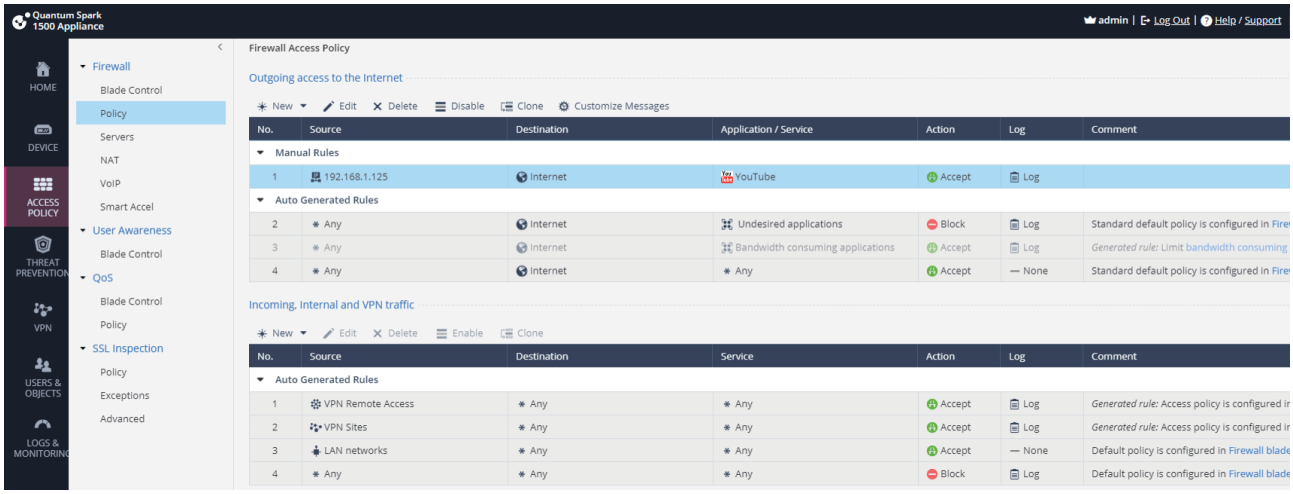
計算後上傳流量為：42,949 kbps



到 ACCESS POLICY > Policy，點選 New 來新建一條具有Rate Limiting的規則，點選 Source 輸入192.168.1.125，再點選 Application/Service 輸入Youtube並選擇該物件，然後將 Limit download traffic of application to 及 Limit upload traffic of applications to 打勾，並在 Limit download traffic of application to 後的空格輸入42949、於 Limit upload traffic of application to 後的空格輸入42949，完成後點選 Apply。



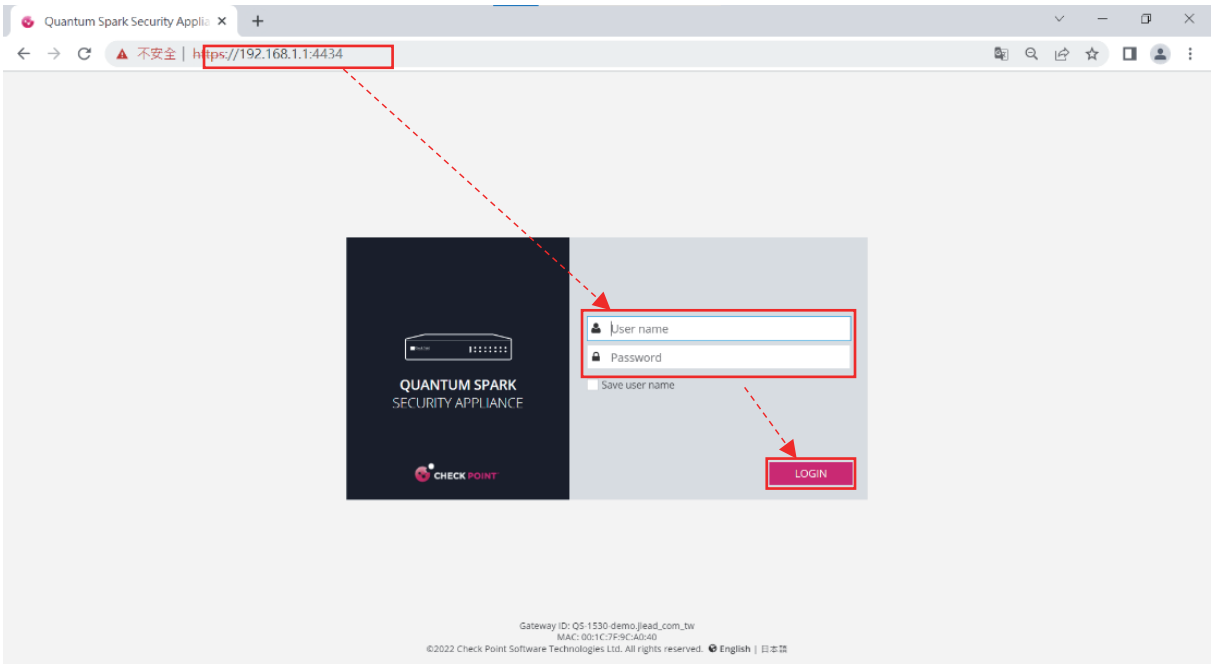
完成後如下圖。

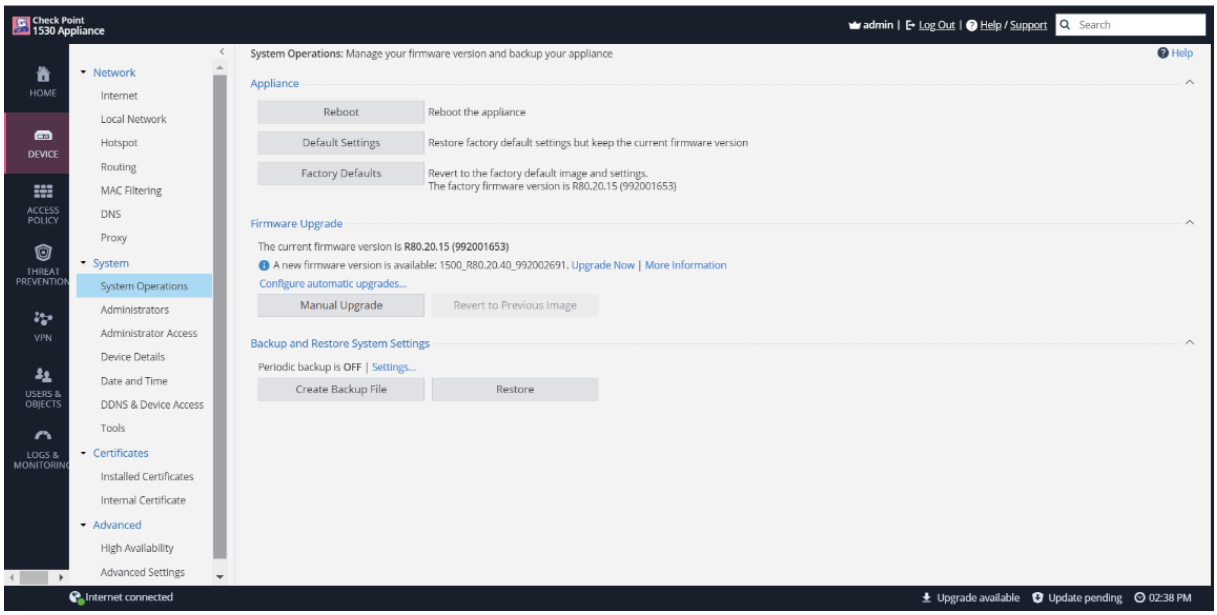

Quantum Spark 1500 Appliance
admin | Log Out | Help / Support
HOME
DEVICE
ACCESS POLICY
THREAT PREVENTION
VPN
USERS & OBJECTS
LOGS & MONITORING
Firewall
Blade Control
Policy
Servers
NAT
VoIP
Smart Accel
User Awareness
Blade Control
QoS
Blade Control
Policy
SSL Inspection
Policy
Exceptions
Advanced
Firewall Access Policy
Outgoing access to the Internet
New Edit Delete Disable Clone Customize Messages
No. Source Destination Application / Service Action Log Comment
Manual Rules
1 192.168.1.125 Internet YouTube Accept Log
Auto Generated Rules
2 Any Internet Undesired applications Block Log Standard default policy is configured in Fire
3 Any Internet Bandwidth consuming applications Accept Log Generated rule: Limit bandwidth consuming
4 Any Internet Any Accept None Standard default policy is configured in Fire
Incoming, Internal and VPN traffic
New Edit Delete Enable Clone
No. Source Destination Service Action Log Comment
Auto Generated Rules
1 VPN Remote Access Any Any Accept Log Generated rule: Access policy is configured in
2 VPN Sites Any Any Accept Log Generated rule: Access policy is configured in
3 LAN networks Any Any Accept None Default policy is configured in Firewall blade
4 Any Any Any Block Log Default policy is configured in Firewall blade

第七章　系統備份設定

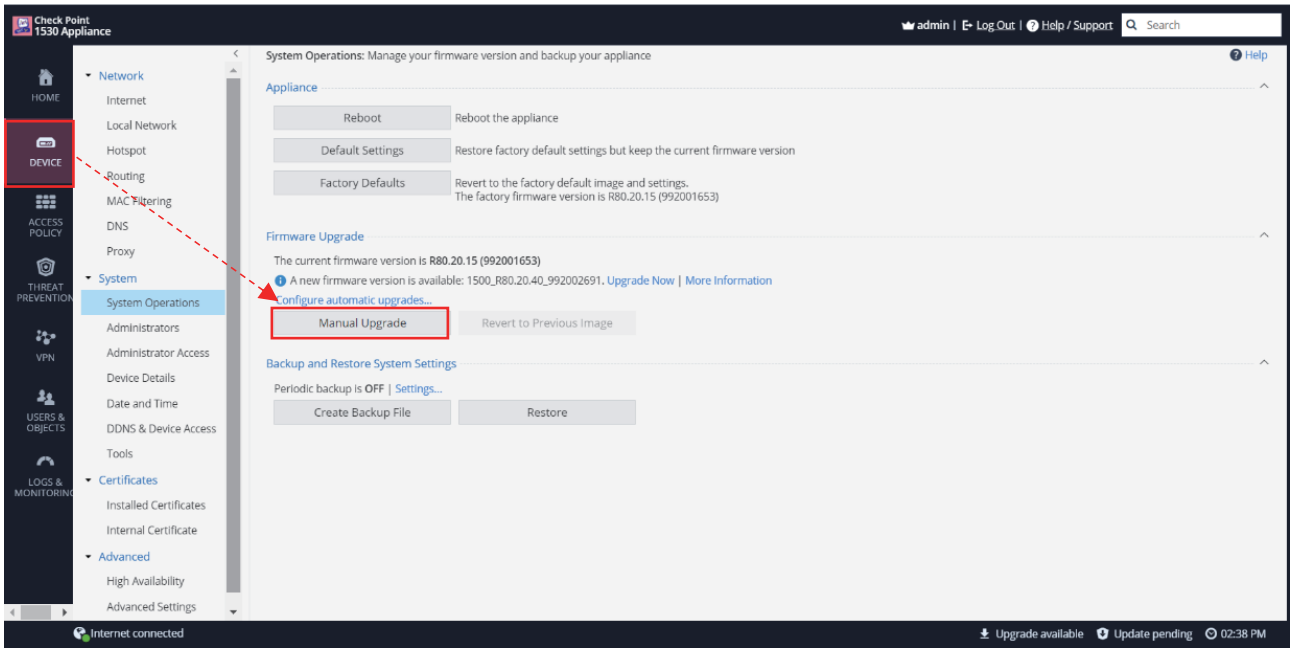
7-1. 更新系統韌體

開啟瀏覽器，輸入 https://ip address:4434，登入 Quantum Spark 1530 首頁

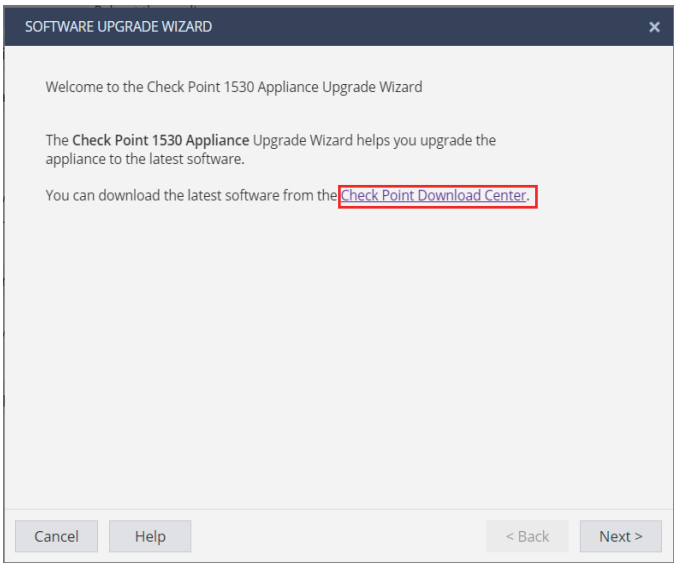




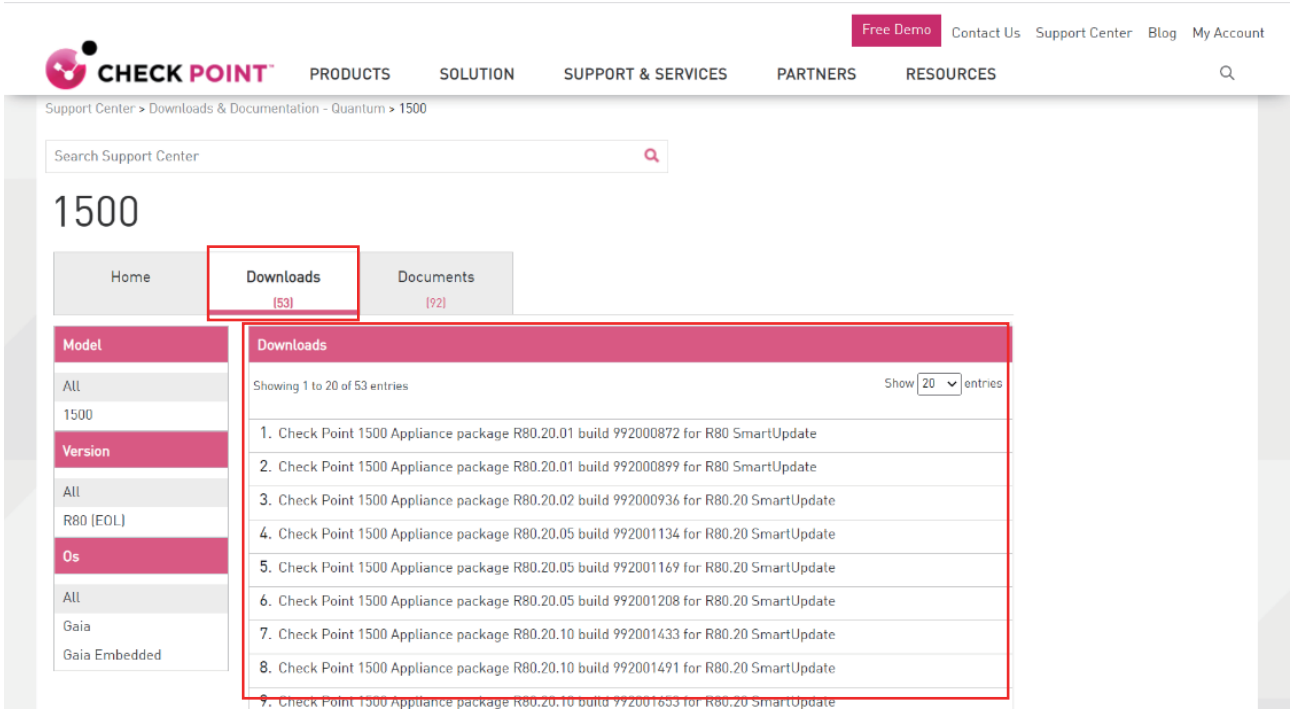
點選 DEVICE → Manual Upgarde



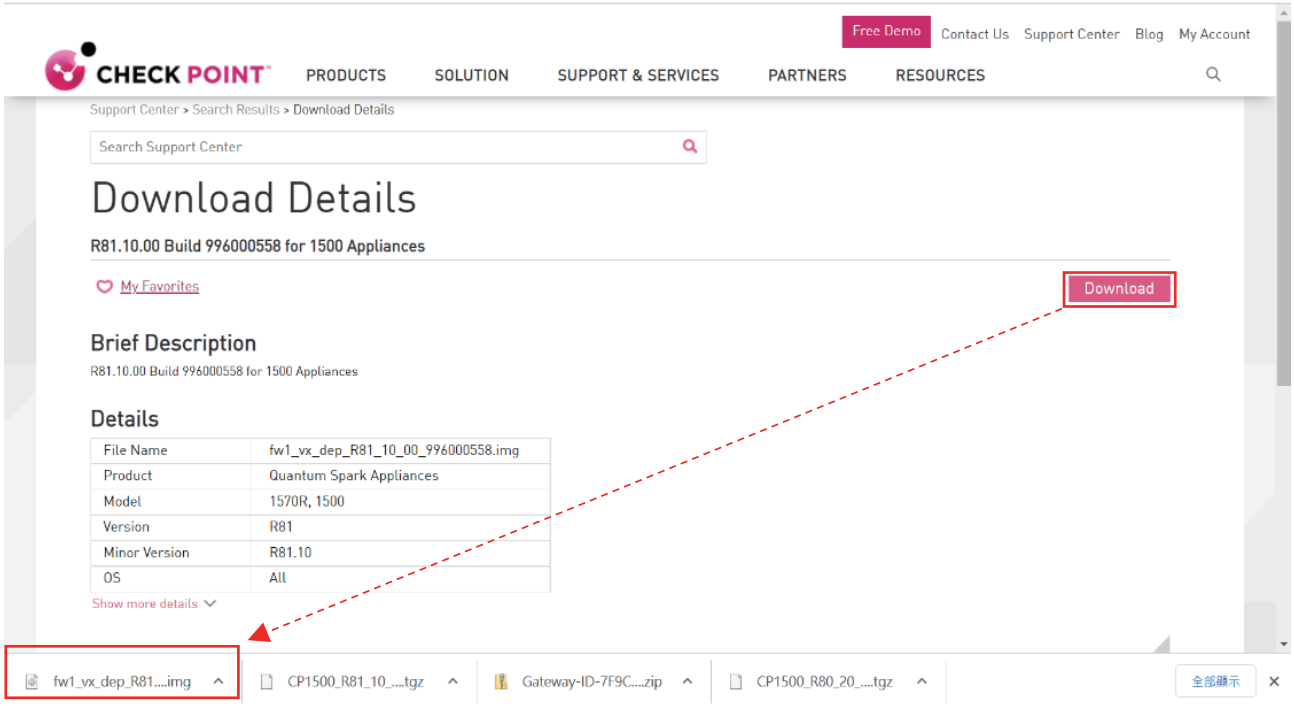
點選 Check Point Download Center



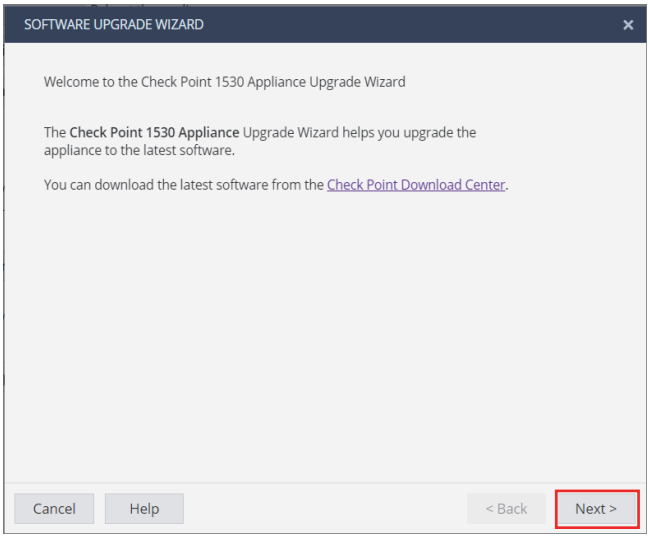
選擇韌體版本



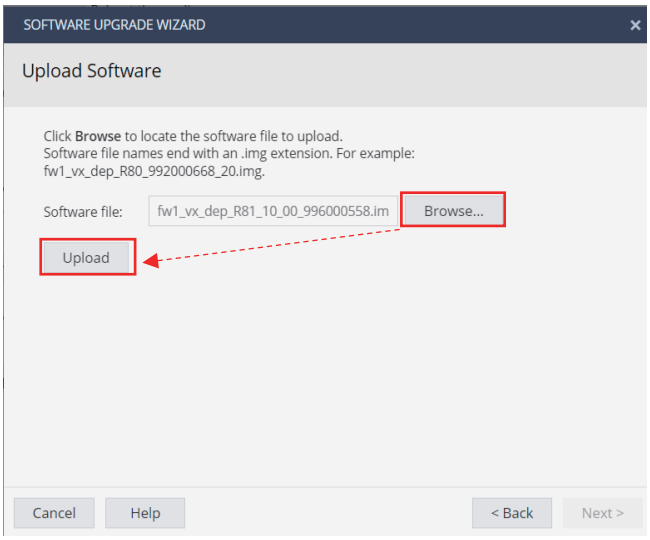
點擊 Download，等待下載完成

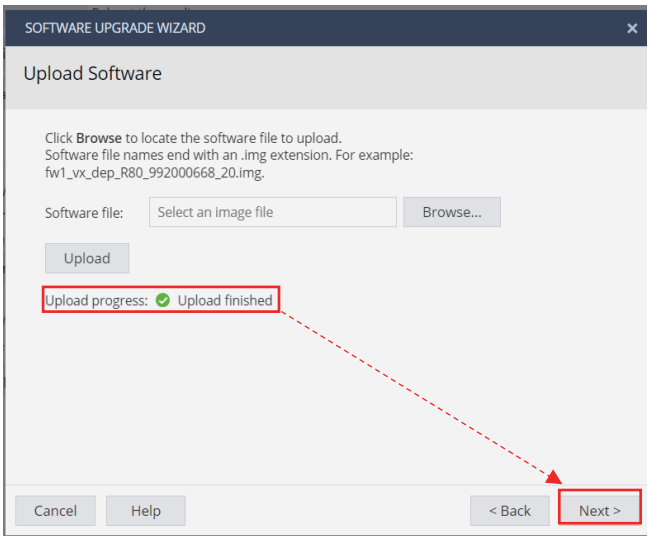


點選 Next

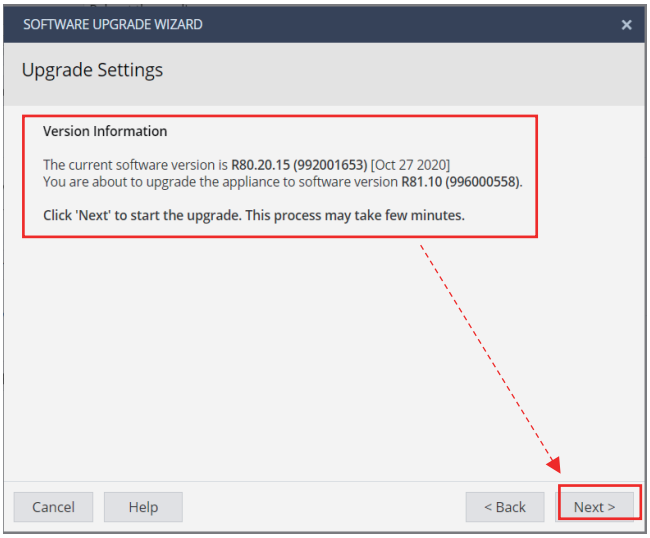


點選 Browe，載入欲更新韌體 → Upload → Upload finished → Next

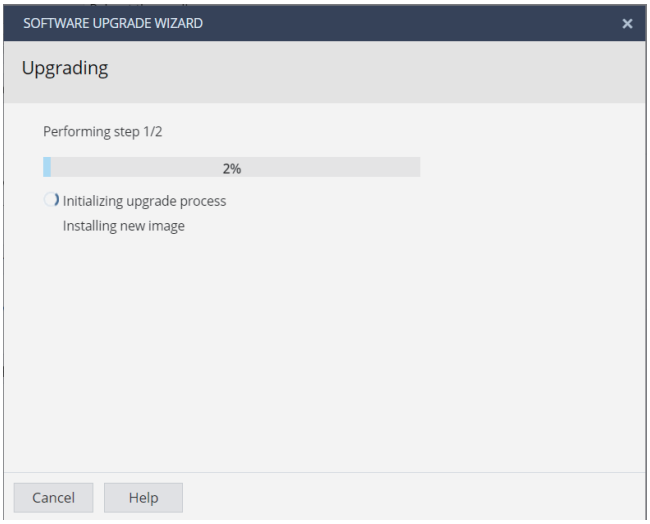




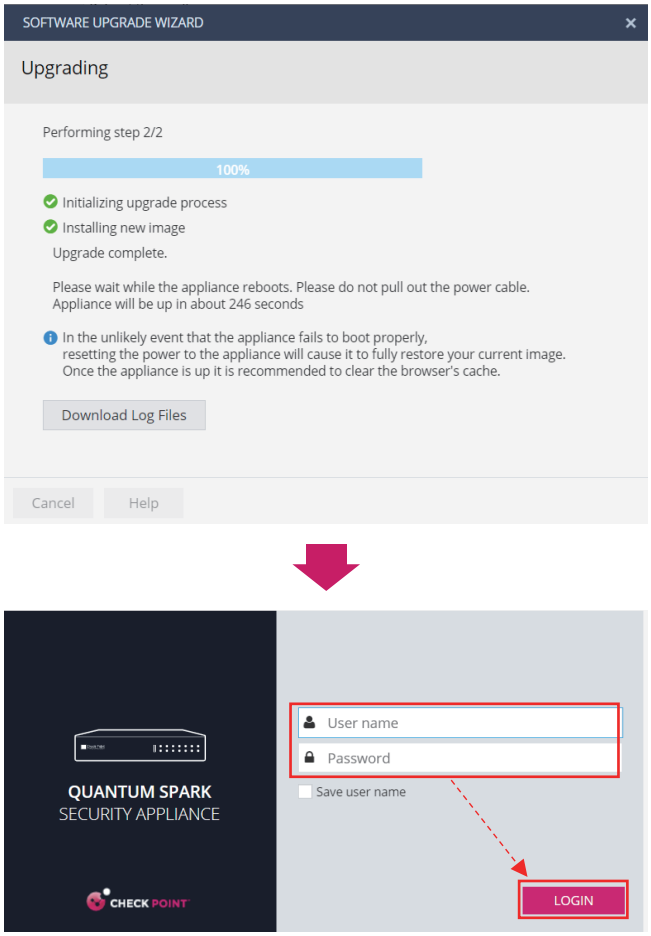
確認版本資訊無誤後點選Next



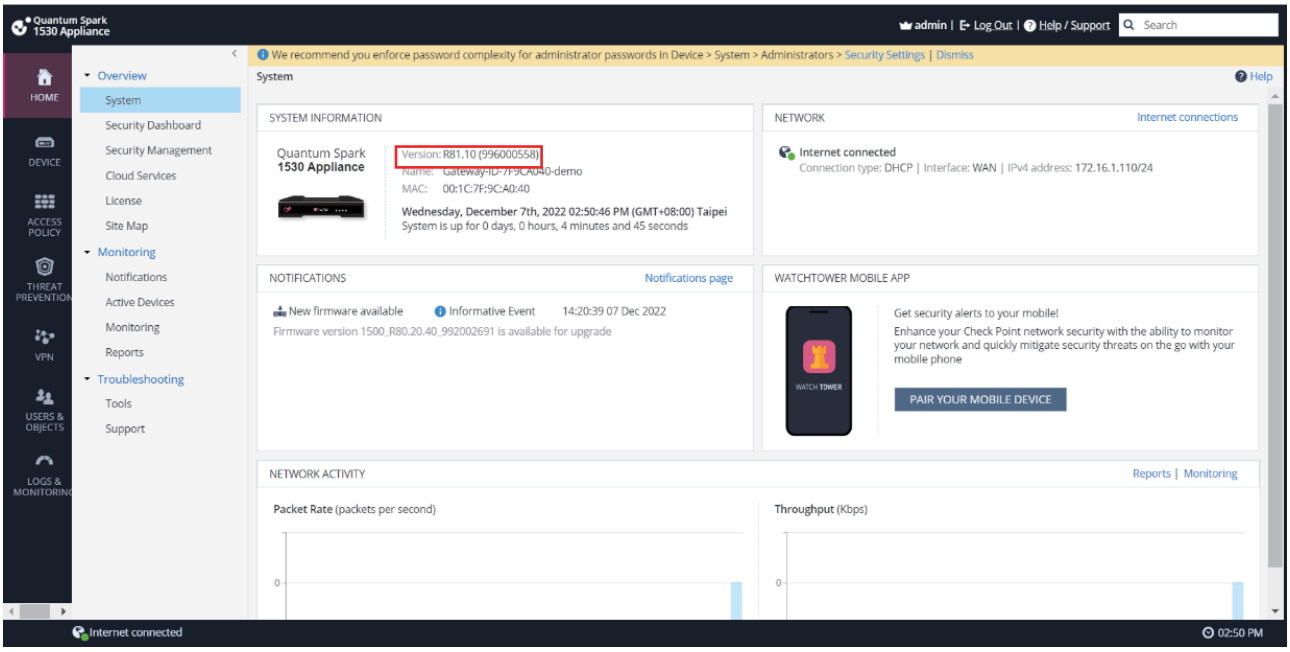
等待更新 (約3分鐘)



更新完成後，需等待300秒，系統自動重啟返回登入頁面 → 輸入帳號密碼



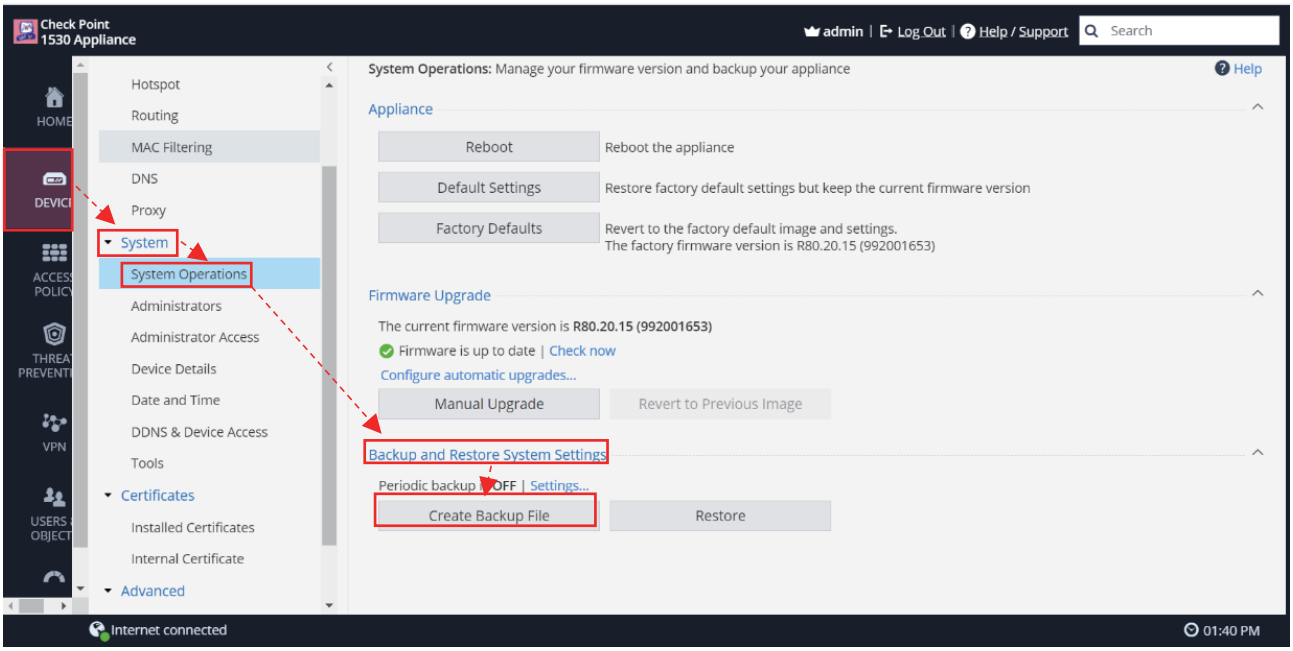
登入Quantum Spark 1530首頁，確認設備版本正確，完成



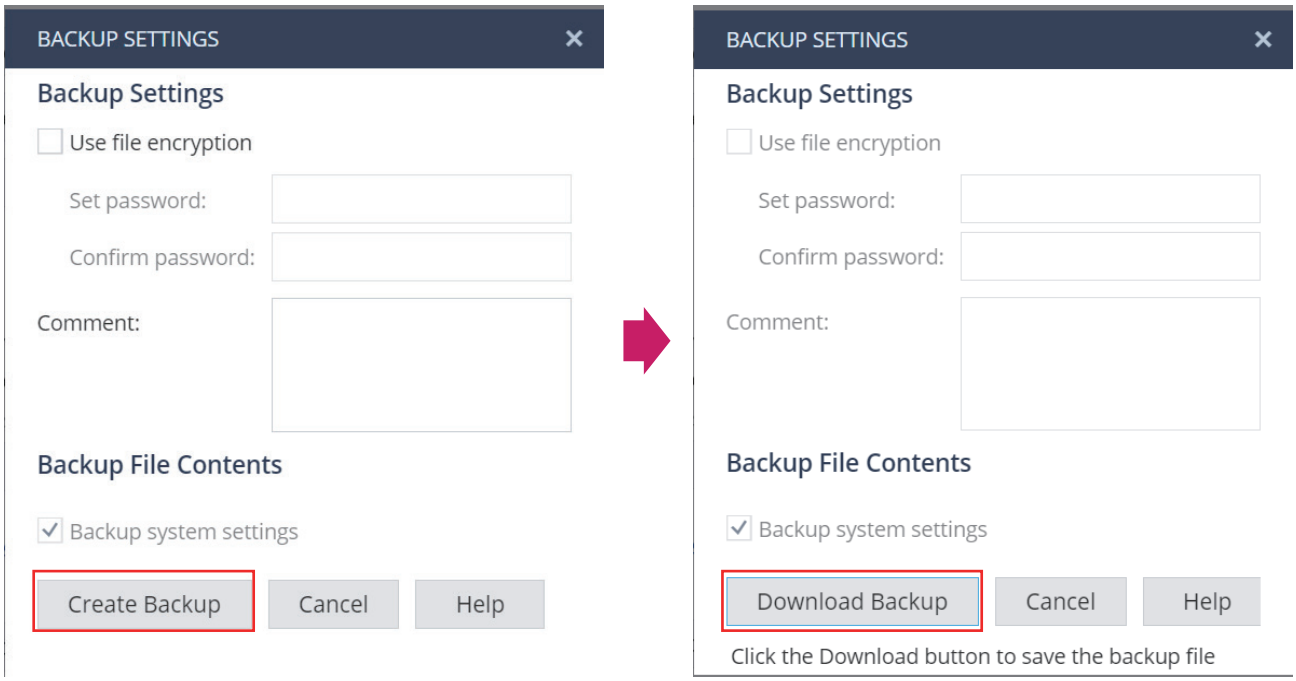
7-2. 設定檔備份及上傳

7-2-1. 手動設定檔備份

開啟 Quantum Spark 1530 GUI → DEVICE → System → System Operations → Backup and Restore System Settings → Create Backup File

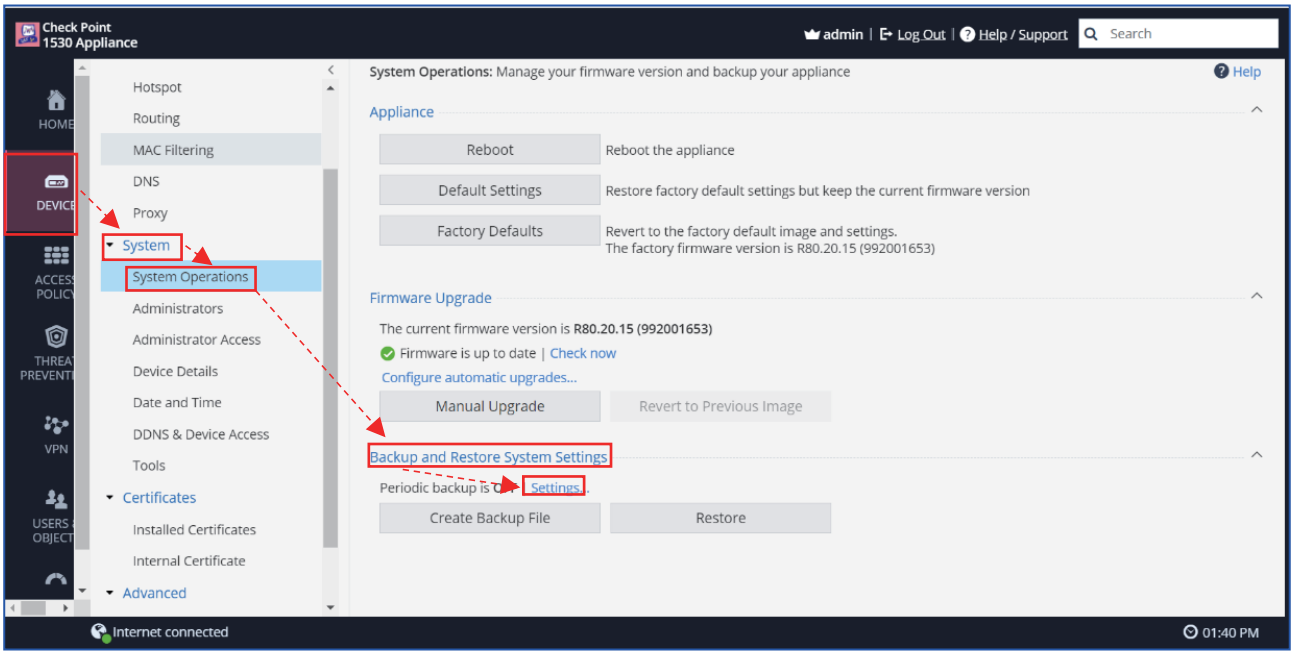


7-2-1-2 Create Backup → Download Backup → Finished



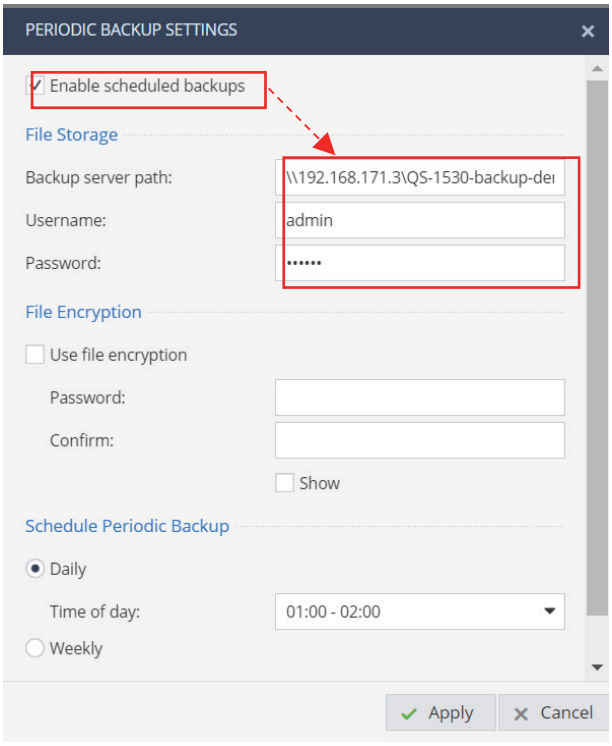
7-2-2. 排程設定檔備份

開啟Quantum Spark 1530 GUI → DEVICE → System → System Operations → Backup and Restore System Settings → Settings

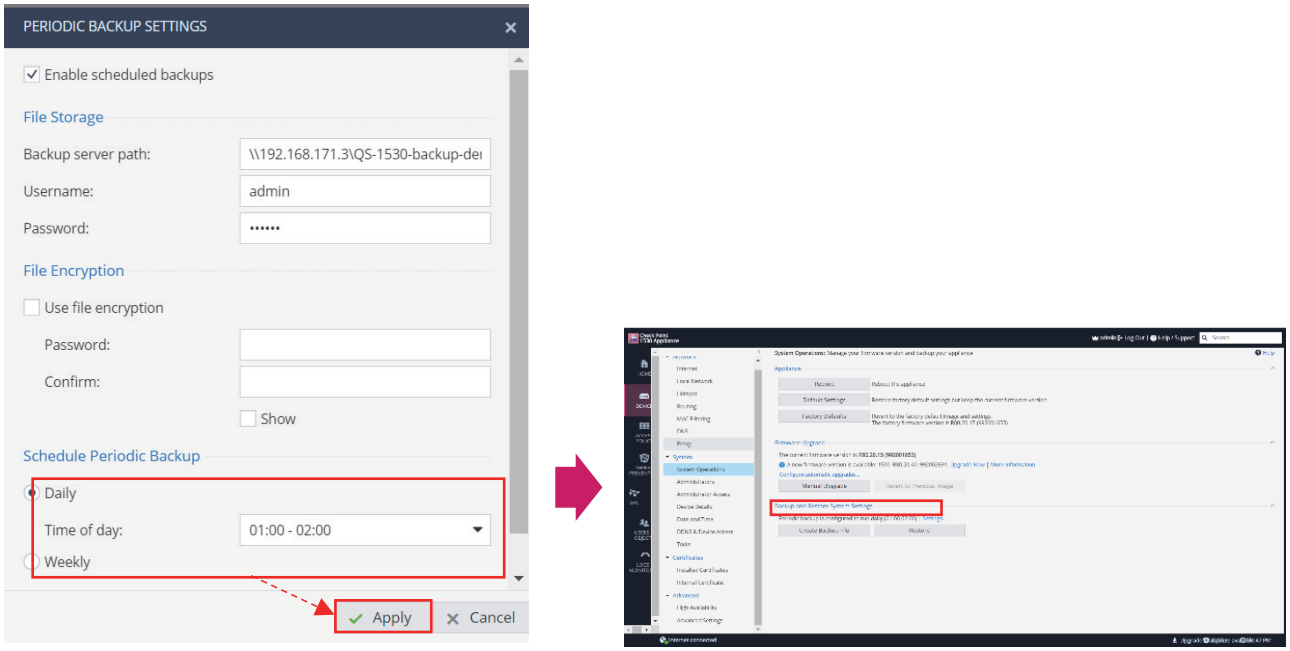


Enable scheduled backups，依照下列步驟進行，如下圖所示

File Storage，輸入備份路徑 (Backup server path) 、Username and password (Quantum Spark 1530 登入帳號密碼)

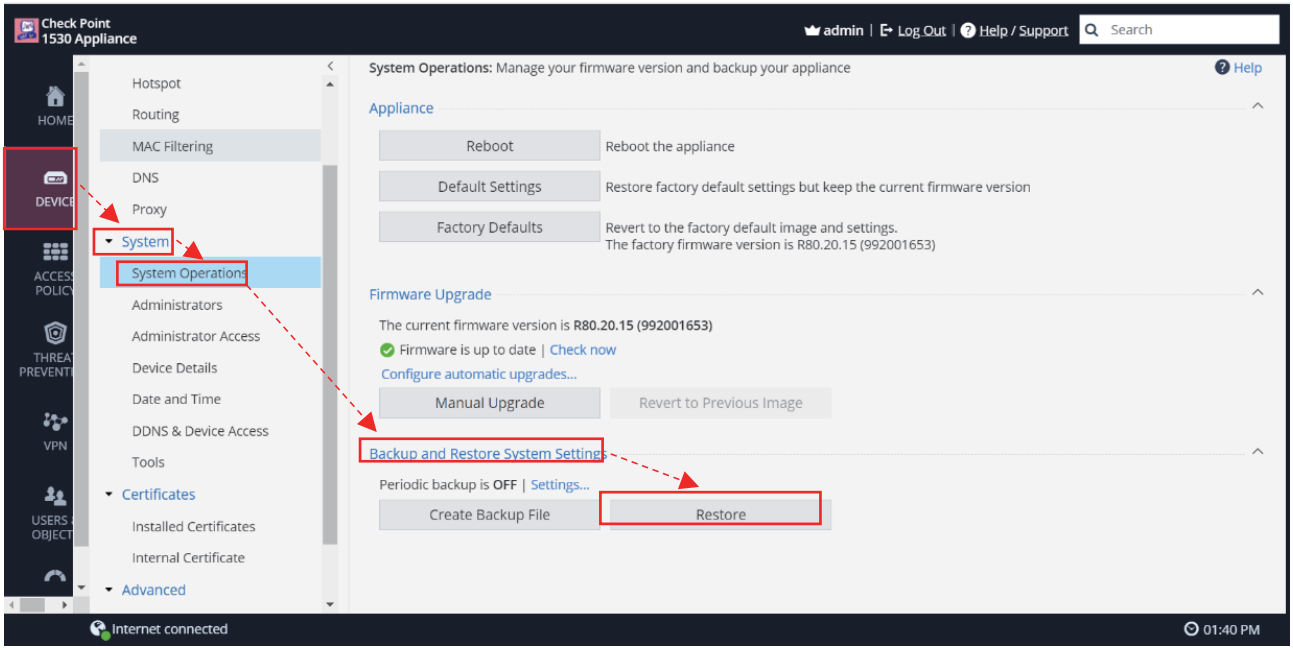


Schedule Periodic Backup，依照需求選擇排程備份時間 → Apply

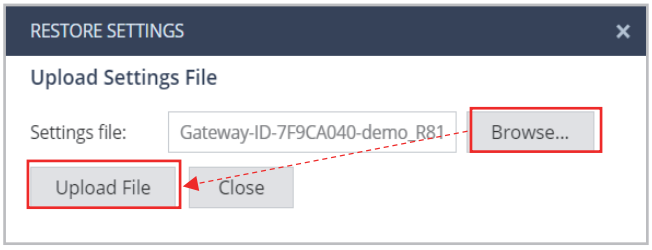


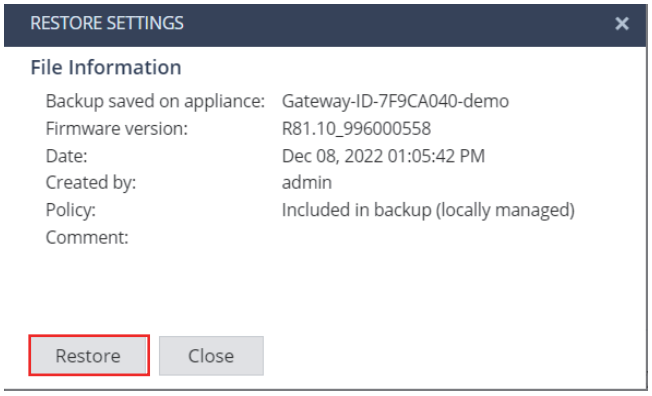
7-2-3. 上傳/還原設定檔

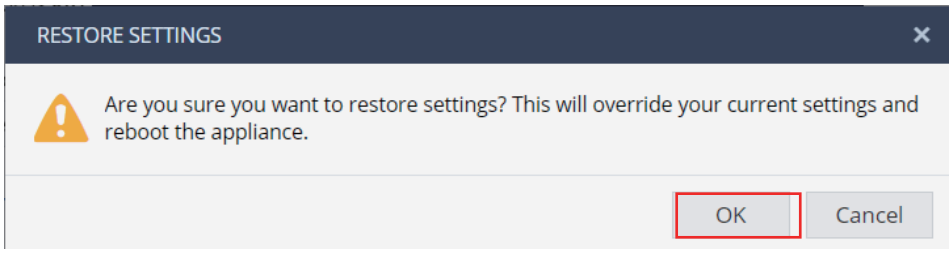
開啟 Quantum Spark 1530 GUI → DEVICE → System → System Operations → Backup and Restore System Settings → Restore

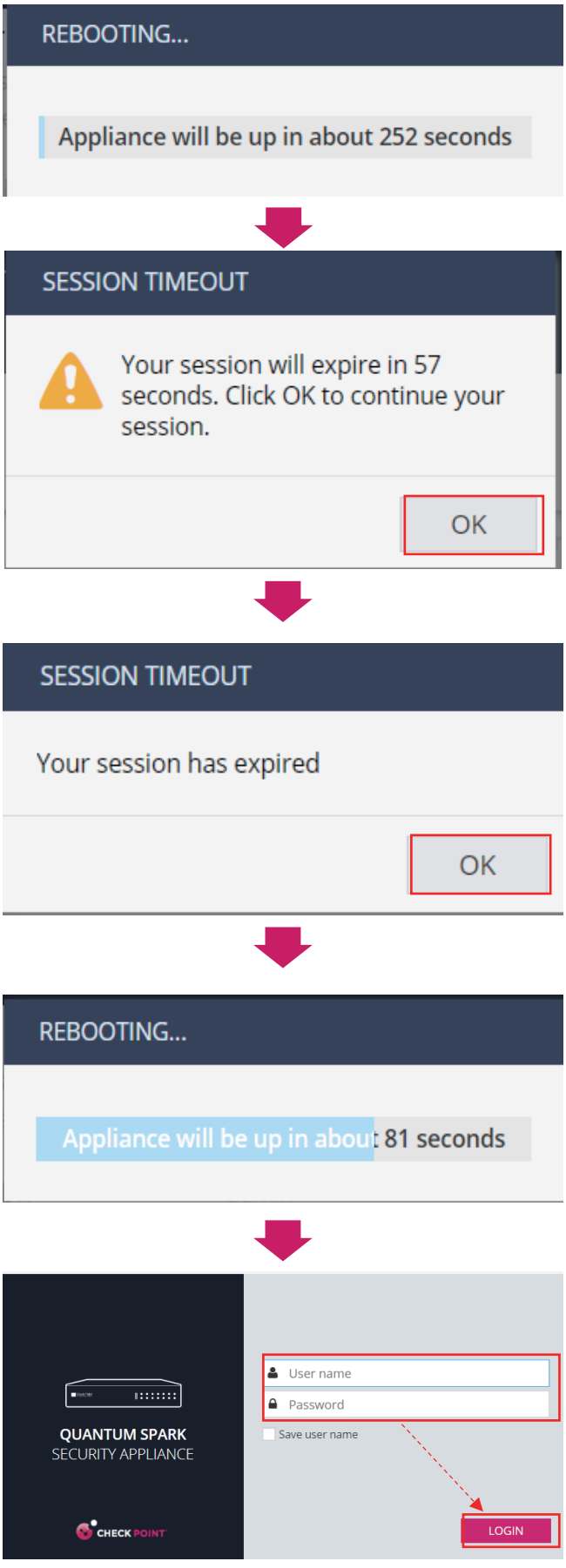


點選 Browse → 選擇欲還原的設定備份檔 → Upload File → Restore → OK (確認是否還原) REBOOTING (等待260秒) → OK (SESSION TIMEOUT) → OK (SESSION TIMEOUT) →REBOOTING (等待81秒) → Quantum Spark 1530 GUI → 登入 → 完成





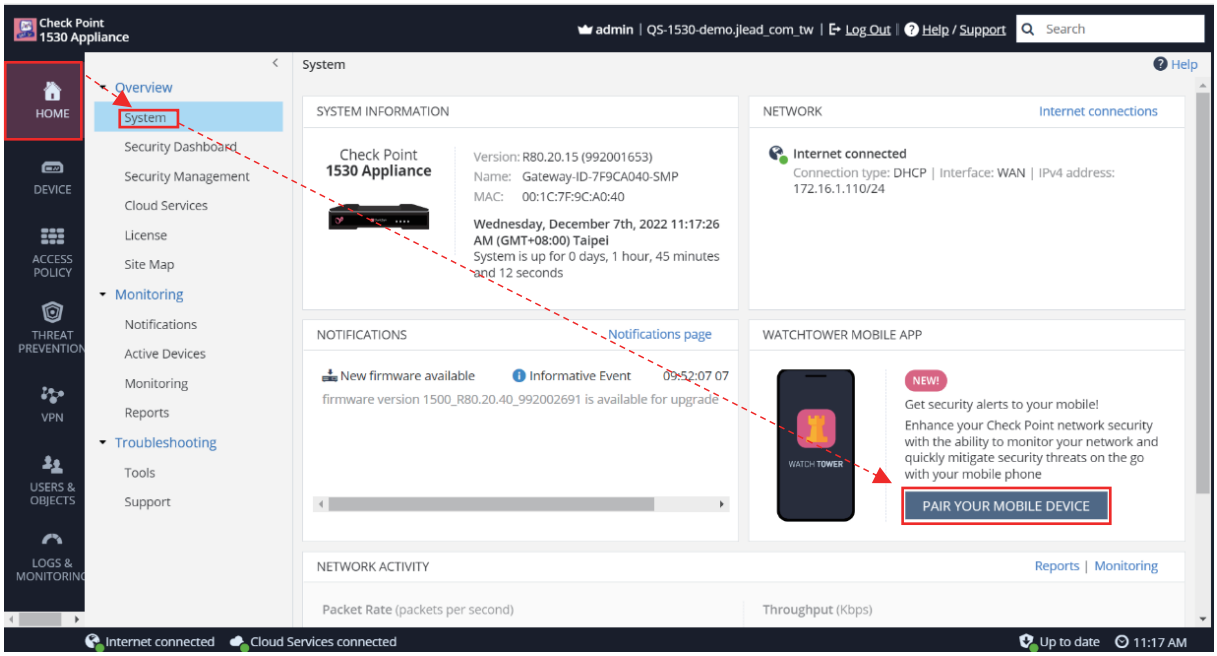



REBOOTING...
Appliance will be up in about 252 seconds
SESSION TIMEOUT
Your session will expire in 57 seconds. Click OK to continue your session.
OK
SESSION TIMEOUT
Your session has expired
OK
REBOOTING...
Appliance will be up in about 81 seconds
QUANTUM SPARK
SECURITY APPLIANCE
CHECK POINT
User name
Password
Save user name
LOGIN

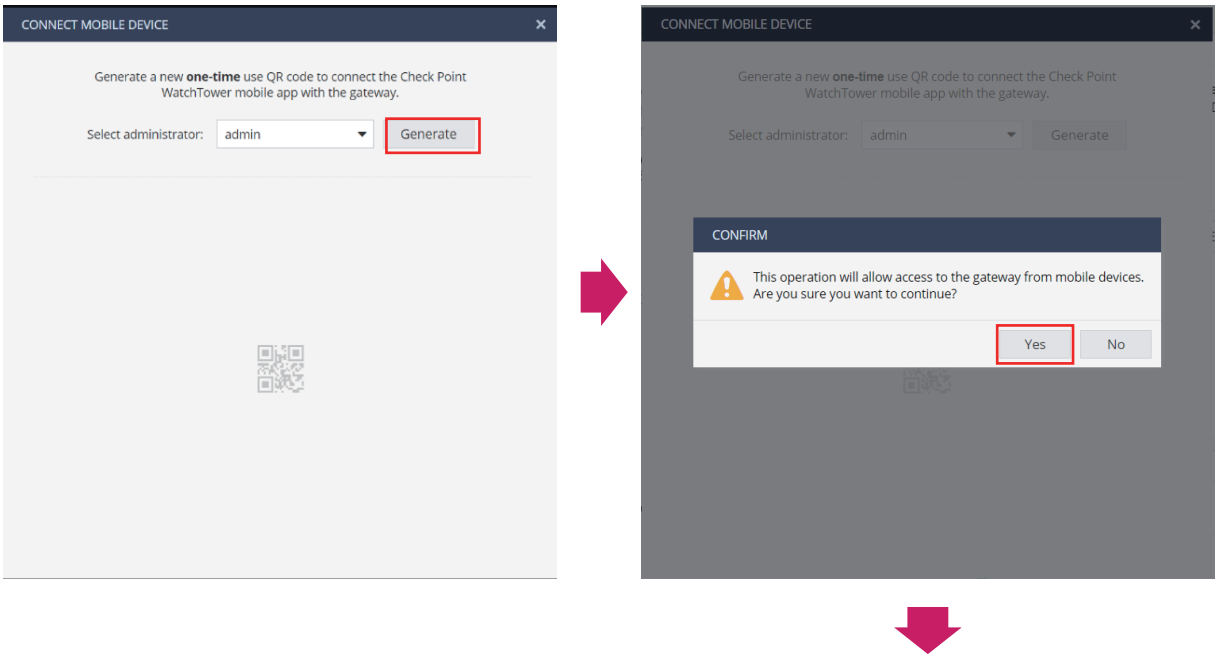
第八章　遠端管理防火牆設定

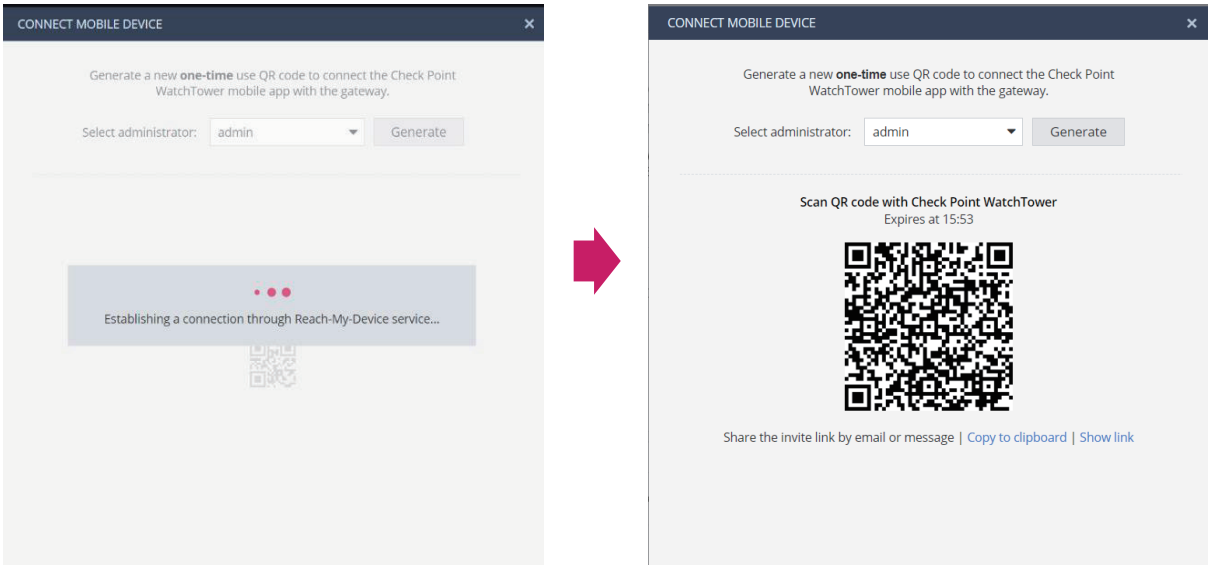
8-1. 手機 APP 管理平台

開啟 Quantum Spark 1530 GUI → HOME → System → PAIR YOUR MOBILE DEVICE

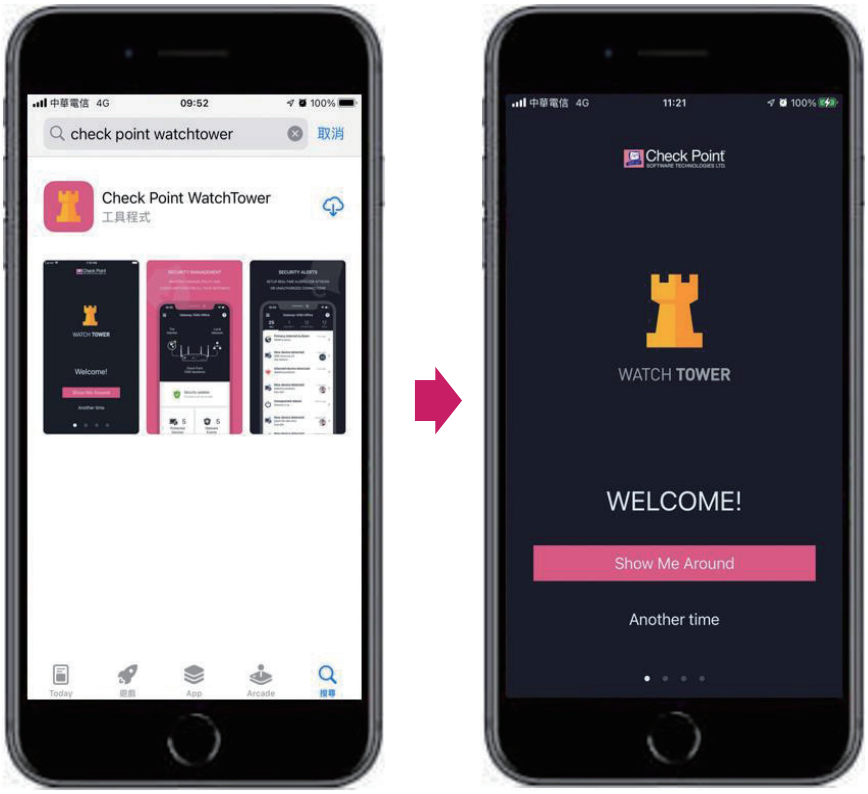


Generate → Yes (確認允許與行動裝置連接) → 等待產生 QR Code

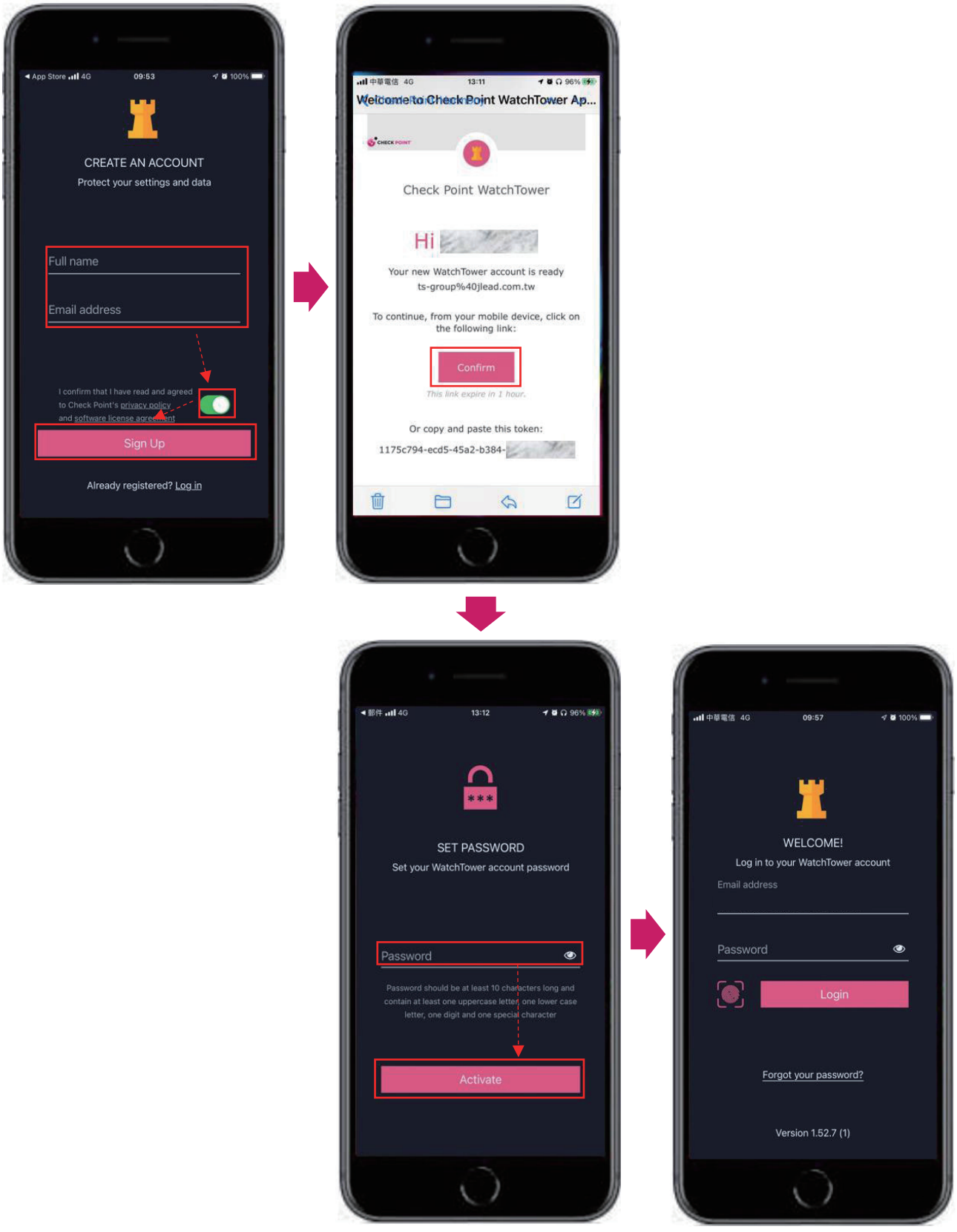




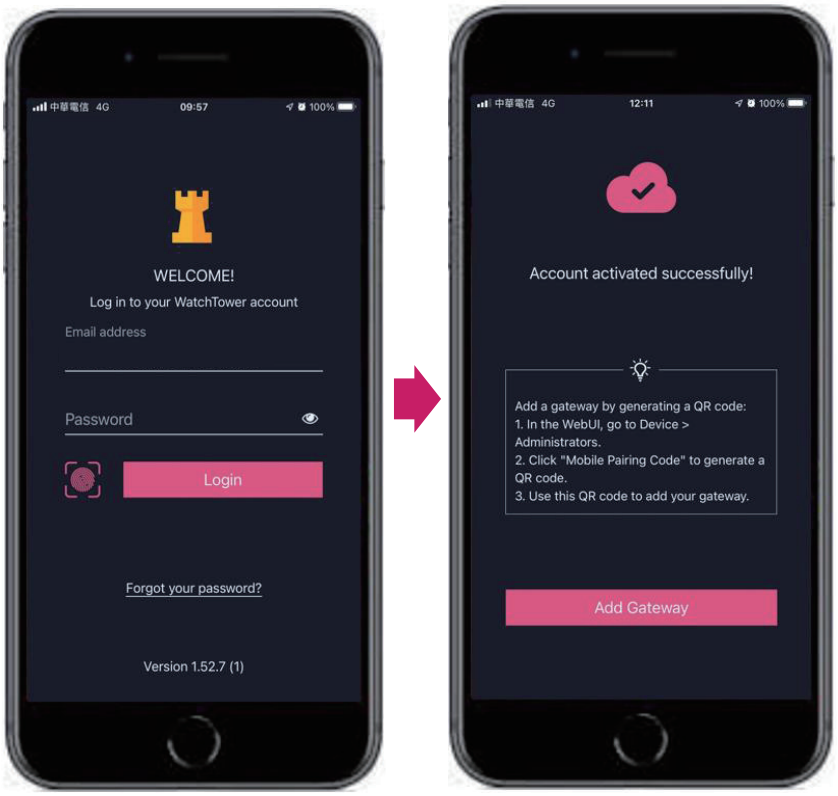
使用行動裝置下載 Check Point WatchTower (iOS App Store / Android Google Play) → 開啟 Check Point WatchTower 工具程式 → Another time



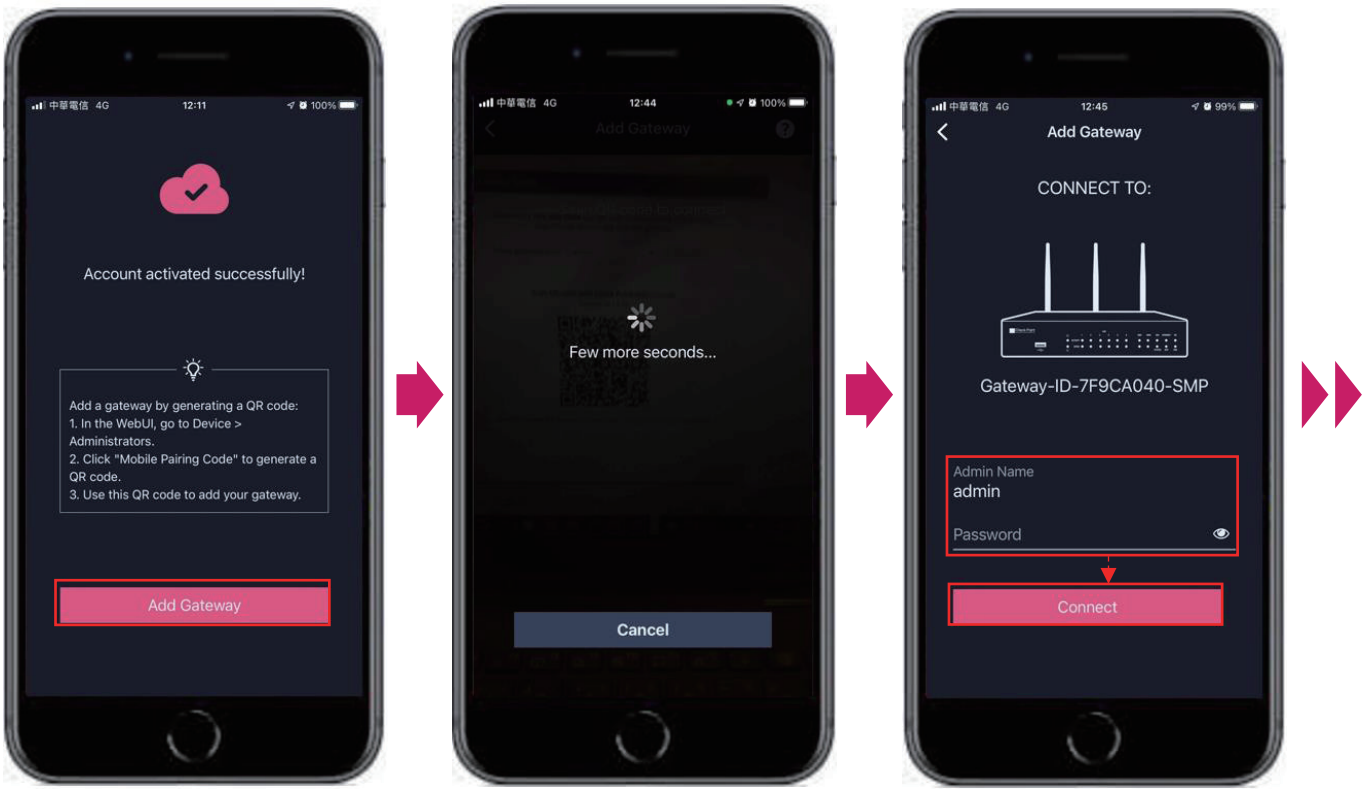
首次登入請建立帳戶，帳號名稱 → 郵件信箱 → 開啟 privacy policy (預設關閉) → Sign Up → 請至郵件信箱收取驗證信件 (請使用行動裝置開啟驗證郵件) → Confirm → 啟用帳號 → 設定密碼 → Activate (完成)

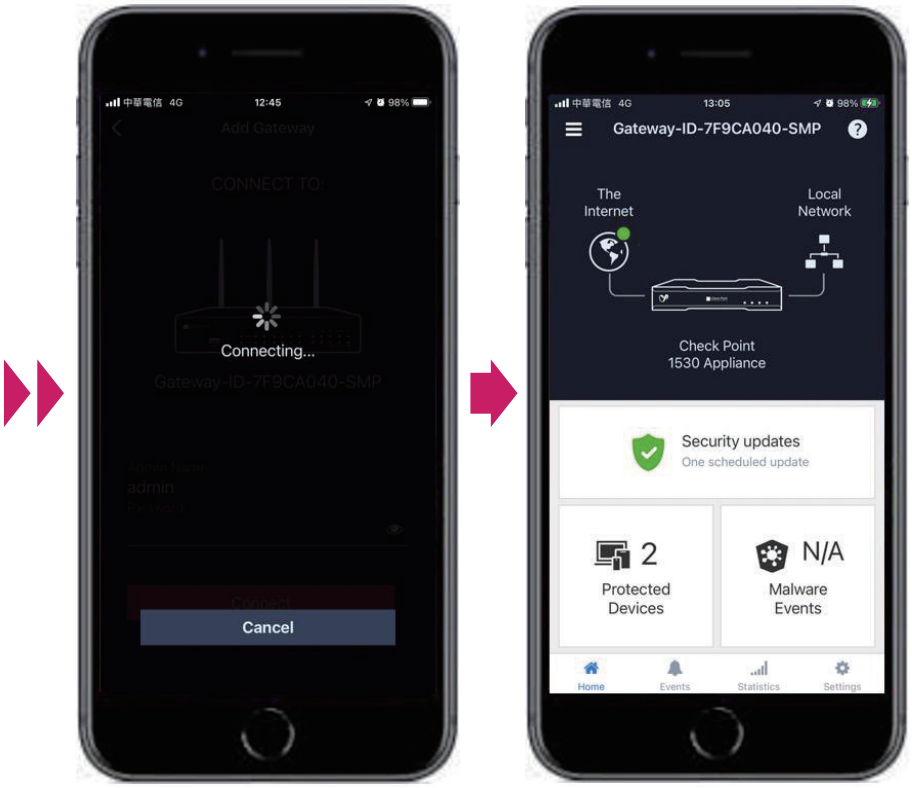


開啟並登入 Check Point WatchTower App



點擊 Add Gateway → 掃描欲加入的 Check Point Quantum Spark 1530 QR Code (1.2 產生的 QR Code) → 輸入 Check Point Quantum Spark 1530 登入帳號密碼 → Connect → Finished

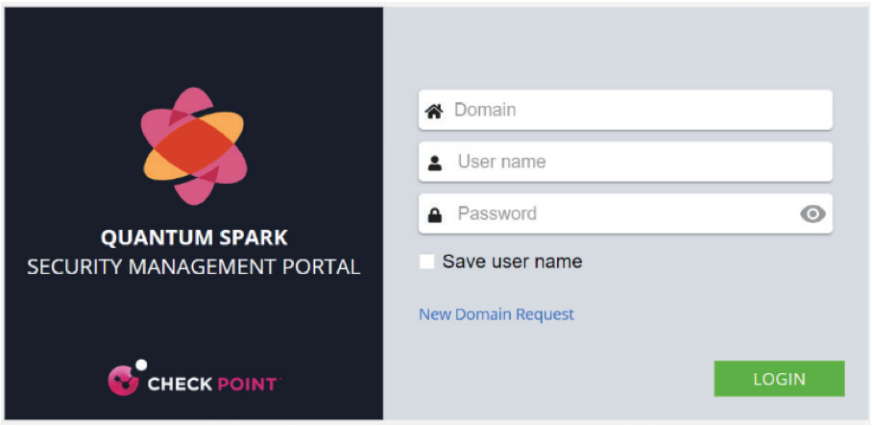




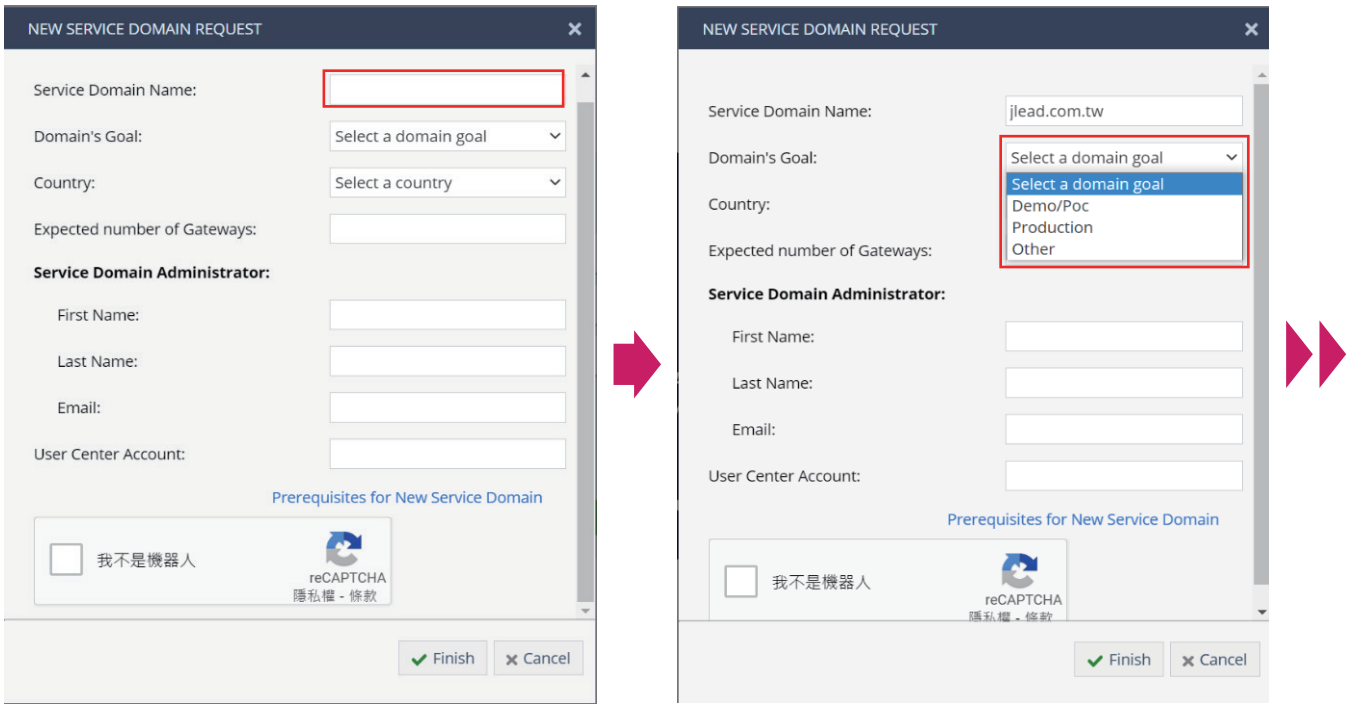
8-2. SMP Portal 雲端管理平台

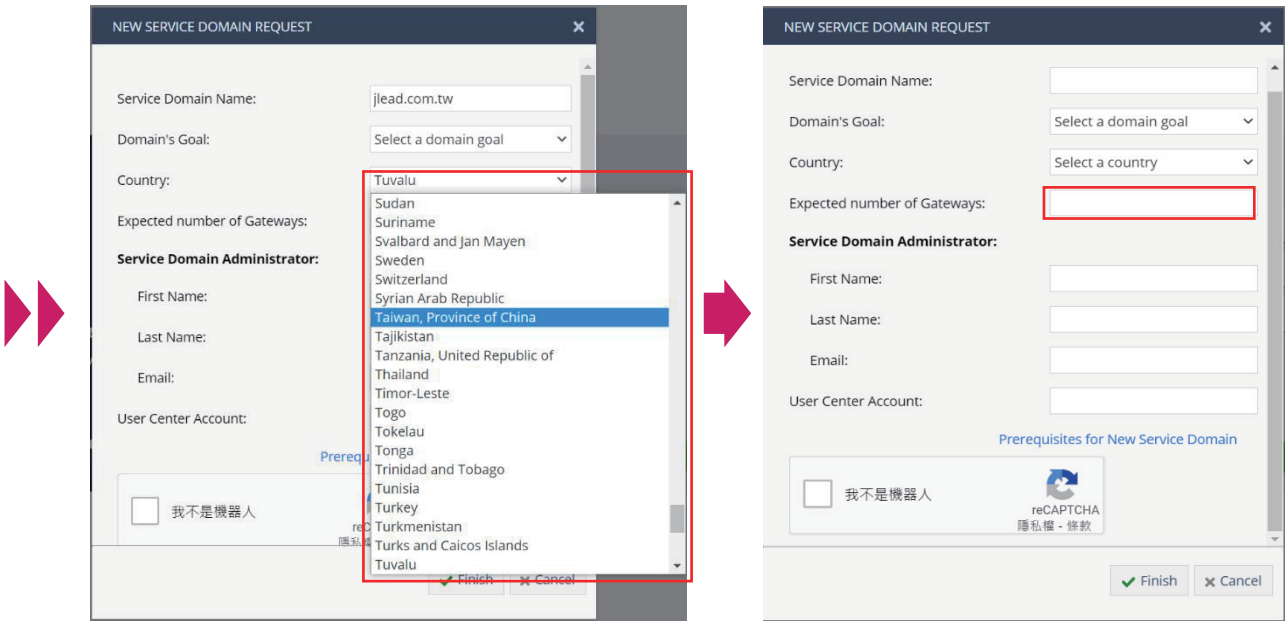
註冊SMP (Security Management Portal)

開啟瀏覽器 → https://smp1.portal.checkpoint.com/ → New Domain Request

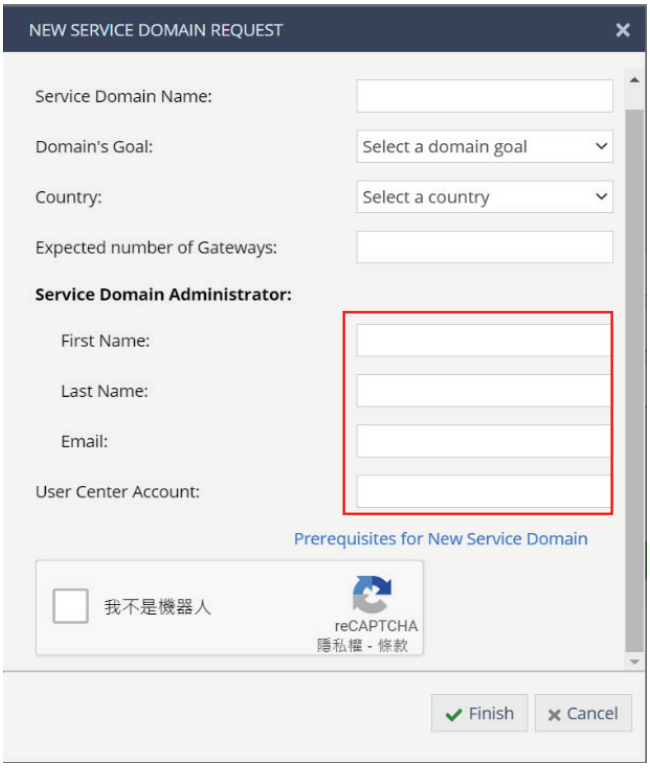


Service Domain Name (輸入公司Domain) → Domain's Goal (選擇使用目的) → County (選擇國家) → Expected number of Gateways (輸入欲管理的防火牆數量)

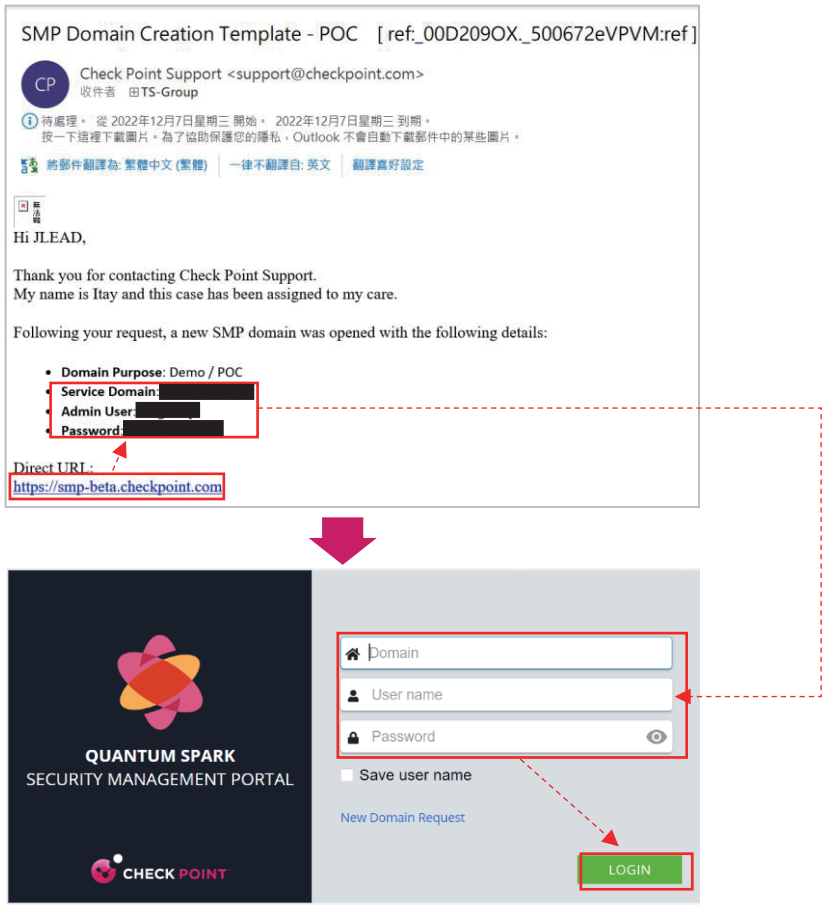




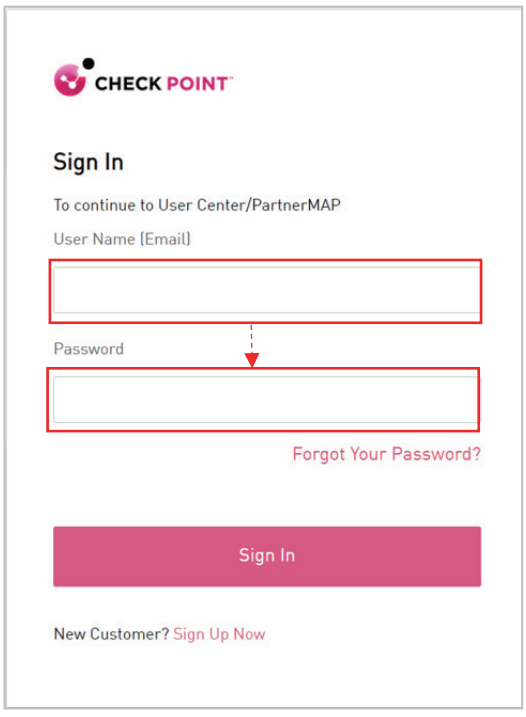
Service Domain Administrator → First Name → Last Name → Email (建議使用公司當初所購買時提供之 Email 申請) → User Center Account (UC ID 查找請參照2.1.5、2.1.6步驟)



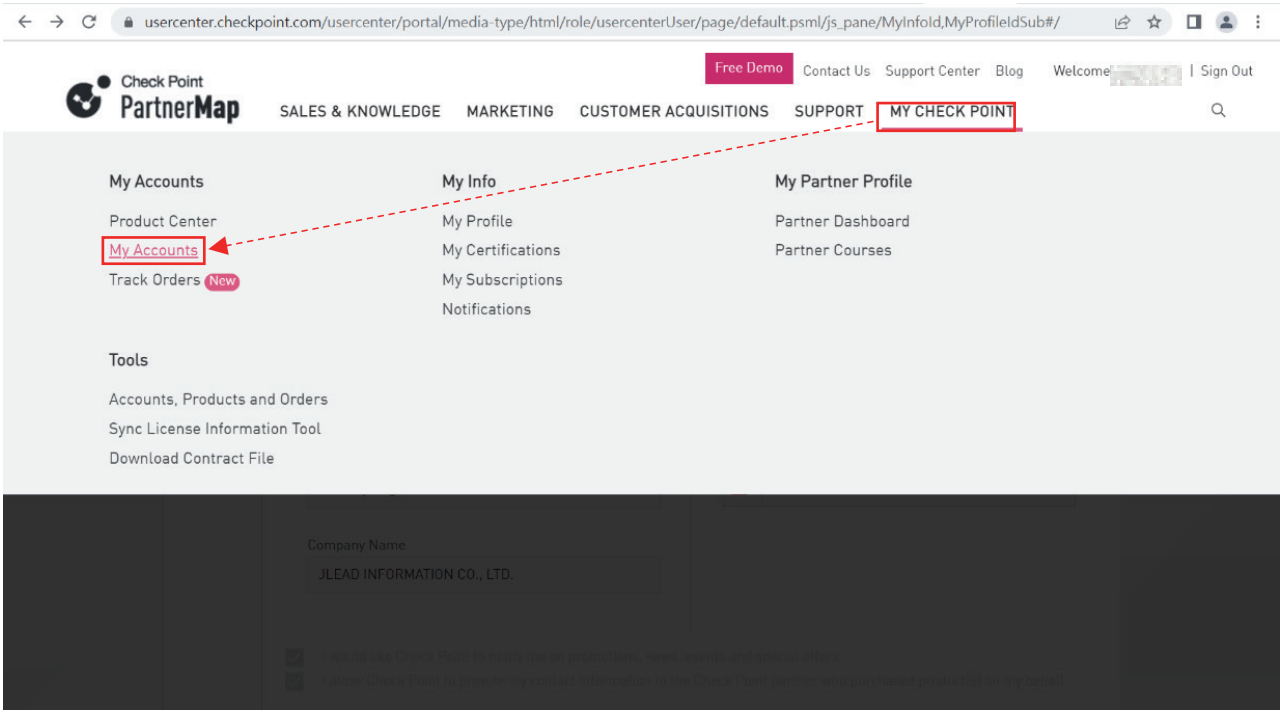
開啟註冊成功信件 → 點擊 Direct URL → 輸入 Domain (註冊時使用網域) 、User Name 、Password → Login (完成登入)

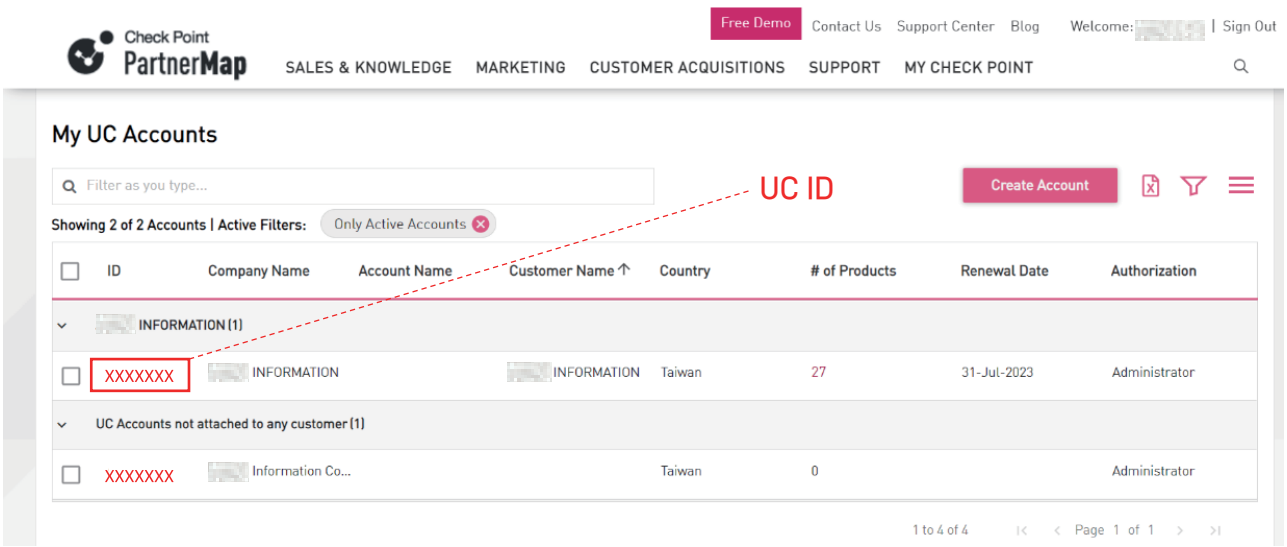


開啟瀏覽器，輸入 https://accounts.checkpoint.com/，輸入帳號密碼登入



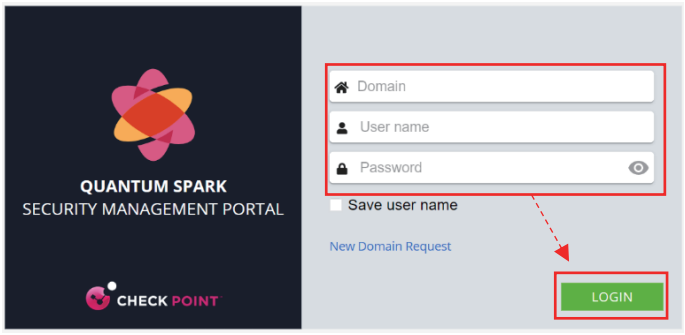
點選 MY CHECK POINT → My Accounts，即可看到公司所屬 UC ID



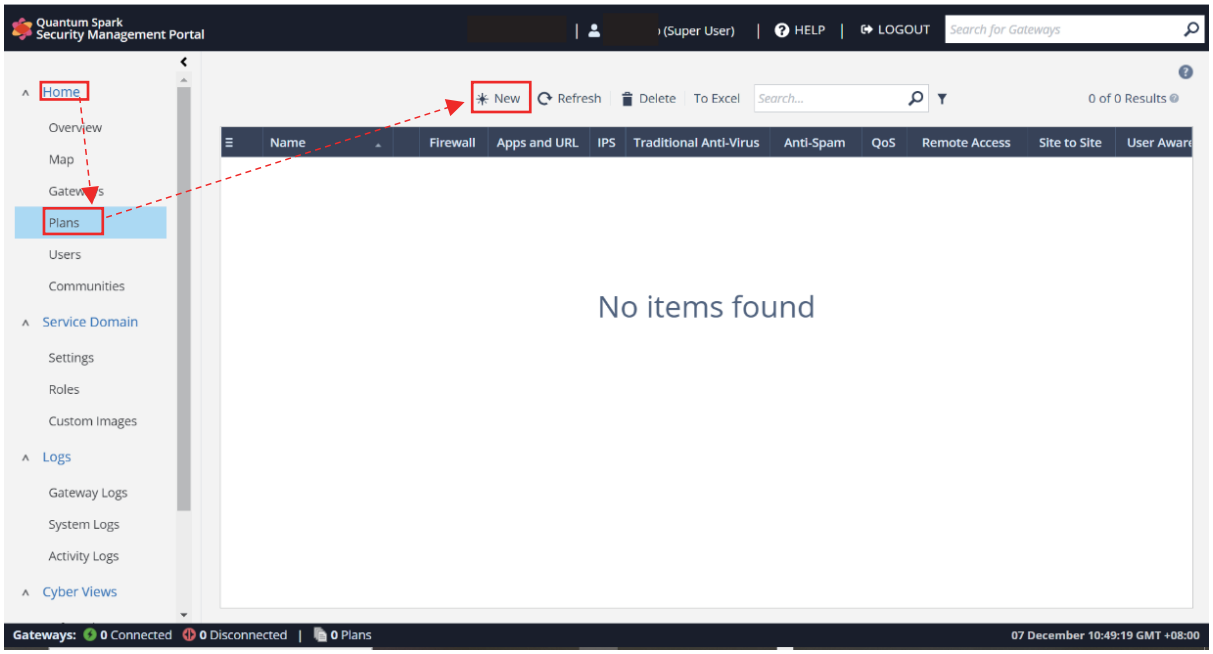


SMP (Security Management Portal) 納管Quantum Spark 1530

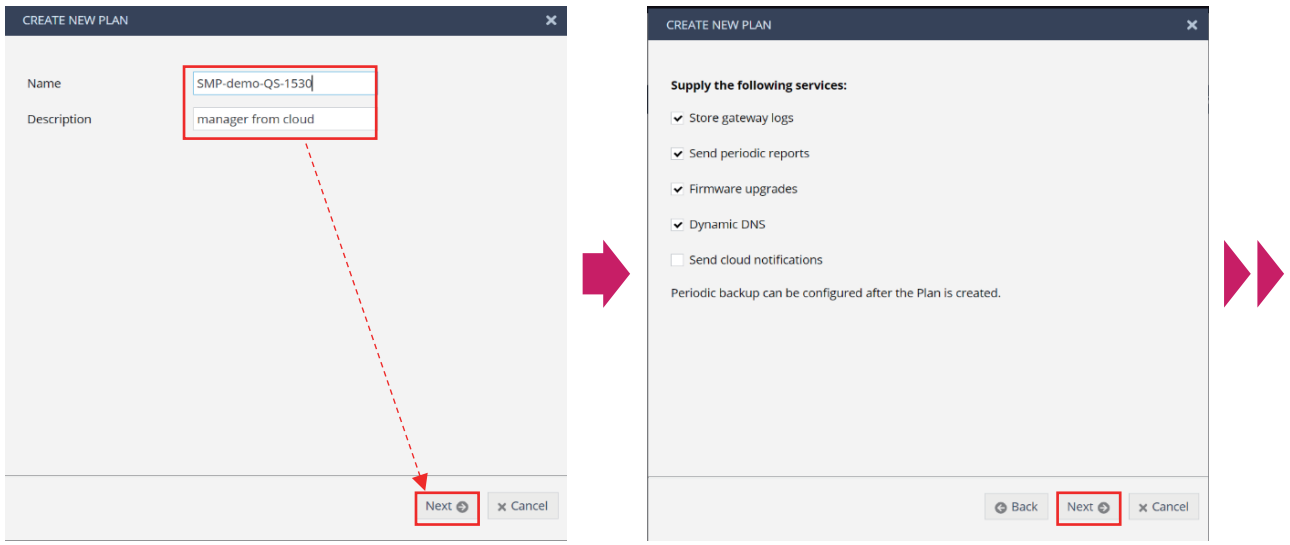
開啟瀏覽器 → https://smp1.portal.checkpoint.com/login → 輸入Doamin、User name and Password 登入

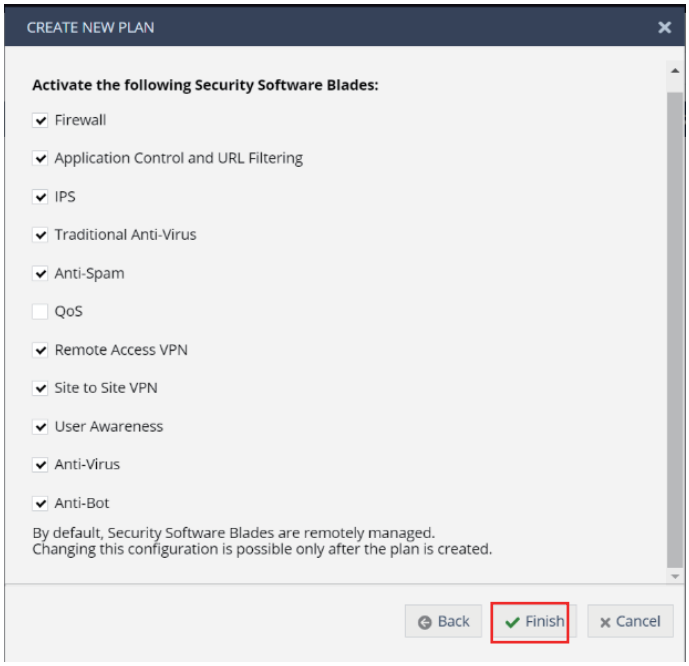


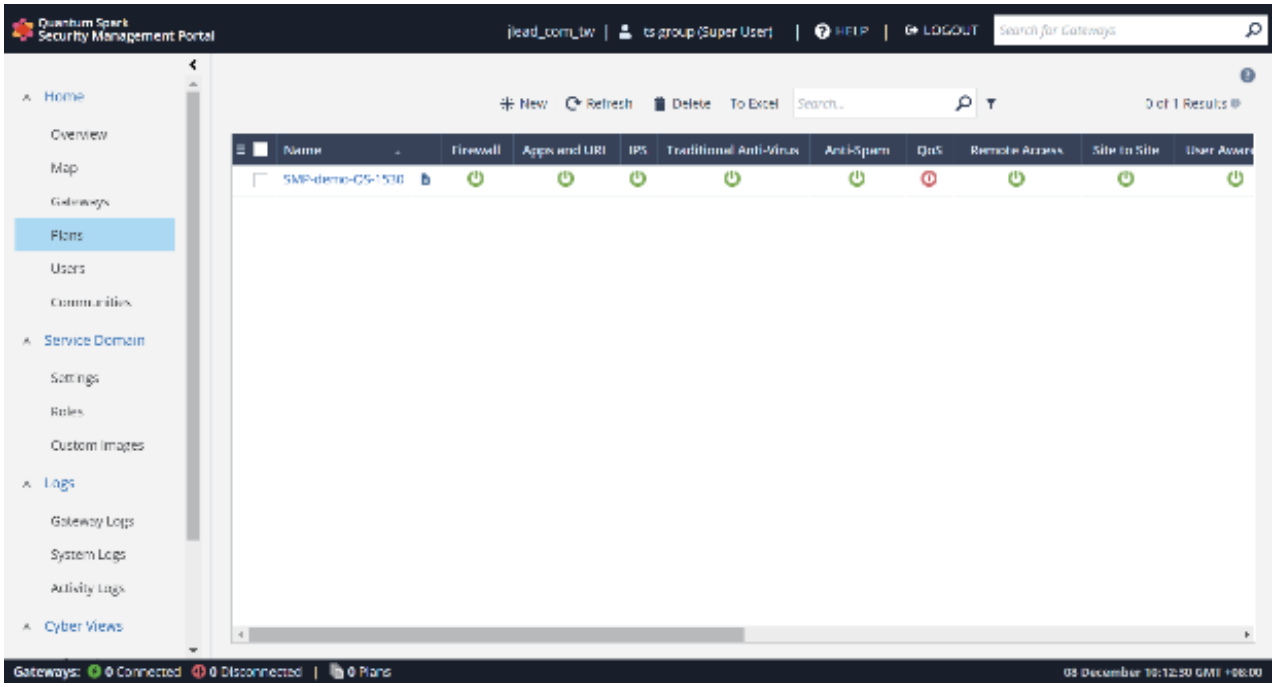
點選 HOME → Plans → New



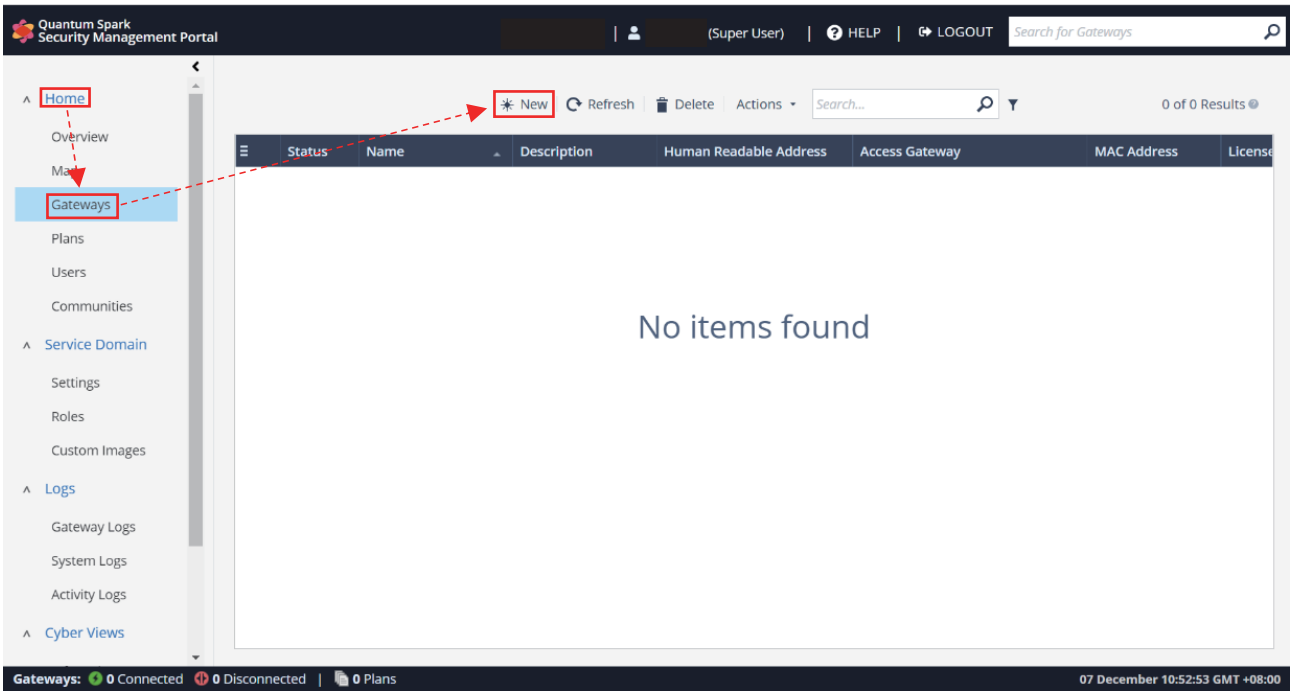
輸入 Plans 名稱 (敘述可填可不填) → Next → Next → Finsh



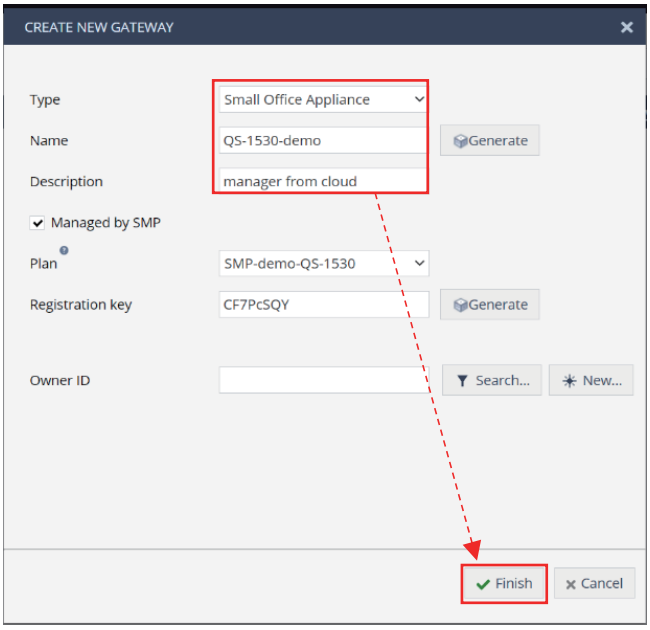

CREATE NEW PLAN
Activate the following Security Software Blades:
Firewall
Application Control and URL Filtering
IPS
Traditional Anti-Virus
Anti-Spam
QoS
Remote Access VPN
Site to Site VPN
User Awareness
Anti-Virus
Anti-Bot
By default, Security Software Blades are remotely managed.
Changing this configuration is possible only after the plan is created.
Back
Finish
Cancel

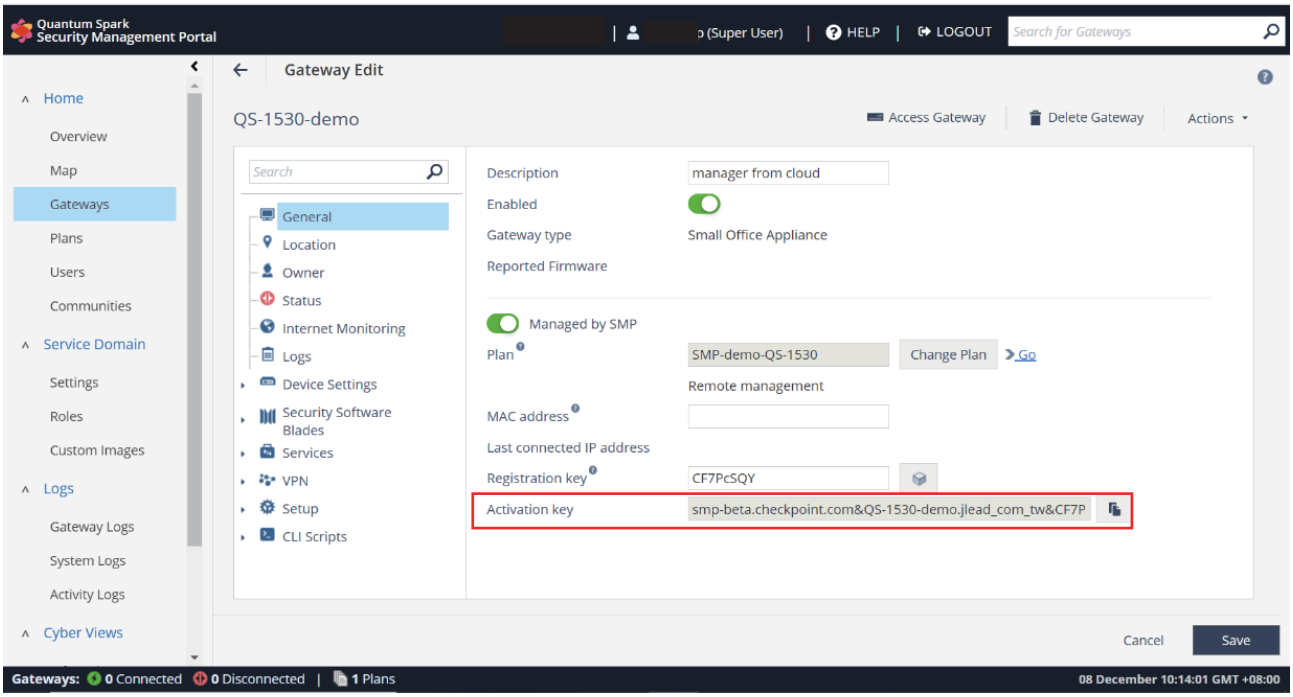

Quantum Spark
Security Management Portal
Home
Overview
Map
Gateways
Plans
Users
Communities
Service Domain
Settings
Roles
Custom Images
Logs
Gateway Logs
System Logs
Activity Logs
Cyber Views
New
Refresh
Delete
To Excel
Search...
Name
Firewall
IPS
Anti-Spam
QoS
Gateways: 0 Connected 0 Disconnected | 0 Plans

點選 HOME → Gateways → New

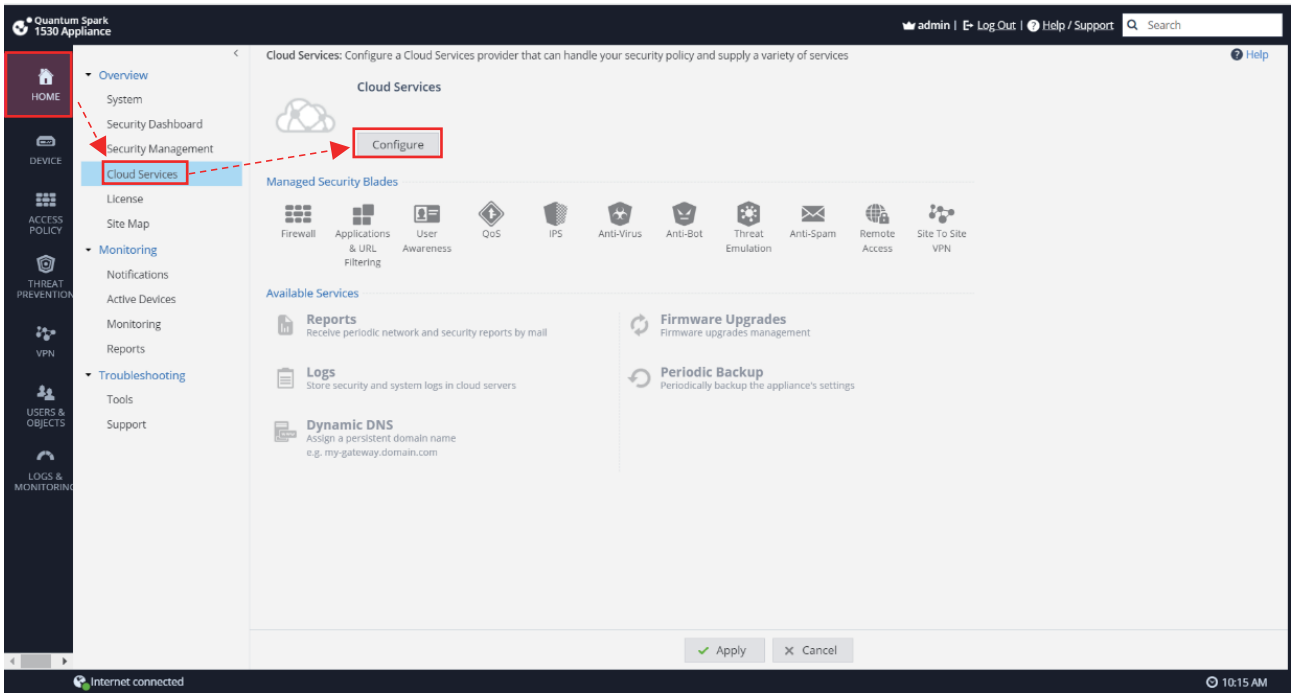


選擇Type → Name (自訂義欲管理設備名稱) → Finsh → 複製 Activation key 備用 (Quantum Spark 1530 join SMP 時必須資料)

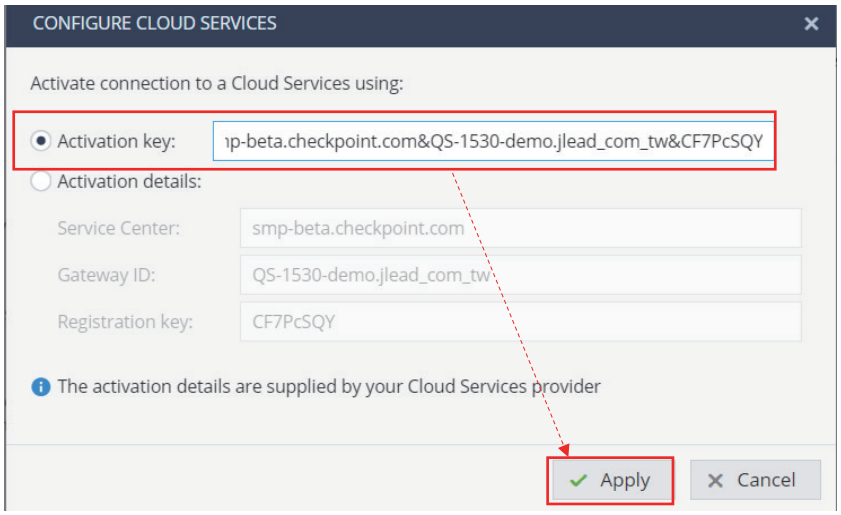


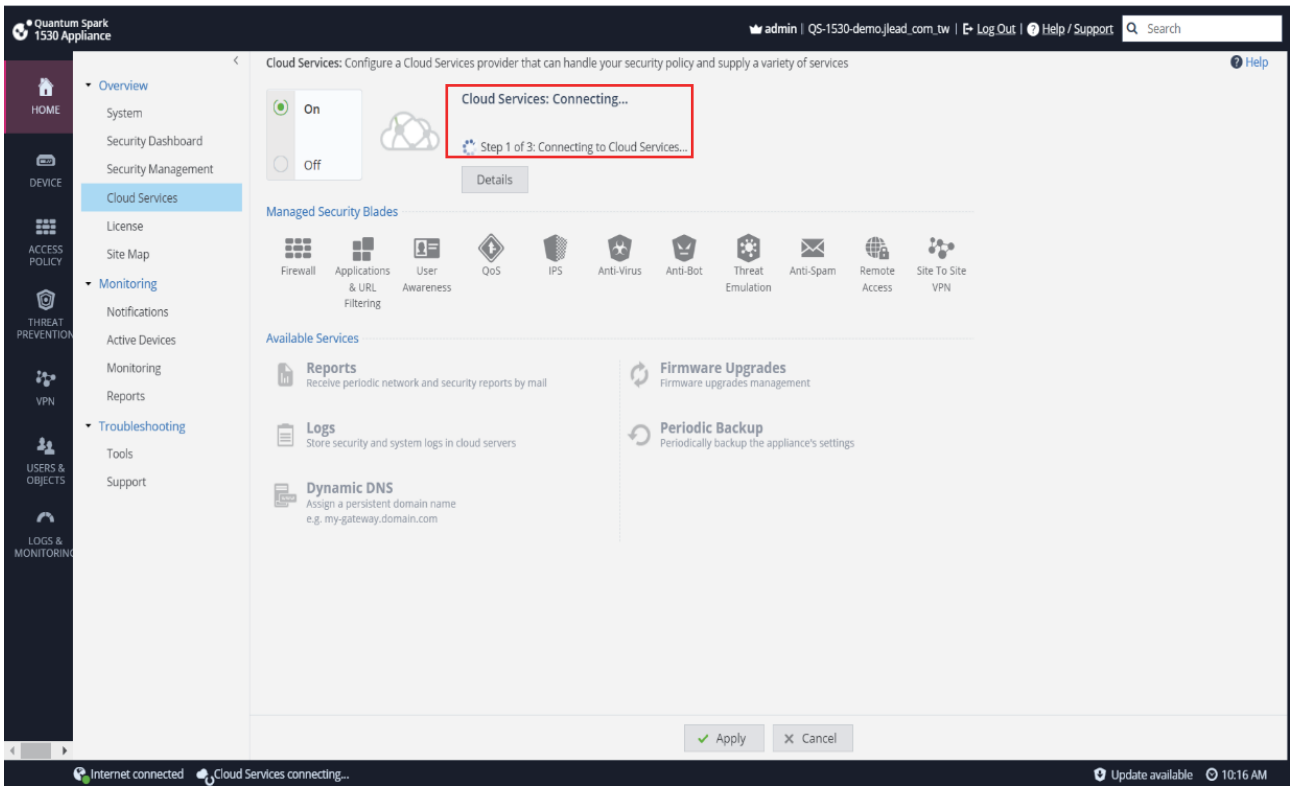


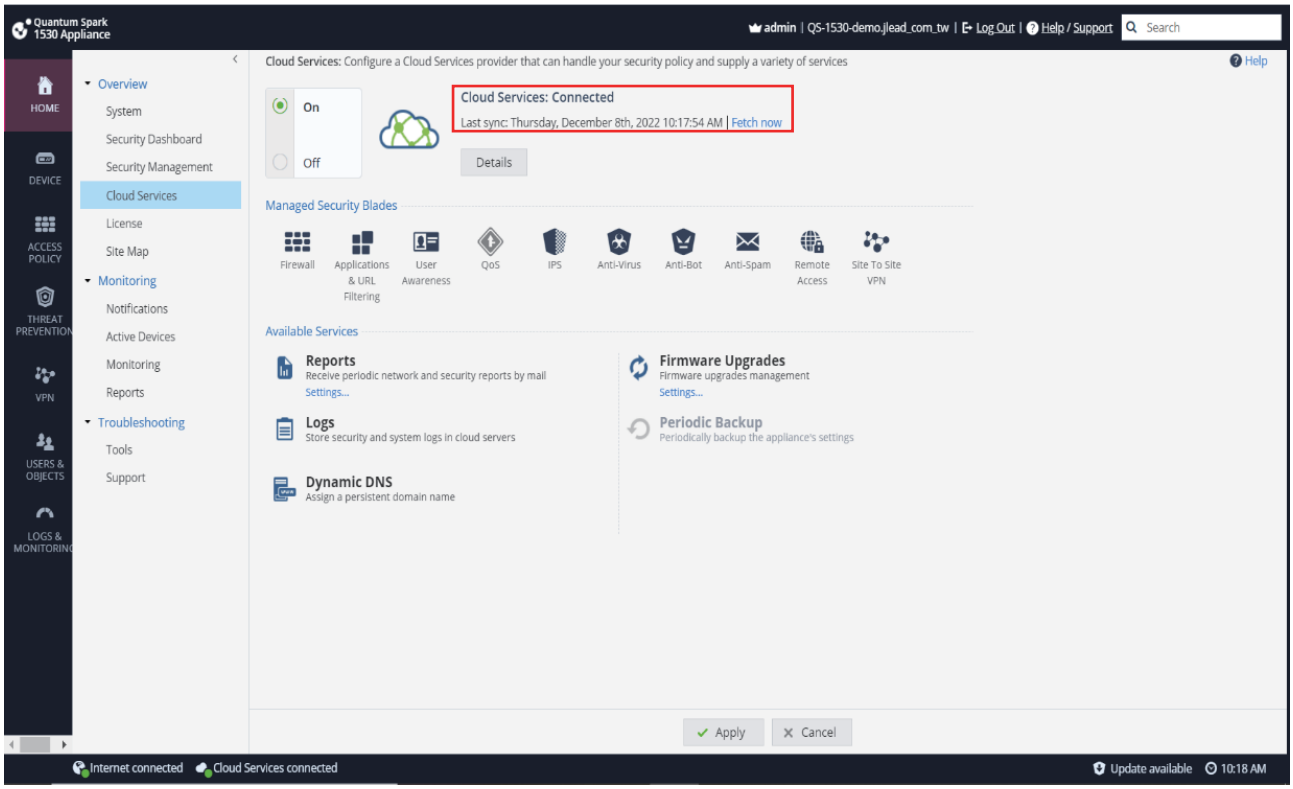
登入Quantum Spark 1530 → HOME → Cloud Services → Configure

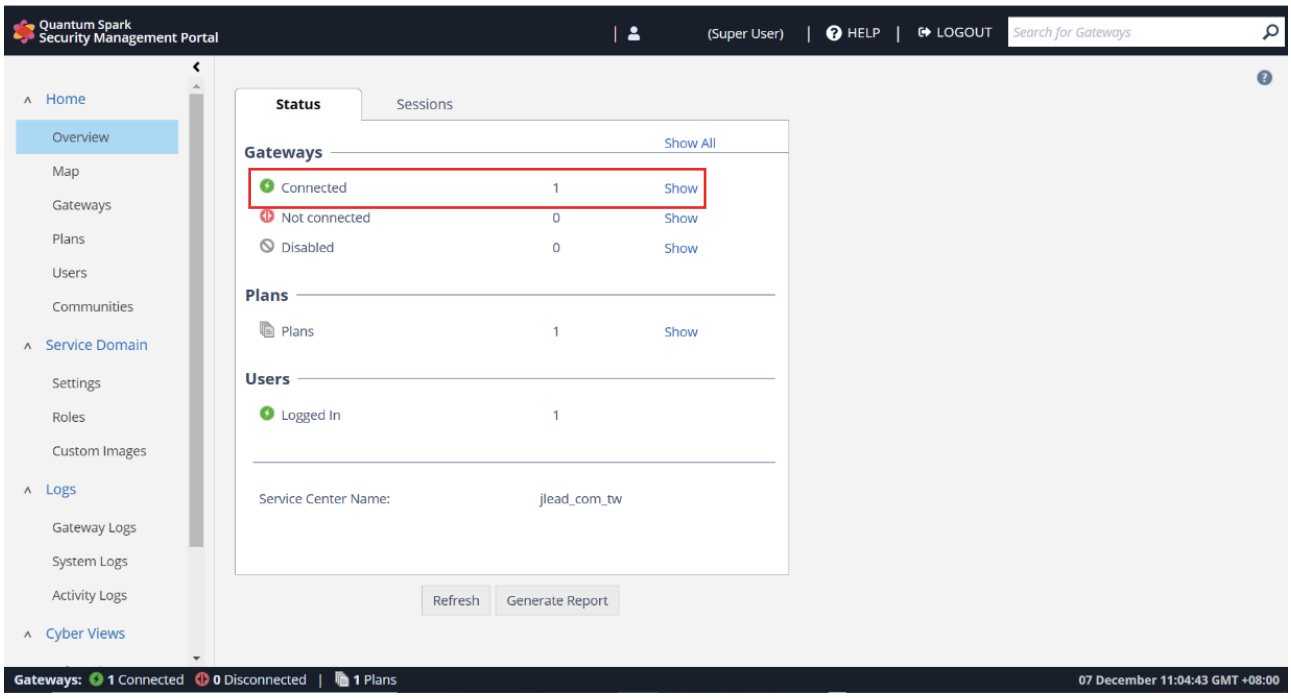


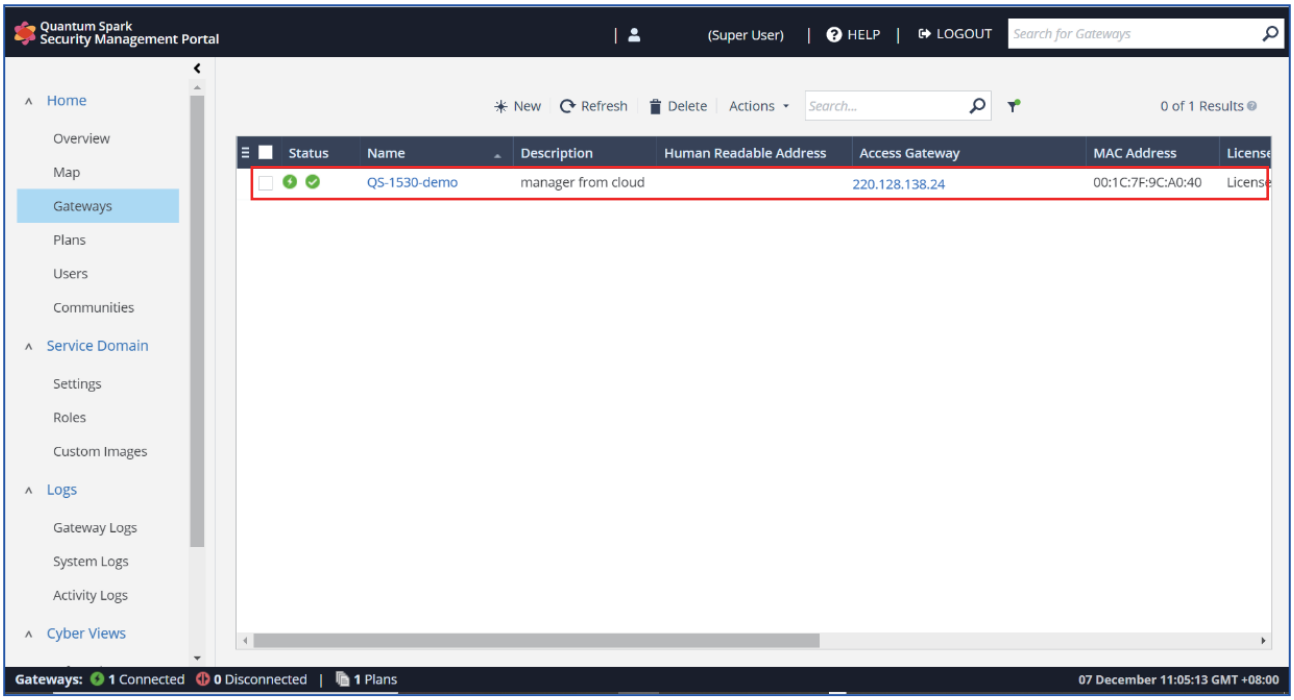
貼上 Activation key → Apply → Cloud Services: Connecting (等待連線) → Cloud Services: Connected (完成連線)






Quantum Spark 1530 Appliance
admin | QS-1530-demo.jlead_com_tw | Log Out | Help / Support
Search
HOME
DEVICE
ACCESS POLICY
THREAT PREVENTION
VPN
USERS & OBJECTS
LOGS & MONITORING
Overview
System
Security Dashboard
Security Management
Cloud Services
License
Site Map
Monitoring
Notifications
Active Devices
Monitoring
Reports
Troubleshooting
Tools
Support
Cloud Services: Configure a Cloud Services provider that can handle your security policy and supply a variety of services
Help
On
Off
Cloud Services: Connected
Last sync: Thursday, December 8th, 2022 10:17:54 AM | Fetch now
Details
Managed Security Blades
Firewall
Applications & URL Filtering
User Awareness
QoS
IPS
Anti-Virus
Anti-Bot
Anti-Spam
Remote Access
Site To Site VPN
Available Services
Reports
Receive periodic network and security reports by mail
Settings...
Logs
Store security and system logs in cloud servers
Dynamic DNS
Assign a persistent domain name
Firmware Upgrades
Firmware upgrades management
Settings...
Periodic Backup
Periodically backup the appliance's settings
Apply
Cancel
Internet connected
Cloud Services connected
Update available
10:18 AM


Quantum Spark Security Management Portal
(Super User)
HELP
LOGOUT
Search for Gateways
Home
Overview
Map
Gateways
Plans
Users
Communities
Service Domain
Settings
Roles
Custom Images
Logs
Gateway Logs
System Logs
Activity Logs
Cyber Views
Status
Sessions
Gateways
Show All
Connected 1 Show
Not connected 0 Show
Disabled 0 Show
Plans
Plans 1 Show
Users
Logged In 1
Service Center Name: jlead_com_tw
Refresh
Generate Report
Gateways: 1 Connected 0 Disconnected | 1 Plans
07 December 11:04:43 GMT +08:00


Quantum Spark
Security Management Portal
(Super User)
HELP
LOGOUT
Search for Gateways
Home
Overview
Map
Gateways
Plans
Users
Communities
Service Domain
Settings
Roles
Custom Images
Logs
Gateway Logs
System Logs
Activity Logs
Cyber Views
New
Refresh
Delete
Actions
Search...
0 of 1 Results
Status
Name
Description
Human Readable Address
Access Gateway
MAC Address
License
QS-1530-demo
manager from cloud
220.128.138.24
00:1C:7F:9C:A0:40
License
Gateways: 1 Connected 0 Disconnected | 1 Plans
07 December 11:05:13 GMT +08:00