



Lenovo XClarity Management Hub 2.0 安裝和使用手冊



2.1 版

注意事項

在使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀 [XClarity Orchestrator 線上文件中的一般和法律聲明](#)。

第二版 (2024 年 7 七月)

© Copyright Lenovo 2023.

有限及限制權利注意事項：倘若資料或軟體係依據美國聯邦總務署 (General Services Administration, GSA) 的合約交付，其使用、重製或揭露須符合合約編號 GS-35F-05925 之規定。

目錄

目錄	i	將 XClarity Management Hub 2.0 連接到 XClarity Orchestrator	10
第 1 章. XClarity Management Hub 2.0 的硬體和軟體需求	1	第 4 章. 使用 XClarity Management Hub 2.0 探索和管理裝置	13
第 2 章. 安裝 XClarity Management Hub 2.0	3	第 5 章. 為 XClarity Management Hub 2.0 收集服務資料	17
第 3 章. 配置 XClarity Management Hub 2.0	7	第 6 章. 更新 XClarity Management Hub 2.0	19
登入 XClarity Management Hub 2.0 Web 介面	7	第 7 章. 解除安裝 XClarity Management Hub 2.0	21
配置 XClarity Management Hub 2.0 日期和時間	8		
配置 XClarity Management Hub 2.0 網路	8		
新增 XClarity Management Hub 2.0 使用者	9		

第 1 章 XClarity Management Hub 2.0 的硬體和軟體需求

Lenovo XClarity Management Hub 2.0 以虛擬裝置的形式於資料中心本端安裝的主機系統上執行。必須符合下列需求。

主機需求

主機環境

將 XClarity Management Hub 2.0 做為虛擬裝置執行時，支援下列 Hypervisor。

- Microsoft Windows Server 2019,2022 搭配 Hyper-V (.vhd)
- Proxmox 8.1 (.qcow2)
- Nutanix Stack 6.5 (.qcow2)
- Ubuntu 22.04r (.qcow2)
- VMware ESXi 7.0, 8.0 (.ova)

硬體需求

下表列出根據受管理裝置數量的 XClarity Management Hub 2.0 建議最低配置。根據您的環境而定，可能會需要其他資源才能獲得最佳效能。

受管理裝置的數量	處理器	記憶體 (GB)	儲存體 (GB)
1 — 100	2	2 GB	256 GB
101 — 2,000	3	8 GB	256 GB
2,001 — 5,000	6	16 GB	256 GB

軟體需求

XClarity Management Hub 2.0 需要下列軟體。

- **Lenovo XClarity Orchestrator**。XClarity Management Hub 2.0 與 Orchestrator 伺服器（例如 XClarity Orchestrator）一起用於集中監視、管理、供應和分析。
- **NTP 伺服器**。需有「網路時間通訊協定 (NTP)」伺服器，才能確保從受管理裝置收到之所有事件和警示的時間戳記與 XClarity Management Hub 2.0 同步。確定可透過管理網路（通常是 Eth0 介面）存取 NTP 伺服器。

請考慮使用 XClarity Management Hub 2.0 安裝所在的主機系統作為 NTP 伺服器。這樣做就可確保能夠透過管理網路存取主機系統。

管理中樞和裝置

一個 XClarity Management Hub 2.0 實例可以管理、監視和供應最多 5,000 個 ThinkSystem 裝置。

您可以從以下 Lenovo XClarity 支援網頁找到受支援的 ThinkSystem 裝置和選配產品（例如 I/O、DIMM 和儲存體配接卡）、最低所需韌體版本以及限制注意事項的完整清單。

- [XClarity Management Hub 2.0 伺服器](#)

如需特定裝置的硬體配置與選項的一般資訊，請參閱 [Lenovo Server Proven 網頁](#)。

注意：如果 XClarity Management Hub 2.0 安裝所在的主機系統是受管理伺服器，您就無法使用 XClarity Management Hub 2.0 一次將韌體更新套用至該主機系統或整個機箱（如果適用）。將韌體更新套用至主機系統時，必須重新啟動主機系統。重新啟動主機系統也會一併重新啟動 XClarity Management Hub 2.0，如此就無法使用中樞來完成主機系統上的更新。

Web 瀏覽器

XClarity Management Hub 2.0 Web 介面可搭配下列 Web 瀏覽器使用。

- Chrome 115 或更新版本
- Firefox ESR 102.12 或更新版本
- Microsoft Edge 115 或更新版本
- Safari 16.6 或更新版本

第 2 章 安裝 XClarity Management Hub 2.0

Lenovo XClarity Management Hub 2.0 設定為本端資料中心內部主機系統上的虛擬裝置。

開始之前

確定您已檢閱過 XClarity Orchestrator 的必要條件，包括硬體需求和建議（請參閱[XClarity Management Hub 2.0 的硬體和軟體需求](#)）。

確定您要管理的裝置可獲支援，且為必要版本等級（請參閱[XClarity Management Hub 2.0 的硬體和軟體需求](#)）。

為了獲得最佳效能，請考慮將管理中樞實例安裝在與您要管理的裝置相同的位置。如果您在多個位置都有裝置，則可以在每個位置安裝一個管理中樞。

您可以在符合需求的任何裝置上設定 XClarity Management Hub 2.0，包括受管理伺服器在內。如果您使用受管理伺服器做為管理中樞主機：

- 確保主機伺服器設定為自動開啟電源。
- 請勿使用 XClarity Orchestrator 入口網站將韌體更新套用至主機伺服器。即使只有某些韌體透過立即啟動套用，XClarity Orchestrator 仍會強制主機伺服器重新啟動，這也會重新啟動 XClarity Management Hub 2.0。透過延遲啟動套用時，在主機伺服器重新啟動時只會套用部分韌體。

關於此作業

在配置期間，您可以在 eth0 埠上使用靜態 IP 位址指派虛擬裝置 IP 位址。

如果在配置期間未指派 IP 位址，則會在初次啟動虛擬裝置時，預設使用動態主機配置通訊協定 (DHCP) 指派 IP 設定。初次啟動該虛擬裝置時，您可以配置 XClarity Management Hub 2.0 IP 設定。請先確定您具有所需的 IP 資訊，再進行啟動。在每次要訣時，您最多有 60 秒的時間輸入設定。

- 對於靜態 IPv4 設定，您可以變更 IP 位址、子網路遮罩、閘道 IP 位址和 DNS 1 IP 位址（選用）和 DNS 2 IP 位址（選用）。
- 對於 DHCP 設定，您可以變更主要和回送介面設定（auto lo、iface lo inet loopback、auto eth0 和 iface eth0 inet dhcp）。

注意：在管理中樞啟動並正在執行後變更 XClarity Management Hub 2.0 虛擬裝置 IP 位址將導致 XClarity Orchestrator 入口網站和所有受管理裝置出現連線問題。如果您需要變更 IP 位址，請在變更 IP 位址之前中斷管理中樞和入口網站的連線，並解除管理所有受管理裝置。IP 位址變更完成後，將管理中樞重新連線至入口網站並重新管理裝置。如需進行 IP 位址設定的相關資訊，請參閱[配置 XClarity Management Hub 2.0 網路](#)。

程序

若要安裝 XClarity Management Hub 2.0 虛擬裝置，請完成下列步驟。

步驟 1. 從 XClarity Orchestrator 入口網站下載 XClarity Management Hub 2.0 映像檔。

您可以從 [XClarity Management Hub 2.0 下載網頁](#) 將映像檔下載至用戶端工作站。

步驟 2. 在主機系統上安裝並配置虛擬裝置。

- **使用 VMware vSphere 的 ESXi**

1. 透過 VMware vSphere Client 連線至主機。
2. 以滑鼠右鍵按一下 **虛擬機器** → **建立/登錄虛擬機器** → **從 OVF 或 OVA 檔案部署虛擬機器**。

3. 完成虛擬裝置部署精靈中的每個步驟。在執行精靈的過程中，務必記住下列注意事項。
 - **設備名稱**。選擇此主機的唯一名稱。
 - **儲存體**。選擇至少有 420 GB 儲存空間的資料存放區。
 - **磁碟格式**。選擇符合組織需要的磁碟格式。如果您不確定要選擇何種格式，請選取**精簡供應**。
 - **其他設定**。選擇性地更新虛擬裝置的網路配置，為 eth0 介面設定靜態 IP 位址。

- **使用 VMware vCenter 的 ESXi**

1. 透過 VMware vCenter 連線至主機。
2. 在「主機和群組」或「虛擬機器和範本」下方，以滑鼠右鍵按一下主機，然後按一下**檔案 → 部署 OVF 範本**。
3. 完成虛擬裝置部署精靈中的每個步驟。在執行精靈的過程中，務必記住下列注意事項。
 - **設備名稱**。選擇此主機的唯一名稱。
 - **儲存體**。選擇至少有 420 GB 儲存空間的資料存放區。
 - **磁碟格式**。選擇符合組織需要的磁碟格式。如果您不確定要選擇何種格式，請選取**精簡供應**。
 - **自訂範本**。選擇性地更新虛擬裝置的網路配置，為 eth0 介面設定靜態 IP 位址。
4. 如果您選擇為虛擬裝置設定靜態 IP 位址，請完成下列步驟。
 - a. 選取庫存中的虛擬機器。
 - b. 按一下**配置 → vApp**，然後選取**啟用 vApp 選項**。
 - c. 啟用後，為 IP 分派配置選取**OVF 環境**。
 - d. 在**OVF 詳細資料**標籤上，為**OVF 環境傳輸**選取「VMware Tools」。

步驟 3. 開啟虛擬裝置的電源。

當虛擬裝置啟動時，就會列出 eth0 網路介面由 DHCP 指派的 IPv4 位址，如下列範例所示。

eth0 管理埠預設為使用 DHCP IP 位址。在管理中樞開機程序結束時，您可以在出現提示時輸入 1，選擇為 eth0 管理埠設定靜態 IP 位址。此提示可顯示長達 150 秒，直到出現登入提示為止。若要立即進入登入提示，請在出現的提示中輸入 x。

重要事項：

- 如果在變更選項時指定無效值，則會傳回錯誤。您最多可嘗試 4 次嘗試有效值輸入。
- 變更靜態 IP 位址設定時，您最多有 60 秒可輸入新設定。確保您擁有所需的 IP 資訊（IPv4 位址、子網路遮罩和閘道 IP 位址），再繼續進行。
- 如果在主控台變更 IP 位址設定，則 XClarity Management Hub 2.0 會重新啟動以套用新的設定。
- 依預設，XClarity Orchestrator 使用子網路 **192.168.255.0/24** 做為其內部網路 (CNI)。如果此子網路與主機網路重疊，請將子網路變更為以下其中一個選項，以避免網路問題。
 - 192.168.252.0/24
 - 172.31.252.0/24
 - 10.255.252.0/24
- *不需要採取任何動作，即可從主控台登入。請忽略主控台登入訊息。主控台介面不提供客戶使用。*

```

-----
Lenovo XClarity Management Hub 2.0 Version x.x.x
-----

eth0 flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500 metric 1
    inet 192.0.2.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.0.2.55
=====

```

```
=====
You have 150 seconds to change IP settings. Enter one of the following:
 1. To set a static IP address for Lenovo XClarity virtual appliance eth0 port
 2. To use a DHCP address for Lenovo XClarity virtual appliance eth0 port
 3. To select subnet for Lenovo XClarity virtual appliance internal network
 x. To continue without changing IP settings
... ..
```

步驟 4. 配置虛擬裝置 IP 設定。如果您未在指定時間內完成選擇，或您輸入了 x，則初次啟動會繼續使用預設指派的 IP 設定。

- **將靜態 IP 位址指派給 eth0 埠。** 輸入 1，然後依照提示變更設定。
- **使用 DHCP 將新 IP 位址指派給 eth0 埠。** 輸入 2，然後依照提示變更設定。
- **選取虛擬裝置內部網路的子網路。** 輸入 3，然後依照提示變更設定。

重要事項：如果指定無效值，將會傳回錯誤。您最多可嘗試 4 次嘗試有效值輸入。

步驟 5. 登入並配置 XClarity Orchestrator（請參閱[配置 XClarity Management Hub 2.0](#)）。

第 3 章 配置 XClarity Management Hub 2.0

當您初次存取 Lenovo XClarity Management Hub 2.0，必須完成幾個步驟以起始虛擬機器的設定。

程序

完成下列步驟，以起始設定 XClarity Management Hub 2.0。

- 步驟 1. 登入 Web 介面。
- 步驟 2. 閱讀並接受授權合約。
- 步驟 3. 配置網路 IP 和 DNS 設定。
- 步驟 4. 配置日期和時間。
- 步驟 5. 建立其他使用者帳戶。
- 步驟 6. 將 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 連接到 XClarity Orchestrator。

登入 XClarity Management Hub 2.0 Web 介面

您可以從任何與 XClarity Management Hub 2.0 虛擬機器具有網路連線的系統啟動 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 Web 介面。

確定您使用的是下列其中一個支援的 Web 瀏覽器。

- Chrome 115 或更新版本
- Firefox ESR 102.12 或更新版本
- Microsoft Edge 115 或更新版本
- Safari 16.6 或更新版本

使用者階段作業

每個使用者最多可以有 5 個使用者階段作業。

閒置 30 分鐘後，您可以繼續檢視資料；但是，您必須再次登入才能執行其他動作。無論活動狀態如何，管理中樞都會在 24 小時後自動登出使用者階段作業。

如果連續五次登入嘗試失敗，您必須等待至少 15 分鐘才能再次登入。

變更密碼後，您必須等待至少一個小時才能再次變更。

登入

存取 Web 介面時是透過安全連線完成。請確定使用 **https**。

透過將瀏覽器指向 XClarity Management Hub 2.0 IP 位址（例如：

`https://192.0.2.10`

），登入管理中樞 Web 介面您使用的 IP 位址取決於您的環境設定。

- 如果您在安裝期間指定了靜態 IPv4 位址，請使用該 IPv4 位址來存取 XClarity Management Hub 2.0。
- 如果將 DHCP 伺服器與管理中樞設定在相同廣播網域中，請使用虛擬機器主控台中顯示的 IPv4 位址存取 XClarity Management Hub 2.0。

如果您是第一次登入：

1. 輸入預設使用者名稱 **USERID** 和密碼 **PASSWORD**（其中使用的是數字零）。
2. 立即變更密碼。建議您使用 16 個或更多字元的強式密碼。依預設，密碼必須包含 **8 — 256** 個字元，而且必須符合下列條件。

- 必須至少包含一個數字 (0 - 9)。
 - 必須至少包含下列字元的其中 *兩種*。
 - 大寫字母字元 (A — Z)
 - 小寫字母字元 (a — z)
 - 特殊字元。僅支援這些字元；@ _ ! ' \$ & +
 - 不得重複或反轉使用者名稱。
 - 連續字元不得超過兩個，包括字母字元、數字和 QWERTY 鍵盤按鍵的序列（例如，不允許 abc、123 和 asd）。
 - 相同字元不得連續超過兩個（例如，不允許 aaa、111 和 ...）。
 - 不得重複使用最近的五個密碼。
3. 檢閱並接受 [使用者授權合約](#)。在接受合約之前，您無法登入。

配置 XClarity Management Hub 2.0 日期和時間

請檢閱以下考量以協助您配置 XClarity Management Hub 2.0 上的日期和時間。

若要配置網路設定，請在**管理**檢視的內容功能表中按一下**日期和時間**。

時區

選擇管理中樞主機所在的時區。

如果所選取的時區遵循日光節約時間 (DST)，則會自動為 DST 調整時間。

NTP 伺服器

您必須設定至少一個、最多四個網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器，以同步管理中樞、XClarity Orchestrator 入口網站與所有受管理裝置之間的時間戳記。

注意：管理中樞和其主機必須設為同步至相同時間來源，避免意外發生時間不同步。通常主機已配置為與其虛擬裝置的時間同步。如果管理中樞設定為與其主機不同的來源同步，您必須停用管理中樞和其主機之間的主機時間同步。

每個 NTP 伺服器都必須能透過網路存取。

如果變更 NTP 伺服器上的時間，管理中樞可能需要一些時間才能與新的時間同步。

配置 XClarity Management Hub 2.0 網路

請檢閱以下網路考量以協助您設定資料中心的網路以使用 XClarity Management Hub 2.0。

若要配置網路設定，請在**管理**檢視的內容功能表中按一下**網路**。

網路介面 (eth0)

XClarity Management Hub 2.0 使用單一網路介面 (eth0) 進行管理和資料通訊。配置網路前，請檢閱下列考量。

- 網路介面用於探索和管理。XClarity Management Hub 2.0 必須能夠與您打算管理的所有裝置進行通訊。
- 介面必須連線至網際網路，最好是透過防火牆。

IPv4 位址設定

XClarity Management Hub 2.0 使用 IPv4 網路設定。您可以配置 IP 指派方法、IPv4 位址、網路遮罩和預設閘道。

對於 IP 指派方法，您可以選擇使用靜態指派 IP 位址或從動態主機配置通訊協定 DHCP 伺服器取得 IP 位址。使用靜態 IP 位址時，您必須提供 IP 位址、網路遮罩和預設閘道。預設閘道必須是有效的 IP 位址，且必須與網路介面在相同的子網路中。

如果 DHCP 是用於取得 IP 位址，則預設閘道也會使用 DHCP。

注意：

- 不支援網路位址轉譯 (NAT)，它會將某一個 IP 位址空間重新對應到另一個。
- 在管理中樞啟動並正在執行後變更 XClarity Management Hub 2.0 虛擬裝置 IP 位址將導致 XClarity Orchestrator 入口網站和所有受管理裝置出現連線問題。如果您需要變更 IP 位址，請在變更 IP 位址之前中斷管理中樞和入口網站的連線，並解除管理所有受管理裝置。IP 位址變更完成後，將管理中樞重新連線至入口網站並重新管理裝置。
- 如果網路介面配置為使用 DHCP，則應透過將 DHCP 位址基於 MAC 位址或配置 DHCP 使租賃不會過期來避免通訊問題，從而確保盡可能減少 IP 位址變更。如果 IP 位址在 DHCP 租賃到期時變更，您必須從入口網站斷開（刪除）管理中樞，然後再次連線。

DNS 設定

XClarity Management Hub 2.0 使用 IPv4 網路設定。您可以配置 IP 指派方法、最多兩個靜態 DNS IPv4 位址，以及自訂主機名稱和網域。

對於 IP 指派方法，您可以選擇使用靜態指派 IP 位址或從 DHCP 伺服器取得 IP 位址。使用靜態 IP 位址時，您必須為至少一個、最多兩個 DNS 伺服器提供 IP 位址。

指定 DNS 主機名稱和網域名稱。您可以選擇從 DHCP 伺服器擷取網域名稱或指定自訂網域名稱。

附註：如果您選擇使用 DHCP 伺服器來指派 IPv4 位址，請確保將 DHCP 伺服器配置為 DHCP 位址租賃永久有效，以避免通訊問題。如果 IP 位址在 DHCP 租賃到期時變更，則在續訂 DHCP 租賃時將改寫您提供的主機名稱和網域。

開啟埠

Lenovo XClarity Management Hub 2.0 要求某些埠必須開啟以促進通訊。如果需要的埠遭到封鎖或由另一個程序使用，則部分管理中樞功能可能無法正常執行。

如果裝置在防火牆後面，而且如果您想要從該防火牆外部的管理中樞管理這些裝置，您必須確定涉及管理中樞和每個裝置中的基板管理控制器之間通訊的所有埠都已開啟。

服務或元件	出埠（對外部系統開放的埠）	入埠（在目標裝置上開啟的埠）
XClarity Management Hub 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • DNS - UDP，埠 53 • NTP - UDP，埠 123 • HTTPS - TCP，埠 443 • SSDP - UDP，埠 1900 • DHCP - UDP，埠 67 	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS - TCP，埠 443 • SSDP - UDP，埠 32768-65535
ThinkSystem 和 ThinkAgile 伺服器	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS — TCP，埠 443 • SSDP 探索 — UDP，埠 1900 	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS — TCP，埠 443

新增 XClarity Management Hub 2.0 使用者

建議您為 XClarity Management Hub 2.0 建立至少兩個使用者帳戶。

若要新增使用者，請在**安全性**檢視的內容功能表中按一下**使用者**，然後按一下**使用者**面板中的**新增**圖示 (⊕)。

使用者名稱

您最多可以指定 32 個字元，包括英數字元 + . - _ 字元。

名稱不區分大小寫。

密碼

密碼將在 90 天後到期。

建議您使用 16 個或更多字元的強式密碼。依預設，密碼必須包含 **8 — 256** 個字元，而且必須符合下列條件。

- 必須至少包含一個數字 (0 - 9)。
- 必須至少包含下列字元的其中 *兩種*。
 - 大寫字母字元 (A — Z)
 - 小寫字母字元 (a — z)
 - 特殊字元。僅支援這些字元；@ _ ! ' \$ & +
- 不得重複或反轉使用者名稱。
- 連續字元不得超過兩個，包括字母字元、數字和 QWERTY 鍵盤按鍵的序列（例如，不允許 abc、123 和 asd）。
- 相同字元不得連續超過兩個（例如，不允許 aaa、111 和 ...）。
- 不得重複使用最近的五個密碼。

將 XClarity Management Hub 2.0 連接到 XClarity Orchestrator

將 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 連接（註冊）到 Lenovo XClarity Orchestrator 入口網站後，便可以開始管理和監視您的裝置。

確定 XClarity Management Hub 2.0 可從 XClarity Orchestrator 透過網路連線，以及 XClarity Orchestrator 可從 XClarity Management Hub 2.0 透過網路連線。

連接管理中樞

若要將管理中樞連接到入口網站，請完成下列步驟。

1. 建立管理中樞註冊金鑰。
 - a. 在 XClarity Management Hub 2.0 中，按一下 **連線** 檢視。按一下 **連接到入口網站** 以開啟精靈。
 - b. 按一下 **複製到剪貼簿** 以複製管理中樞註冊金鑰。
 - c. 按 **下一步** 以顯示 **入口網站註冊金鑰** 頁面。請勿關閉精靈。
2. 將管理中樞註冊金鑰新增至 XClarity Orchestrator。
 - a. 在 XClarity Orchestrator 入口網站中，按一下 **資源** (🔗) → **資源管理器**，以顯示 **資源管理器** 卡片。
 - b. 按一下 **連接** 圖示 (🔗) 以顯示 **連接資源管理器** 對話框。
 - c. 選取 **XClarity Management Hub 2.0** 做為資源管理器。
 - d. 將註冊金鑰複製到 **註冊權杖** 欄位中。
 - e. 按一下 **連接** 以顯示 **連接資源管理器** 對話框，其中含有 XClarity Orchestrator 註冊金鑰。
 - f. 按一下 **複製到剪貼簿** 以複製註冊金鑰，然後關閉對話框。
3. 將入口網站註冊金鑰新增至管理中樞。
 - a. 在 XClarity Management Hub 2.0 中，將入口網站註冊金鑰貼到 **入口網站註冊金鑰** 頁面中。
 - b. 按一下 **連接** 完成連線程序。

中斷連接管理中樞

如果您中斷連接此管理中樞，該中樞的所有資料都會從 XClarity Orchestrator 入口網站中刪除；但是，裝置和系統資料會保留在管理中樞中。管理中樞會繼續管理裝置並從這些裝置接收資料。如果您將此管理中樞重新連接到 XClarity Orchestrator 入口網站，這些裝置將顯示為受管理裝置。

第 4 章 使用 XClarity Management Hub 2.0 探索和管理裝置

Lenovo XClarity Orchestrator 透過 XClarity Management Hub 2.0 探索和管理受支援的裝置。

可以透過以下方式探索裝置。

- **自動探索裝置**

管理中樞透過使用 SSDP 通訊協定探測與管理中樞 *位於同一個 IP 子網路*的可管理裝置，每五分鐘自動探索環境中的受支援裝置。

重要事項：確保環境中每個裝置的基板管理控制器和路由器都已啟用 SSDP。對於 ThinkSystem 裝置，請從 Lenovo XClarity Controller Web 介面按一下 **BMC 配置 → 網路**。

- **使用 DNS 服務探索裝置**

您可以使用 DNS 服務來探索 ThinkSystem 和 ThinkEdge 伺服器，方法是手動將服務記錄（SRV 記錄）新增至網域名稱伺服器（DNS），然後啟用 Lenovo XClarity Controller 的 DNS 探索（從 XClarity Controller Web 介面按一下 **BMC 配置 → 網路**，按一下 **DNS 和 DDNS** 標籤，選取**使用 DNS 探索**，然後從 **XClarity Manager** 清單中選取資源管理器）。

確保服務記錄包含 ADS 型 DNS 的以下資訊。

內容	值
網域	您的根網域
服務	_lxca
通訊協定	_tcp
優先順序	0
權重	0
埠號	443
提供此服務的主機	完整網域名稱（非 IP 位址）

- **手動探索裝置**

在 XClarity Orchestrator 入口網站中，您可以使用特定 IPv4 位址、完整網域名稱、IP 位址範圍或透過探測特定 IP 子網路中的可管理裝置，手動探索*其他子網路*中的受支援裝置。

若要探索裝置，請在 XClarity Orchestrator 功能表列上按一下**資源 (🔍) → 新裝置**，按一下**手動輸入**，選取**有回應服務探索通訊協定的裝置**，選取**手動**，然後依照精靈中其餘的步驟進行操作，以識別您要探索的裝置和您要用於探索的管理中樞。

探索到的裝置會列在探索和管理新裝置頁面上。若要管理探索到的裝置，請選取目標裝置，按一下**管理選取的裝置**圖示 (🔍)，然後依照精靈中的步驟進行操作。

如果某個裝置被多個管理中樞探索到，該裝置會列在探索到它的每個管理中樞的**未受管理裝置**頁面上，並根據探索時間戳記排序。管理裝置時，您可以選擇要用於管理的管理中樞所探索到的裝置。裝置只能由 XClarity Orchestrator 透過 *一個*管理中樞進行管理。

注意：如果您嘗試管理已透過管理中樞管理的裝置，XClarity Orchestrator 會在未經目前管理中樞確認的情況下解除其對該裝置的管理，然後透過新的管理中樞再次管理該裝置。在此程序之後，裝置仍保持透過第一個管理中樞接受管理的狀態，但不再向其傳送資料。請注意，您必須透過連線的入口網站從第一個管理中樞手動移除裝置。

管理裝置之前：

- 確保管理中樞支援您想要管理的裝置。您可以從 [XClarity Management Hub 2.0 伺服器](#) 找到受支援裝置、最低所需韌體版本和限制的完整清單。
- 確保您要管理的每個裝置上都已安裝最新韌體。
- 在嘗試管理裝置之前，請確保所有必要的交換器和防火牆埠都已開啟。如需各埠的相關資訊，請參閱 [配置 XClarity Management Hub 2.0 網路](#)。

在管理程序期間，入口網站會執行下列動作：

- 在裝置的基板管理控制器上建立帶有加密密碼的使用者帳戶名稱 **XC1_MGR_{last 8 chars of hub UUID}**。密碼會定期自動輪換。
管理程序完成之後，管理中樞會使用此 **XC1_MGR_*** 使用者帳戶連線至裝置進行管理。管理中樞不再使用您在管理程序期間提供的認證。
- 將訂閱新增至裝置，以便將事件和計量資料傳送到管理中樞。
- 收集庫存和重要產品資料。
- 收集計量資料，包括記憶體預測性故障分析 (MPFA)。
- 將敏感資訊儲存在保存庫中。
- 如果目前的 HTTPS 憑證是自簽憑證或是由另一個管理中樞簽署的憑證，則重新產生伺服器上的 HTTPS 憑證。HTTPS 憑證的有效期限為 90 天。在 HTTPS 憑證到期前 45 天，管理中樞會再次重新產生伺服器上的 HTTPS 憑證。

附註：如果 HTTPS 憑證是由第三方簽署，管理中樞只會在到期日前七天向 XClarity Orchestrator 傳送事件和警示。

在裝置受管理之後，管理中樞每 24 小時輪詢一次每個受管理裝置，以收集庫存資料並傳送到 XClarity Orchestrator。

如果在管理程序期間收集庫存時，XClarity Orchestrator 失去與裝置的通訊（例如，因為斷電或網路失敗），雖然管理順利完成，但是部分庫存資訊可能會不完整。請等待裝置恢復連線並由 XClarity Orchestrator 輪詢裝置以取得庫存，或手動重新整理裝置上的庫存。

如果受管理裝置的 IP 位址變更，您必須解除管理裝置，然後再次管理。

您可以使用其他管理軟體（例如 VMware vRealize Operations Manager）搭配 XClarity Orchestrator 來監視但不管理 XClarity Orchestrator 所管理的裝置。

當裝置解除管理後：

- 管理使用者帳戶以及事件和計量訂閱會從裝置移除。
- 保存庫中的敏感資訊、庫存、重要產品資料、裝置與管理中樞之間的事件轉遞器以及裝置引發的事件和警示都會在管理中樞上被捨棄。
- 管理中樞為裝置引發的事件會保留在管理中樞上。

裝置考量

ThinkSystem 伺服器

某些 ThinkSystem 伺服器支援兩個 XCC IP 位址。如果存在兩個 XCC IP 位址：

- 確保每個 XCC IP 位址都配置在不同的子網路中。
- 管理中樞只能使用一個 XCC IP 位址來管理伺服器。如果管理中樞探索到同一個伺服器的兩個 XCC IP 位址，則在探索到的裝置表格中只會列出編號較小的 IP 位址。
- 您用於管理伺服器的 IP 位址將成為 *管理 IP 位址*。如果 IP 位址出現連線問題，管理中樞不會進行失效接手改用第二個 XCC IP 位址。

ThinkSystem SR635 和 SR655 伺服器

確保已安裝作業系統，且伺服器已開機進入 OS，已裝載至少一次可開機媒體或 efshell，以便管理中樞可以收集這些伺服器的庫存。

確定已啟用 IPMI over LAN 介面。IPMI over LAN 在這些伺服器上預設為停用，且必須先手動啟用才能管理伺服器。若要從 ThinkSystem System Manager Web 介面啟用 IPMI over LAN，請按一下 **設定 → IPMI 配置**。您可能需要重新啟動伺服器才能啟動變更。

第 5 章 為 XClarity Management Hub 2.0 收集服務資料

您可以手動收集 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 的服務資料，然後將這些資訊以 tar.gz 格式的保存檔儲存至本端系統。然後您可以傳送服務檔案給您偏好的服務供應商，以便在問題發生時協助您解決問題。

若要收集管理中樞服務資料並將其儲存至本端系統，請在**管理**檢視的內容功能表中按一下**服務資料**。

重要事項：確保在下載服務資料時，Web 瀏覽器不會阻擋管理中樞網站的蹦現畫面。

第 6 章 更新 XClarity Management Hub 2.0

您可以將 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 更新至最新的軟體版本。

開始之前

程序

若要更新管理中樞，請完成下列步驟。

- **從管理中樞 Web 介面**

1. 從 [XClarity Management Hub 2.0 下載網頁](#) 將管理中樞更新套件下載至可透過網路連線至 XClarity Management Hub 2.0 主機伺服器的工作站。
更新套件 .tar.gz 或 .tgz 保存檔。此保存檔包含四個必要的更新檔案：更新映像檔 (.tgz 或 .tar.gz)、元資料 (.xml)、變更日誌 (.chg) 和 Readme (.txt)。
2. 在 XClarity Management Hub 2.0 中，按一下 **維護** 檢視。
3. 如果儲存庫中沒有更新，請按一下 **匯入更新**。
如果儲存庫中有更新，請按一下 **匯入** 圖示 (Ⓜ) 以顯示 **匯入更新** 對話框。
4. 按一下 **瀏覽**，找出並選取更新套件。
5. 按一下 **匯入**。
匯入更新檔案可能需要一些時間。匯入完成後，更新套件將列在 Management Hub 更新面板上的表格中。
6. 選取您要套用的更新套件，然後按一下 **套用更新** 圖示 (Ⓜ)。
7. 等候更新完成。更新程序可能需要一些時間。
8. 清除 Web 瀏覽器快取，然後重新整理 Web 瀏覽器。
完成後，**套用的狀態欄**會變更為 **已套用**。

第 7 章 解除安裝 XClarity Management Hub 2.0

完成這些步驟以解除安裝 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 虛擬裝置。

程序

若要解除安裝管理中樞虛擬裝置，請完成下列步驟。

步驟 1. 從 XClarity Orchestrator 入口網站解除管理目前由管理中樞管理的所有裝置。

步驟 2. 根據作業系統解除安裝管理中樞。

- **使用 VMware vCenter 的 ESXi**

1. 透過 VMware vCenter 連線至主機。
2. 用滑鼠右鍵按一下 **VMware 主機** 用戶端庫存中的 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 虛擬機器，然後選取蹦現功能表中的 **客體 OS**。
3. 按一下 **關機**。
4. 用滑鼠右鍵按一下 **VMware 主機** 用戶端庫存中的虛擬機器，然後選取蹦現功能表中的 **客體 OS**。
5. 按一下 **刪除**。

- **使用 VMware vSphere 的 ESXi**

1. 透過 VMware vSphere Client 連線至主機。
2. 用滑鼠右鍵按一下 Lenovo XClarity Management Hub 2.0 虛擬機器，然後按一下 **電源 → 關閉電源**。
3. 再次用滑鼠右鍵按一下虛擬機器，然後按一下 **從磁碟刪除**。

Lenovo