



設定 BMC 介面 (**SGF6112** 、 **SG6000** 、 **SG100** 和 **SG1000**)

StorageGRID 11.7

NetApp
April 12, 2024

目錄

設定 BMC 介面（SGF6112、SG6000、SG100 和 SG1000）	1
BMC 介面：概觀（SGF6112、SG6000、SG100 和 SG1000）	1
變更 BMC 介面的管理或根密碼	1
設定 BMC 管理連接埠的 IP 位址	2
存取 BMC 介面	4
設定 BMC 的 SNMP 設定	6
設定 BMC 警示的電子郵件通知	7

設定 BMC 介面（SGF6112、SG6000、SG100 和 SG1000）

BMC 介面：概觀（SGF6112、SG6000、SG100 和 SG1000）

SGF6112、SG6000 或服務應用裝置上的主機板管理控制器（BMC）使用者介面、可提供硬體的狀態資訊、並可讓您設定應用裝置的 SNMP 設定和其他選項。

安裝應用裝置時、請使用本節中的下列程序來設定 BMC：

- "變更 BMC 介面的管理或根密碼"
- "設定 BMC 管理連接埠的 IP 位址"
- "存取 BMC 介面"
- "設定 SNMP 設定"
- "設定 BMC 警示的電子郵件通知"

如果應用裝置已安裝至網絡、且正在執行 StorageGRID 軟體、請使用下列程序：



- "將設備置於維護模式" 存取 StorageGRID 應用裝置安裝程式。
- 請參閱 "設定 BMC 管理連接埠的 IP 位址" 如需使用 StorageGRID 應用裝置安裝程式存取 BMC 介面的相關資訊、

變更 BMC 介面的管理或根密碼

為了安全起見、您必須變更 BMC 管理員或 root 使用者的密碼。

開始之前

管理用戶端使用 "支援的網頁瀏覽器"。

關於這項工作

當您第一次安裝應用裝置時、BMC 會使用管理員或 root 使用者的預設密碼。您必須變更管理員或 root 使用者的密碼、才能保護您的系統安全。

預設使用者取決於您何時安裝 StorageGRID 應用裝置。新安裝的預設使用者為 * 管理 *、舊版安裝的預設使用者為 * 根目錄 *。

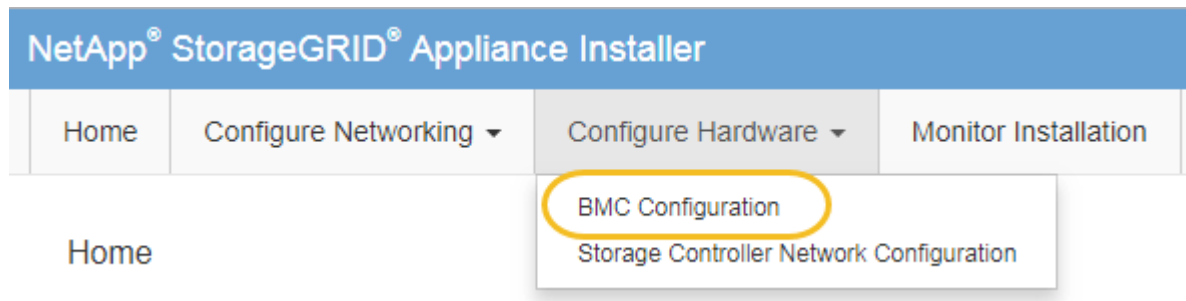
步驟

1. 從用戶端輸入 StorageGRID URL 以供使用、例如：`+ https://Appliance_IP:8443`

適用於 `Appliance_IP`、在 StorageGRID 任何一個不支援的網路上使用應用裝置的 IP 位址。

畫面會出現「the 不再安裝 StorageGRID 程式」首頁。

2. 選擇*設定硬體*>* BMC組態*。



出現「Baseboard Management Controller Configuration（基礎板管理控制器組態）」

3. 在提供的兩個欄位中、輸入管理員或 root 帳戶的新密碼。
4. 按一下「* 儲存 *」。

設定BMC管理連接埠的IP位址

存取 BMC 介面之前、請先設定 SGF6112 、 SG6000-CN 控制器或服務應用裝置上 BMC 管理連接埠的 IP 位址。

如果您使用 ConfigBuilder 來產生 JSON 檔案、則可以自動設定 IP 位址。請參閱 "[自動化應用裝置的安裝與組態](#)"。

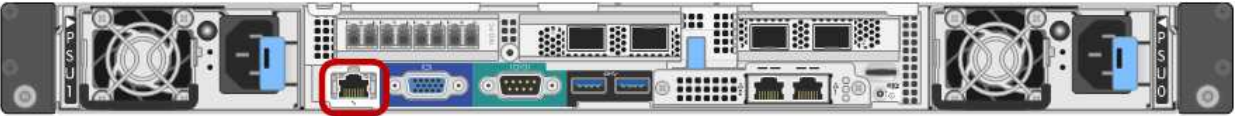
開始之前

- 管理用戶端使用 "[支援的網頁瀏覽器](#)"。
- 您正在使用任何可連線StorageGRID 至該網路的管理用戶端。
- BMC管理連接埠會連線至您打算使用的管理網路。

SG6112



SG6000



SG1000



SG100



關於這項工作

為了支援、BMC管理連接埠允許低層級的硬體存取。



您只能將此連接埠連接至安全、值得信賴的內部管理網路。如果沒有此類網路可用、請保持BMC連接埠未連線或封鎖、除非技術支援部門要求BMC連線。

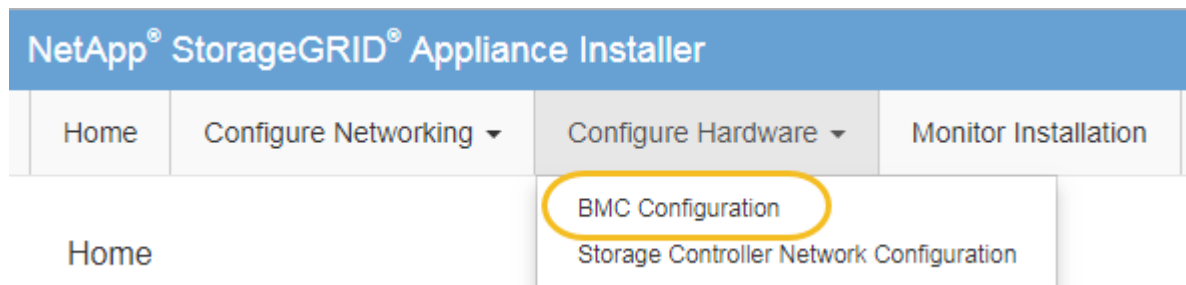
步驟

1. 從用戶端輸入StorageGRID URL以供使用、例如：`+ https://Appliance_IP:8443`

適用於 Appliance_IP、在StorageGRID 任何一個不支援的網路上使用應用裝置的IP位址。

畫面會出現「the不再安裝StorageGRID 程式」首頁。

2. 選擇*設定硬體*>* BMC組態*。



出現「Baseboard Management Controller Configuration (基礎板管理控制器組態)」

3. 記下自動顯示的IPV4位址。

DHCP是指派IP位址給此連接埠的預設方法。



可能需要幾分鐘時間才能顯示DHCP值。

Baseboard Management Controller Configuration

LAN IP Settings

IP Assignment	<input type="radio"/> Static <input checked="" type="radio"/> DHCP
MAC Address	d8:c4:97:28:50:62
IPv4 Address (CIDR)	10.224.3.225/21
Default gateway	10.224.0.1

4. (可選) 設置BMC管理端口的靜態IP地址。



您應該為BMC管理連接埠指派靜態IP、或為DHCP伺服器上的位址指派永久租用。

- 選擇* Static (靜態)。
- 輸入使用CIDR表示法的IPV4位址。
- 輸入預設閘道。

Baseboard Management Controller Configuration

LAN IP Settings

IP Assignment	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP
MAC Address	d8:c4:97:28:50:62
IPv4 Address (CIDR)	10.224.3.225/21
Default gateway	10.224.0.1

d. 按一下「* 儲存 *」。

您可能需要幾分鐘的時間才能套用變更。

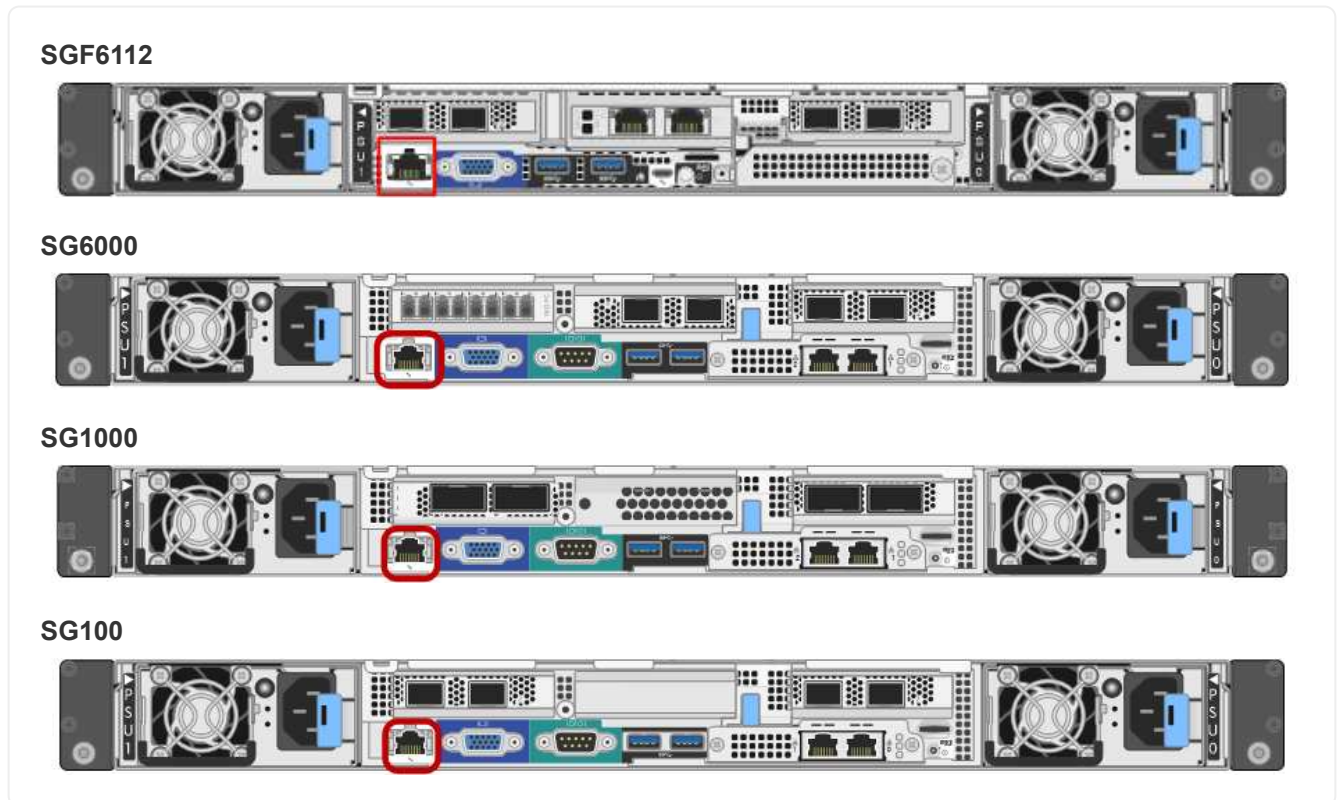
存取BMC介面

您可以使用 DHCP 或靜態 IP 位址、在下列應用裝置機型上存取 BMC 介面：

- SGF6112
- SG6000
- SG1000
- SG100

開始之前

- 管理用戶端使用 "支援的網頁瀏覽器"。
- 應用裝置上的 BMC 管理連接埠會連線至您打算使用的管理網路。



步驟

1. 輸入BMC介面的URL：`+ https://BMC_Port_IP`

適用於 `BMC_Port_IP` 中的DHCP或靜態IP位址。

此時會出現BMC登入頁面。



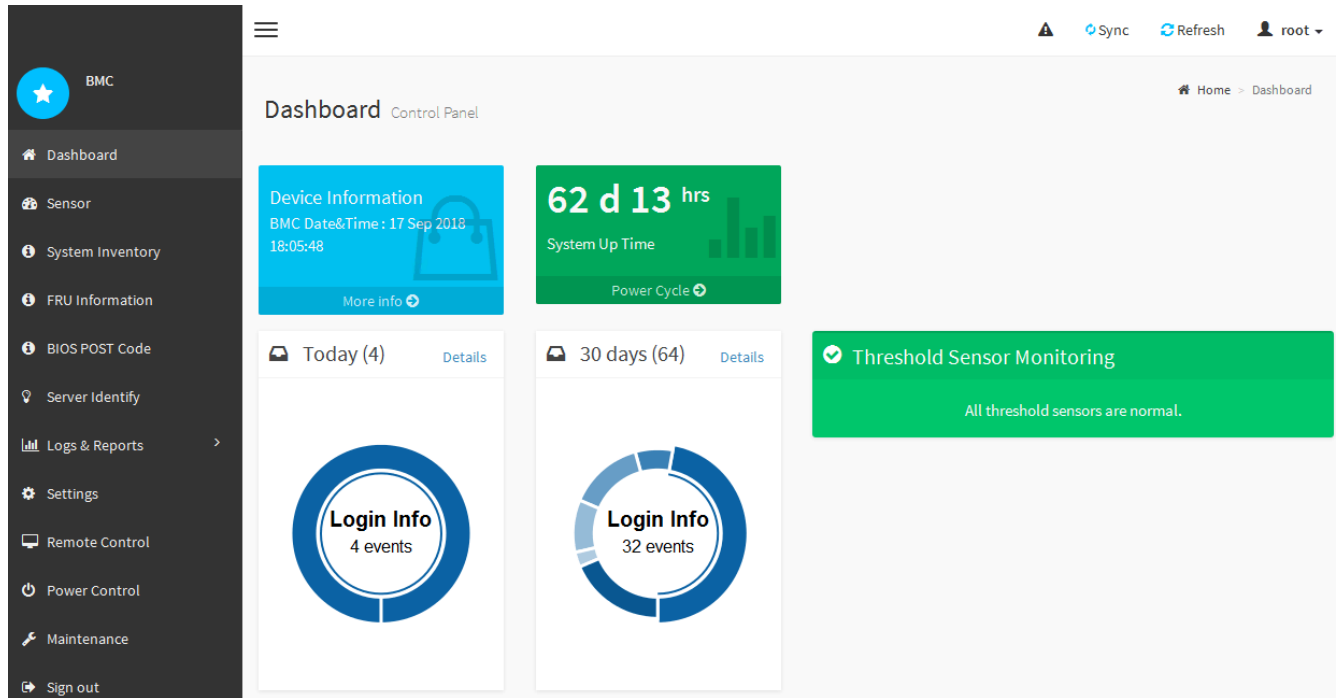
如果您尚未設定 `BMC_Port_IP`、請依照中的指示進行 "設定 BMC 介面"。如果由於硬體問題而無法執行該程序、而且尚未設定BMC IP位址、您可能仍能存取BMC。根據預設、BMC會使用DHCP取得IP位址。如果在 BMC 網路上啟用 DHCP、網路管理員可以提供指派給 BMC MAC 的 IP 位址、該位址會列印在應用裝置正面的標籤上。如果 BMC 網路上未啟用 DHCP、BMC 將在幾分鐘後不回應、並自行指派預設靜態 IP 192.168.0.120。您可能需要將筆記型電腦直接連接至 BMC 連接埠、並變更網路設定、以便為筆記型電腦指派 IP、例如 192.168.0.200/24，以便瀏覽 192.168.0.120。

2. 使用您在設定時設定的密碼、輸入管理員或 root 使用者名稱和密碼 "變更預設root密碼"：



預設使用者取決於您何時安裝 StorageGRID 應用裝置。新安裝的預設使用者為 * 管理 *、舊版安裝的預設使用者為 * 根目錄 *。

3. 選取*登入*。



4. 或者、選取*設定*>*使用者管理*、然後按一下任何「停用」使用者、即可建立其他使用者。



使用者第一次登入時、系統可能會提示他們變更密碼、以提高安全性。

設定 BMC 的 SNMP 設定

如果您熟悉硬體的 SNMP 設定、可以使用 BMC 介面來設定 SGF6112、SG6000 和服務應用裝置的 SNMP 設定。您可以提供安全的社群字串、啟用SNMP設陷、以及指定最多五個SNMP目的地。

開始之前

- 您知道如何存取BMC儀表板。
- 您有設定SNMP v1-v2c設備的SNMP設定經驗。



如果設備故障且必須更換、則此程序所做的BMC設定可能無法保留。請務必記錄您套用的所有設定、以便在必要時更換硬體後、輕鬆重新套用。

步驟

1. 從BMC儀表板中、選取*設定*>* SNMP設定*。
2. 在「SNMP設定」頁面上、選取*啟用SNMP V1/V2*、然後提供唯讀社群字串和讀寫社群字串。

唯讀社群字串就像使用者ID或密碼。您應該變更此值、以防止入侵者取得網路設定的相關資訊。「讀寫社群

字串」可保護裝置免於未經授權的變更。

3. (可選) 選擇* Enable Trap (啟用陷阱) *、然後輸入所需資訊。



使用IP位址輸入每個SNMP設陷的目的地IP。不支援完整網域名稱。

如果您希望應用裝置在 SNMP 主控台處於異常狀態時、立即傳送通知給該主控台、請啟用陷阱。根據裝置而定、陷阱可能會指出各種元件的硬體故障、連結上 / 下條件、超出溫度臨界值或流量過高。

4. (可選) 單擊*發送測試陷阱*以測試您的設置。
5. 如果設定正確、請按一下「儲存」。

設定 BMC 警示的電子郵件通知

如果您希望在警示發生時傳送電子郵件通知、請使用 BMC 介面來設定 SMTP 設定、使用者、LAN 目的地、警示原則和事件篩選器。



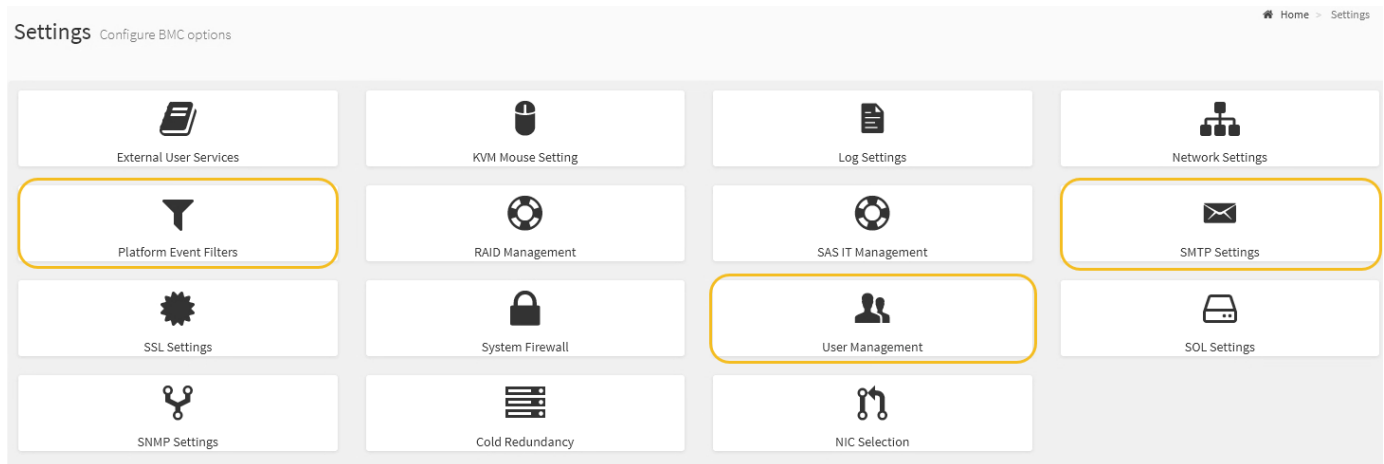
如果 SG6000-CN 控制器或服務應用裝置故障且必須更換、則此程序所做的 BMC 設定可能無法保留。請務必記錄您套用的所有設定、以便在必要時更換硬體後、輕鬆重新套用。

開始之前

您知道如何存取BMC儀表板。

關於這項工作

在BMC介面中、您可以使用「設定」頁面上的*「SMTP設定」、「使用者管理」和「平台事件篩選器」*選項來設定電子郵件通知。



步驟

1. "設定 BMC 的 SNMP 設定"。
 - a. 選擇*設定*>* SMTP設定*。
 - b. 針對寄件者電子郵件ID、請輸入有效的電子郵件地址。

BMC傳送電子郵件時、會以寄件者地址的形式提供此電子郵件地址。

2. 設定使用者接收警示。

- a. 從BMC儀表中、選取*設定*>*使用者管理*。
- b. 新增至少一個使用者以接收警示通知。

您為使用者設定的電子郵件地址是BMC傳送警示通知的地址。例如、您可以新增一般使用者、例如「notice-user」、並使用技術支援團隊電子郵件通訊群組清單的電子郵件地址。

3. 設定LAN目的地以發出警示。

- a. 選擇*設定*>*平台事件篩選器*>* LAN目的地*。
- b. 至少設定一個LAN目的地。
 - 選擇*電子郵件*作為目的地類型。
 - 對於BMC使用者名稱、請選取您先前新增的使用者名稱。
 - 如果您新增多位使用者、並希望所有使用者都能收到通知電子郵件、請為每位使用者新增 LAN 目的地。
- c. 傳送測試警示。

4. 設定警示原則、以便定義BMC傳送警示的時間和地點。

- a. 選擇*設定*>*平台事件篩選器*>*警示原則*。
- b. 為每個LAN目的地設定至少一個警示原則。
 - 如需原則群組號碼、請選取* 1*。
 - 針對原則動作、選取*永遠傳送警示至此目的地*。
 - 對於LAN通道、請選取* 1*。
 - 在「目的地選取器」中、選取原則的LAN目的地。

5. 設定事件篩選器、將不同事件類型的警示傳送給適當的使用者。

- a. 選擇*設定*>*平台事件篩選器*>*事件篩選器*。
- b. 針對警示原則群組號碼、輸入* 1*。
- c. 針對您想要通知警示原則群組的每個事件建立篩選器。
 - 您可以針對電源動作、特定感應器事件或所有事件建立事件篩選器。
 - 如果您不確定要監控哪些事件、請選取*所有感測器*作為感測器類型、*所有事件*作為事件選項。如果您收到不想要的通知、可以稍後變更您的選擇。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。