



# 管理SAML驗證設定

## OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
October 23, 2024

# 目錄

管理SAML驗證設定 .....	1
身分識別供應商要求 .....	1
啟用SAML驗證 .....	2
變更用於SAML驗證的身分識別供應商 .....	3
在Unified Manager安全性憑證變更之後更新SAML驗證設定 .....	4
停用SAML驗證 .....	5
從維護主控台停用SAML驗證 .....	6

# 管理SAML驗證設定

設定遠端驗證設定之後、您可以啟用安全聲明標記語言（SAML）驗證、讓遠端使用者先經過安全身分識別供應商（IDP）的驗證、才能存取Unified Manager Web UI。

請注意、啟用SAML驗證後、只有遠端使用者才能存取Unified Manager圖形化使用者介面。本機使用者和維護使用者將無法存取UI。此組態不會影響存取維護主控台的使用者。

## 身分識別供應商要求

將Unified Manager設定為使用身分識別供應商（IDP）來為所有遠端使用者執行SAML驗證時、您必須知道某些必要的組態設定、才能成功連線至Unified Manager。

您必須在IDP伺服器中輸入Unified Manager URI和中繼資料。您可以從Unified ManagerSAML驗證頁面複製此資訊。Unified Manager被視為安全性聲明標記語言（SAML）標準中的服務供應商（SP）。

### 支援的加密標準

- 進階加密標準（AES）：AES-128和AES-256
- 安全雜湊演算法（SHA）：SHA-1和SHA-256

### 已驗證的身分識別供應商

- Shibboleth
- Active Directory Federation Services（ADFS）

### ADFS組態需求

- 您必須依下列順序定義三個宣告規則、Unified Manager才能剖析此信賴方信任項目的ADFS SAML回應。

請款規則	價值
Sam-account-name	名稱ID
Sam-account-name	urn:oid:0.9.2342.19200300.1001.1
權杖群組-不合格的名稱	urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.5.1.1

- 您必須將驗證方法設定為「表單驗證」、否則使用者在使用Internet Explorer登出Unified Manager時可能會收到錯誤訊息。請遵循下列步驟：
  - a. 開啟ADFS管理主控台。
  - b. 按一下左樹狀檢視中的「驗證原則」資料夾。
  - c. 在右側的「Actions（動作）」下、按一下「Edit Global Primary驗證Policy（編輯全域主要驗證）」。
  - d. 將內部網路驗證方法設為「Forms驗證」、而非預設的「Windows驗證」。

- 在某些情況下、當Unified Manager安全性憑證簽署CA時、會拒絕透過IDP登入。有兩種因應措施可解決此問題：
  - 請依照連結中所述的指示、針對連結的依賴方之鏈結CA憑證、停用在ADFS伺服器上的撤銷檢查：  
<http://www.torivar.com/2016/03/22/adfs-3-0-disable-revocation-check-windows-2012-r2/>
  - 讓CA伺服器位於ADFS伺服器內、以簽署Unified Manager伺服器認證要求。

## 其他組態需求

- Unified Manager時鐘偏移設定為5分鐘、因此IDP伺服器與Unified Manager伺服器之間的時間差異不可超過5分鐘、否則驗證將會失敗。
- 當使用者嘗試使用Internet Explorer存取Unified Manager時、可能會看到訊息\*網站無法顯示頁面\*。如果發生這種情況、請務必取消勾選\*工具\*>\*網際網路選項\*>\*進階\*中的「HTTP錯誤訊息的友善程度」選項。

## 啟用SAML驗證

您可以啟用安全聲明標記語言（SAML）驗證、讓遠端使用者在存取Unified Manager Web UI之前、先經過安全身分識別供應商（IDP）的驗證。

### 開始之前

- 您必須已設定遠端驗證、並驗證是否成功。
- 您必須建立至少一個具備OnCommand「管理員」角色的遠端使用者或遠端群組。
- Identity Provider（IDP）必須由Unified Manager支援、且必須加以設定。
- 您必須擁有IDP URL和中繼資料。
- 您必須擁有IDP伺服器的存取權。

### 關於這項工作

從Unified Manager啟用SAML驗證後、使用者必須先使用Unified Manager伺服器主機資訊設定IDP、才能存取圖形化使用者介面。因此您必須準備好完成連線的兩個部分、才能開始組態程序。IDP可在設定Unified Manager之前或之後進行設定。

啟用SAML驗證後、只有遠端使用者才能存取Unified Manager圖形化使用者介面。本機使用者和維護使用者將無法存取UI。此組態不會影響存取維護主控台、Unified Manager命令或ZAPI的使用者。



在您完成此頁面上的SAML組態之後、Unified Manager會自動重新啟動。

### 步驟

1. 在工具列中、按一下\*、然後按一下左設定功能表中的\*驗證\*。
2. 在「設定/驗證」頁面中、選取「\* SAML驗證\*」標籤。
3. 選取「啟用**SAML**驗證」核取方塊。

隨即顯示設定IDP連線所需的欄位。

4. 輸入IDP URI和IDP中繼資料、以將Unified Manager伺服器連線至IDP伺服器。

如果IDP伺服器可直接從Unified Manager伺服器存取、您可以在輸入IDP URI之後按一下\*擷取IDP中繼資料\*按鈕、自動填入IDP中繼資料欄位。

5. 複製Unified Manager主機中繼資料URI、或將主機中繼資料儲存至XML文字檔。

您現在可以使用此資訊來設定IDP伺服器。

6. 按一下「\* 儲存 \*」。

隨即顯示訊息方塊、確認您要完成組態並重新啟動Unified Manager。

7. 按一下\*「Confirm and Logout\* (確認並登出)」\*、Unified Manager即會重新啟動。

## 結果

下次授權的遠端使用者嘗試存取Unified Manager圖形介面時、他們會在IDP登入頁面中輸入其認證資料、而非在Unified Manager登入頁面中輸入認證資料。

## 完成後

如果尚未完成、請存取IDP並輸入Unified Manager伺服器URI和中繼資料、以完成組態。



使用ADFS做為身分識別供應商時、Unified Manager GUI不會遵守ADFS逾時、會繼續運作、直到Unified Manager工作階段逾時為止。在Windows、Red Hat或CentOS上部署Unified Manager時、您可以使用下列Unified Manager CLI命令來變更GUI工作階段逾時：`um option set absolute.session.timeout=00:15:00`此命令會將Unified Manager GUI工作階段逾時設定為15分鐘。

## 變更用於SAML驗證的身分識別供應商

您可以變更Unified Manager用來驗證遠端使用者的身分識別供應商 (IDP)。

### 開始之前

- 您必須擁有IDP URL和中繼資料。
- 您必須擁有IDP的存取權。

### 關於這項工作

新的IDP可在設定Unified Manager之前或之後進行設定。

### 步驟

1. 在工具列中、按一下\*、然後按一下左設定功能表中的\*驗證\*。

2. 在「設定/驗證」頁面中、選取「\* SAML驗證\*」標籤。
3. 輸入將Unified Manager伺服器連線至IDP所需的新IDP URI和IDP中繼資料。

如果IDP可直接從Unified Manager伺服器存取、您可以在輸入IDP URL後按一下\*擷取IDP中繼資料\*按鈕、自動填入IDP中繼資料欄位。

4. 複製Unified Manager中繼資料URI、或將中繼資料儲存至XML文字檔。
5. 按一下「儲存組態」。

隨即顯示訊息方塊、確認您要變更組態。

6. 按一下「確定」。

## 完成後

存取新的IDP、然後輸入Unified Manager伺服器URI和中繼資料以完成組態。

下次授權的遠端使用者嘗試存取Unified Manager圖形介面時、他們會在新的IDP登入頁面中輸入其認證資料、而非在舊的IDP登入頁面中輸入認證資料。

## 在Unified Manager安全性憑證變更之後更新SAML驗證設定

若對安裝在Unified Manager伺服器上的HTTPS安全性憑證進行任何變更、都必須更新SAML驗證組態設定。如果您重新命名主機系統、指派主機系統的新IP位址、或手動變更系統的安全性憑證、則會更新憑證。

### 關於這項工作

變更安全性憑證並重新啟動Unified Manager伺服器之後、SAML驗證將無法運作、使用者將無法存取Unified Manager圖形介面。您必須更新IDP伺服器和Unified Manager伺服器上的SAML驗證設定、才能重新啟用使用者介面的存取。

### 步驟

1. 登入維護主控台。
2. 在\*主功能表\*中、輸入\*停用SAML驗證\*選項的編號。

畫面會顯示訊息、確認您要停用SAML驗證並重新啟動Unified Manager。
3. 使用更新的FQDN或IP位址啟動Unified Manager使用者介面、將更新的伺服器憑證接受到瀏覽器、然後使用維護使用者認證登入。
4. 在「設定/驗證」頁面中、選取「\* SAML驗證\*」索引標籤、然後設定IDP連線。
5. 複製Unified Manager主機中繼資料URI、或將主機中繼資料儲存至XML文字檔。
6. 按一下「\* 儲存 \*」。

隨即顯示訊息方塊、確認您要完成組態並重新啟動Unified Manager。

7. 按一下\*「Confirm and Logout\*（確認並登出）」、Unified Manager即會重新啟動。
8. 存取您的IDP伺服器、然後輸入Unified Manager伺服器URI和中繼資料以完成組態。

身分識別供應商	組態步驟
ADFS	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 刪除ADFS管理GUI中現有的信賴關係人信任項目。</li> <li>b. 使用新增信賴關係人信任項目 <code>saml_sp_metadata.xml</code> 更新的Unified Manager伺服器。</li> <li>c. 定義Unified Manager剖析此信賴方信任項目的ADFS SAML回應所需的三種宣告規則。</li> <li>d. 重新啟動ADFS Windows服務。</li> </ol>
Shibboleth	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. 將Unified Manager伺服器的新FQDN更新至 <code>attribute-filter.xml</code> 和 <code>relying-party.xml</code> 檔案：</li> <li>b. 重新啟動Apache TOMCAT Web伺服器、並等待連接埠8005上線。</li> </ol>

9. 登入Unified Manager、並確認SAML驗證可在您的IDP中正常運作。

## 停用SAML驗證

若要停止透過安全身分識別供應商（IDP）驗證遠端使用者、然後再登入Unified Manager Web UI、您可以停用SAML驗證。停用SAML驗證時、已設定的目錄服務供應商（例如Active Directory或LDAP）會執行登入驗證。

### 關於這項工作

停用SAML驗證後、本機使用者和維護使用者除了能存取已設定的遠端使用者之外、也能存取圖形化使用者介面。

如果您無法存取圖形化使用者介面、也可以使用Unified Manager維護主控台停用SAML驗證。



停用SAML驗證後、Unified Manager會自動重新啟動。

### 步驟

1. 在工具列中、按一下\*、然後按一下左設定功能表中的\*驗證\*。
2. 在「設定/驗證」頁面中、選取「\* SAML驗證\*」標籤。
3. 取消核取「啟用**SAML**驗證」核取方塊。
4. 按一下「\* 儲存 \*」。

隨即顯示訊息方塊、確認您要完成組態並重新啟動Unified Manager。

5. 按一下\*「Confirm and Logout\*（確認並登出）」、Unified Manager即會重新啟動。

## 結果

下次遠端使用者嘗試存取Unified Manager圖形化介面時、他們會在Unified Manager登入頁面輸入其認證資料、而非IDP登入頁面。

## 完成後

存取IDP並刪除Unified Manager伺服器URI和中繼資料。

## 從維護主控台停用SAML驗證

當無法存取Unified Manager GUI時、您可能需要從維護主控台停用SAML驗證。如果設定錯誤或無法存取IDP、可能會發生這種情況。

### 開始之前

您必須以維護使用者的身分存取維護主控台。

### 關於這項工作

停用SAML驗證時、已設定的目錄服務供應商（例如Active Directory或LDAP）會執行登入驗證。除了設定的遠端使用者之外、本機使用者和維護使用者也能存取圖形化使用者介面。

您也可以從UI的「設定/驗證」頁面停用SAML驗證。



停用SAML驗證後、Unified Manager會自動重新啟動。

## 步驟

1. 登入維護主控台。
2. 在\*主功能表\*中、輸入\*停用SAML驗證\*選項的編號。

畫面會顯示訊息、確認您要停用SAML驗證並重新啟動Unified Manager。

3. 鍵入\* y\*、然後按Enter鍵、Unified Manager即會重新啟動。

## 結果

下次遠端使用者嘗試存取Unified Manager圖形化介面時、他們會在Unified Manager登入頁面輸入其認證資料、而非IDP登入頁面。

## 完成後

如有需要、請存取IDP並刪除Unified Manager伺服器URL和中繼資料。

## 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。