

## 使用 WebAuthn MFA 進行驗證與授權 ONTAP 9

NetApp January 17, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/authentication-accesscontrol/webauthn-mfa-overview.html on January 17, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

使用 WebAuthn MFA 進行驗證與授權	1	1
WebAuthn 多因素驗證總覽	1	1
為 ONTAP 系統管理員使用者或群組啟用 WebAuthn MFA	1	1
停用 ONTAP System Manager 使用者的 WebAuthn MFA · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	3
檢視 ONTAP WebAuthn MFA 設定並管理認證		4

# 使用 WebAuthn MFA 進行驗證與授權

## WebAuthn 多因素驗證總覽

從 ONTAP 9 。 16.1 開始,系統管理員可以為登入系統管理員的使用者啟用 WebAuthn 多因素驗證( MFA )。這可讓系統管理員以 FIDO2 金鑰(例如 YibiKey )作為第二種驗證 形式登入。根據預設,新的和現有的 ONTAP 使用者會停用 WebAuthn MFA 。

第一種驗證方法使用下列驗證類型的使用者和群組可支援 WebAuthn MFA :

- 使用者:密碼,網域或 nsswitch
- 群組:網域或 nsswitch

當您將 WebAuthn MFA 啟用為使用者的第二種驗證方法之後,系統會要求使用者在登入 System Manager 時登 錄硬體驗證者。註冊後,私密金鑰會儲存在驗證者中,而公開金鑰則儲存在 ONTAP 中。

ONTAP 支援每位使用者一個 WebAuthn 認證。如果使用者遺失驗證者,需要更換驗證者,則 ONTAP 管理員需 要刪除使用者的 WebAuthn 認證,以便使用者在下次登入時註冊新的驗證者。



啟用 WebAuthn MFA 做為第二種驗證方法的使用者"<a href="https://192.168.100.200"" class="bare">https://192.168.100.200"</a>,必須使用 FQDN (例如"<a href="https://myontap.example.com"" class="bare">https://myontap.example.com"</a>) 而非 IP 位址(例如)來存取 System Manager 。對於啟用 WebAuthn MFA 的使用者,會拒絕使用 IP 位 址登入 System Manager 的嘗試。

## 為 ONTAP 系統管理員使用者或群組啟用 WebAuthn MFA

身為 ONTAP 管理員,您可以新增已啟用 WebAuthn MFA 選項的新使用者或群組,或是啟 用現有使用者或群組的選項,為系統管理員使用者或群組啟用 WebAuthn MFA 。



將 WebAuthn MFA 啟用為使用者或群組的第二種驗證方法之後,下次登入 System Manager 時 ,系統會要求使用者(或該群組中的所有使用者)登錄硬體 FIDO2 裝置。此登錄由使用者的本機 作業系統處理,通常包括插入安全金鑰,建立金鑰,以及輕觸安全金鑰(如果支援)。

## 建立新使用者或群組時,請啟用 WebAuthn MFA

您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI ,建立啟用 WebAuthn MFA 的新使用者或群組。

- 1. 選擇\*叢集>設定\*。
- 2. 選取 \* 使用者和角色 \* 旁邊的箭頭圖示。
- 3. 在\*使用者\*下選取\*新增\*。
- 4. 指定使用者或群組名稱,然後在\*角色\*的下拉式功能表中選取角色。
- 5. 指定使用者或群組的登入方法和密碼。

WebAuthn MFA 支援使用者的「密碼」,「網域」或「 nsswitch 」登入方法,以及群組的「網域」 或「 nsswitch 」登入方法。

6. 在 MFA for HTTP 欄中,選取 \* Enabled\*。

7. 選擇\*保存\*。

#### CLI

1. 啟用 WebAuthn MFA ,建立新的使用者或群組。

在下列範例中,選擇第二種驗證方法的「 publickey 」即可啟用 WebAuthn MFA :

```
security login create -user-or-group-name <user_or_group_name> \
          -authentication-method domain \
          -second-authentication-method publickey \
          -application http \
          -role admin
```

### 為現有的使用者或群組啟用 WebAuthn MFA

您可以為現有的使用者或群組啟用 WebAuthn MFA。

- 1. 選擇\*叢集>設定\*。
- 2. 選取 \* 使用者和角色 \* 旁邊的箭頭圖示。
- 3. 在使用者和群組清單中,選取您要編輯之使用者或群組的選項功能表。

WebAuthn MFA 支援使用者的「密碼」,「網域」或「 nsswitch 」登入方法,以及群組的「網域」 或「 nsswitch 」登入方法。

- 4. 在該使用者的 \* MFA for HTTP\* 欄中,選取 \* Enabled\*。
- 5. 選擇\*保存\*。

#### CLI

1. 修改現有的使用者或群組,為該使用者或群組啟用 WebAuthn MFA。

在下列範例中,選擇第二種驗證方法的「 publickey 」即可啟用 WebAuthn MFA :

## 深入瞭解

請造訪 ONTAP 手冊頁面以取得下列命令:

- "建立安全登入"
- "修改安全登入"

## 停用 ONTAP System Manager 使用者的 WebAuthn MFA

身為 ONTAP 管理員,您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI 編輯使用者或群組,為使用 者或群組停用 WebAuthn MFA 。

## 停用現有使用者或群組的 WebAuthn MFA

您可以隨時停用現有使用者或群組的 WebAuthn MFA。



如果停用已登錄的認證,則會保留認證。如果您在未來再次啟用認證,則會使用相同的認證,因此使用者在登入時不需要重新登錄。

1. 選擇\*叢集>設定\*。

- 2. 選取 \* 使用者和角色 \* 旁邊的箭頭圖示。
- 3. 在使用者和群組清單中,選取您要編輯的使用者或群組。
- 4. 在該使用者的 \* MFA for HTTP\* 欄中,選取 \* 停用 \* 。
- 5. 選擇\*保存\*。

#### CLI

1. 修改現有的使用者或群組,以停用該使用者或群組的 WebAuthn MFA 。

在下列範例中,選擇「無」作為第二種驗證方法,即可停用 WebAuthn MFA 。

security login modify -user-or-group-name <user\_or\_group\_name> \
 -authentication-method domain \
 -second-authentication-method none \
 -application http \
 -role admin

### 深入瞭解

請造訪 ONTAP 手冊頁面以取得此命令:

• "修改安全登入"

## 檢視 ONTAP WebAuthn MFA 設定並管理認證

身為 ONTAP 管理員,您可以檢視整個叢集的 WebAuthn MFA 設定,並管理 WebAuthn MFA 的使用者和群組認證。

### 檢視 WebAuthn MFA 的叢集設定

您可以使用 ONTAP CLI 檢視 WebAuthn MFA 的叢集設定。

#### 步驟

1. 檢視 WebAuthn MFA 的叢集設定。您可以選擇使用下列引數指定儲存 VM vserver :

security webauthn show -vserver <storage\_vm\_name>

## 檢視支援的公開金鑰 WebAuthn MFA 演算法

您可以檢視儲存 VM 或叢集所支援的 WebAuthn MFA 公開金鑰演算法。

步驟

1. 列出支援的公開金鑰 WebAuthn MFA 演算法。您可以選擇使用下列引數指定儲存 VM vserver :

security webauthn supported-algorithms show -vserver <storage vm name>

## 檢視已註冊的 WebAuthn MFA 認證

身為 ONTAP 管理員,您可以檢視所有使用者的註冊 WebAuthn 認證。使用此程序的非系統管理員使用者只能 檢視自己已註冊的 WebAuthn 認證。

步驟

1. 檢視已註冊的 WebAuthn MFA 認證:

security webauthn credentials show

## 移除已註冊的 WebAuthn MFA 認證

您可以移除已註冊的 WebAuthn MFA 認證。當使用者的硬體金鑰遺失,遭竊或不再使用時,此功能非常實用。 當使用者仍擁有原始硬體驗證者,但想要以新的驗證者來取代時,您也可以移除已登錄的認證。移除認證之後, 系統會提示使用者註冊替換驗證者。



移除使用者的登錄認證並不會停用使用者的 WebAuthn MFA 。如果使用者遺失硬體驗證者,需要 先登入再進行更換,您需要使用這些步驟移除認證,也需要針對使用者移除認證"停用 WebAuthn MFA"。

1. 選擇\*叢集>設定\*。

- 2. 選取 \* 使用者和角色 \* 旁邊的箭頭圖示。
- 3. 在使用者和群組清單中,針對您要移除其認證的使用者或群組,選取選項功能表。
- 4. 選取 \* 移除 MFA 以取得 HTTP 認證 \* 。
- 5. 選擇\*移除\*。

#### CLI

- 1. 刪除已註冊的認證。請注意下列事項:
  - 。您可以選擇性地指定使用者的儲存 VM 。如果省略,則會在叢集層級移除認證。
  - 。您可以選擇性地指定要刪除認證的使用者名稱。如果省略,則會移除目前使用者的認證。

security webauthn credentials delete -vserver <storage\_vm\_name>
-username <username>

## 深入瞭解

請造訪 ONTAP 手冊頁面以取得下列命令:

- "安全 webauthn 顯示"
- "顯示安全 webauthn 支援的演算法"
- "顯示安全 webauthn 認證"
- "安全 webauthn 認證刪除"

#### 版權資訊

Copyright © 2025 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。