使用單一登入（SSO）StorageGRID 進行支援

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

目錄

使用單一登入（SSO）StorageGRID 進行支援

支援使用安全聲明標記語言2.0（SAML 2.0）標準的單一登入（SSO）StorageGRID 。啟用SSO時、所有使用者必須先經過外部身分識別供應商的驗證、才能存取Grid Manager、租戶管理程式、Grid Management API或租戶管理API。本機使用者無法登入StorageGRID到無法使用的功能。

- "單一登入的運作方式"
- "使用單一登入的需求"
- "設定單一登入"

單一登入的運作方式

在啟用單一登入（SSO）之前、請先檢閱StorageGRID 啟用SSO時、哪些地方會影響到「資訊登入」和「登出」程序。

啟用SSO時登入

啟用SSO並登入StorageGRID 支援功能時、系統會將您重新導向至組織的SSO頁面、以驗證您的認證資料。

步驟

1. 在StorageGRID 網頁瀏覽器中輸入任何「靜態管理節點」的完整網域名稱或IP位址。

   畫面上會出現「簽署」頁面。StorageGRID

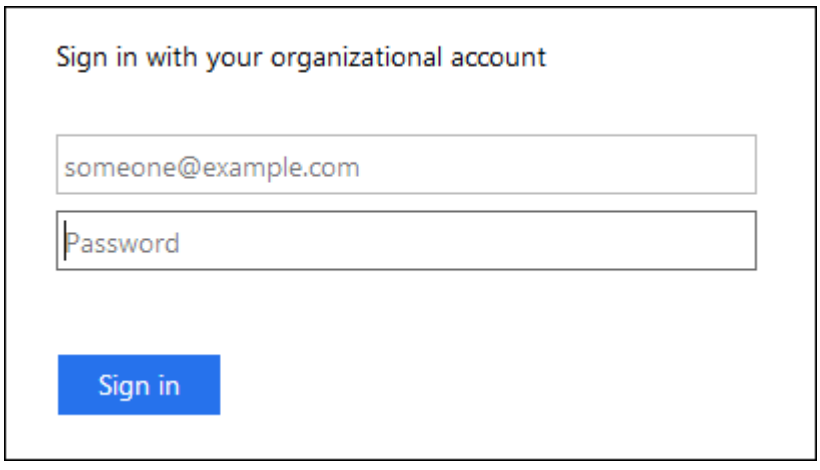
   - 如果這是您第一次存取此瀏覽器上的URL、系統會提示您輸入帳戶ID：

   - 如果您先前曾存取Grid Manager或Tenant Manager、系統會提示您選擇最近的帳戶或輸入帳戶ID：

輸入租戶帳戶的完整URL（即完整網域名稱或IP位址之後）時、不會顯示「協助登入」頁面StorageGRID `/?accountId=20-digit-account-id`）。而是會立即重新導向至組織的SSO登入頁面、您可以在其中登入 使用SSO認證登入。

2. 指出您要存取Grid Manager或租戶管理程式：
   - 若要存取Grid Manager、請將「*帳戶**ID**」欄位保留空白、輸入 0*作為帳戶ID、或選取* Grid Manager*（若出現在最近的帳戶清單中）。
   - 若要存取租戶管理程式、請輸入20位數的租戶帳戶ID、或是在最近的帳戶清單中、依名稱選取租戶。
3. 按一下*登入*

   可將您重新導向至組織的SSO登入頁面。StorageGRID例如：



4. [[signin_SSO]使用您的SSO認證登入。

   如果SSO認證資料正確：

   a. 身分識別供應商（IDP）提供驗證回應StorageGRID 功能以回應功能。
   b. 驗證驗證回應。StorageGRID
   c. 如果回應有效、且您屬於具有足夠存取權限的聯盟群組、您將會登入Grid Manager或租戶管理程式、視您選取的帳戶而定。

5. 您也可以存取其他管理節點、或是存取Grid Manager或租戶管理程式（如果您有足夠的權限）。

   您不需要重新輸入SSO認證。

啟用SSO時登出

啟用SSO以StorageGRID 利執行功能時、登出時會發生什麼事取決於您登入的項目、以及登出的位置。

步驟

1. 在使用者介面的右上角找到*登出*連結。
2. 按一下*登出*。

   畫面上會出現「簽署」頁面。StorageGRID「最近的帳戶」下拉式清單會更新為包含* Grid Manager*或租戶名稱、以便日後更快存取這些使用者介面。

如果您已登入...	您也可以登出...	您已登出...
一個或多個管理節點上的Grid Manager	任何管理節點上的Grid Manager	所有管理節點上的Grid Manager
一或多個管理節點上的租戶管理程式	任何管理節點上的租戶管理程式	所有管理節點上的租戶管理程式
Grid Manager與租戶管理程式	網格管理程式	僅限Grid Manager。您也必須登出租戶管理程式、才能登出SSO。

下表摘要說明當您使用單一瀏覽器工作階段登出時會發生的情況。如果您在StorageGRID 多個瀏覽器工作階段之間登入到Sof、則必須分別登出所有瀏覽器工作階段。

使用單一登入的需求

在啟用StorageGRID 適用於某個作業系統的單一登入（SSO）之前、請先檢閱本節的要求。

單一登入（SSO）無法在受限網格管理器或租戶管理器連接埠上使用。如果您想要使用者透過單一登入進行驗證、則必須使用預設的HTTPS連接埠（443）。

身分識別供應商要求

SSO的身分識別供應商（IDP）必須符合下列要求：

- 下列任一版本的Active Directory Federation Service（AD FS）：
  - Windows Server 2016隨附的AD FS 4.0

    Windows Server 2016應該使用 "KB3201845更新"或更高版本。

- Windows Server 2012 R2更新或更新版本隨附的AD FS 3.0。

- 傳輸層安全性（TLS）1.2或1.3
- Microsoft .NET Framework版本3.5.1或更新版本

伺服器憑證需求

在每個管理節點上使用管理介面伺服器憑證、以安全存取Grid Manager、租戶管理程式、Grid Management API及租戶管理API StorageGRID 。當您在StorageGRID AD FS中設定SSO依賴方信任功能時、您可以使用伺服器憑證做為簽署憑證、以利StorageGRID 向AD FS提出要求。

如果您尚未為管理介面安裝自訂伺服器憑證、請立即安裝。當您安裝自訂伺服器憑證時、它會用於所有管理節點、您可以在StorageGRID 所有依賴方信任的情況下使用。

> 不建議在AD FS信賴方信任中使用管理節點的預設伺服器憑證。如果節點發生故障、而您要將其恢復、則會產生新的預設伺服器憑證。在登入還原的節點之前、您必須使用新的憑證來更新AD FS中的依賴方信任。

您可以登入節點的命令Shell並前往、以存取管理節點的伺服器憑證 `/var/local/mgmt-api` 目錄。自訂伺服器憑證即會命名 `custom-server.crt`。節點的預設伺服器憑證名稱為 `server.crt`。

相關資訊

"透過防火牆控制存取"

"為Grid Manager和Tenant Manager設定自訂伺服器憑證"

設定單一登入

啟用單一登入（SSO）時、如果使用者的認證是使用組織實作的SSO登入程序來授權、則只能存取Grid Manager、租戶管理程式、Grid Management API或租戶管理API。

- "確認同盟使用者可以登入"
- "使用沙箱模式"
- "在AD FS中建立依賴方信任"
- "測試依賴方信任"
- "啟用單一登入"
- "停用單一登入"
- "暫時停用及重新啟用單一管理節點的單一登入"

確認同盟使用者可以登入

啟用單一登入（SSO）之前、您必須確認至少有一位同盟使用者可以登入Grid Manager、並登入任何現有租戶帳戶的租戶管理程式。

您需要的產品

- 您必須使用支援的瀏覽器登入Grid Manager。

- 您必須擁有特定的存取權限。
- 您使用Active Directory做為聯盟身分識別來源、使用AD FS做為身分識別提供者。

"使用單一登入的需求"

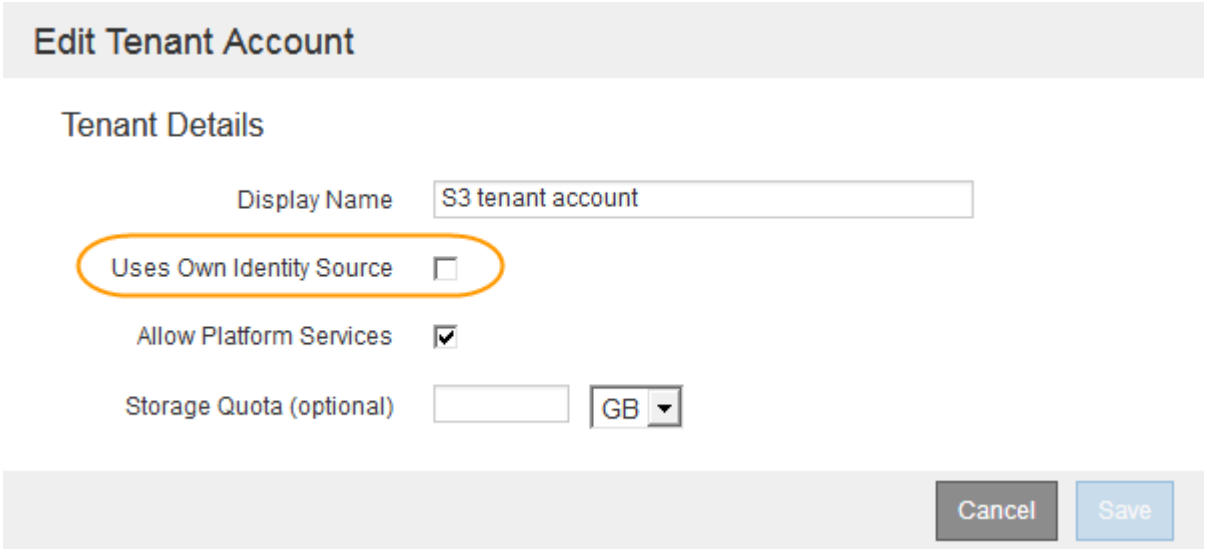
步驟

1. 如果有現有的租戶帳戶、請確認沒有租戶使用自己的身分識別來源。

> 啟用SSO時、在租戶管理程式中設定的身分識別來源會被在Grid Manager中設定的身分識別來源覆寫。屬於租戶身分識別來源的使用者將無法再登入、除非他們擁有Grid Manager身分識別來源的帳戶。

   a. 登入每個租戶帳戶的租戶管理程式。
   b. 選擇*存取控制*>*身分識別聯盟*。
   c. 確認未選取「啟用身分識別聯盟」核取方塊。
   d. 如果是、請確認不再需要任何可能用於此租戶帳戶的聯盟群組、取消選取核取方塊、然後按一下*「儲存*」。

2. 確認聯盟使用者可以存取Grid Manager：
   a. 從Grid Manager中選取*組態*>*存取控制*>*管理群組*。
   b. 請確定至少已從Active Directory身分識別來源匯入一個同盟群組、而且已將其指派為「根存取」權限。
   c. 登出。
   d. 確認您可以以聯盟群組中的使用者身分重新登入Grid Manager。
3. 如果有現有的租戶帳戶、請確認具有「根存取」權限的聯盟使用者可以登入：
   a. 從Grid Manager中選取*租戶*。
   b. 選取租戶帳戶、然後按一下*編輯帳戶*。
   c. 如果選中了*使用自己的身份來源*複選框，請取消選中該複選框，然後單擊*保存*。



此時會出現「租戶帳戶」頁面。

a. 選取租戶帳戶、按一下*登入*、然後以本機root使用者身分登入租戶帳戶。
b. 在租戶管理程式中、按一下*存取控制*>*群組*。
c. 請確定至少已指派Grid Manager中的一個同盟群組給此租戶的「根存取」權限。
d. 登出。
e. 確認您可以以同盟群組中的使用者身分重新登入租戶。

相關資訊

"使用單一登入的需求"

"管理管理群組"

"使用租戶帳戶"

使用沙箱模式

您可以使用沙箱模式來設定及測試依賴方信任的Active Directory Federation Services（AD FS）、然後再為StorageGRID 非使用者強制執行單一登入（SSO）。啟用SSO之後、您可以重新啟用沙箱模式、以設定或測試新的和現有的信賴關係人信任。重新啟用沙箱模式可暫時停用StorageGRID SSO功能以供使用者使用。

您需要的產品

- 您必須使用支援的瀏覽器登入Grid Manager。
- 您必須擁有特定的存取權限。

關於這項工作

啟用SSO且使用者嘗試登入管理節點時StorageGRID 、Sin會將驗證要求傳送至AD FS。反過來、AD FS會將驗證回應傳回StorageGRID 至S還原、指出授權要求是否成功。對於成功的要求、回應會包含使用者的通用唯一識別碼（UUID）。

若要讓StorageGRID 驗證（服務供應商）和AD FS（身分識別供應商）能夠安全地就使用者驗證要求進行通訊、您必須在StorageGRID 效益分析中設定某些設定。接下來、您必須使用AD FS為每個管理節點建立信賴關係人信任。最後、您必須返回StorageGRID 到支援SSO的功能。

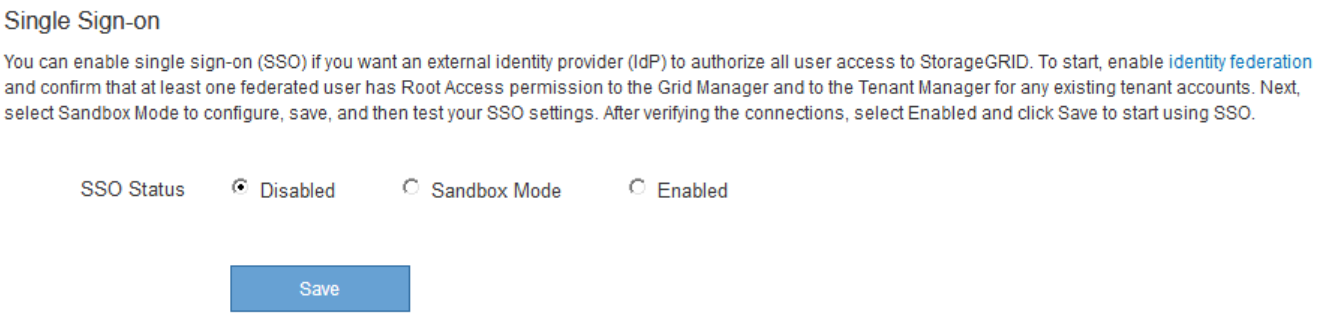
沙箱模式可讓您在啟用SSO之前、輕鬆執行此後端和後端組態、並測試所有設定。

> 強烈建議使用沙箱模式、但並非嚴格要求。如果您準備好在StorageGRID 將SSO設定為「支援」後立即建立AD FS信賴關係人信任關係、而且您不需要測試每個管理節點的SSO和單一登出（SLO）程序、按一下「已啟用」、輸入StorageGRID 「支援」設定、為AD FS中的每個管理節點建立信賴關係人信任、然後按一下「儲存」以啟用SSO。

步驟

1. 選擇*組態*存取控制*單一登入*。

   此時將顯示「單一登入」頁面、並選取「停用」選項。



如果未顯示SSO狀態選項、請確認您已將Active Directory設定為聯盟身分識別來源。請參閱「使用單一登入的要求」。

2. 選取*沙箱模式*選項。

   此時會顯示「身分識別提供者」和「信賴方」設定。在「身分識別提供者」區段中、「服務類型」欄位為唯讀。它會顯示您所使用的身分識別聯盟服務類型（例如Active Directory）。

3. 在「身分識別提供者」區段中：

   a. 輸入Federation Service名稱、完全如同AD FS中所示。

      若要尋找Federation Service名稱、請前往Windows Server Manager。選擇*工具** AD FS管理*。從「動作」功能表中選取*「編輯Federation Service內容」*。Federation Service名稱會顯示在第二個欄位中。

   b. 指定當身分識別供應商傳送SSO組態資訊以回應StorageGRID 需求時、是否要使用傳輸層安全性（TLS）來保護連線。

      - 使用作業系統**CA**憑證：使用作業系統上安裝的預設CA憑證來保護連線安全。
      - 使用自訂**CA**憑證：使用自訂CA憑證來保護連線安全。

        如果您選取此設定、請複製並貼上「* CA認證*」文字方塊中的認證。

      - 請勿使用**TLS**：請勿使用TLS憑證來保護連線安全。

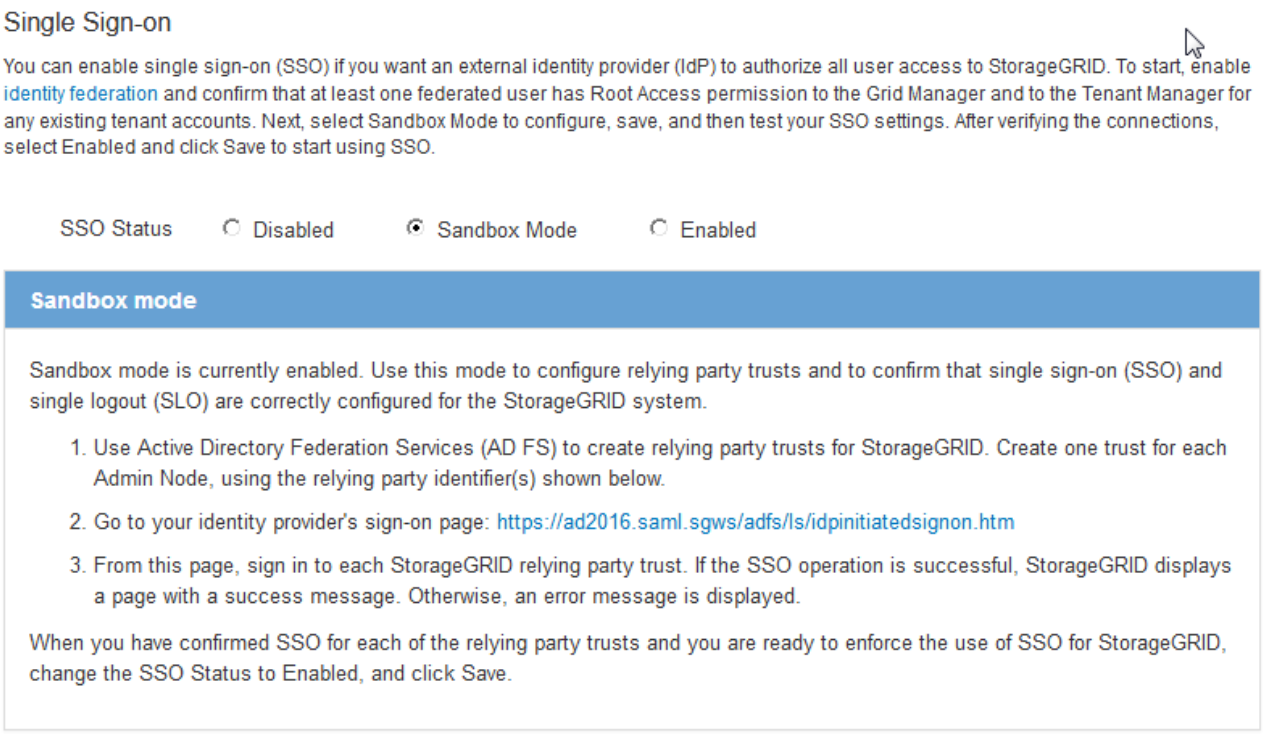
4. 在「依賴方」區段中、指定StorageGRID 當您設定依賴方信任時、將用於「管理員節點」的依賴方識別碼。

   - 例如、如果您的網格只有一個管理節點、而且您預期未來不會新增更多管理節點、請輸入 `SG` 或 `StorageGRID`。
   - 如果網格包含多個管理節點、請加入字串 `[HOSTNAME]` 在識別碼中。例如、 `SG-[HOSTNAME]`。這會根據節點的主機名稱、產生一個表格、其中包含每個管理節點的依賴方識別碼。+附註：您必須為StorageGRID 您的支援系統中的每個管理節點建立信賴關係人信任關係。信任每個管理節點的依賴方、可確保使用者能夠安全地登入及登出任何管理節點。

5. 按一下「 * 儲存 * 」。

   - 「儲存」按鈕上會出現綠色勾號幾秒鐘。

◦ 此時會出現沙箱模式確認通知、確認沙箱模式已啟用。當您使用AD FS設定每個管理節點的依賴方信任、並測試單一登入（SSO）和單一登出（SLO）程序時、可以使用此模式。



相關資訊

"使用單一登入的需求"

在**AD FS**中建立依賴方信任

您必須使用Active Directory Federation Services（AD FS）為系統中的每個管理節點建立信賴關係人信任。您可以使用PowerShell命令、從StorageGRID 支援中心匯入SAML中繼資料、或手動輸入資料、來建立依賴方信任。

使用**Windows PowerShell**建立信賴廠商信任

您可以使用Windows PowerShell快速建立一或多個信賴關係人信任。

您需要的產品

- 您已將SSO設定為StorageGRID 「支援」、而且您知道系統中每個管理節點的完整網域名稱（或IP位址）和依賴方識別碼。

> 您必須為StorageGRID 您的系統中的每個管理節點建立信賴關係人信任關係。信任每個管理節點的依賴方、可確保使用者能夠安全地登入及登出任何管理節點。

- 您有在AD FS中建立信賴關係人信任關係的經驗、或是可以存取Microsoft AD FS文件。
- 您使用的是AD FS管理嵌入式管理單元、屬於「系統管理員」群組。

關於這項工作

這些指示適用於Windows Server 2016隨附的AD FS 4.0。如果您使用的是Windows 2012 R2隨附的AD FS 3.0、您會注意到程序上的細微差異。如有任何問題、請參閱Microsoft AD FS文件。

步驟

1. 在Windows開始功能表中、以滑鼠右鍵按一下PowerShell圖示、然後選取*以系統管理員身分執行*。
2. 在PowerShell命令提示字元中輸入下列命令：

   ```
   Add-AdfsRelyingPartyTrust -Name "Admin_Node_Identifer" -MetadataURL
   "https://Admin_Node_FQDN/api/saml-metadata"
   ```

   - 適用於 `Admin_Node_Identifier`下、輸入管理節點的信賴方識別碼、完全如同「單一登入」頁面所示。例如、 `SG-DC1-ADM1`。
   - 適用於 `Admin_Node_FQDN`下、輸入相同管理節點的完整網域名稱。（如有必要、您可以改用節點的IP位址。不過、如果您在此輸入IP位址、請注意、如果該IP位址有任何變更、您必須更新或重新建立此信賴關係人信任。）
3. 從Windows Server Manager中、選取* Tools **>** AD FS Management *。

   隨即顯示AD FS管理工具。
4. 選取「* AD FS*>*信賴廠商信任*」。

   此時會出現信賴方信任清單。
5. 新增存取控制原則至新建立的信賴關係人信任：
   a. 找出您剛建立的信賴關係人。
   b. 在信任上按一下滑鼠右鍵、然後選取*編輯存取控制原則*。
   c. 選取存取控制原則。
   d. 按一下「套用」、然後按一下「確定」
6. 新增請款核發政策至新建立的信賴方信託：
   a. 找出您剛建立的信賴關係人。
   b. 以滑鼠右鍵按一下信任、然後選取*編輯請款簽發原則*。
   c. 按一下*新增規則*。
   d. 在Select Rule Template（選擇規則範本）頁面上、從清單中選取* Send LDAP Attributes*（將LDAP屬性傳送為請款）、然後按一下* Next*（下一步）。
   e. 在「設定規則」頁面上、輸入此規則的顯示名稱。

      例如、* ObjectGuid至Name ID*。
   f. 針對屬性存放區、選取* Active Directory *。
   g. 在「對應」表格的「LDAP屬性」欄中、輸入* objectGuID*。
   h. 在「對應」表格的「傳出請款類型」欄中、從下拉式清單中選取*名稱ID*。
   i. 按一下「完成」、然後按一下「確定」。
7. 確認中繼資料已成功匯入。

a. 在依賴方信任上按一下滑鼠右鍵、開啟其內容。

b. 確認已填入*端點*、*識別項*和*簽名*索引標籤上的欄位。

如果中繼資料遺失、請確認同盟中繼資料位址正確、或只是手動輸入值。

8. 重複這些步驟、為StorageGRID 您的整套系統中的所有管理節點設定依賴方信任。
9. 完成後、請返回StorageGRID 到「還原」和 "測試所有依賴方信任" 以確認設定正確。

透過匯入聯盟中繼資料來建立依賴方信任

您可以存取每個管理節點的SAML中繼資料、以匯入每個信賴方信任的值。

您需要的產品

- 您已將SSO設定為StorageGRID 「支援」、而且您知道系統中每個管理節點的完整網域名稱（或IP位址）和依賴方識別碼。

> 您必須為StorageGRID 您的系統中的每個管理節點建立信賴關係人信任關係。信任每個管理節點的依賴方、可確保使用者能夠安全地登入及登出任何管理節點。

- 您有在AD FS中建立信賴關係人信任關係的經驗、或是可以存取Microsoft AD FS文件。
- 您使用的是AD FS管理嵌入式管理單元、屬於「系統管理員」群組。

關於這項工作

這些指示適用於Windows Server 2016隨附的AD FS 4.0。如果您使用的是Windows 2012 R2隨附的AD FS 3.0、您會注意到程序上的細微差異。如有任何問題、請參閱Microsoft AD FS文件。

步驟

1. 在Windows Server Manager中、按一下*「工具」、然後選取「 AD FS管理*」。
2. 在「Actions（動作）」下、按一下「* Add S依賴 方Trust（*新增
3. 在歡迎頁面上、選擇* Claims感知*、然後按一下*開始*。
4. 選取*匯入線上發佈的依賴方相關資料、或是本機網路上的相關資料*。
5. 在*聯盟中繼資料位址（主機名稱或URL）*中、輸入此管理節點的SAML中繼資料位置：

```
https://Admin_Node_FQDN/api/saml-metadata
```

適用於 `*Admin_Node_FQDN*`下、輸入相同管理節點的完整網域名稱。（如有必要、您可以改用節點的IP位址。不過、如果您在此輸入IP位址、請注意、如果該IP位址有任何變更、您必須更新或重新建立此信賴關係人信任。）

6. 完成「信賴方信任」精靈、儲存信賴方信任、然後關閉精靈。

> 輸入顯示名稱時、請使用管理節點的信賴方識別碼、如同網格管理器的「單一登入」頁面上所顯示的一樣。例如、 `SG-DC1-ADM1`。

7. 新增報銷規則：

a. 以滑鼠右鍵按一下信任、然後選取*編輯請款簽發原則*。

b. 按一下*新增規則*：

c. 在Select Rule Template（選擇規則範本）頁面上、從清單中選取* Send LDAP Attributes*（將LDAP屬性傳送為請款）、然後按一下* Next*（下一步）。

d. 在「設定規則」頁面上、輸入此規則的顯示名稱。

例如、* ObjectGuid至Name ID*。

e. 針對屬性存放區、選取* Active Directory *。

f. 在「對應」表格的「LDAP屬性」欄中、輸入* objectGuID*。

g. 在「對應」表格的「傳出請款類型」欄中、從下拉式清單中選取*名稱ID*。

h. 按一下「完成」、然後按一下「確定」。

8. 確認中繼資料已成功匯入。

a. 在依賴方信任上按一下滑鼠右鍵、開啟其內容。

b. 確認已填入*端點*、*識別項*和*簽名*索引標籤上的欄位。

如果中繼資料遺失、請確認同盟中繼資料位址正確、或只是手動輸入值。

9. 重複這些步驟、為StorageGRID 您的整套系統中的所有管理節點設定依賴方信任。

10. 完成後、請返回StorageGRID 到「還原」和 "測試所有依賴方信任" 以確認設定正確。

手動建立依賴方信任

如果您選擇不匯入依賴零件信任的資料、您可以手動輸入值。

您需要的產品

- 您已將SSO設定為StorageGRID 「支援」、而且您知道系統中每個管理節點的完整網域名稱（或IP位址）和依賴方識別碼。

> ⓘ 您必須為StorageGRID 您的系統中的每個管理節點建立信賴關係人信任關係。信任每個管理節點的依賴方、可確保使用者能夠安全地登入及登出任何管理節點。

- 您有上傳的StorageGRID 自訂憑證供您使用、或者您知道如何從命令Shell登入管理節點。
- 您有在AD FS中建立信賴關係人信任關係的經驗、或是可以存取Microsoft AD FS文件。
- 您使用的是AD FS管理嵌入式管理單元、屬於「系統管理員」群組。

關於這項工作

這些指示適用於Windows Server 2016隨附的AD FS 4.0。如果您使用的是Windows 2012 R2隨附的AD FS 3.0、您會注意到程序上的細微差異。如有任何問題、請參閱Microsoft AD FS文件。

步驟

1. 在Windows Server Manager中、按一下*「工具」、然後選取「 AD FS管理*」。
2. 在「Actions（動作）」下、按一下「* Add S依賴 方Trust（*新增
3. 在歡迎頁面上、選擇* Claims感知*、然後按一下*開始*。

4. 選取*手動輸入依賴方的相關資料*、然後按一下*下一步*。
5. 完成信賴廠商信任精靈：
   a. 輸入此管理節點的顯示名稱。

      為確保一致性、請使用管理節點的信賴方識別碼、如同網格管理器的「單一登入」頁面上所顯示的一樣。例如、 `SG-DC1-ADM1`。

   b. 跳過設定選用權杖加密憑證的步驟。
   c. 在「設定URL」頁面上、選取「啟用**SAML 2.0 WebSSO**傳輸協定的支援」核取方塊。
   d. 輸入管理節點的SAML服務端點URL：

      `https://Admin_Node_FQDN/api/saml-response`

      適用於 `*Admin_Node_FQDN*`下、輸入管理節點的完整網域名稱。（如有必要、您可以改用節點的IP位址。不過、如果您在此輸入IP位址、請注意、如果該IP位址有任何變更、您必須更新或重新建立此信賴關係人信任。）

   e. 在「設定識別碼」頁面上、指定相同管理節點的信賴方識別碼：

      `Admin_Node_Identifier`

      適用於 `Admin_Node_Identifier`下、輸入管理節點的信賴方識別碼、完全如同「單一登入」頁面所示。例如、 `SG-DC1-ADM1`。

   f. 檢閱設定、儲存信賴關係人信任、然後關閉精靈。

      此時會出現「編輯請款核發原則」對話方塊。

      如果對話方塊未出現、請以滑鼠右鍵按一下信任、然後選取*編輯請款簽發原則*。

6. 若要啟動「請款規則」精靈、請按一下*「新增規則*」：
   a. 在Select Rule Template（選擇規則範本）頁面上、從清單中選取* Send LDAP Attributes*（將LDAP屬性傳送為請款）、然後按一下* Next*（下一步）。
   b. 在「設定規則」頁面上、輸入此規則的顯示名稱。

      例如、* ObjectGuid至Name ID*。

   c. 針對屬性存放區、選取* Active Directory *。
   d. 在「對應」表格的「LDAP屬性」欄中、輸入* objectGuID*。
   e. 在「對應」表格的「傳出請款類型」欄中、從下拉式清單中選取*名稱ID*。
   f. 按一下「完成」、然後按一下「確定」。
7. 在依賴方信任上按一下滑鼠右鍵、開啟其內容。
8. 在「端點」索引標籤上、設定單一登出（SLO）的端點：
   a. 單擊* Add SAML（添加SAML）*。

b. 選擇*端點類型*>* SAML登出*。

c. 選擇* Binding（綁定）* **Redirect**（重定向*）。

d. 在「信任的**URL**」欄位中、輸入此管理節點用於單一登出（SLO）的URL：

```
https://Admin_Node_FQDN/api/saml-logout
```

適用於 `*Admin_Node_FQDN*`下、輸入管理節點的完整網域名稱。（如有必要、您可以改用節點的IP位址。不過、如果您在此輸入IP位址、請注意、如果該IP位址有任何變更、您必須更新或重新建立此信賴關係人信任。）

a. 按一下「確定」。

9. 在*簽名*索引標籤上、指定此信賴憑證方信任的簽名證書：

a. 新增自訂憑證：

- 如果您有上傳至StorageGRID 該功能的自訂管理憑證、請選取該憑證。
- 如果您沒有自訂憑證、請登入管理節點、前往 `/var/local/mgmt-api` 管理節點的目錄、然後新增 `custom-server.crt` 憑證檔案：

  *附註：*使用管理節點的預設憑證 (`server.crt`）不建議使用。如果管理節點故障、當您恢復節點時、將會重新產生預設憑證、您將需要更新依賴方信任。

b. 按一下「套用」、然後按一下「確定」。

依賴方屬性會儲存並關閉。

10. 重複這些步驟、為StorageGRID 您的整套系統中的所有管理節點設定依賴方信任。
11. 完成後、請返回StorageGRID 到「還原」和 "測試所有依賴方信任" 以確認設定正確。

測試依賴方信任

在您強制使用單一登入（SSO）來StorageGRID 執行動作之前、請先確認單一登入和單一登出（SLO）設定正確。如果您為每個管理節點建立了依賴方信任、請確認您可以針對每個管理節點使用SSO和SLO。

您需要的產品

- 您必須使用支援的瀏覽器登入Grid Manager。
- 您必須擁有特定的存取權限。
- 您已在AD FS中設定一或多個信賴關係人信任。

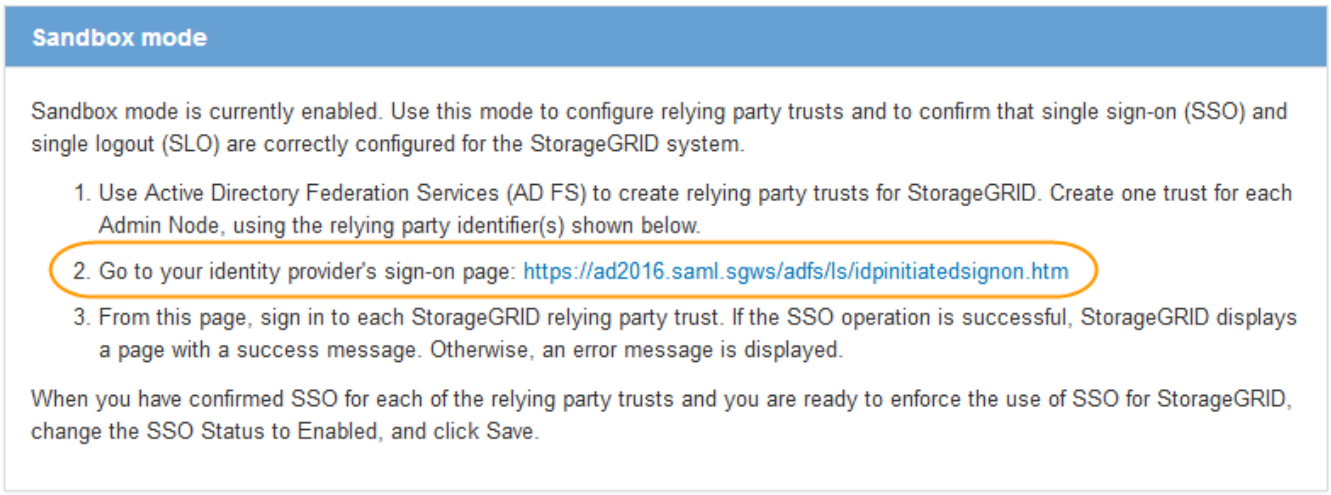
步驟

1. 選擇*組態*存取控制*單一登入*。

單一登入頁面隨即出現、並已選取* Sandbox Mode*選項。

2. 在沙箱模式的指示中、找到您身分識別供應商登入頁面的連結。

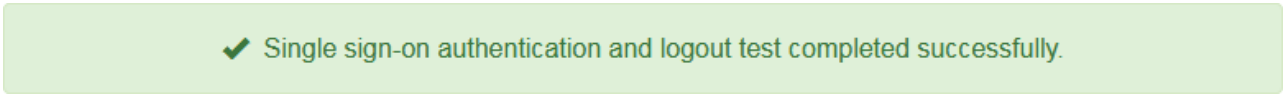
此URL衍生自您在*聯盟服務名稱*欄位中輸入的值。



3. 按一下連結、或複製URL並貼到瀏覽器、即可存取身分識別供應商的登入頁面。
4. 若要確認您可以使用SSO登入StorageGRID 支援功能、請選取*登入下列其中一個站台*、選取主要管理節點的依賴方識別碼、然後按一下*登入*。

系統會提示您輸入使用者名稱和密碼。

5. 輸入您的聯盟使用者名稱和密碼。
   - 如果SSO登入和登出作業成功、就會出現成功訊息。



   - 如果SSO作業不成功、會出現錯誤訊息。請修正問題、清除瀏覽器的Cookie、然後再試一次。
6. 重複上述步驟、確認您可以登入任何其他管理節點。

   如果所有SSO登入和登出作業都成功、您就可以啟用SSO。

啟用單一登入

在使用沙箱模式測試StorageGRID 所有的不依賴方信任之後、您就可以開始啟用單一登入（SSO）。

您需要的產品

- 您必須從身分識別來源匯入至少一個同盟群組、並將「根存取」管理權限指派給群組。您必須確認至少有一位同盟使用者擁有Grid Manager的「根存取」權限、以及任何現有租戶帳戶的「租戶管理程式」權限。
- 您必須使用沙箱模式測試所有依賴方信任。

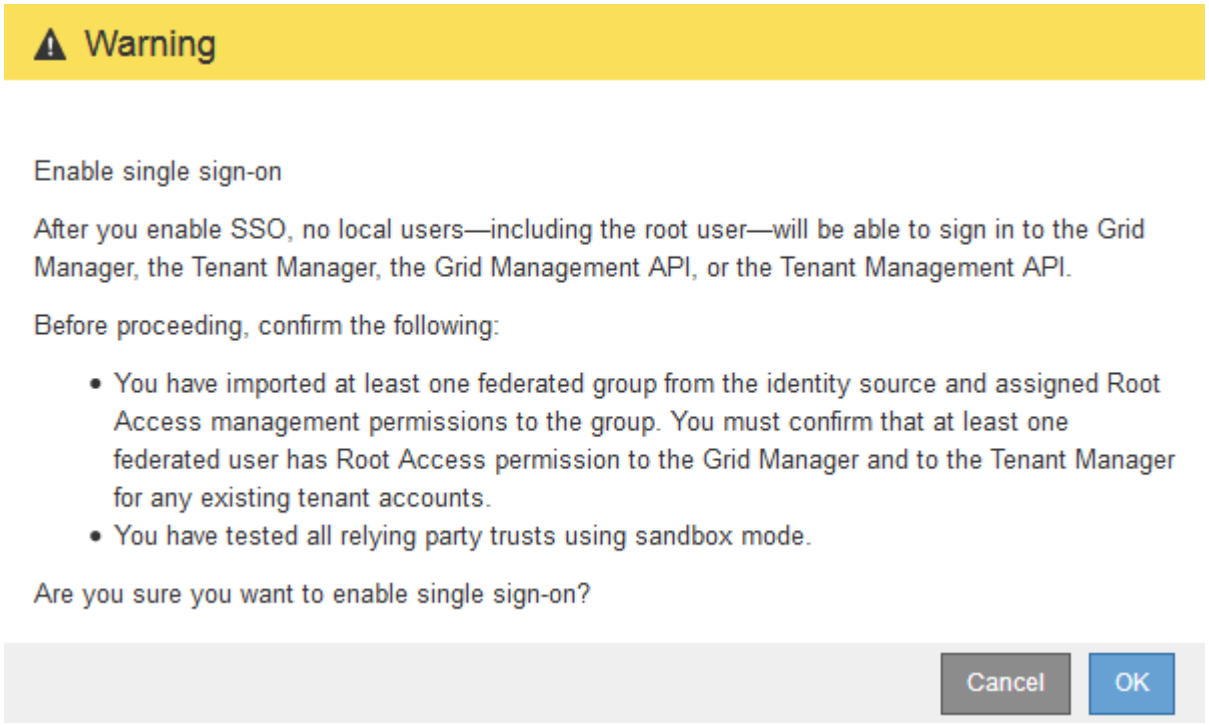
步驟

1. 選擇*組態*存取控制*單一登入*。

   單一登入頁面隨即顯示、並選取*沙箱模式*。

2. 將SSO狀態變更為*已啟用*。
3. 按一下「 * 儲存 * 」 。

   出現警告訊息。



4. 檢閱警告、然後按一下「確定」。

   現在已啟用單一登入。

> 所有使用者都必須使用SSO存取Grid Manager、租戶管理程式、Grid Management API及租戶管理API。本機使用者無法再存取StorageGRID 此功能。

停用單一登入

如果您不想再使用此功能、可以停用單一登入（SSO）。您必須先停用單一登入、才能停用身分識別聯盟。

您需要的產品

- 您必須使用支援的瀏覽器登入Grid Manager。
- 您必須擁有特定的存取權限。

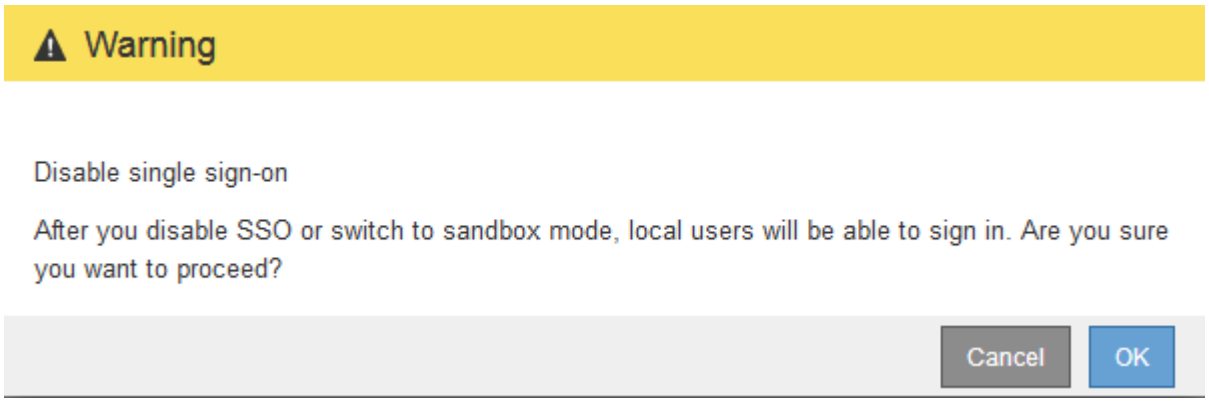
步驟

1. 選擇*組態*存取控制*單一登入*。

   此時會出現「單一登入」頁面。

2. 選取*停用*選項。
3. 按一下「 * 儲存 * 」 。

   此時會出現一則警告訊息、指出本機使用者現在可以登入。



4. 按一下「確定」 。

   下次登入StorageGRID 時StorageGRID 、會出現「畫面上顯示「資訊區登入」頁面、您必須輸入本機StorageGRID 或聯盟使用者的使用者名稱和密碼。

暫時停用及重新啟用單一管理節點的單一登入

如果單一登入（SSO）系統當機、您可能無法登入Grid Manager。在此情況下、您可以暫時停用及重新啟用單一管理節點的SSO。若要停用及重新啟用SSO、您必須存取節點的命令Shell。

您需要的產品

- 您必須擁有特定的存取權限。
- 您必須擁有 `Passwords.txt` 檔案：
- 您必須知道本機root使用者的密碼。

關於這項工作

停用單一管理節點的SSO之後、您可以以本機根使用者的身分登入Grid Manager。若要保護StorageGRID 您的不穩定系統、您必須在登出時、使用節點的命令Shell在管理節點上重新啟用SSO。

> 停用單一管理節點的SSO並不會影響網格中任何其他管理節點的SSO設定。Grid Manager中單一登入頁面上的「*啟用SSSSO *」核取方塊會保持選取狀態、除非您更新所有現有的SSO設定、否則這些設定都會維持不變。

步驟

1. 登入管理節點：
   a. 輸入下列命令： `ssh admin@Admin_Node_IP`
   b. 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：
   c. 輸入下列命令以切換至root： `su -`
   d. 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：

      當您以root登入時、提示會從變更 `$` 至 `#`。

2. 執行下列命令：`disable-saml`

   訊息表示該命令僅適用於此管理節點。

3. 確認您要停用SSO。

   訊息表示節點上的單一登入已停用。

4. 從網頁瀏覽器存取同一個管理節點上的Grid Manager。

   現在會顯示Grid Manager登入頁面、因為SSO已停用。

5. 使用root使用者名稱和本機root使用者密碼登入。
6. 如果您因為需要修正SSO組態而暫時停用SSO：
   a. 選擇*組態*存取控制*單一登入*。
   b. 變更不正確或過時的SSO設定。
   c. 按一下「 * 儲存 * 」。

      按一下「單一登入」頁面中的「儲存」、會自動重新啟用整個網格的SSO功能。

7. 如果您因為其他原因而需要存取Grid Manager而暫時停用SSO：
   a. 執行您需要執行的任何工作或工作。
   b. 按一下*登出*、然後關閉Grid Manager。
   c. 在管理節點上重新啟用SSO。您可以執行下列任一步驟：

      - 執行下列命令： `enable-saml`

        訊息表示該命令僅適用於此管理節點。

      確認您要啟用SSO。

   訊息表示節點上已啟用單一登入。

   ◦ 重新開機網格節點： `reboot`
8. 從網頁瀏覽器、從相同的管理節點存取Grid Manager。

9. 確認StorageGRID 畫面出現「畫面不顯示登入」頁面、且您必須輸入SSO認證、才能存取Grid Manager。

相關資訊

"設定單一登入"

版權資訊

商標資訊