



設定**CIFS**的稽核用戶端

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

目錄

設定CIFS的稽核用戶端	1
設定工作群組的稽核用戶端	1
設定Active Directory的稽核用戶端	4
將使用者或群組新增至CIFS稽核共用區	7
從CIFS稽核共用區移除使用者或群組	9
變更CIFS稽核共用使用者或群組名稱	11
驗證CIFS稽核整合	11

設定CIFS的稽核用戶端

用來設定稽核用戶端的程序取決於驗證方法：Windows工作群組或Windows Active Directory (AD)。新增時、稽核共用區會自動啟用為唯讀共用區。



透過CIFS/Samba進行的稽核匯出已過時、將在未來StorageGRID 的版本中移除。

相關資訊

["升級軟體"](#)

設定工作群組的稽核用戶端

針對StorageGRID 您要從中擷取稽核訊息的各個執行此程序、以利執行此程序。

您需要的產品

- 您必須擁有 Passwords.txt 使用root / admin帳戶密碼的檔案（可在上述套件中找到）。
- 您必須擁有 Configuration.txt 檔案（可在上述套件中取得）。

關於這項工作

透過CIFS/Samba進行的稽核匯出已過時、將在未來StorageGRID 的版本中移除。

步驟

1. 登入主要管理節點：
 - a. 輸入下列命令：`ssh admin@primary_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. 確認所有服務的狀態均為「執行中」或「已驗證」：`storagegrid-status`

如果所有服務均未執行或「已驗證」、請先解決問題再繼續。
3. 返回命令列、按* Ctrl+* C*。
4. 啟動CIFS組態公用程式：`config_cifs.rb`

Shares	Authentication	Config
add-audit-share	set-authentication	validate-config
enable-disable-share	set-netbios-name	help
add-user-to-share	join-domain	exit
remove-user-from-share	add-password-server	
modify-group	remove-password-server	
	add-wins-server	
	remove-wins-server	

5. 設定Windows工作群組的驗證：

如果已設定驗證、則會顯示摘要報告訊息。如果已設定驗證、請前往下一步。

- 輸入：`set-authentication`
- 當系統提示您安裝Windows工作群組或Active Directory時、請輸入：`workgroup`
- 出現提示時、請輸入工作群組名稱：`workgroup_name`
- 出現提示時、請建立有意義的NetBios名稱：`netbios_name`

或

按* Enter *以使用管理節點的主機名稱做為NetBios名稱。

指令碼會重新啟動Samba伺服器、並套用變更。這應不到一分鐘。設定驗證之後、請新增稽核用戶端。

- 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

6. 新增稽核用戶端：

- 輸入：`add-audit-share`



共用區會自動新增為唯讀。

- 出現提示時、請新增使用者或群組：`user`
- 出現提示時、請輸入稽核使用者名稱：`audit_user_name`
- 出現提示時、請輸入稽核使用者的密碼：`password`
- 出現提示時、請重新輸入相同的密碼進行確認：`password`
- 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。



不需要輸入目錄。稽核目錄名稱已預先定義。

7. 如果允許多個使用者或群組存取稽核共用區、請新增其他使用者：

a. 輸入：`add-user-to-share`

隨即顯示已啟用共享區的編號清單。

b. 出現提示時、請輸入稽核匯出共用區的數量：`share_number`

c. 出現提示時、請新增使用者或群組：`user`

或 `group`

d. 出現提示時、請輸入稽核使用者或群組的名稱：`audit_user or audit_group`

e. 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

f. 針對每個具有稽核共用存取權的其他使用者或群組、重複這些子步驟。

8. 或者、請確認您的組態：`validate-config`

系統會檢查並顯示這些服務。您可以安全地忽略下列訊息：

```
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-shares.inc
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit
(16384)
```

a. 出現提示時、請按* Enter *。

隨即顯示稽核用戶端組態。

b. 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

9. 關閉CIFS組態公用程式：`exit`

10. 啟動Samba服務：`service smb start`

11. 如果StorageGRID 這個部署是單一站台、請前往下一步。

或

或者、如果StorageGRID 此功能的支援包括其他站台的管理節點、請視需要啟用這些稽核共用：

a. 遠端登入站台的管理節點：

- i. 輸入下列命令：`ssh admin@grid_node_IP`
 - ii. 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：
 - iii. 輸入下列命令以切換至root：`su -`
 - iv. 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：
- b. 重複這些步驟、為每個額外的管理節點設定稽核共用區。
 - c. 關閉遠端安全Shell登入遠端管理節點：`exit`

12. 登出命令Shell：`exit`

相關資訊

["升級軟體"](#)

設定Active Directory的稽核用戶端

針對StorageGRID 您要從中擷取稽核訊息的各個執行此程序、以利執行此程序。

您需要的產品

- 您必須擁有 `Passwords.txt` 使用root / admin帳戶密碼的檔案（可在上述套件中找到）。
- 您必須擁有CIFS Active Directory使用者名稱和密碼。
- 您必須擁有 `Configuration.txt` 檔案（可在上述套件中取得）。



透過CIFS/Samba進行的稽核匯出已過時、將在未來StorageGRID 的版本中移除。

步驟

1. 登入主要管理節點：
 - a. 輸入下列命令：`ssh admin@primary_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. 確認所有服務的狀態均為「執行中」或「已驗證」：`storagegrid-status`

如果所有服務均未執行或「已驗證」、請先解決問題再繼續。
3. 返回命令列、按* `Ctrl-+ C`*。
4. 啟動CIFS組態公用程式：`config_cifs.rb`

Shares	Authentication	Config
add-audit-share	set-authentication	validate-config
enable-disable-share	set-netbios-name	help
add-user-to-share	join-domain	exit
remove-user-from-share	add-password-server	
modify-group	remove-password-server	
	add-wins-server	
	remove-wins-server	

5. 設定Active Directory驗證：set-authentication

在大多數部署中、您必須先設定驗證、才能新增稽核用戶端。如果已設定驗證、則會顯示摘要報告訊息。如果已設定驗證、請前往下一步。

- 當系統提示您安裝工作群組或Active Directory時：ad
- 出現提示時、請輸入AD網域名稱（簡短網域名稱）。
- 出現提示時、請輸入網域控制器的IP位址或DNS主機名稱。
- 出現提示時、請輸入完整的網域領域名稱。

使用大寫字母。

- 當系統提示您啟用winbind支援時、請輸入* y*。
winbind用於從AD伺服器解析使用者和群組資訊。
- 出現提示時、請輸入NetBios名稱。
- 出現提示時、請按* Enter *。
此時會顯示CIFS組態公用程式。

6. 加入網域：

- 如果尚未啟動、請啟動CIFS組態公用程式：config_cifs.rb
- 加入網域：join-domain
- 系統會提示您測試管理節點目前是否為網域的有效成員。如果此管理節點先前尚未加入網域、請輸入：
no
- 出現提示時、請提供系統管理員的使用者名稱：administrator_username

其中 administrator_username 是CIFS Active Directory使用者名稱、而非StorageGRID 支援使用者名稱。

- 出現提示時、請提供管理員密碼：administrator_password

以前的 `administrator_password` 是CIFS Active Directory使用者名稱、而非StorageGRID 使用不實密碼。

- f. 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

7. 確認您已正確加入網域：

- a. 加入網域：`join-domain`
- b. 當系統提示您測試伺服器目前是否為網域的有效成員時、請輸入：`y`

如果您收到訊息「Join is OK、」、表示您已成功加入網域。如果您沒有收到此回應、請嘗試設定驗證並再次加入網域。

- c. 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

8. 新增稽核用戶端：`add-audit-share`

- a. 當系統提示您新增使用者或群組時、請輸入：`user`
- b. 當系統提示您輸入稽核使用者名稱時、請輸入稽核使用者名稱。
- c. 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

9. 如果允許多個使用者或群組存取稽核共用區、請新增其他使用者：`add-user-to-share`

隨即顯示已啟用共享區的編號清單。

- a. 輸入稽核匯出共用的數量。
- b. 當系統提示您新增使用者或群組時、請輸入：`group`
系統會提示您輸入稽核群組名稱。
- c. 當系統提示您輸入稽核群組名稱時、請輸入稽核使用者群組的名稱。
- d. 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

- e. 針對每個具有稽核共用存取權的其他使用者或群組、重複此步驟。

10. 或者、請確認您的組態：`validate-config`

系統會檢查並顯示這些服務。您可以安全地忽略下列訊息：

- 找不到INCLUDE檔案 `/etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc`
- 找不到INCLUDE檔案 `/etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc`
- 找不到INCLUDE檔案 `/etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc`

- 找不到INCLUDE檔案 `/etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc`
- 找不到INCLUDE檔案 `/etc/samba/includes/cifs-shares.inc`
- `rlim_max`：將`rlimit_max`（1024）增加至最小Windows限制（16384）



請勿將「`security=ads`」設定與「密碼伺服器」參數結合使用。（根據預設、Samba會自動探索正確的DC）。

- 出現提示時、請按* Enter *以顯示稽核用戶端組態。
- 出現提示時、請按* Enter *。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

- 關閉CIFS組態公用程式：`exit`
- 如果StorageGRID 這個部署是單一站台、請前往下一步。

或

或者、如果StorageGRID 此功能的支援包括其他站台的管理節點、請視需要啟用這些稽核共用：

- 遠端登入站台的管理節點：
 - 輸入下列命令：`ssh admin@grid_node_IP`
 - 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：
 - 輸入下列命令以切換至root：`su -`
 - 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：
- 重複這些步驟、為每個管理節點設定稽核共用。
- 關閉管理節點的遠端安全Shell登入：`exit`

- 登出命令Shell：`exit`

相關資訊

["升級軟體"](#)

將使用者或群組新增至CIFS稽核共用區

您可以將使用者或群組新增至與AD驗證整合的CIFS稽核共用區。

您需要的產品

- 您必須擁有 `Passwords.txt` 使用root / admin帳戶密碼的檔案（可在上述套件中找到）。
- 您必須擁有 `Configuration.txt` 檔案（可在上述套件中取得）。

關於這項工作

下列程序適用於與AD驗證整合的稽核共用。



透過CIFS/Samba進行的稽核匯出已過時、將在未來StorageGRID 的版本中移除。

步驟

1. 登入主要管理節點：

- a. 輸入下列命令：`ssh admin@primary_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. 確認所有服務的狀態均為「執行中」或「已驗證」。輸入：`storagegrid-status`

如果所有服務均未執行或「已驗證」、請先解決問題再繼續。

3. 返回命令列、按* `Ctrl+* C*`。

4. 啟動CIFS組態公用程式：`config_cifs.rb`

```

-----
| Shares                | Authentication          | Config                  |
-----
| add-audit-share      | set-authentication      | validate-config        |
| enable-disable-share | set-netbios-name        | help                   |
| add-user-to-share    | join-domain             | exit                   |
| remove-user-from-share | add-password-server     |                         |
| modify-group         | remove-password-server  |                         |
|                       | add-wins-server         |                         |
|                       | remove-wins-server     |                         |
-----

```

5. 開始新增使用者或群組：`add-user-to-share`

隨即顯示已設定之稽核共用的編號清單。

6. 出現提示時、輸入稽核共用（稽核匯出）的編號：`audit_share_number`

系統會詢問您是否要授予使用者或群組存取此稽核共用區的權限。

7. 出現提示時、請新增使用者或群組：`user` 或 `group`

8. 當系統提示您輸入此AD稽核共用的使用者或群組名稱時、請輸入名稱。

使用者或群組會新增為唯讀、以供稽核共用在伺服器作業系統和CIFS服務中使用。系統會重新載入Samba組態、讓使用者或群組能夠存取稽核用戶端共用區。

9. 出現提示時、請按* `Enter *`。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

10. 針對每個擁有稽核共用存取權的使用者或群組、重複這些步驟。
11. 或者、請確認您的組態：`validate-config`

系統會檢查並顯示這些服務。您可以安全地忽略下列訊息：

- 找不到包含檔案`/etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc`
- 找不到包含檔案`/etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc`
- 找不到包含檔案`/etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc`
- 找不到包含檔案`/etc/samba/includes/cifs-shares.inc`
 - i. 出現提示時、請按* Enter *以顯示稽核用戶端組態。
 - ii. 出現提示時、請按* Enter *。

12. 關閉CIFS組態公用程式：`exit`

13. 判斷您是否需要啟用額外的稽核共用、如下所示：

- 如果StorageGRID 這個部署是單一站台、請前往下一步。
- 如果StorageGRID 此功能包括其他站台的的管理節點、請視需要啟用這些稽核共用：
 - i. 遠端登入站台的的管理節點：
 - A. 輸入下列命令：`ssh admin@grid_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：
 - ii. 重複這些步驟、為每個管理節點設定稽核共用。
 - iii. 關閉遠端安全Shell登入遠端管理節點：`exit`

14. 登出命令Shell：`exit`

從CIFS稽核共用區移除使用者或群組

您無法移除上次允許存取稽核共用的使用者或群組。

您需要的產品

- 您必須擁有 `Passwords.txt` 使用root帳戶密碼的檔案（可在上述套件中找到）。
- 您必須擁有 `Configuration.txt` 檔案（可在上述套件中取得）。

關於這項工作

透過CIFS/Samba進行的稽核匯出已過時、將在未來StorageGRID 的版本中移除。

步驟

1. 登入主要管理節點：

- a. 輸入下列命令：`ssh admin@primary_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. 啟動CIFS組態公用程式：`config_cifs.rb`

```

-----
| Shares                | Authentication          | Config                  |
-----
| add-audit-share       | set-authentication       | validate-config        |
| enable-disable-share  | set-netbios-name         | help                   |
| add-user-to-share     | join-domain              | exit                   |
| remove-user-from-share | add-password-server      |                        |
| modify-group          | remove-password-server   |                        |
|                       | add-wins-server          |                        |
|                       | remove-wins-server       |                        |
-----

```

3. 開始移除使用者或群組：`remove-user-from-share`

系統會顯示管理節點可用稽核共用的編號清單。稽核共用會標示為稽核匯出。

4. 輸入稽核共用的數量：`audit_share_number`
5. 當系統提示您移除使用者或群組時：`user` 或 `group`

隨即顯示稽核共用的使用者或群組編號清單。

6. 輸入您要移除的使用者或群組對應的號碼：`number`

稽核共用區將會更新、且使用者或群組不再允許存取稽核共用區。例如：

```
Enabled shares
  1. audit-export
Select the share to change: 1
Remove user or group? [User/group]: User
Valid users for this share
  1. audituser
  2. newaudituser
Select the user to remove: 1

Removed user "audituser" from share "audit-export".

Press return to continue.
```

7. 關閉CIFS組態公用程式： `exit`
8. 如果StorageGRID 此功能包括其他站台的管理節點、請視需要停用每個站台的稽核共用。
9. 組態完成時、請登出每個命令Shell： `exit`

相關資訊

["升級軟體"](#)

變更CIFS稽核共用使用者或群組名稱

您可以新增新的使用者或群組、然後刪除舊的使用者或群組、來變更CIFS稽核共用的使用者或群組名稱。

關於這項工作

透過CIFS/Samba進行的稽核匯出已過時、將在未來StorageGRID 的版本中移除。

步驟

1. 將新的使用者或群組以更新名稱新增至稽核共用區。
2. 刪除舊的使用者或群組名稱。

相關資訊

["升級軟體"](#)

["將使用者或群組新增至CIFS稽核共用區"](#)

["從CIFS稽核共用區移除使用者或群組"](#)

驗證CIFS稽核整合

稽核共用為唯讀。記錄檔是供電腦應用程式讀取、驗證不包括開啟檔案。稽核日誌檔顯示在Windows檔案總管視窗中的驗證已足夠。連線驗證完成後、請關閉所有視窗。

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。