



管理管理節點 StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

目錄

管理管理節點	1
什麼是管理節點	1
使用多個管理節點	2
識別主要管理節點	3
選取偏好的寄件者	4
檢視通知狀態和佇列	5
管理節點如何顯示已確認的警示 (舊系統)	6
設定稽核用戶端存取	6

管理管理節點

每個StorageGRID 站台在一個無法完成部署的站台上、都可以有一個或多個管理節點。

- "什麼是管理節點"
- "使用多個管理節點"
- "識別主要管理節點"
- "選取偏好的寄件者"
- "檢視通知狀態和佇列"
- "管理節點如何顯示已確認的警示（舊系統）"
- "設定稽核用戶端存取"

什麼是管理節點

管理節點提供系統組態、監控及記錄等管理服務。每個網格都必須有一個主要管理節點、而且可能有任意數量的非主要管理節點來提供備援。

當您登入Grid Manager或租戶管理程式時、即連線至管理節點。您可以連線至任何管理節點、每個管理節點都會顯示StorageGRID 類似的畫面、顯示有關該系統的資訊。不過、維護程序必須使用主要管理節點來執行。

管理節點也可用於負載平衡S3和Swift用戶端流量。

管理節點裝載下列服務：

- AMS服務
- CMN服務
- NMS服務
- Prometheus服務
- 負載平衡器和高可用度服務（支援S3和Swift用戶端流量）

管理節點也支援管理應用程式程式介面（mgmt-API）、以處理來自Grid Management API和租戶管理API的要求。

AMS服務是什麼

稽核管理系統（AMS）服務會追蹤系統活動和事件。

CMN服務是什麼

組態管理節點（CMN）服務可管理全系統的連線組態、以及所有服務所需的傳輸協定功能。此外、CMN服務也可用來執行及監控網格工作。每StorageGRID 個版本部署只有一個CMN服務。主控CMN服務的管理節點稱為主要管理節點。

NMS服務是什麼

網路管理系統（NMS）服務可透過Grid Manager（StorageGRID 即整個系統的瀏覽器型介面）、提供監控、報告及組態選項的功能。

什麼是Prometheus服務

Prometheus服務會從所有節點上的服務收集時間序列數據。

相關資訊

["使用Grid Management API"](#)

["使用租戶帳戶"](#)

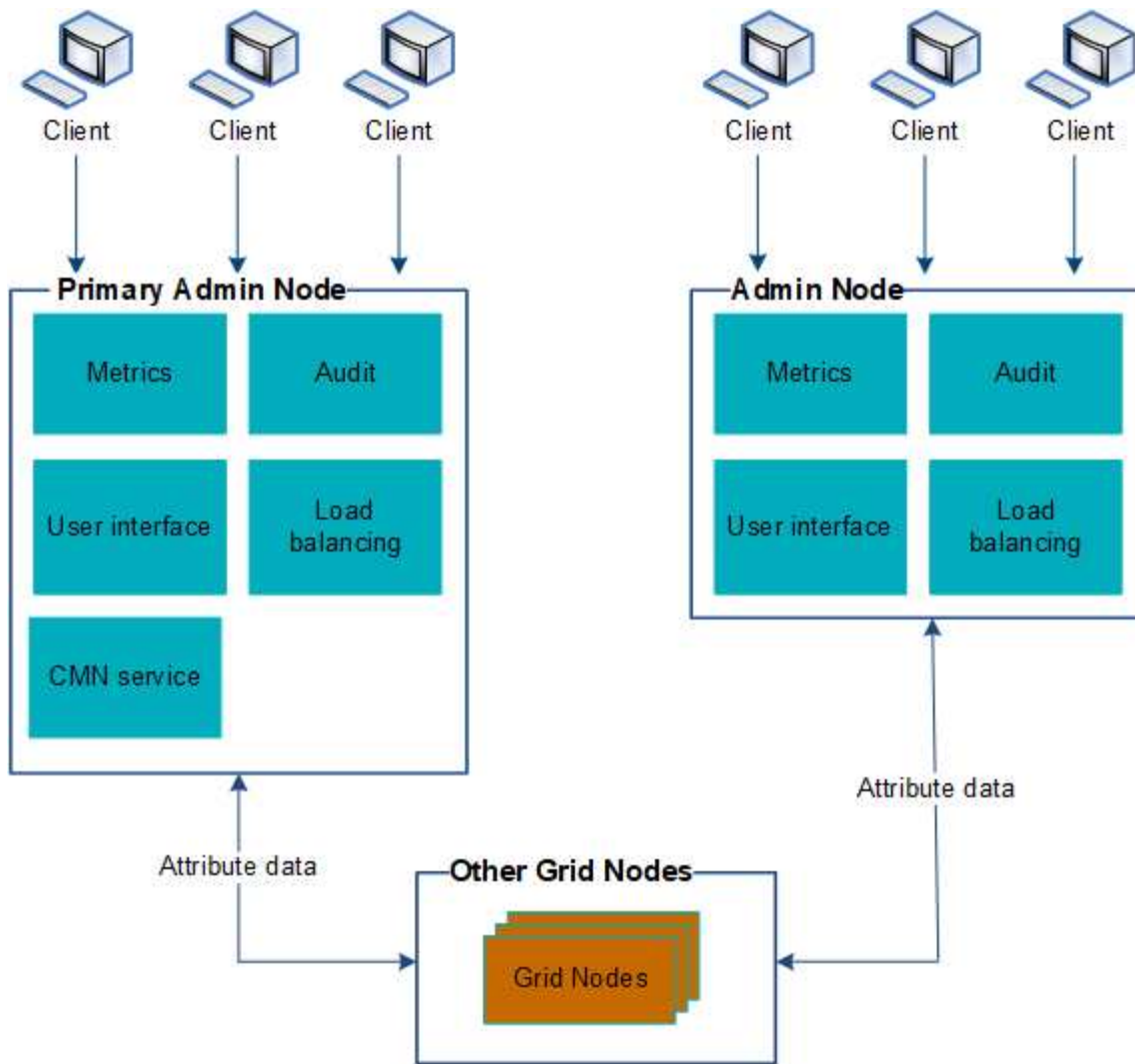
["管理負載平衡"](#)

["管理高可用度群組"](#)

使用多個管理節點

包含多個管理節點的支援系統可讓您持續監控及設定您的支援系統、即使其中一個管理節點故障亦然。StorageGRID StorageGRID

如果管理節點無法使用、屬性處理會繼續、警示和警示（舊系統）仍會觸發、電子郵件通知和AutoSupport 資訊仍會傳送。不過、擁有多個管理節點並不提供容錯移轉保護、除了通知和AutoSupport 顯示的資訊之外。尤其是、從一個管理節點發出的警示認可不會複製到其他管理節點。



如果管理節點故障、有兩個選項可以繼續檢視及設定StorageGRID 功能不全的系統：

- Web用戶端可重新連線至任何其他可用的管理節點。
- 如果系統管理員已設定管理節點的高可用度群組、則網路用戶端可使用HA群組的虛擬IP位址、繼續存取Grid Manager或租戶管理程式。



使用HA群組時、如果主管理節點故障、存取將會中斷。使用者必須在HA群組的虛擬IP位址容錯移轉至群組中的另一個管理節點之後、再次登入。

部分維護工作只能使用主要管理節點來執行。如果主要管理節點故障、則必須先將其恢復、才能StorageGRID使該系統再次完全正常運作。

相關資訊

["管理高可用度群組"](#)


識別主要管理節點

主管理節點裝載CMN服務。部分維護程序只能使用主要管理節點執行。

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. 選取*支援*>*工具*>*網格拓撲*。
2. 選取「站台_管理節點」、然後按一下  可展開拓撲樹狀結構並顯示此管理節點上託管的服務。
主管理節點裝載CMN服務。
3. 如果此管理節點未裝載CMN服務、請檢查其他管理節點。

選取偏好的寄件者

如果StorageGRID 您的支援範圍包括多個管理節點、您可以選擇哪一個管理節點應該是通知的偏好傳送者。預設會選取主要管理節點、但任何管理節點都可以是偏好的傳送者。

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

「組態*系統設定*顯示選項*」頁面會顯示目前選取要做為慣用傳送者的管理節點。預設會選取主要管理節點。

在正常系統作業下、只有偏好的傳送者會傳送下列通知：

- 資訊AutoSupport
- SNMP通知
- 警示電子郵件
- 警示電子郵件（舊系統）

但是、所有其他管理節點（待命傳送者）都會監控偏好的傳送者。如果偵測到問題、待命傳送者也可以傳送這些通知。

在下列情況下、偏好的傳送者和待命傳送者都可能會傳送通知：

- 如果管理節點彼此變成「islacked」、偏好的傳送者和待命傳送者都會嘗試傳送通知、而且可能會收到多份通知複本。
- 待機傳送者偵測到偏好的傳送者問題並開始傳送通知之後、偏好的傳送者可能會重新取得傳送通知的能力。如果發生這種情況、可能會傳送重複的通知。當待命傳送者不再偵測到偏好的傳送者錯誤時、它將停止傳送通知。



當您測試警示通知和AutoSupport 資訊內容時、所有管理節點都會傳送測試電子郵件。測試警示通知時、您必須登入每個管理節點以驗證連線能力。

步驟

1. 選擇*組態*>*系統設定*>*顯示選項*。
2. 從「顯示選項」功能表中、選擇*選項*。
3. 從下拉式清單中選取您要設定為慣用寄件者的管理節點。



Display Options

Updated: 2017-08-30 16:31:10 MDT

Current Sender	ADMIN-DC1-ADM1
Preferred Sender	ADMIN-DC1-ADM1
GUI Inactivity Timeout	900
Notification Suppress All	<input type="checkbox"/>

Apply Changes

4. 按一下*套用變更*。

系統會將管理節點設為通知的偏好傳送者。

檢視通知狀態和佇列

管理節點上的NMS服務會將通知傳送至郵件伺服器。您可以在「介面引擎」頁面上檢視NMS服務的目前狀態及其通知佇列的大小。

若要存取「介面引擎」頁面、請選取*支援*>*工具*>*網格拓撲*。最後、選取*站台_*>*管理節點_*>*NMS*>*介面引擎*。

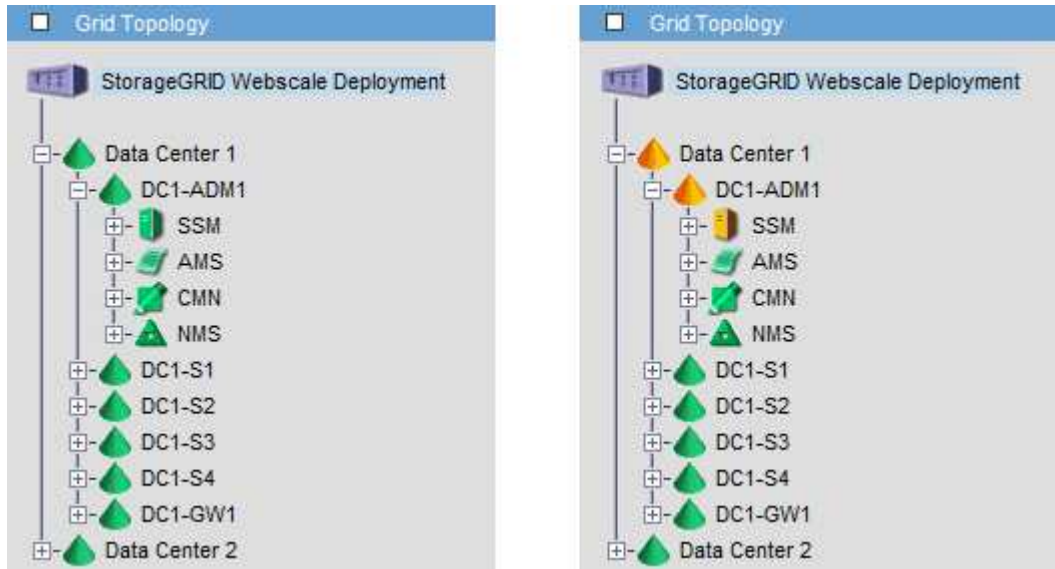
通知會透過電子郵件通知佇列處理、並依觸發順序逐一傳送至郵件伺服器。如果發生問題（例如、網路連線錯誤）、且郵件伺服器在嘗試傳送通知時無法使用、則會繼續嘗試將通知重新傳送至郵件伺服器60秒。如果通知

在60秒後未傳送至郵件伺服器、則通知會從通知佇列中捨棄、並嘗試傳送佇列中的下一個通知。由於通知可從通知佇列中捨棄而不傳送、因此可能在未傳送通知的情況下觸發警示。如果通知從佇列中捨棄而未傳送、則會觸發分鐘（電子郵件通知狀態）次要警示。

管理節點如何顯示已確認的警示（舊系統）

當您在一個管理節點上確認警示時、確認的警示不會複製到任何其他管理節點。由於不會將確認複製到其他管理節點、因此每個管理節點的Grid拓撲樹狀結構可能看起來不一樣。

這種差異在連接Web用戶端時很有用。Web用戶端可以根據StorageGRID 管理員的需求、擁有不同的視野來檢視整個系統。



請注意、通知會從發生確認的管理節點傳送。

設定稽核用戶端存取

管理節點透過稽核管理系統（AMS）服務、將所有稽核的系統事件記錄到可透過稽核共用區取得的記錄檔中、稽核共用區會在安裝時新增至每個管理節點。為了方便存取稽核記錄、您可以設定用戶端存取CIFS和NFS的稽核共用。

此系統使用正面的認可、在稽核訊息寫入記錄檔之前、防止其遺失。StorageGRID在AMS服務或中繼稽核轉送服務已認可其控制權之前、訊息會一直排入服務佇列。

如需詳細資訊、請參閱瞭解稽核訊息的指示。



如果您有使用CIFS或NFS的選項、請選擇NFS。



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

["什麼是管理節點"](#)

["檢閱稽核記錄"](#)

["升級軟體"](#)

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 smbd 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`rlimitation_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。

11. 關閉CIFS組態公用程式：`exit`
12. 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、為每個管理節點設定稽核共用。
- c. 關閉管理節點的遠端安全Shell登入：`exit`

13. 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：

- 輸入下列命令：`ssh admin@primary_Admin_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：

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。

設定NFS的稽核用戶端

稽核共用會自動啟用為唯讀共用。

您需要的產品

- 您必須擁有 `Passwords.txt` 具有root / admin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）。
- 稽核用戶端必須使用NFS版本3（NFSv3）。

關於這項工作

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。

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`

如果未將任何服務列為「執行中」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NFS組態公用程式。輸入：`config_nfs.rb`

```

-----
| Shares                | Clients                | Config                |
-----
| add-audit-share      | add-ip-to-share       | validate-config      |
| enable-disable-share | remove-ip-from-share  | refresh-config       |
|                       |                       | help                 |
|                       |                       | exit                 |
-----

```

5. 新增稽核用戶端：`add-audit-share`
 - a. 出現提示時、輸入稽核共用區的稽核用戶端IP位址或IP位址範圍：`client_IP_address`
 - b. 出現提示時、請按* `Enter`*。
6. 如果允許多個稽核用戶端存取稽核共用區、請新增其他使用者的IP位址：`add-ip-to-share`
 - a. 輸入稽核共用的數量：`audit_share_number`
 - b. 出現提示時、輸入稽核共用區的稽核用戶端IP位址或IP位址範圍：`client_IP_address`
 - c. 出現提示時、請按* `Enter`*。

隨即顯示NFS組態公用程式。

 - d. 針對每個具有稽核共用存取權的其他稽核用戶端重複這些子步驟。

7. 或者、請驗證您的組態。
 - a. 輸入下列項目：`validate-config`

系統會檢查並顯示這些服務。

- b. 出現提示時、請按* `Enter`*。

隨即顯示NFS組態公用程式。

c. 關閉NFS組態公用程式：`exit`

8. 判斷您是否必須在其他站台啟用稽核共用。

- 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管理節點、請視需要啟用這些稽核共用：
 - i. 遠端登入站台的管理節點：
 - 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、為每個額外的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。輸入：`exit`

9. 登出命令Shell：`exit`

NFS稽核用戶端會根據其IP位址授予稽核共用的存取權。將稽核共用區的IP位址新增至共用區、將稽核共用區的存取權限授予新的NFS稽核用戶端、或移除現有的稽核用戶端IP位址、以移除該用戶端。

將**NFS**稽核用戶端新增至稽核共用區

NFS稽核用戶端會根據其IP位址授予稽核共用的存取權。將稽核共用的IP位址新增至稽核共用區、將稽核共用區的存取權限授予新的NFS稽核用戶端。

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）。
- 稽核用戶端必須使用NFS版本3（NFSv3）。

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NFS組態公用程式：`config_nfs.rb`

Shares	Clients	Config
add-audit-share	add-ip-to-share	validate-config
enable-disable-share	remove-ip-from-share	refresh-config
		help
		exit

3. 輸入： `add-ip-to-share`

隨即顯示在管理節點上啟用的NFS稽核共用清單。稽核共用列示如下：`/var/local/audit/export`

4. 輸入稽核共用的數量：`audit_share_number`

5. 出現提示時、輸入稽核共用區的稽核用戶端IP位址或IP位址範圍：`client_IP_address`

稽核用戶端隨即新增至稽核共用區。

6. 出現提示時、請按* Enter *。

隨即顯示NFS組態公用程式。

7. 針對應新增至稽核共用的每個稽核用戶端重複這些步驟。

8. 或者、請確認您的組態：`validate-config`

系統會檢查並顯示這些服務。

a. 出現提示時、請按* Enter *。

隨即顯示NFS組態公用程式。

9. 關閉NFS組態公用程式：`exit`

10. 如果StorageGRID 這個部署是單一站台、請前往下一步。

否則StorageGRID 、如果無法執行的部署包括其他站台的管理節點、則可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、為每個管理節點設定稽核共用。

c. 關閉遠端安全Shell登入遠端管理節點：`exit`

11. 登出命令Shell：`exit`

驗證NFS稽核整合

設定稽核共用區並新增NFS稽核用戶端之後、您可以掛載稽核用戶端共用區、並驗證這些檔案是否可從稽核共用區取得。

步驟

1. 使用主控AMS服務之管理節點的用戶端IP位址、驗證連線能力（或用戶端系統的變體）。輸入：`ping IP_address`

確認伺服器回應、表示連線能力。

2. 使用適用於用戶端作業系統的命令掛載稽核唯讀共用。Linux命令範例為（一行輸入）：

```
mount -t nfs -o hard,intr Admin_Node_IP_address:/var/local/audit/export myAudit
```

使用管理節點的IP位址來裝載AMS服務、以及稽核系統的預先定義共用名稱。掛載點可以是用戶端選取的任何名稱（例如、`myAudit` 上一個命令中）。

3. 確認檔案可從稽核共用區取得。輸入：`ls myAudit /*`

其中 `myAudit` 是稽核共用的掛載點。至少應列出一個記錄檔。

從稽核共用區移除NFS稽核用戶端

NFS稽核用戶端會根據其IP位址授予稽核共用的存取權。您可以移除現有的稽核用戶端IP位址、以移除該用戶端。

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

您無法移除上次允許存取稽核共用的IP位址。

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NFS組態公用程式：`config_nfs.rb`

Shares	Clients	Config
add-audit-share	add-ip-to-share	validate-config
enable-disable-share	remove-ip-from-share	refresh-config
		help
		exit

3. 從稽核共用區移除IP位址：`remove-ip-from-share`

隨即顯示伺服器上設定的稽核共用編號清單。稽核共用列示如下：`/var/local/audit/export`

4. 輸入與稽核共用區相對應的編號：`audit_share_number`

隨即顯示允許存取稽核共用區的IP位址編號清單。

5. 輸入對應於您要移除之IP位址的號碼。

稽核共用區將會更新、且不再允許任何具有此IP位址的稽核用戶端進行存取。

6. 出現提示時、請按* Enter *。

隨即顯示NFS組態公用程式。

7. 關閉NFS組態公用程式：`exit`

8. 如果StorageGRID 您的不支援部署是多個資料中心站台部署、而其他站台則有額外的管理節點、請視需要停用這些稽核共用：

- a. 遠端登入每個站台的管理節點：

- 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。

- c. 關閉遠端安全Shell登入遠端管理節點：`exit`

9. 登出命令Shell：`exit`

變更NFS稽核用戶端的IP位址

1. 將新的IP位址新增至現有的NFS稽核共用區。
2. 移除原始IP位址。

相關資訊

"將NFS稽核用戶端新增至稽核共用區"

"從稽核共用區移除NFS稽核用戶端"

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。