



## 管理管理節點 StorageGRID

NetApp  
April 10, 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 .....	1
識別主要管理節點 .....	2
選取偏好的寄件者 .....	3
檢視通知狀態和佇列 .....	4
管理節點如何顯示已確認的警示（舊系統） .....	5
設定稽核用戶端存取 .....	5

# 管理管理節點

## 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。請參閱 [使用Grid Management API](#)。

### 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。

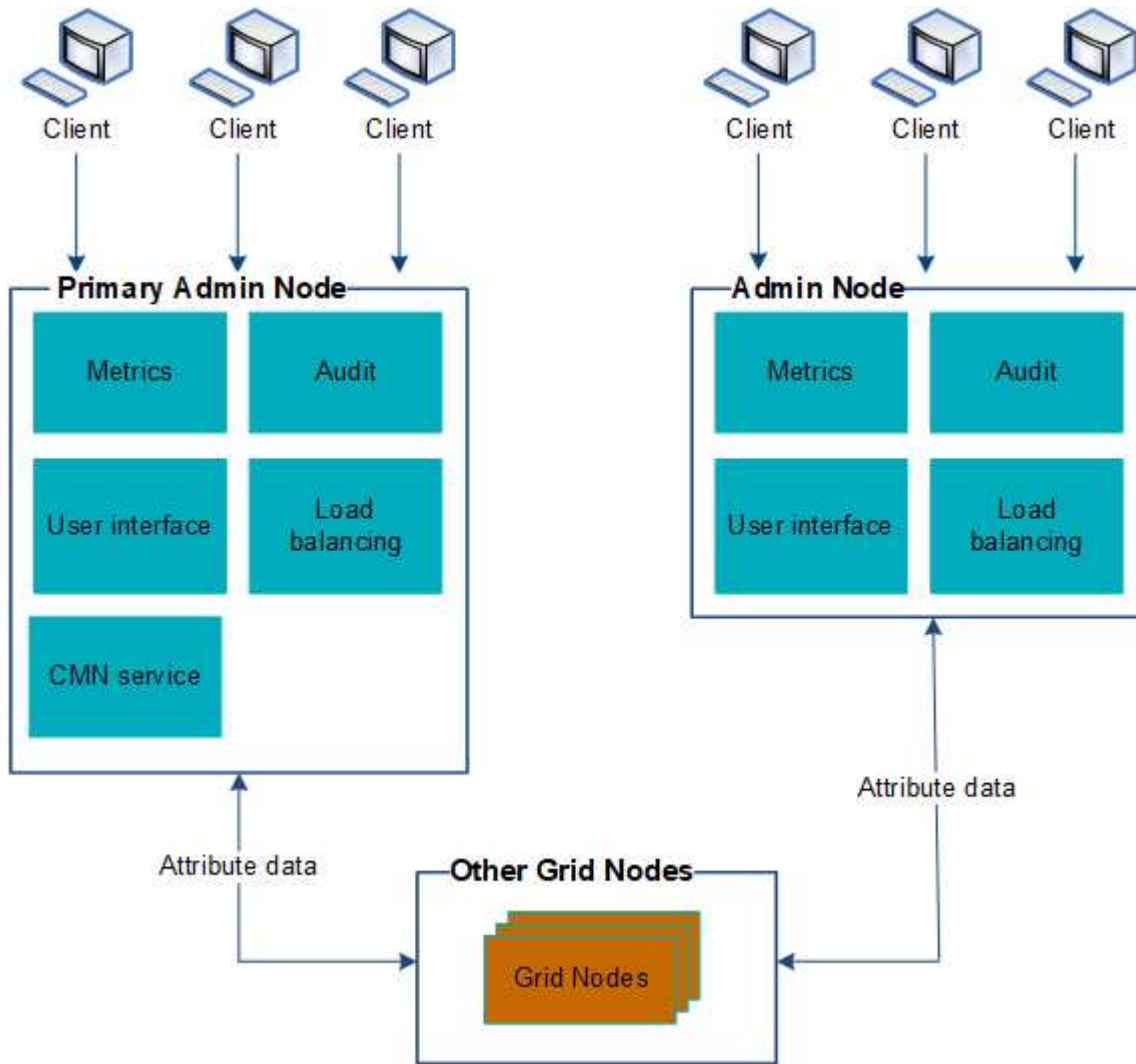
### 什麼是Prometheus服務

Prometheus服務會從所有節點上的服務收集時間序列數據。

## 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性群組、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。請參閱 [管理高可用性群組](#)。



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。


## 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

- 您將使用登入Grid Manager [支援的網頁瀏覽器](#)。
- 您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\*、然後選取  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

- 您將使用登入Grid Manager [支援的網頁瀏覽器](#)。
- 您擁有特定的存取權限。

### 關於這項工作

「組態>\*系統\*>\*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\*>\*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. 選取\*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

管理節點上的網路管理系統（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\*。

Overview
Alarms
Reports
Configuration

Main

**Overview: NMS (170-176) - Interface Engine**  
Updated: 2009-03-09 10:12:17 PDT

---

NMS Interface Engine Status:	Connected	
Connected Services:	15	

E-mail Notification Events

E-mail Notifications Status:	No Errors	
E-mail Notifications Queued:	0	

Database Connection Pool

Maximum Supported Capacity:	100	
Remaining Capacity:	95 %	
Active Connections:	5	

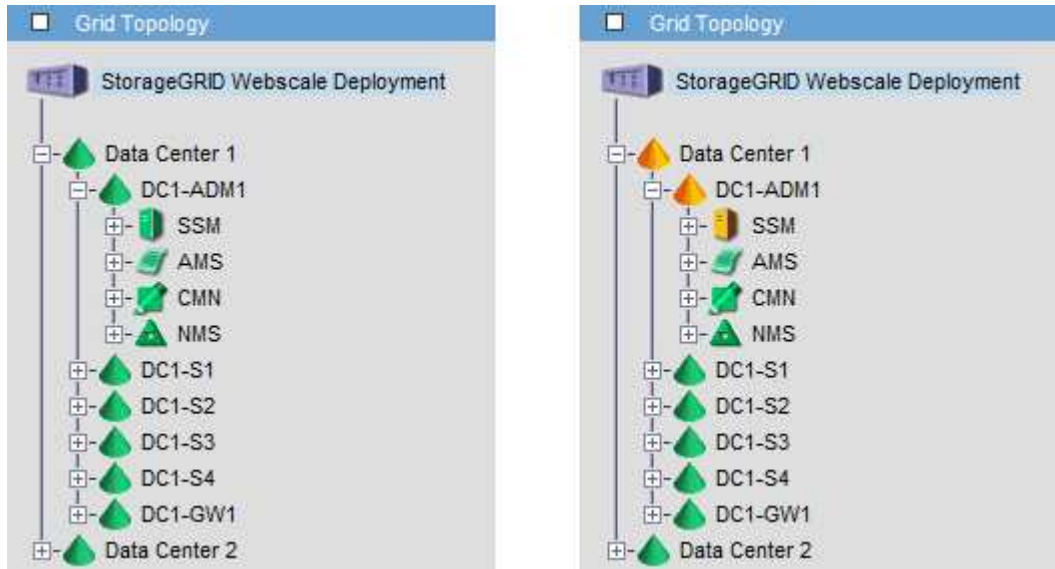
通知會透過電子郵件通知佇列處理、並依觸發順序逐一傳送至郵件伺服器。如果發生問題（例如、網路連線錯誤）、且郵件伺服器在嘗試傳送通知時無法使用、則會繼續嘗試將通知重新傳送至郵件伺服器60秒。如果通知

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 [檢閱稽核記錄](#)。



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。如果您有使用CIFS或NFS的選項、請選擇NFS。

### 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。

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

- 您有「Passwords . txt」檔案、其中包含root / admin帳戶密碼（可在上述套件中找到）。
- 您有「Configuration . TXT」檔案（可在上述套件中找到）。

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：「sh admin@\_primary管理節點IP」
- b. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
- c. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
- d. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

以root登入時、提示會從「\$」變更為「#」。

2. 確認所有服務的狀態均為執行中或已驗證：「toragegrid狀態」

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。



- a. 輸入：「et驗證」
- b. 當系統提示您安裝Windows工作群組或Active Directory時、請輸入：「workgroup」（工作群組）
- c. 出現提示時、請輸入工作群組名稱：「*workgroup*名稱」
- d. 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。

- a. 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：

- a. 輸入：「add-稽核共用區」



共用區會自動新增為唯讀。

- b. 出現提示時、請新增使用者或群組：「*user*」
- c. 出現提示時、請輸入稽核使用者名稱：「*nap\_user\_name*」
- d. 出現提示時、請輸入稽核使用者的密碼：「*\_password*」
- e. 出現提示時、請重新輸入相同的密碼進行確認：「*password*」
- f. 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共享」

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「團體」

- d. 出現提示時、請輸入稽核使用者或群組的名稱：「*\_nap\_user*」或「*nap\_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、請驗證您的組態：「valide-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（結束）」

10. 啟動Samba服務：「service smbda 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：「sh admin@grid\_node\_ip」

ii. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

iii. 輸入下列命令以切換至root：「u -」

iv. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

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. 關閉遠端管理節點的遠端安全Shell登入：「Exit（結束）」

12. 登出命令Shell：「exit」

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

- 您有「Passwords . txt」檔案、其中包含root / admin帳戶密碼（可在上述套件中找到）。

- 您有CIFS Active Directory使用者名稱和密碼。
- 您有「Configuration・TXT」檔案（可在上述套件中找到）。



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：「sh admin@\_primary管理節點IP」
- 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
- 輸入下列命令以切換至root：「u -」
- 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

以root登入時、提示會從「\$」變更為「#」。

##### 2. 確認所有服務的狀態均為執行中或已驗證：「toragegrid狀態」

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：「設定驗證」

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。

- 當系統提示您進行工作群組或Active Directory安裝時：「ad」（廣告）
- 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。

- e. 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。

- f. 出現提示時、請輸入NetBios名稱。
- g. 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：

- a. 如果尚未啟動、請啟動CIFS組態公用程式：「config\_CIFs.rb」
- b. 加入網域：「join網域」
- c. 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」
- d. 出現提示時、請提供系統管理員的使用者名稱：「Administrator\_username」

其中、「Administrator使用者名稱」是CIFS Active Directory使用者名稱、而非StorageGRID 指不實的使用者名稱。

- e. 出現提示時、請提供系統管理員的密碼：「Administrator密碼」

「\_Administrator密碼」是CIFS Active Directory使用者名稱、而非StorageGRID 「功能密碼」。

- 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網域」
- 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-稽核共用區」

- a. 當系統提示您新增使用者或群組時、請輸入：「user」（使用者）」
- 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共用區」

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（群組）」

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、請驗證您的組態：「valide-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-interfaces.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」
- rlim\_max：將rlim\_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）。

- 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 \*。

此時會顯示CIFS組態公用程式。

#### 11. 關閉CIFS組態公用程式：「Exit（結束）」

#### 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：「sh admin@grid\_node\_ip」
  - ii. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
  - iii. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
  - iv. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

- 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（結束）」

### 13. 登出命令Shell：「exit」

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

- 您有「Passwords . txt」檔案、其中包含root / admin帳戶密碼（可在上述套件中找到）。
- 您有「Configuration . TXT」檔案（可在上述套件中找到）。

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：「sh admin@\_primary管理節點IP」
- b. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
- c. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
- d. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

以root登入時、提示會從「\$」變更為「#」。

#### 2. 確認所有服務的狀態均為「執行中」或「已驗證」。輸入：「toragegrid狀態」

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共享」

隨即顯示已設定之稽核共用的編號清單。

6. 出現提示時、請輸入稽核共用（稽核匯出）的編號：「*nap\_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：「使用者」或「群組」

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、請驗證您的組態：「valide-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（結束）」

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：「sh admin@grid\_node\_ip`」

B. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

C. 輸入下列命令以切換至root：「u -」

D. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

ii. 重複這些步驟、為每個管理節點設定稽核共用。

iii. 關閉遠端管理節點的遠端安全Shell登入：「Exit（結束）」

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

- 您的「Passwords . txt」檔案含有root帳戶密碼（可在上述套件中找到）。
- 您有「Configuration . TXT」檔案（可在上述套件中找到）。

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：「sh admin@\_primary管理節點IP」

b. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

c. 輸入下列命令以切換至root：「u -」

d. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

以root登入時、提示會從「\$」變更為「#」。

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：「移除使用者自共用區」

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. 輸入稽核共用區的編號：「*nap\_share\_number*」

### 5. 當系統提示您移除使用者或群組時：「使用者」或「群組」

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（結束）」

### 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. 設定完成時、請登出每個命令Shell：「exit」

## 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

- [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

- 您有「Passwords . txt」檔案、其中包含root / admin密碼（可在上述套件中找到）。
- 您有「Configuration . TXT」檔案（可在上述套件中找到）。
- 稽核用戶端使用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：「sh admin@\_primary管理節點IP」
  - b. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
  - c. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
  - d. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

以root登入時、提示會從「\$」變更為「#」。
2. 確認所有服務的狀態均為「執行中」或「已驗證」。輸入：「toragegrid狀態」

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-稽核共用區」
  - a. 出現提示時、請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、請新增額外使用者的IP位址：「add-ip-to共享區」
  - a. 輸入稽核共用區的編號：「nap\_share\_number」
  - b. 出現提示時、請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. 輸入下列內容：「valide-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：「sh admin@grid\_node\_ip`」
      - B. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
      - C. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
      - D. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

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

- 您有「Passwords . txt」檔案、其中包含root / admin帳戶密碼（可在上述套件中找到）。
- 您有「Configuration . TXT」檔案（可在上述套件中找到）。
- 稽核用戶端使用NFS版本3（NFSv3）。

步驟

1. 登入主要管理節點：

- a. 輸入下列命令：「sh admin@\_primary管理節點IP」
- b. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
- c. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
- d. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

以root登入時、提示會從「\$」變更為「#」。

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共享」

隨即顯示在管理節點上啟用的NFS稽核共用清單。稽核共用區列示為：「/var/local/nvmnal/export」

4. 輸入稽核共用區的編號：「nap\_share\_number」

5. 出現提示時、請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、請驗證您的組態：「valide-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：「sh admin@grid\_node\_ip`」

- ii. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

- iii. 輸入下列命令以切換至root：「u -」

- iv. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

- b. 重複這些步驟、為每個管理節點設定稽核共用。

- c. 關閉遠端管理節點的遠端安全Shell登入：「Exit（結束）」

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）：

「安裝-t nfs -o hard、intr admin\_Node\_ip\_address : /var/local/nude/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。掛載點可以用戶端選取的任何名稱（例如、在上一個命令中為「myAudit」）。

### 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

- 您有「Passwords.txt」檔案、其中包含root / admin帳戶密碼（可在上述套件中找到）。
- 您有「Configuration.TXT」檔案（可在上述套件中找到）。

#### 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：「sh admin@\_primary管理節點IP」
- b. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
- c. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
- d. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。

以root登入時、提示會從「\$」變更為「#」。

##### 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：「移除IP位址、從共用區」

隨即顯示伺服器上設定的稽核共用編號清單。稽核共用區列示為：「/var/local/nvmnal/export」

##### 4. 輸入與稽核共用區相對應的編號：「nap\_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：「sh admin@grid\_node\_ip」
    - ii. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
    - iii. 輸入下列命令以切換至root：「u -」
    - iv. 輸入「passwords.txt」檔案中所列的密碼。
  - b. 重複這些步驟、為每個額外的管理節點設定稽核共用。
  - c. 關閉遠端管理節點的遠端安全Shell登入：「Exit（結束）」
9. 登出命令Shell：「exit」

#### 變更NFS稽核用戶端的IP位址

如果您需要變更NFS稽核用戶端的IP位址、請完成下列步驟。

##### 步驟

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。