



관리 노드 관리

StorageGRID 11.8

NetApp
March 19, 2024

목차

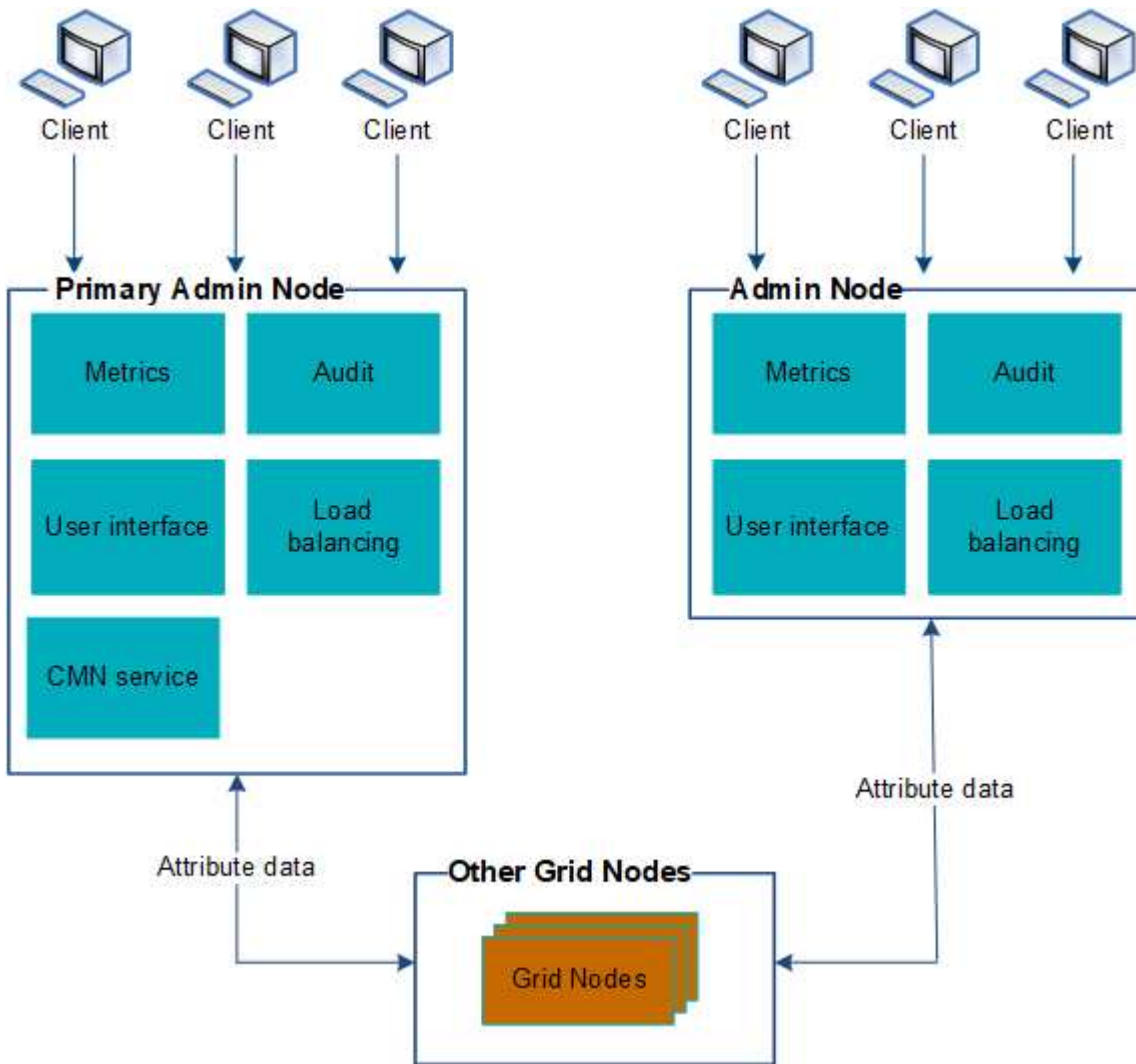
관리 노드 관리	1
여러 관리자 노드 사용	1
기본 관리 노드를 식별합니다	2
알림 상태 및 대기열을 봅니다	2
관리자 노드가 확인된 경보를 표시하는 방법(레거시 시스템)	3
감사 클라이언트 액세스를 구성합니다	4

관리 노드 관리

여러 관리자 노드 사용

StorageGRID 시스템에는 여러 관리 노드가 포함되어 있어 하나의 관리 노드에 장애가 발생하더라도 StorageGRID 시스템을 지속적으로 모니터링하고 구성할 수 있습니다.

관리자 노드를 사용할 수 없게 되면 속성 처리가 계속되고 경고 및 경보(레거시 시스템)가 계속 트리거되며 이메일 알림 및 AutoSupport 패키지가 계속 전송됩니다. 그러나 관리 노드가 여러 개인 경우에는 알림 및 AutoSupport 패키지를 제외한 파일오버 보호 기능을 제공하지 않습니다. 특히 한 관리 노드에서 발생한 알람 확인응답을 다른 관리 노드로 복사하지 않습니다.



관리 노드에 장애가 발생할 경우 StorageGRID 시스템을 계속 보고 구성할 수 있는 두 가지 옵션이 있습니다.

- 웹 클라이언트는 사용 가능한 다른 관리 노드에 다시 연결할 수 있습니다.
- 시스템 관리자가고가용성 관리 노드 그룹을 구성한 경우 웹 클라이언트는 HA 그룹의 가상 IP 주소를 사용하여 그리드 관리자 또는 테넌트 관리자에 계속 액세스할 수 있습니다. 을 참조하십시오 ["고가용성 그룹을 관리합니다"](#).



HA 그룹을 사용하는 경우 활성 관리 노드에 장애가 발생하면 액세스가 중단됩니다. 사용자는 HA 그룹의 가상 IP 주소가 그룹의 다른 관리 노드로 페일오버된 후 다시 로그인해야 합니다.

일부 유지 보수 작업은 기본 관리 노드를 통해서만 수행할 수 있습니다. 기본 관리 노드에 장애가 발생할 경우 StorageGRID 시스템이 다시 정상적으로 작동하기 전에 해당 노드를 복구해야 합니다.

기본 관리 노드를 식별합니다

기본 관리 노드는 CMN 서비스를 호스팅합니다. 일부 유지 관리 절차는 기본 관리 노드를 사용해서만 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인했습니다 "[지원되는 웹 브라우저](#)".
- 있습니다 "[특정 액세스 권한](#)".

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. site_ * > * Admin Node * 를 선택한 후 를 선택합니다 + 토폴로지 트리를 확장하고 이 관리 노드에서 호스팅되는 서비스를 표시합니다.

기본 관리 노드는 CMN 서비스를 호스팅합니다.

3. 이 관리 노드가 CMN 서비스를 호스팅하지 않는 경우 다른 관리 노드를 확인합니다.


알림 상태 및 대기열을 봅니다



관리 노드의 NMS(네트워크 관리 시스템) 서비스는 메일 서버에 알림을 보냅니다. 인터페이스 엔진 페이지에서 NMS 서비스의 현재 상태와 해당 알림 대기열의 크기를 볼 수 있습니다.



인터페이스 엔진 페이지에 액세스하려면 * 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다. 마지막으로 *site * > *Admin Node * > * NMS * > * Interface Engine * 을 선택합니다.

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  

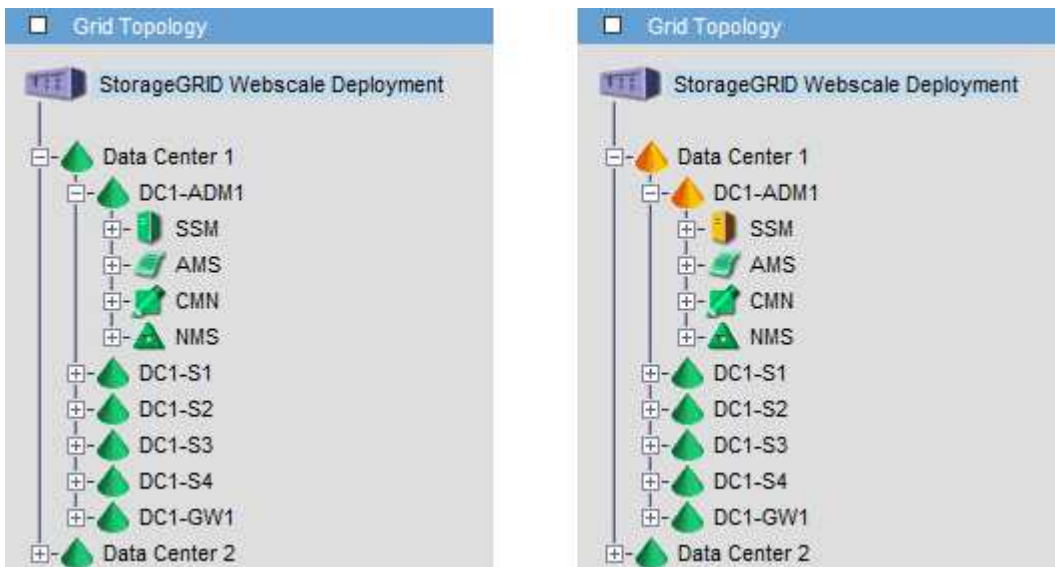
알림은 이메일 알림 대기열을 통해 처리되며, 트리거된 순서대로 하나씩 메일 서버로 전송됩니다. 네트워크 연결 오류 등의 문제가 있고 메일 서버를 사용할 수 없는 경우 알림 전송을 시도할 때 메일 서버에 알림을 다시 보내려는 최선의 노력을 60초 동안 계속합니다. 60초 후에 메일 서버로 알림이 전송되지 않으면 알림 대기열에서 알림이 삭제되어 대기열의 다음 알림을 보내려고 시도합니다.

알림을 보내지 않고 알림 대기열에서 놓을 수 있으므로 알림을 보내지 않고 경보를 트리거할 수 있습니다. 알림이 전송되지 않고 대기열에서 삭제된 경우 분(이메일 알림 상태) 부 알람이 트리거됩니다.

관리자 노드가 확인된 경보를 표시하는 방법(레거시 시스템)

한 관리 노드에서 알람을 확인하면 확인된 알람이 다른 관리 노드에 복사되지 않습니다. 승인 내용은 다른 관리 노드에 복사되지 않으므로 그리드 토폴로지 트리가 각 관리 노드에 대해 동일하게 보이지 않을 수 있습니다.

이 차이는 웹 클라이언트를 연결할 때 유용할 수 있습니다. 웹 클라이언트는 관리자 요구에 따라 StorageGRID 시스템에 대한 다양한 보기를 가질 수 있습니다.



알림은 확인이 발생하는 관리 노드에서 전송됩니다.

감사 클라이언트 액세스를 구성합니다

NFS에 대한 감사 클라이언트 액세스를 구성합니다

AMS(감사 관리 시스템) 서비스를 통해 관리 노드는 감사 공유를 통해 사용 가능한 로그 파일에 모든 감사 시스템 이벤트를 기록하며, 이 로그 파일은 설치 시 각 관리 노드에 추가됩니다. 감사 공유는 읽기 전용 공유로 자동 설정됩니다.



NFS에 대한 지원은 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리즈에서 제거될 예정입니다.

감사 로그에 액세스하려면 NFS에 대한 감사 공유에 대한 클라이언트 액세스를 구성할 수 있습니다. 아니면 가능합니다 ["외부 syslog 서버를 사용합니다"](#).

StorageGRID 시스템은 감사 메시지를 로그 파일에 쓰기 전에 손실을 방지하기 위해 긍정 승인을 사용합니다. AMS 서비스 또는 중간 감사 릴레이 서비스가 해당 제어 권한을 확인할 때까지 메시지는 서비스 대기 상태로 유지됩니다. 자세한 내용은 [을 참조하십시오 "감사 로그를 검토합니다"](#).

시작하기 전에

- 을(를) 보유하고 있습니다 Passwords.txt 루트/관리자 암호가 있는 파일입니다.
- 을(를) 보유하고 있습니다 Configuration.txt 파일(복구 패키지에서 사용 가능).
- 감사 클라이언트가 NFS 버전 3(NFSv3)을 사용하고 있습니다.

이 작업에 대해

감사 메시지를 검색할 StorageGRID 배포의 각 관리자 노드에 대해 이 절차를 수행합니다.

단계

1. 기본 관리자 노드에 로그인합니다.
 - a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
 - b. 에 나열된 암호를 입력합니다 Passwords.txt 파일.
 - c. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`
 - d. 에 나열된 암호를 입력합니다 Passwords.txt 파일.

루트로 로그인하면 프롬프트가 에서 변경됩니다 \$ 를 선택합니다 #.
2. 모든 서비스의 상태가 실행 중 또는 확인인지 확인합니다. 입력: `storagegrid-status`
실행 중 또는 확인으로 나열되지 않은 서비스가 있는 경우 계속하기 전에 문제를 해결합니다.
3. 명령줄로 돌아갑니다. `Ctrl * + * C *` 를 누릅니다.
4. NFS 구성 유틸리티를 시작합니다. 입력: `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. 감사 클라이언트를 추가합니다. `add-audit-share`

- a. 메시지가 표시되면 감사 공유의 감사 클라이언트의 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다.

`client_IP_address`

- b. 메시지가 표시되면 * Enter * 를 누릅니다.

6. 둘 이상의 감사 클라이언트가 감사 공유에 액세스할 수 있는 경우 추가 사용자의 IP 주소를 추가합니다. `add-ip-to-share`

- a. 감사 공유의 번호를 입력합니다. `audit_share_number`

- b. 메시지가 표시되면 감사 공유의 감사 클라이언트의 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다.

`client_IP_address`

- c. 메시지가 표시되면 * Enter * 를 누릅니다.

NFS 구성 유틸리티가 표시됩니다.

- d. 감사 공유에 대한 액세스 권한이 있는 각 추가 감사 클라이언트에 대해 이러한 하위 단계를 반복합니다.

7. 필요한 경우 구성을 확인합니다.

- a. 다음을 입력합니다. `validate-config`

서비스가 확인 및 표시됩니다.

- b. 메시지가 표시되면 * Enter * 를 누릅니다.

NFS 구성 유틸리티가 표시됩니다.

- c. NFS 구성 유틸리티를 닫습니다. `exit`

8. 다른 사이트에서 감사 공유를 사용하도록 설정해야 하는지 확인합니다.

- StorageGRID 배포가 단일 사이트인 경우 다음 단계로 이동합니다.

- StorageGRID 구축에 다른 사이트의 관리 노드가 포함되는 경우 필요에 따라 다음 감사 공유를 활성화합니다.

- i. 사이트의 관리 노드에 원격으로 로그인:

A. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`

B. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

C. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`

D. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

ii. 이 단계를 반복하여 각 추가 관리 노드에 대한 감사 공유를 구성합니다.

iii. 원격 관리 노드에 대한 원격 보안 셸 로그인을 닫습니다. 입력: `exit`

9. 명령 셸에서 로그아웃합니다. `exit`

NFS 감사 클라이언트는 IP 주소를 기반으로 감사 공유에 대한 액세스 권한이 부여됩니다. 공유에 IP 주소를 추가하여 새 NFS 감사 클라이언트에 감사 공유에 대한 액세스 권한을 부여하거나 IP 주소를 제거하여 기존 감사 클라이언트를 제거합니다.

NFS 감사 클라이언트를 감사 공유에 추가합니다

NFS 감사 클라이언트는 IP 주소를 기반으로 감사 공유에 대한 액세스 권한이 부여됩니다. 감사 공유에 IP 주소를 추가하여 새 NFS 감사 클라이언트에 감사 공유에 대한 액세스 권한을 부여합니다.



NFS에 대한 지원은 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리즈에서 제거될 예정입니다.

시작하기 전에

- 을(를) 보유하고 있습니다 `Passwords.txt` 루트/관리자 계정 암호가 있는 파일입니다.
- 이 있습니다 `Configuration.txt` 파일(복구 패키지에서 사용 가능).
- 감사 클라이언트가 NFS 버전 3(NFSv3)을 사용하고 있습니다.

단계

1. 기본 관리자 노드에 로그인합니다.

a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`

b. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

c. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`

d. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

루트로 로그인하면 프롬프트가 에서 변경됩니다 \$ 를 선택합니다 #.

2. NFS 구성 유틸리티를 시작합니다. `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. 입력: `add-ip-to-share`

관리 노드에 설정된 NFS 감사 공유 목록이 표시됩니다. 감사 공유는 다음과 같이 나열됩니다. `/var/local/log`

4. 감사 공유의 번호를 입력합니다. `audit_share_number`

5. 메시지가 표시되면 감사 공유의 감사 클라이언트의 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다.

`client_IP_address`

감사 클라이언트가 감사 공유에 추가됩니다.

6. 메시지가 표시되면 * Enter * 를 누릅니다.

NFS 구성 유틸리티가 표시됩니다.

7. 감사 공유에 추가해야 하는 각 감사 클라이언트에 대해 이 단계를 반복합니다.

8. 필요에 따라 구성을 확인합니다. `validate-config`

서비스가 확인 및 표시됩니다.

a. 메시지가 표시되면 * Enter * 를 누릅니다.

NFS 구성 유틸리티가 표시됩니다.

9. NFS 구성 유틸리티를 닫습니다. `exit`

10. StorageGRID 배포가 단일 사이트인 경우 다음 단계로 이동합니다.

그렇지 않으면 StorageGRID 구축에 다른 사이트의 관리 노드가 포함되는 경우 필요에 따라 다음 감사 공유를 활성화합니다.

a. 사이트의 관리 노드에 원격으로 로그인:

i. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`

ii. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

iii. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`

iv. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

b. 각 관리 노드에 대한 감사 공유를 구성하려면 다음 단계를 반복합니다.

c. 원격 관리 노드에 대한 원격 보안 셸 로그인을 닫습니다. `exit`

11. 명령 셸에서 로그아웃합니다. `exit`

NFS 감사 통합을 검증합니다

감사 공유를 구성하고 NFS 감사 클라이언트를 추가한 후에는 감사 클라이언트 공유를 마운트하고 감사 공유에서 해당 파일을 사용할 수 있는지 확인할 수 있습니다.



NFS에 대한 지원은 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리즈에서 제거될 예정입니다.

단계

1. AMS 서비스를 호스팅하는 관리 노드의 클라이언트 측 IP 주소를 사용하여 연결(또는 클라이언트 시스템의 변형)을 확인합니다. 입력: `ping IP_address`

서버가 응답하여 연결을 나타내는지 확인합니다.

2. 클라이언트 운영 체제에 적합한 명령을 사용하여 감사 읽기 전용 공유를 마운트합니다. Linux 명령의 예는 다음과 같습니다(한 줄에 입력).

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

AMS 서비스를 호스팅하는 관리 노드의 IP 주소와 감사 시스템에 대해 미리 정의된 공유 이름을 사용합니다. 마운트 지점은 클라이언트에서 선택한 모든 이름일 수 있습니다(예: `myAudit` 이전 명령에서).

3. 감사 공유에서 파일을 사용할 수 있는지 확인합니다. 입력: `ls myAudit /*`

위치 `myAudit` 감사 공유의 마운트 지점입니다. 하나 이상의 로그 파일이 나열되어야 합니다.

감사 공유에서 **NFS** 감사 클라이언트를 제거합니다

NFS 감사 클라이언트는 IP 주소를 기반으로 감사 공유에 대한 액세스 권한이 부여됩니다. IP 주소를 제거하여 기존 감사 클라이언트를 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 을(를) 보유하고 있습니다 `Passwords.txt` 루트/관리자 계정 암호가 있는 파일입니다.
- 을(를) 보유하고 있습니다 `Configuration.txt` 파일(복구 패키지에서 사용 가능).

이 작업에 대해

감사 공유에 액세스할 수 있는 마지막 IP 주소를 제거할 수 없습니다.

단계

1. 기본 관리자 노드에 로그인합니다.

a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`

b. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

c. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`

d. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

루트로 로그인하면 프롬프트가 `에서` 변경됩니다 `$` 를 선택합니다 `#`.

2. NFS 구성 유틸리티를 시작합니다. `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. 감사 공유에서 IP 주소를 제거합니다. `remove-ip-from-share`

서버에 구성된 감사 공유의 번호가 매겨진 목록이 표시됩니다. 감사 공유는 다음과 같이 나열됩니다.
`/var/local/log`

4. 감사 공유에 해당하는 번호를 입력합니다. `audit_share_number`

감사 공유에 액세스할 수 있는 번호가 매겨진 IP 주소 목록이 표시됩니다.

5. 제거할 IP 주소에 해당하는 번호를 입력합니다.

감사 공유가 업데이트되며 이 IP 주소를 가진 감사 클라이언트에서 더 이상 액세스가 허용되지 않습니다.

6. 메시지가 표시되면 * Enter * 를 누릅니다.

NFS 구성 유틸리티가 표시됩니다.

7. NFS 구성 유틸리티를 닫습니다. `exit`

8. StorageGRID 배포가 다른 사이트에 추가 관리 노드가 있는 다중 데이터 센터 사이트 배포인 경우 필요에 따라 다음 감사 공유를 비활성화합니다.

- a. 각 사이트의 관리자 노드에 원격으로 로그인:

- i. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`

- ii. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

- iii. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`

- iv. 에 나열된 암호를 입력합니다 `Passwords.txt` 파일.

- b. 이 단계를 반복하여 각 추가 관리 노드에 대한 감사 공유를 구성합니다.

- c. 원격 관리 노드에 대한 원격 보안 셸 로그인을 닫습니다. `exit`

9. 명령 셸에서 로그아웃합니다. `exit`

NFS 감사 클라이언트의 IP 주소를 변경합니다

NFS 감사 클라이언트의 IP 주소를 변경해야 하는 경우 다음 단계를 완료합니다.

단계

1. 기존 NFS 감사 공유에 새 IP 주소를 추가합니다.
2. 원래 IP 주소를 제거합니다.

관련 정보

- "NFS 감사 클라이언트를 감사 공유에 추가합니다"
- "감사 공유에서 NFS 감사 클라이언트를 제거합니다"

저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.