



아카이브 스토리지에 대한 아카이브 노드 연결 구성 StorageGRID

NetApp
October 03, 2025

목차

아카이브 스토리지에 대한 아카이브 노드 연결 구성	1
S3 API를 통해 클라우드에 아카이빙	1
S3 API에 대한 연결 설정 구성	1
S3 API에 대한 연결 설정을 수정합니다	3
Cloud Tiering Service 상태 수정	4
S3 API 연결에 대한 저장소 실패 횟수 재설정	5
Cloud Tiering-S3에서 클라우드 스토리지 풀로 오브젝트 마이그레이션	6
TSM 미들웨어를 통해 테이프에 아카이빙	7
TSM 관리 클래스	7
TSM 미들웨어에 대한 연결 구성	7
TSM 미들웨어 세션에 대한 아카이브 노드 최적화	9
TSM에 대한 아카이브 상태 및 카운터 구성	10
TSM 서버가 용량에 도달할 때 아카이브 노드 관리	11
아카이브 노드 검색 설정을 구성합니다	13
아카이브 노드 복제 구성	13

아카이브 스토리지에 대한 아카이브 노드 연결 구성

아카이브 노드를 외부 아카이브와 연결하도록 구성할 때 대상 유형을 선택해야 합니다.

StorageGRID 시스템은 S3 인터페이스를 통해 오브젝트 데이터를 클라우드에 아카이빙하거나 TSM(Tivoli Storage Manager) 미들웨어를 통해 테이프에 아카이빙할 수 있도록 지원합니다.



아카이브 노드에 대해 아카이브 타겟의 유형을 구성한 후에는 타겟 유형을 변경할 수 없습니다.

- "S3 API를 통해 클라우드에 아카이빙"
- "TSM 미들웨어를 통해 테이프에 아카이빙"
- "아카이브 노드 검색 설정을 구성합니다"
- "아카이브 노드 복제 구성"

S3 API를 통해 클라우드에 아카이빙

아카이브 노드를 구성하여 AWS(Amazon Web Services)에 직접 연결하거나 S3 API를 통해 StorageGRID 시스템에 연결할 수 있는 다른 시스템에 연결할 수 있습니다.



S3 API를 통해 아카이브 노드에서 외부 아카이브 스토리지 시스템으로 오브젝트를 이동한 후 ILM 클라우드 스토리지 풀로 대체되었으며 더 많은 기능을 제공합니다. Cloud Tiering - S3(Simple Storage Service) * 옵션은 계속 지원되지만 Cloud Storage Pool을 대신 구현하는 것이 좋습니다.

현재 * Cloud Tiering - Simple Storage Service(S3) * 옵션과 함께 아카이브 노드를 사용 중인 경우 오브젝트를 클라우드 스토리지 풀로 마이그레이션하는 것을 고려해 보십시오. 정보 수명 주기 관리를 사용하여 개체를 관리하는 방법에 대한 지침을 참조하십시오.

관련 정보

["ILM을 사용하여 개체를 관리합니다"](#)

S3 API에 대한 연결 설정 구성

S3 인터페이스를 사용하여 아카이브 노드에 연결하는 경우 S3 API에 대한 연결 설정을 구성해야 합니다. 이러한 설정이 구성될 때까지 ARC 서비스는 외부 아카이브 스토리지 시스템과 통신할 수 없기 때문에 주요 알람 상태를 유지합니다.



S3 API를 통해 아카이브 노드에서 외부 아카이브 스토리지 시스템으로 오브젝트를 이동한 후 ILM 클라우드 스토리지 풀로 대체되었으며 더 많은 기능을 제공합니다. Cloud Tiering - S3(Simple Storage Service) * 옵션은 계속 지원되지만 Cloud Storage Pool을 대신 구현하는 것이 좋습니다.

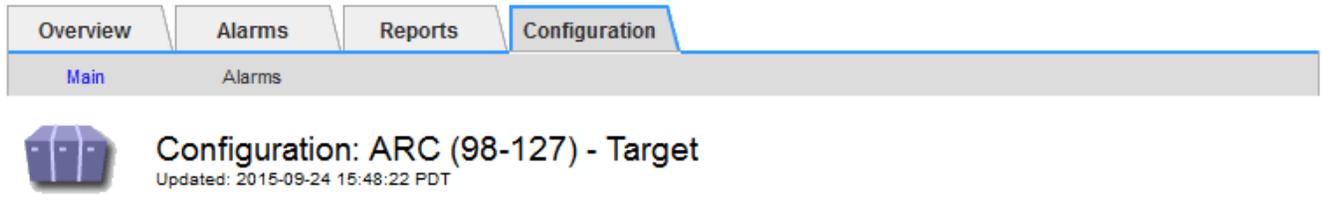
현재 * Cloud Tiering - Simple Storage Service(S3) * 옵션과 함께 아카이브 노드를 사용 중인 경우 오브젝트를 클라우드 스토리지 풀로 마이그레이션하는 것을 고려해 보십시오. 정보 수명 주기 관리를 사용하여 개체를 관리하는 방법에 대한 지침을 참조하십시오.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.
- 타겟 아카이브 스토리지 시스템에 버킷을 생성해야 합니다.
 - 버킷은 단일 아카이브 노드 전용이어야 합니다. 다른 아카이브 노드 또는 다른 응용 프로그램에서는 사용할 수 없습니다.
 - 버킷은 해당 위치에 적합한 영역을 선택해야 합니다.
 - 버킷을 버전 관리가 일시 중지되도록 구성해야 합니다.
- 오브젝트 분할이 활성화되어 있어야 하며 최대 세그먼트 크기는 4.5GiB(4,831,838,208바이트) 이하여야 합니다. S3를 외부 아카이브 스토리지 시스템으로 사용하면 이 값을 초과하는 S3 API 요청이 실패합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node * * * ARC * Target * 을 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.



Target Type: Cloud Tiering - Simple Storage Service (S3)

Cloud Tiering (S3) Account

Bucket Name:

Region: Virginia or Pacific Northwest (us-east-1)

Endpoint: Use AWS

Endpoint Authentication:

Access Key:

Secret Access Key:

Storage Class: Standard (Default)

[Apply Changes](#)

4. Target Type 드롭다운 목록에서 * Cloud Tiering - Simple Storage Service (S3) * 를 선택합니다.

대상 유형을 선택할 때까지 구성 설정을 사용할 수 없습니다.

5. 아카이브 노드가 타겟 외부 S3 지원 아카이브 스토리지 시스템에 연결하는 데 사용할 클라우드 계층화(S3) 계정을 구성합니다.

이 페이지의 대부분의 필드는 설명이 필요 없습니다. 다음은 지침이 필요한 필드에 대한 설명입니다.

- * 지역 *: * AWS 사용 * 이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다. 선택한 지역은 버킷 지역과 일치해야 합니다.
- * 엔드포인트 * 및 * AWS 사용 *: AWS(Amazon Web Services)의 경우 * AWS 사용 * 을 선택합니다. 그러면 * Endpoint * 가 버킷 이름 및 영역 속성에 따라 끝점 URL로 자동으로 채워집니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
https://bucket.region.amazonaws.com
```

비 AWS 타겟의 경우 포트 번호를 포함하여 버킷을 호스팅하는 시스템의 URL을 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
https://system.com:1080
```

- * 엔드포인트 인증 *: 기본적으로 사용됩니다. 외부 아카이브 스토리지 시스템에 대한 네트워크를 신뢰할 수 있는 경우 확인란을 선택 취소하여 대상 외부 아카이브 스토리지 시스템에 대한 엔드포인트 SSL 인증서 및 호스트 이름 확인을 비활성화할 수 있습니다. StorageGRID 시스템의 다른 인스턴스가 대상 아카이브 스토리지 디바이스이고 시스템에서 공개적으로 서명된 인증서를 구성한 경우 확인란을 선택한 상태로 유지할 수 있습니다.
- * 스토리지 클래스 *: 일반 스토리지로 * 표준(기본값) * 을 선택합니다. 쉽게 다시 만들 수 있는 개체에 대해서만 * Reduced Redundancy * 를 선택합니다. * 감소된 중복 * 은 낮은 신뢰성을 통해 저렴한 저장 공간을 제공합니다. 대상 아카이브 스토리지 시스템이 StorageGRID 시스템의 또 다른 인스턴스인 경우 * 스토리지 클래스 * 는 오브젝트가 인제스트될 때 이중 커밋이 사용되는 경우 대상 시스템에서 인제스트할 때 오브젝트의 중간 복제본 수를 제어합니다.

6. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

지정된 구성 설정이 검증되어 StorageGRID 시스템에 적용됩니다. 구성이 완료되면 타겟을 변경할 수 없습니다.

관련 정보

["ILM을 사용하여 개체를 관리합니다"](#)

S3 API에 대한 연결 설정을 수정합니다

S3 API를 통해 아카이브 노드가 외부 아카이브 스토리지 시스템에 연결되도록 구성된 후 연결이 변경될 경우 일부 설정을 수정할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

Cloud Tiering(S3) 계정을 변경하는 경우 이전에 아카이브 노드에서 버킷으로 수집했던 모든 오브젝트를 비롯하여 사용자 액세스 자격 증명이 버킷에 대한 읽기/쓰기 액세스를 가져야 합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * * * ARC * * Target * 을 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.

Target Type: Cloud Tiering - Simple Storage Service (S3)

Cloud Tiering (S3) Account

Bucket Name: name

Region: Virginia or Pacific Northwest (us-east-1)

Endpoint: https://10.10.10.123:8082 Use AWS

Endpoint Authentication:

Access Key: ABCD123EFG45AB

Secret Access Key: ●●●●●●

Storage Class: Standard (Default)

Apply Changes 

4. 필요에 따라 계정 정보를 수정합니다.

스토리지 클래스를 변경하면 새 오브젝트 데이터가 새 스토리지 클래스에 저장됩니다. 기존 객체는 인제스트할 때 스토리지 클래스 세트 아래에 계속 저장됩니다.



버킷 이름, 지역 및 종점, AWS 값을 사용하며 변경할 수 없습니다.

5. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

Cloud Tiering Service 상태 수정

Cloud Tiering Service의 상태를 변경하여 S3 API를 통해 연결되는 타겟 외부 아카이브 스토리지 시스템에 대한 아카이브 노드의 읽기 및 쓰기 기능을 제어할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.
- 아카이브 노드를 구성해야 합니다.

이 작업에 대해

Cloud Tiering Service State를 * Read-Write Disabled * 로 변경하면 아카이브 노드를 효과적으로 오프라인 상태로 전환할 수 있습니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * > * ARC * 를 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.

4. Cloud Tiering Service State * 를 선택합니다.
5. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

S3 API 연결에 대한 저장소 실패 횟수 재설정

아카이브 노드가 S3 API를 통해 아카이브 스토리지 시스템에 연결된 경우 ARVF(Store Failure Count) 경보를 지우는 데 사용할 수 있는 저장소 오류 카운트를 재설정할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * * * ARC * * Store * 를 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.

4. Reset Store Failure Count * 를 선택합니다.

5. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

Store Failures 속성이 0으로 재설정됩니다.

Cloud Tiering-S3에서 클라우드 스토리지 풀로 오브젝트 마이그레이션

현재 * Cloud Tiering - S3(Simple Storage Service) * 기능을 사용하여 오브젝트 데이터를 S3 버킷으로 계층화하려는 경우 대신 오브젝트를 Cloud Storage Pool로 마이그레이션하는 것을 고려해 보십시오. 클라우드 스토리지 풀은 StorageGRID 시스템의 모든 스토리지 노드를 활용하는 확장 가능한 접근 방식을 제공합니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.
- Cloud Tiering에 구성된 S3 버킷에 오브젝트를 이미 저장했습니다.



오브젝트 데이터를 마이그레이션하기 전에 NetApp 고객 담당자에게 연락하여 관련 비용을 파악하고 관리하십시오.

이 작업에 대해

ILM 관점에서 Cloud Storage Pool은 스토리지 풀과 유사합니다. 그러나 스토리지 풀은 StorageGRID 시스템 내의 스토리지 노드 또는 아카이브 노드로 구성되지만, 클라우드 스토리지 풀은 외부 S3 버킷으로 구성됩니다.

Cloud Tiering-S3에서 클라우드 스토리지 풀로 오브젝트를 마이그레이션하기 전에 먼저 S3 버킷을 생성한 다음 StorageGRID에서 클라우드 스토리지 풀을 생성해야 합니다. 그런 다음 새 ILM 정책을 생성하고 Cloud Tiering 버킷에 오브젝트를 저장하는 데 사용되는 ILM 규칙을 Cloud Storage Pool에 동일한 오브젝트를 저장하는 클론 생성된 ILM 규칙으로 대체할 수 있습니다.



오브젝트를 클라우드 스토리지 풀에 저장할 경우 해당 오브젝트의 복사본도 StorageGRID 내에 저장할 수 없습니다. 현재 Cloud Tiering에 사용 중인 ILM 규칙이 개체를 동시에 여러 위치에 저장하도록 구성된 경우 해당 기능이 손실되므로 이 선택적 마이그레이션을 계속 수행할지 여부를 고려하십시오. 이 마이그레이션을 계속할 경우 기존 규칙을 복제하는 대신 새 규칙을 만들어야 합니다.

단계

1. 클라우드 스토리지 풀을 생성합니다.

Cloud Storage Pool에 새로운 S3 버킷을 사용하여 Cloud Storage Pool에서 관리하는 데이터만 포함되도록 합니다.

2. 활성 ILM 정책에서 객체가 Cloud Tiering 버킷에 저장되도록 하는 ILM 규칙을 찾습니다.
3. 이러한 각 규칙을 복제합니다.
4. 클론 복제된 규칙에서 배치 위치를 새 Cloud Storage Pool로 변경합니다.
5. 복제된 규칙을 저장합니다.
6. 새 규칙을 사용하는 새 정책을 만듭니다.
7. 새 정책을 시뮬레이션하고 활성화합니다.

새 정책이 활성화되어 ILM 평가가 발생하면 Cloud Tiering에 구성된 S3 버킷에서 Cloud Storage Pool에 구성된 S3 버킷으로 오브젝트가 이동됩니다. 그리드의 사용 가능한 공간은 영향을 받지 않습니다. 오브젝트를 Cloud Storage Pool로 이동한 후 Cloud Tiering 버킷에서 제거됩니다.

관련 정보

["ILM을 사용하여 개체를 관리합니다"](#)

TSM 미들웨어를 통해 테이프 아카이빙

테이프 라이브러리를 포함하여 랜덤 또는 순차 액세스 스토리지 디바이스에 오브젝트 데이터를 저장하고 검색하기 위한 논리 인터페이스를 제공하는 TSM(Tivoli Storage Manager) 서버를 대상으로 아카이브 노드를 구성할 수 있습니다.

아카이브 노드의 ARC 서비스는 TSM 서버에 대한 클라이언트 역할을 하며 Tivoli Storage Manager를 아카이빙 스토리지 시스템과 통신하는 미들웨어로 사용합니다.

TSM 관리 클래스

TSM 미들웨어에 의해 정의된 관리 클래스는 TSM의 백업 및 아카이브 작업이 작동하는 방식을 요약하고 TSM 서버에 의해 적용되는 콘텐츠에 대한 규칙을 지정하는 데 사용할 수 있습니다. 이러한 규칙은 StorageGRID 시스템의 ILM 정책과 독립적으로 작동하며, 객체가 영구적으로 저장되고 아카이브 노드에서 검색할 수 있도록 항상 사용 가능한 StorageGRID 시스템의 요구 사항과 일치해야 합니다. 아카이브 노드에서 TSM 서버로 객체 데이터를 전송한 후 TSM 서버에서 관리하는 테이프에 객체 데이터를 저장하는 동안 TSM 수명주기 및 보존 규칙이 적용됩니다.

TSM 관리 클래스는 아카이브 노드에서 TSM 서버로 객체가 전송된 후 데이터 위치 또는 보존에 대한 규칙을 적용하기 위해 TSM 서버에서 사용됩니다. 예를 들어, 데이터베이스 백업으로 식별된 객체(최신 데이터로 덮어쓸 수 있는 임시 콘텐츠)는 애플리케이션 데이터(무기한으로 보존되어야 하는 고정 콘텐츠)와 다르게 처리될 수 있습니다.

TSM 미들웨어에 대한 연결 구성

아카이브 노드가 TSM(Tivoli Storage Manager) 미들웨어와 통신하려면 먼저 여러 설정을 구성해야 합니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

이러한 설정이 구성될 때까지 ARC 서비스는 Tivoli Storage Manager와 통신할 수 없기 때문에 주요 알람 상태를 유지합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * * * ARC * * Target * 을 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.



Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Target

Updated: 2015-09-28 09:56:36 PDT

Target Type:

Tivoli Storage Manager State:

Target (TSM) Account

Server IP or Hostname:

Server Port:

Node Name:

User Name:

Password:

Management Class:

Number of Sessions:

Maximum Retrieve Sessions:

Maximum Store Sessions:

Apply Changes

4. Target Type * 드롭다운 목록에서 * TSM(Tivoli Storage Manager) * 을 선택합니다.
5. Tivoli Storage Manager State * 의 경우 * Offline * 을 선택하여 TSM 미들웨어 서버에서 검색을 방지합니다.

기본적으로 Tivoli Storage Manager State는 Online으로 설정되어 있으므로 Archive Node는 TSM 미들웨어 서버에서 객체 데이터를 검색할 수 있습니다.

6. 다음 정보를 입력합니다.
 - * 서버 IP 또는 호스트 이름 *: ARC 서비스에서 사용하는 TSM 미들웨어 서버의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름을 지정합니다. 기본 IP 주소는 127.0.0.1입니다.
 - * 서버 포트*: TSM 미들웨어 서버에서 ARC 서비스가 연결할 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 1500입니다.
 - * 노드 이름 *: 아카이브 노드의 이름을 지정합니다. TSM 미들웨어 서버에 등록된 이름(arc - user)을 입력해야 합니다.
 - * 사용자 이름 *: ARC 서비스가 TSM 서버에 로그인하는 데 사용하는 사용자 이름을 지정합니다. 아카이브 노드에 대해 지정한 기본 사용자 이름(arc - user) 또는 관리 사용자를 입력합니다.
 - * 암호 *: ARC 서비스가 TSM 서버에 로그인하기 위해 사용하는 암호를 지정합니다.
 - * 관리 클래스 *: 객체가 StorageGRID 시스템에 저장될 때 관리 클래스가 지정되지 않았거나 지정된 관리 클래스가 TSM 미들웨어 서버에 정의되지 않은 경우 사용할 기본 관리 클래스를 지정합니다.
 - * Number of Sessions *: 아카이브 노드 전용 TSM 미들웨어 서버의 테이프 드라이브 수를 지정합니다. 아카이브 노드는 마운트 지점당 최대 1개의 세션을 동시에 생성하고 적은 수의 추가 세션(5개 미만)을 생성합니다.

보관 노드를 등록 또는 업데이트할 때 MAXNUMMP(최대 탑재 지점 수)에 대해 설정된 값과 같도록 이 값을

변경해야 합니다. (설정된 값이 없는 경우 REGISTER 명령에서 사용되는 MAXNUMMP의 기본값은 1입니다.)

또한 TSM 서버에 대한 MAXSESSIONS 값을 최소한 ARC 서비스에 대해 설정된 세션 수 만큼 큰 숫자로 변경해야 합니다. TSM 서버의 MAXSESSIONS 기본값은 25입니다.

- * Maximum Retrieve Sessions *: ARC 서비스가 검색 작업을 위해 TSM 미들웨어 서버에 열 수 있는 최대 세션 수를 지정합니다. 대부분의 경우 적절한 값은 세션 수에서 최대 저장소 세션을 뺀 수입니다. 저장 및 검색을 위해 하나의 테이프 드라이브를 공유해야 하는 경우 세션 수와 동일한 값을 지정하십시오.
- * Maximum Store Sessions *: 아카이브 작업을 위해 ARC 서비스가 TSM 미들웨어 서버에 열 수 있는 최대 동시 세션 수를 지정합니다.

타겟 아카이브 스토리지 시스템이 딱 차고 검색할 수만 있는 경우를 제외하고 이 값은 1로 설정해야 합니다. 검색을 위해 모든 세션을 사용하려면 이 값을 0으로 설정합니다.

7. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

TSM 미들웨어 세션에 대한 아카이브 노드 최적화

아카이브 노드의 세션을 구성하여 TSM(Tivoli Server Manager)에 연결되는 아카이브 노드의 성능을 최적화할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

일반적으로 아카이브 노드가 TSM 미들웨어 서버에 열려 있는 동시 세션 수는 TSM 서버가 아카이브 노드 전용으로 사용하는 테이프 드라이브 수로 설정됩니다. 나머지 테이프 드라이브는 검색을 위해 할당되는 동안 보관을 위해 하나의 테이프 드라이브가 할당됩니다. 그러나 스토리지 노드가 아카이브 노드 복제본에서 재구축되거나 아카이브 노드가 읽기 전용 모드로 작동하는 경우 최대 검색 세션 수를 동시 세션 수와 같도록 설정하여 TSM 서버 성능을 최적화할 수 있습니다. 그 결과, 모든 드라이브를 동시에 검색할 수 있으며, 해당하는 경우 이들 드라이브 중 하나를 스토리지에도 사용할 수 있습니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * * * ARC * * Target * 을 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.
4. 최대 검색 세션 * 을 * 세션 수 * 와 동일하게 변경합니다.

Overview	Alarms	Reports	Configuration
Main	Alarms		

Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Target

Updated: 2015-09-28 09:56:36 PDT

Target Type: Tivoli Storage Manager (TSM) ▼

Tivoli Storage Manager State: Online ▼

Target (TSM) Account

Server IP or Hostname:	10.10.10.123
Server Port:	1500
Node Name:	ARC-USER
User Name:	arc-user
Password:	●●●●●●
Management Class:	sg-mgmtclass
Number of Sessions:	2
Maximum Retrieve Sessions:	2
Maximum Store Sessions:	1

[Apply Changes](#)

5. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

TSM에 대한 아카이브 상태 및 카운터 구성

아카이브 노드가 TSM 미들웨어 서버에 연결된 경우 아카이브 노드의 아카이브 저장소 상태를 온라인 또는 오프라인으로 구성할 수 있습니다. 또한 아카이브 노드가 처음 시작될 때 아카이브 저장소를 비활성화하거나 관련 알람에 대해 추적 중인 실패 수를 재설정할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * * * ARC * * Store * 를 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.

Overview Alarms Reports **Configuration**

Main Alarms

 **Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Store**
Updated: 2015-09-29 17:10:12 PDT

Store State

Archive Store Disabled on Startup

Reset Store Failure Count

Apply Changes 

4. 필요에 따라 다음 설정을 수정합니다.

- Store State(상태 저장): 구성 요소 상태를 다음 중 하나로 설정합니다.
 - 온라인: 아카이브 노드는 스토리지의 객체 데이터를 아카이브 스토리지 시스템에 처리하는 데 사용할 수 있습니다.
 - 오프라인: 아카이브 노드는 스토리지의 객체 데이터를 아카이브 스토리지 시스템에 처리하는 데 사용할 수 없습니다.
- 시작할 때 아카이브 저장소 사용 안 함: 이 옵션을 선택하면 아카이브 저장소 구성 요소는 다시 시작할 때 읽기 전용 상태로 유지됩니다. 대상 아카이브 스토리지 시스템에 대한 스토리지를 영구적으로 해제하는 데 사용됩니다. 대상 아카이브 스토리지 시스템에서 콘텐츠를 수락할 수 없는 경우에 유용합니다.
- Reset Store Failure Count(저장 실패 카운트 재설정): 저장소 오류에 대한 카운터를 재설정합니다. ARVF(Store Failure) 알람을 소거하는 데 사용할 수 있습니다.

5. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

관련 정보

["TSM 서버가 용량에 도달할 때 아카이브 노드 관리"](#)

TSM 서버가 용량에 도달할 때 아카이브 노드 관리

TSM 서버에서 관리하는 TSM 데이터베이스나 아카이브 미디어 스토리지가 용량에 근접하는 경우 TSM 서버에서 아카이브 노드를 알릴 수 없습니다. 아카이브 노드는 TSM 서버가 새 콘텐츠 수신을 중지한 후에도 TSM 서버로 전송하기 위한 객체 데이터를 계속 수락합니다. 이 콘텐츠는 TSM 서버에서 관리하는 미디어에 쓸 수 없습니다. 이 경우 알람이 트리거됩니다. TSM 서버의 사전 모니터링을 통해 이러한 상황을 방지할 수 있습니다.

필요한 것

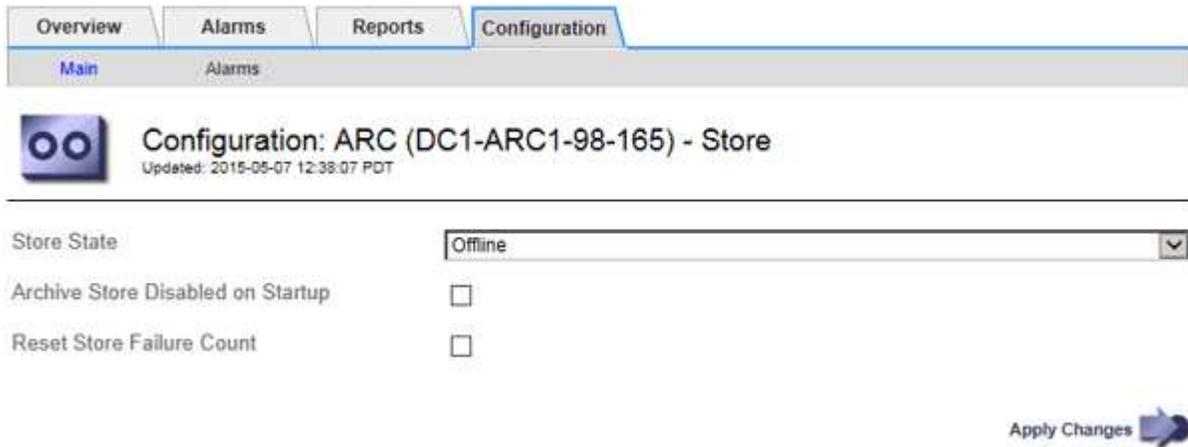
- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

이 작업에 대해

ARC 서비스가 TSM 서버로 추가 콘텐츠를 전송하지 않도록 하려면 * ARC * * * Store * 구성 요소를 오프라인으로 전환하여 아카이브 노드를 오프라인으로 전환할 수 있습니다. 이 절차는 TSM 서버를 유지 보수할 수 없는 경우 알람을 방지하는 데에도 유용할 수 있습니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * * * ARC * * Store * 를 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.



4. Store State * 를 로 변경합니다 Offline.
5. 시작 시 * 아카이브 저장소 사용 안 함 * 을 선택합니다.
6. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

TSM 미들웨어가 용량에 도달하면 아카이브 노드를 읽기 전용으로 설정합니다

대상 TSM 미들웨어 서버가 용량에 도달하면 아카이브 노드를 최적화하여 검색을 수행할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * * * ARC * * Target * 을 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.
4. 최대 검색 세션을 세션 수에 나열된 동시 세션 수와 동일하게 변경합니다.
5. 최대 저장 세션을 0으로 변경합니다.



아카이브 노드가 읽기 전용인 경우 최대 저장소 세션을 0으로 변경할 필요가 없습니다. 저장 세션이 생성되지 않습니다.

6. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

아카이브 노드 검색 설정을 구성합니다

아카이브 노드의 검색 설정을 구성하여 상태를 온라인 또는 오프라인으로 설정하거나 관련 알람에 대해 추적되는 실패 수를 재설정할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.
- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node * * * ARC * Retrieve * 를 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.

Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Retrieve
Updated: 2015-05-07 12:24:45 PDT

Retrieve State	Online
Reset Request Failure Count	<input type="checkbox"/>
Reset Verification Failure Count	<input type="checkbox"/>

Apply Changes

4. 필요에 따라 다음 설정을 수정합니다.
 - * 상태 검색 *: 구성 요소 상태를 다음 중 하나로 설정합니다.
 - 온라인: 그리드 노드를 사용하여 보관 미디어 장치에서 오브젝트 데이터를 검색할 수 있습니다.
 - 오프라인: 그리드 노드를 사용하여 오브젝트 데이터를 검색할 수 없습니다.
 - Reset Request Failures Count(요청 실패 카운트 재설정): 요청 실패에 대한 카운터를 재설정하려면 확인란을 선택합니다. ARRF(Request Failures) 알람을 소거하는 데 사용할 수 있습니다.
 - 검증 실패 카운트 재설정: 체크 박스를 선택하면 검색된 개체 데이터에 대한 검증 실패 시 카운터가 재설정됩니다. 이는 ARRV (Verification Failures) 알람을 지우는 데 사용할 수 있습니다.
5. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

아카이브 노드 복제 구성

아카이브 노드에 대한 복제 설정을 구성하고 인바운드 및 아웃바운드 복제를 비활성화하거나 관련 알람에 대해 추적되는 실패 수를 재설정할 수 있습니다.

필요한 것

- 지원되는 브라우저를 사용하여 Grid Manager에 로그인해야 합니다.

- 특정 액세스 권한이 있어야 합니다.

단계

1. 지원 * > * 도구 * > * 그리드 토폴로지 * 를 선택합니다.
2. Archive Node_ * > * ARC * > * Replication * 을 선택합니다.
3. Configuration * > * Main * 을 선택합니다.

The screenshot shows a web interface for configuring ARC replication. At the top, there are tabs for Overview, Alarms, Reports, and Configuration. Below the tabs, there's a sub-tab for Main. The main heading is "Configuration: ARC (DC1-ARC1-98-165) - Replication" with a timestamp "Updated: 2015-05-07 12:21:53 PDT".

There are two main sections: "Inbound Replication" and "Outbound Replication".

- Under "Inbound Replication":
 - Reset Inbound Replication Failure Count
 - Reset Outbound Replication Failure Count
 - Disable Inbound Replication
- Under "Outbound Replication":
 - Disable Outbound Replication

An "Apply Changes" button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the configuration area.

4. 필요에 따라 다음 설정을 수정합니다.
 - * 인바운드 복제 실패 횟수 재설정 *: 인바운드 복제 실패에 대한 카운터를 재설정하려면 선택합니다. RIRF(인바운드 복제 - - 실패) 경보를 지우는 데 사용할 수 있습니다.
 - * 아웃바운드 복제 실패 횟수 재설정 *: 아웃바운드 복제 실패에 대한 카운터를 재설정하려면 선택합니다. RORF(아웃바운드 복제 - - 실패) 경보를 지우는 데 사용할 수 있습니다.
 - * 인바운드 복제 비활성화 *: 유지 관리 또는 테스트 절차의 일부로 인바운드 복제를 비활성화하려면 선택합니다. 정상 작동 중에 선택을 취소합니다.

인바운드 복제가 비활성화된 경우 StorageGRID 시스템의 다른 위치로 복제하기 위해 ARC 서비스에서 개체 데이터를 검색할 수 있지만 다른 시스템 위치에서 이 ARC 서비스로 개체를 복제할 수는 없습니다. ARC 서비스는 읽기 전용입니다.

- * 아웃바운드 복제 비활성화 *: 유지 관리 또는 테스트 절차의 일환으로 아웃바운드 복제(HTTP 검색을 위한 콘텐츠 요청 포함)를 비활성화하려면 이 확인란을 선택합니다. 정상 작동 중에 선택하지 않은 상태로 둡니다.

아웃바운드 복제를 비활성화하면 개체 데이터를 이 ARC 서비스로 복사하여 ILM 규칙을 충족할 수 있지만, StorageGRID 시스템의 다른 위치로 복제하기 위해 ARC 서비스에서 개체 데이터를 검색할 수는 없습니다. ARC 서비스는 쓰기 전용입니다.

5. 변경 내용 적용 * 을 클릭합니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 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.