



아카이브 노드의 정의

StorageGRID

NetApp
October 03, 2025

목차

아카이브 노드의 정의	1
ARC 서비스의 정의	1

아카이브 노드의 정의

아카이브 노드는 객체 데이터의 장기 저장을 위해 외부 아카이브 스토리지 시스템을 대상으로 지정할 수 있는 인터페이스를 제공합니다. 또한 아카이브 노드는 이 연결과 StorageGRID 시스템과 대상 외부 아카이브 스토리지 시스템 간의 개체 데이터 전송을 모니터링합니다.

The screenshot displays the 'Grid Topology' view on the left, showing a hierarchy of Data Centers (DC1, DC2, DC3) and nodes. The 'DC1-ARC1-98-165' node is highlighted, showing its sub-components: SSM, ARC, Replication, Store, Retrieve, Target, Events, and Resources. The main panel shows the 'Overview' for 'ARC (DC1-ARC1-98-165) - ARC', updated on 2015-09-30 10:29:18 PDT. The status table indicates that all components are 'Online' with 'No Errors'. Below this, 'Node Information' lists the device type as 'Archive Node', version '10.2.0', build '20150928.2133.a27b3ab', node ID '19002524', and site ID '10'.

Component	Status	Errors
ARC State	Online	No Errors
Tivoli Storage Manager State	Online	No Errors
Store State	Online	No Errors
Retrieve State	Online	No Errors
Inbound Replication Status	No Errors	No Errors
Outbound Replication Status	No Errors	No Errors

Node Information

Device Type:	Archive Node
Version:	10.2.0
Build:	20150928.2133.a27b3ab
Node ID:	19002524
Site ID:	10

삭제할 수 없지만 정기적으로 액세스하지 않는 오브젝트 데이터는 언제든지 스토리지 노드의 회전식 디스크에서 벗어나 클라우드 또는 테이프와 같은 외부 아카이브 스토리지로 이동할 수 있습니다. 이러한 오브젝트 데이터 아카이빙은 데이터 센터 사이트의 아카이브 노드 구성과 이 아카이브 노드가 콘텐츠 배치 지침을 위한 "대상"으로 선택된 ILM 규칙 구성을 통해 수행됩니다. 아카이브 노드는 아카이빙된 객체 데이터 자체를 관리하지 않으며, 이는 외부 아카이브 디바이스가 수행합니다.



오브젝트 메타데이터는 아카이빙되지 않지만 스토리지 노드에 유지됩니다.

ARC 서비스의 정의

아카이브 노드의 아카이브(ARC) 서비스는 TSM 미들웨어를 통해 테이프와 같은 외부 아카이브 스토리지에 대한 연결을 구성하는 데 사용할 수 있는 관리 인터페이스를 제공합니다.

이 서비스는 외부 아카이브 스토리지 시스템과 상호 작용하여 니어라인 스토리지에 대한 오브젝트 데이터를 전송하고 클라이언트 애플리케이션이 아카이빙된 객체를 요청할 때 검색을 수행하는 ARC 서비스입니다. 클라이언트 애플리케이션이 아카이빙된 객체를 요청하면 스토리지 노드는 ARC 서비스에서 객체 데이터를 요청합니다. ARC 서비스는 외부 아카이브 스토리지 시스템에 요청을 하여 요청된 개체 데이터를 검색하여 ARC 서비스로 전송합니다. ARC 서비스는 객체 데이터를 확인하고 이를 스토리지 노드로 전달하여 객체를 요청한 클라이언트 애플리케이션으로 반환합니다.

TSM 미들웨어를 통해 테이프로 아카이빙된 오브젝트 데이터에 대한 요청은 검색 효율성을 위해 관리됩니다. 테이프에 순차적으로 저장된 객체가 동일한 순서로 요청되도록 요청을 주문할 수 있습니다. 그런 다음 요청이 스토리지 디바이스에 제출될 때까지 대기합니다. 아카이브 장치에 따라 서로 다른 볼륨에 있는 개체에 대한 여러 요청을 동시에 처리할 수 있습니다.

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.