



# 什么是归档节点

## StorageGRID 11.5

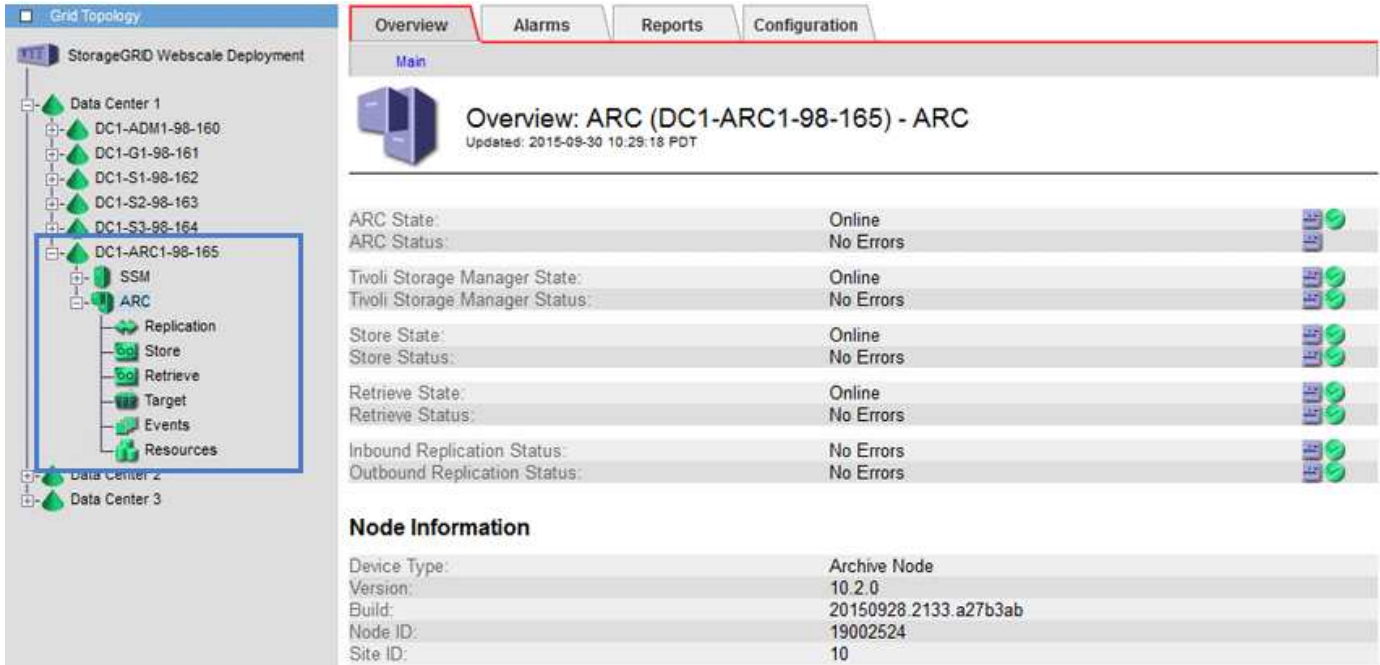
NetApp  
April 11, 2024

# 目录

什么是归档节点 .....	1
什么是 ARC-Service .....	1

# 什么是归档节点

归档节点提供了一个接口，您可以通过该接口将外部归档存储系统作为长期存储对象数据的目标。归档节点还会监控此连接以及 StorageGRID 系统与目标外部归档存储系统之间的对象数据传输。



The screenshot displays the StorageGRID WebScale Deployment interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: Data Center 1, DC1-ADM1-98-160, DC1-G1-98-161, DC1-S1-98-162, DC1-S2-98-163, DC1-S3-98-164, and DC1-ARC1-98-165. The DC1-ARC1-98-165 node is expanded to show its sub-components: SSM, ARC, Replication, Store, Retrieve, Target, Events, and Resources. The main panel shows the 'Overview' page for the ARC node (DC1-ARC1-98-165). The page includes a 'Main' header, a title 'Overview: ARC (DC1-ARC1-98-165) - ARC', and a status table. The status table lists various components and their states, all of which are 'Online' with 'No Errors'. Below the status table is a 'Node Information' section with details such as Device Type (Archive Node), Version (10.2.0), Build (20150928.2133.a27b3ab), Node ID (19002524), and Site ID (10).

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

**Node Information**

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

无法删除但未定期访问的对象数据可以随时从存储节点的旋转磁盘移出，并移至云或磁带等外部归档存储。对象数据的这种归档是通过配置数据中心站点的归档节点以及配置 ILM 规则来实现的，在这些规则中，此归档节点被选为内容放置说明的“目标”。归档节点不会管理归档对象数据本身；这可通过外部归档设备实现。



对象元数据不会归档，但会保留在存储节点上。

## 什么是 ARC-Service

归档节点的归档(Archive Node、ARC-) 服务提供了一个管理界面、您可以使用此界面配置与外部归档存储(例如、通过TSM中间件连接到磁带)的连接。

它是一种可与外部归档存储系统交互的应用程序服务，用于为近线存储发送对象数据，并在客户端应用程序请求归档对象时执行检索。当客户端应用程序请求归档对象时，存储节点会从 ARC-Service 请求对象数据。ARC-Service 会向外部归档存储系统发出请求，该系统会检索请求的对象数据并将其发送到 ARC-Service 。此应用程序服务会验证对象数据并将其转发到存储节点，然后存储节点会将此对象返回到请求的客户端应用程序。

通过 TSM 中间件将对象数据归档到磁带的请求可以进行管理，以提高检索效率。可以对请求进行排序，以便按同一顺序请求按顺序存储在磁带上的对象。然后，请求将排队等待提交到存储设备。根据归档设备的不同，可以同时处理对不同卷上的对象的多个请求。

## 版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。