Qu'est-ce qu'un nœud d'archivage

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

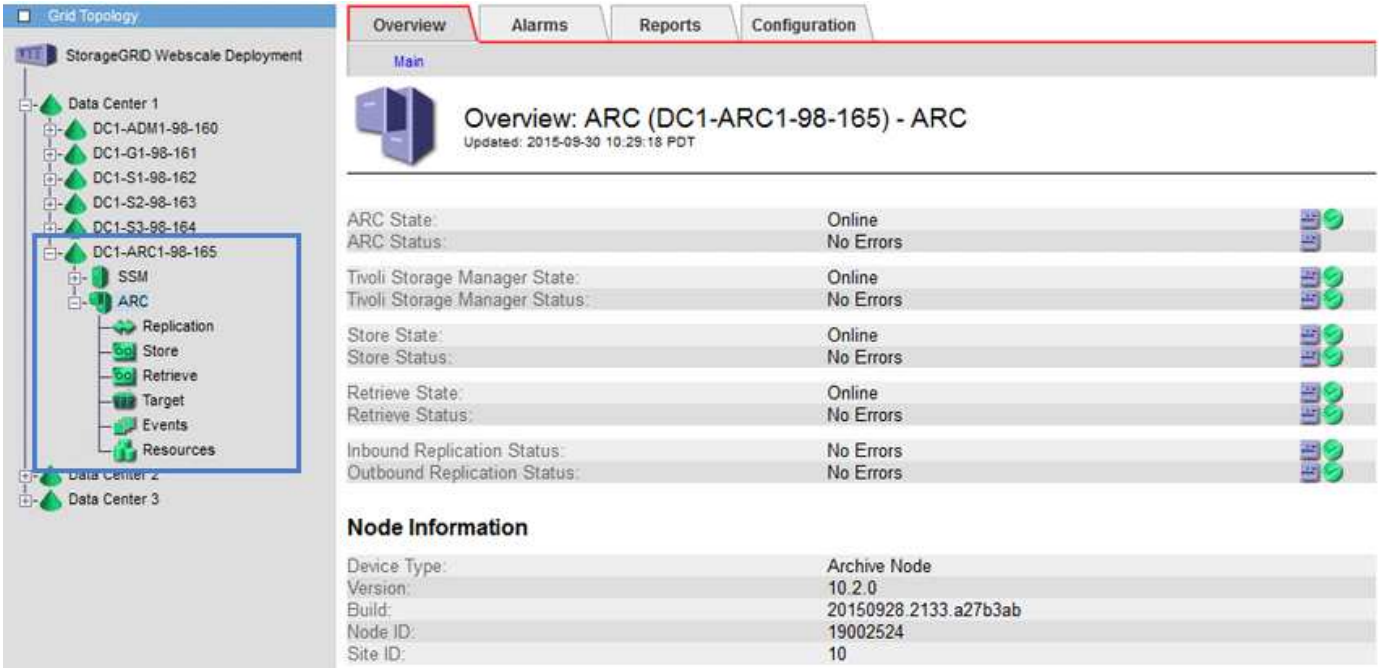
This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/storagegrid-115/admin/what-arc-service-is.html on April 11, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Qu’est-ce qu’un nœud d’archivage 1
Qu’est-ce que le service ARC 1

Qu’est-ce qu’un nœud d’archivage

Le nœud d’archivage fournit une interface par le biais de laquelle vous pouvez cibler un système de stockage d’archives externe pour le stockage à long terme des données d’objet. Le nœud d’archivage surveille également cette connexion et le transfert des données d’objet entre le système StorageGRID et le système de stockage d’archives externes ciblé.



Les données d’objet qui ne peuvent pas être supprimées, mais qui ne sont pas régulièrement utilisées, peuvent à tout moment être déplacées hors des disques rotatifs d’un nœud de stockage, vers un stockage d’archivage externe tel que le cloud ou la bande. Cet archivage des données d’objet s’effectue via la configuration du nœud d’archivage d’un site de data Center, puis la configuration des règles ILM sur lesquelles ce nœud d’archivage est sélectionné comme « cible » pour les instructions de placement de contenu. Le nœud d’archivage ne gère pas les données d’objet archivées lui-même, ce qui est réalisé par le dispositif d’archivage externe.

> Les métadonnées de l’objet ne sont pas archivées, mais restent sur les nœuds de stockage.

Qu’est-ce que le service ARC

Le service ARC (Archive Node) fournit l’interface de gestion que vous pouvez utiliser pour configurer les connexions au stockage d’archivage externe, comme les bandes via le middleware TSM.

Il s’agit du service ARC qui interagit avec un système de stockage d’archives externe, en envoyant des données d’objet pour le stockage secondaire et en effectuant des récupérations lorsqu’une application client demande un objet archivé. Lorsqu’une application client demande un objet archivé, un nœud de stockage demande les données de l’objet au service ARC. Le service ARC envoie une demande au système de stockage d’archives externe, qui récupère les données de l’objet demandé et les envoie au service ARC. Le service ARC vérifie les données de l’objet et les transfère au nœud de stockage, qui renvoie alors l’objet à

l’application client requérant.

Les demandes de données d’objet archivées sur bande via un middleware TSM sont gérées pour optimiser les récupérations. Les demandes peuvent être commandées de façon à ce que les objets stockés dans l’ordre séquentiel sur bande soient demandés dans le même ordre séquentiel. Les demandes sont alors mises en file d’attente pour soumission à l’unité de stockage. En fonction du périphérique d’archivage, plusieurs demandes d’objets sur différents volumes peuvent être traitées simultanément.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.