



オブジェクトストレージをプロビジョニングする

ONTAP 9

Rachel Lithman, Amanda Stroman, Mark Forry
July 26, 2021

目次

オブジェクトストレージをプロビジョニングする	1
System Manager の ONTAP S3 の概要を示します	1

オブジェクトストレージをプロビジョニングする

このセクションのトピックでは、ONTAP 9.7 以降のリリースで、ONTAP System Manager を使用して S3 オブジェクトストレージサービスを設定および管理する方法を説明します。

ONTAP CLI を使用して S3 オブジェクトストレージサービスを設定および管理する場合は、次のコンテンツを参照してください。

- ["S3 構成パワーガイド"](#)
- ["FabricPool を使用したストレージ階層の管理"](#)

System Manager の ONTAP S3 の概要を示します

ONTAP 9.8 以降では、ONTAP クラスタ内で ONTAP Simple Storage Service (S3) オブジェクトストレージサーバを有効にすることができます。

System Manager では、S3 オブジェクトストレージを提供するオンプレミスのユースケースを 2 つサポートしています。

- FabricPool 階層をローカルクラスタ（ローカルバケットへの階層）またはリモートクラスタ（クラウド階層）のバケットに配置します。
- S3 クライアントアプリケーションからローカルクラスタまたはリモートクラスタのバケットへのアクセス。

階層化の詳細については、を参照してください ["クラウドの概要"](#)。



ONTAP S3 は、ハードウェアや管理の追加なしで既存のクラスタの S3 機能を利用する場合に適しています。300TB を超える環境の場合、ネットアップの解決策ソフトウェアは、オブジェクトストレージ向けの主力製品である StorageGRID として引き続き提供されます。詳細については、を参照してください ["StorageGRID のドキュメント"](#)。

System Manager を使用して S3 バケットを作成すると、ONTAP によって、システムで最も使用可能なパフォーマンスサービスレベルがデフォルトで設定されます。たとえば、AFF システムでは、デフォルト設定は * Extreme * になります。パフォーマンスサービスレベルは、事前定義されたアダプティブ QoS ポリシーグループです。カスタムの QoS ポリシーグループを指定する場合は、デフォルトのサービスレベルのいずれかを指定する代わりに、ポリシーグループを指定しなくてもかまいません。

事前定義されたアダプティブ QoS ポリシーグループは次のとおりです。

- * Extreme * : 最高レベルのレイテンシと最高レベルのパフォーマンスを求められるアプリケーションに使用されます。
- * パフォーマンス * : 適度なパフォーマンスとレイテンシが求められるアプリケーションに使用します。
- * Value * : スループットと容量がレイテンシよりも重視されるアプリケーションに使用します。
- * カスタム * : カスタムの QoS ポリシーを指定するか、QoS ポリシーなしで指定します。

[階層化に使用する *] を選択した場合、パフォーマンスサービスレベルは選択されず、階層化データに最適なパフォーマンスを備えた低コストのメディアを選択しようとします。

次も参照してください。"[アダプティブ QoS ポリシーグループを使用する](#)"。

ONTAP は、選択したサービスレベルを満たす最も適切なディスクを含むローカル階層でこのバケットをプロビジョニングしようとしています。ただし、バケットに含めるディスクを指定する必要がある場合は、CLI でローカル階層（アグリゲート）を指定して S3 オブジェクトストレージを設定することを検討してください。CLI から S3 サーバを設定した場合も、必要に応じて System Manager で管理できます。詳細については、[を参照してください](#) "[S3 構成/パワーガイド](#)"。

Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.