



ONTAP Cloud 9.3 のストレージ制限

Cloud Volumes ONTAP

Ben Cammett
February 13, 2021

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-volumes-ontap/reference_storage_limits_93.html on July 08, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

ONTAP Cloud 9.3 のストレージ制限	1
AWS の ONTAP Cloud に対する物理ストレージの制限	1
Azure の ONTAP Cloud に対する物理ストレージの制限	1
論理ストレージの制限	2
iSCSI ストレージの制限	3

ONTAP Cloud 9.3 のストレージ制限

ONTAP クラウドには、安定した運用を実現するためにストレージ構成の制限があります。最大のパフォーマンスを得るためには、システムを最大値で構成しないでください。

次のセクションでは、アグリゲート、ボリューム、 LUN 、および関連するストレージオブジェクトの制限について説明します。ONTAP クラウドシステムの最大容量はモデルによって異なることに注意してください。物理容量の上限が小さい ONTAP クラウド構成では、サイズやディスクの制限に一部到達できません。

AWS の ONTAP Cloud に対する物理ストレージの制限

物理ストレージ	パラメータ	制限 (Limit)
* アグリゲートとディスク *	アグリゲートの最大数	HA の場合は 1 ノードあたり 18 のシングルノード構成の場合は 34 設定 ^1
	最大アグリゲートサイズ	96TB の物理容量
	アグリゲートあたりのディスク数	1-6 ²
	最大ディスクサイズ	16 TB
	すべてのアグリゲートの最大データディスク数 ³	シングルノード構成の場合は 34 が HA のノードあたり 31 個 設定
* RAID グループ *	アグリゲートあたりの最大数	1.

注：

1. HA ペアの両方のノードに 18 個のアグリゲートを作成することはできません。これは、作成するとデータディスクの制限を超えてしまうためです。
2. アグリゲート内のディスクはすべて同じサイズである必要があります。
3. データディスクの上限は、ユーザデータが格納されたディスクに固有です。各ノードのブートディスクとルートディスクはこの制限に含まれていません。

Azure の ONTAP Cloud に対する物理ストレージの制限

物理ストレージ	パラメータ	制限（ Limit ）
* アグリゲートとディスク *	アグリゲートの最大数	63
	最大アグリゲートサイズ	200TB の物理容量
	アグリゲートあたりのディスク数	1-12 ¹
	最大ディスクサイズ	32 TB
	すべてのアグリゲートの最大データディスク数 ²	<ul style="list-style-type: none"> • DS3_v2 : 15 • DS4_v2 : 31 • DS5_v2:63 • DS13_v2 : 31 • DS14_v2 : 63
* RAID グループ *	アグリゲートあたりの最大数	1.

注：

1. アグリゲート内のディスクはすべて同じサイズである必要があります。
2. データディスクの上限は、ユーザデータが格納されたディスクに固有です。各ノードのブートディスクとルートディスクはこの制限に含まれていません。

論理ストレージの制限

論理ストレージ	パラメータ	制限（ Limit ）
* Storage Virtual Machine （ SVM ） *	ONTAP クラウドの最大数（ HA ペアまたはシングルノード）	データ提供用 SVM × 1、ディザスタリカバリ用にデスティネーション SVM × 1ソース SVM で障害が発生した場合は、デスティネーション SVM をデータアクセス用にアクティブ化できます。 ^{^1} この 1 つのデータ提供用 SVM は、ONTAP クラウドシステム（ HA ペアまたはシングルノード）全体にまたがります。
* ファイル *	最大サイズ	16 TB
	ボリュームあたりの最大数	ボリュームサイズは最大 20 億個です
* FlexClone ボリューム *	クローン階層の深さ ²	499
* FlexVol ボリューム *	ノードあたりの最大数	500
	最小サイズ	20 MB
	最大サイズ	AWS : アグリゲートのサイズによります。 ³ Azure : 100TB
* qtree *	FlexVol あたりの最大数	4,995
* Snapshot コピー *	FlexVol あたりの最大数	255

注：

- 1. Cloud Manager では、 SVM ディザスタリカバリのセットアップやオーケストレーションはサポートされません。また、追加の SVM でストレージ関連のタスクをサポートしていません。SVM ディザスタリカバリには、 System Manager または CLI を使用する必要があります。
 - ["SVM ディザスタリカバリ設定エクспレスガイド"](#)
 - ["『 SVM ディザスタリカバリエクспレスガイド』"](#)
- 2. クローン階層の深さは、 1 つの FlexVol から作成できる、 ネストされた FlexClone ボリュームの最大階層です。
- 3. この構成のアグリゲートの raw 容量は 96TB に制限されているため、 100TB 未満がサポートされます。

iSCSI ストレージの制限

iSCSI ストレージ	パラメータ	制限（ Limit ）
* LUN*	ノードあたりの最大数	1,024
	LUN マップの最大数	1,024
	最大サイズ	16 TB
	ボリュームあたりの最大数	512
* igroup 数 *	ノードあたりの最大数	256
* イニシエータ *	ノードあたりの最大数	512
	igroup あたりの最大数	128
* iSCSI セッション *	ノードあたりの最大数	1,024
* LIF *	ポートあたりの最大数	32
	ポートセットあたりの最大数	32
* ポートセット *	ノードあたりの最大数	256

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.