



AWS の Cloud Volumes ONTAP 9.6 でサポートされている構成

Cloud Volumes ONTAP

Ben Cammett
April 24, 2021

目次

AWS の Cloud Volumes ONTAP 9.6 でサポートされている構成	1
ライセンスでサポートされている構成	1
サポートされるディスクサイズ	3

AWS の Cloud Volumes ONTAP 9.6 でサポートされている構成

Cloud Volumes ONTAP は、従量課金制とお客様所有のライセンス（BYOL）の 2 種類の料金プランで AWS で提供されています。従量課金制の場合は、Explore、Standard、Premium の 3 つの構成から選択できます。

ライセンスでサポートされている構成

Cloud Volumes ONTAP は、フォールトトレランスとノンストップオペレーションを実現するために、AWS ではシングルノードシステムとして、ハイアベイラビリティ（HA）ペアのノードとして利用できます。

シングルノードシステムの HA ペアへのアップグレードはサポートされていません。シングルノードシステムと HA ペアを切り替える場合は、新しいシステムを導入し、既存のシステムから新しいシステムにデータをレプリケートする必要があります。

	調査	標準	Premium サービス	BYOL
サポートされている EC2 インスタンス タイプ ^{^1}	<ul style="list-style-type: none"> • m4.xlarge • m5.xlarge のよ うに指定します 	<ul style="list-style-type: none"> • m4.2xlarge • m5.2xlarge • R4.xlarge (R4.xlarge) • R5.xlarge (R5.xlarge) 	<ul style="list-style-type: none"> • c4.4xlarge • c4.8xlarge を使 用する場合 • c5.9xlarge のサ イズ • c5.18 x ラージ • c5d.csi² • c5d.9xlarge ² • c5d.18 x ラージ ^{^2}、^{3^} • m4.mc • m5.mc • m5d.8xlarge ^{^2} 、^{3^} • r4.2xlarge • r5.2xlarge • r5d.2xlarge ² 	<ul style="list-style-type: none"> • c4.4xlarge • c4.8xlarge を使 用する場合 • c5.9xlarge のサ イズ • c5.18 x ラージ • c5d.csi² • c5d.9xlarge ² • c5d.18 x ラージ ^{^2}、^{3^} • m4.xlarge • m4.2xlarge • m4.mc • m5.xlarge のよ うに指定します • m5.2xlarge • m5.mc • m5d.8xlarge ^{^2} 、^{3^} • R4.xlarge (R4.xlarge) • r4.2xlarge • R5.xlarge (R5.xlarge) • r5.2xlarge • r5d.2xlarge ²
サポートされている ディスクタイプ ⁴	汎用 SSD (gp2) ⁵ 、プロビジョニングされた IOPS SSD (io1)、スループット 最適化 HDD (st1)			
S3 へのコールドデ ータ階層化	サポート対象外	サポートされます		
最大システム容量 (ディスク + オブジェ クトストレージ)	2TB	10 TB	368 TB ⁵	ライセンスあたり 368 TB ⁵

注：

1. EC2 インスタンスタイプを選択する場合は、そのインスタンスが共有インスタンスか専用インスタンスかを指定できます。
2. これらのインスタンスタイプには、Cloud Volumes ONTAP が Flash Cache として使用するローカル NVMe ストレージが含まれます。Flash Cache は、最近読み取られたユーザーデータとネットアップのメタ

データをリアルタイムでインテリジェントにキャッシングすることで、データへのアクセスを高速化します。データベース、Eメール、ファイルサービスなど、ランダムリードが大量に発生するワークロードに効果的です。Flash Cacheのパフォーマンス向上を利用するには、すべてのボリュームで圧縮を無効にする必要があります。["詳細はこちら。"](#)

- 3. Cloud Volumes ONTAP 9.6 P3 以降では、c5d.18 x large および m5d.8xlarge がサポートされます。
- 4. SSD を Cloud Volumes ONTAP Standard、Premium、および BYOL とともに使用すると、書き込みパフォーマンスが向上します。
- 5. GP3 SSD はサポートされていません。
- 6. 一部の HA 構成では、ディスク制限により、ディスクのみを使用して 368 TB の容量制限に達することができません。このような場合は、で 368 TB の容量制限に達することができます ["使用頻度の低いデータをオブジェクトストレージに階層化します"](#)。ディスクの制限については、を参照してください ["ストレージの制限"](#)。
- 7. AWS リージョンのサポートについては、を参照してください ["Cloud Volume グローバルリージョン"](#)。

サポートされるディスクサイズ

AWS では、アグリゲートに同じタイプおよびサイズのディスクを最大 6 本含めることができます。

汎用 SSDs （ gp2 ）	プロビジョニングされた IOPS - SSDs （ io1 ）	スループット最適化 HDDs （ st1 ）
<ul style="list-style-type: none">• 100 GB• 500 GB• 1 TB• 2TB• 4 TB• 6TB• 8 TB• 16 TB	<ul style="list-style-type: none">• 100 GB• 500 GB• 1 TB• 2TB• 4 TB• 6TB• 8 TB• 16 TB	<ul style="list-style-type: none">• 500 GB• 1 TB• 2TB• 4 TB• 6TB• 8 TB• 16 TB

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.