



AWS の Cloud Volumes ONTAP 9.7 でサポートされている構成

Cloud Volumes ONTAP

Ben Cammett
July 08, 2021

目次

AWS の Cloud Volumes ONTAP 9.7 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 9.7 でサポートされている構成

AWS では、いくつかの Cloud Volumes ONTAP 構成がサポートされます。

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。

	フリーミアム	PAYGO Explore	PAYGO Standard の略	PAYGO Premium	ノードベース のライセンス	容量単位のラ イセンスです
最大システム 容量（ディス ク + オブジェ クトストレージ）	500 GB	2TB	10 TB	368 TB ¹	ライセンスあ たり 368 TB ¹	1 PB ²

	フリーミアム	PAYGO Explore	PAYGO Standard の略	PAYGO Premium	ノードベース のライセンス	容量単位のラ イセンスです
サポートされ ている EC2 イ ンスタンス タイプ ^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 × ラ ージ • c5d.csi³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18 x ラージ³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18 x ラージ⁴ • m4.xlarge • m4.2xlarge • m4.mc • m5.xlarge のように 指定しま す • m5.2xlarge • m5.mc • m5.16 x ラージ • m5d.8xlarge³ • m5d.12xlarge³ • R4.xlarge (R4.xlarge) • r4.2xlarge 	<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 × ラ ージ • c5d.csi³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18 x ラージ³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18 x ラージ⁴ • m4.mc • m5.mc • m5.16 x ラージ • m5d.8xlarge³ • m5d.12xlarge³ • r4.2xlarge • r5.2xlarge • r5.8xlarge • r5.12xlarge⁵ • r5d.2xlarge³ 	<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 × ラ ージ • c5d.csi³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18 x ラージ³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18 x ラージ⁴ • m4.xlarge • m4.2xlarge • m4.mc • m5.xlarge のように 指定しま す • m5.2xlarge • m5.mc • m5.16 x ラージ • m5d.8xlarge³ • m5d.12xlarge³ • R4.xlarge (R4.xlarge) • r4.2xlarge 	<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 × ラ ージ • c5d.csi³ • c5d.9xlarge³ • c5d.18 x ラージ³ • c5n.9xlarge⁴ • c5n.18 x ラージ⁴ • m4.xlarge • m4.2xlarge • m4.mc • m5.xlarge のように 指定しま す • m5.2xlarge • m5.mc • m5.16 x ラージ • m5d.8xlarge³ • m5d.12xlarge³ • R4.xlarge (R4.xlarge) • r4.2xlarge

	フリーミアム	PAYGO Explore	PAYGO Standard の略	PAYGO Premium	ノードベース のライセンス	容量単位のラ イセンスです
サポートされ ているディス クタイプ ⁶	汎用 SSD（GP3 および gp2）、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） ⁷					

注：

- r5.2xlarge
- r5.2xlarge
- r5.2xlarge
- r5.8xlarge
- r5.8xlarge
- r5.8xlarge

- 一部の構成では、ディスク制限により、ディスクのみを使用して容量制限に達することができません。その場合、で容量の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"](#)。ディスク制限については、を参照してください ["ストレージの制限"](#)。
- 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。
- これらのインスタンスタイプには、Cloud Volumes ONTAP が Flash Cache⁸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。"](#)。
- C5n.9xlarge および c5n.18xlarge は 9.7 P5 以降でサポートされています。
- r5.12xlarge インスタンスタイプには、サポート性に関する既知の制限があります。パニックが原因でノードが予期せずリブートした場合は、トラブルシューティングに使用されるコアファイルがシステムで収集されず、問題の原因となる可能性があります。お客様はリスクと限定的なサポート条件に同意し、この状況が発生した場合はすべてのサポート責任を負います。
- 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。
- スループット最適化 HDD（st1）を使用している場合、オブジェクトストレージへのデータの階層化は推奨されません。
- 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"](#)。
- Cloud Volumes ONTAP は、クラウドプロバイダから予約済みまたはオンデマンドの VM インスタンスのいずれかで実行できます。他の種類の VM インスタンスを使用するソリューションはサポートされていません。

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 SSD （ GP3 および GP2 ）	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 ）
<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.