■ NetApp

Cloud Volumes ONTAP 9.8 で AWS でサポートされる構成 Cloud Volumes ONTAP

Ben Cammett July 08, 2021

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-volumes-ontap/reference_configs_aws_98.html on July 08, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

loud Volumes ONTAP 9.8 で AWS でサポートされる構成 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 1
サポートされるノード数	. 1
サポートされるストレージ	. 1
サポートされるコンピューティングリソース	. 2
サポートされている地域	. 4

Cloud Volumes ONTAP 9.8 で AWS でサポートされる構成

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

サポートされるノード数

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。

サポートされるストレージ

Cloud Volumes ONTAP では、データ階層化用に複数のタイプの EBS ディスクと S3 オブジェクトストレージがサポートされています。最大ストレージ容量は、選択したライセンスによって決まります。

ライセンス別のストレージサポート

各ライセンスでサポートされる最大システム容量は異なります。最大システム容量には、ディスクベースのストレージに加えて、データの階層化に使用されるオブジェクトストレージが含まれます。ネットアップでは、この制限を超えることはサポートしていません

	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	
最大システム 容量(ディス ク・オブジェ クトストレー ジ)^1 ^	500 GB	2TB	10 TB	368 TB ²	ライセンスあ たり 368 TB ²	2 PB ²

- 1. HA ペアの場合、容量の上限は HA ペア全体に適用されます。ノード単位ではありません。たとえば、Premium ライセンスを使用する場合、両方のノード間で最大 368 TB の容量を確保できます。
- 2. 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"。
- 3. PAYGO Explore を除くすべての Cloud Volumes ONTAP 構成で SSD を使用する場合は、書き込みパフォーマンスの向上が有効になります。
- 4. 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。

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 - SSDs (io1)	スループット最適化 HDDs (st1)
• 100 GB	• 100 GB	• 500 GB
• 500 GB	• 500 GB	• 1 TB
• 1 TB	• 1 TB	• 2TB
• 2TB	• 2TB	• 4 TB
• 4 TB	• 4 TB	• 6TB
• 6TB	• 6TB	• 8 TB
• 8 TB	• 8 TB	• 16 TB
• 16 TB	• 16 TB	

サポートされるコンピューティングリソース

各 Cloud Volumes ONTAP ライセンスでサポートされる EC2 インスタンスタイプは異なります。次の表に、サポートされる各インスタンスタイプの vCPU 、 RAM 、および帯域幅を示します。 "最新かつ完全な情報については、 AWS を参照してください EC2 インスタンスタイプの詳細です"。

次の表に示す帯域幅は、各インスタンスタイプごとにドキュメント化されている AWS の制限に一致しています。これらの制限は、 Cloud Volumes ONTAP が提供する機能と完全に一致しているわけではありません。想定されるパフォーマンスについては、を参照してください "NetApp テクニカルレポート 4383 : アプリケーションワークロードを使用した Amazon Web Services における Cloud Volumes ONTAP のパフォーマンス特性"。

使用許諾	サポートさ れるインス タンス	vCPU	RAM	Flash Cache ^1 ^	ネットワー ク帯域幅(Gbps)	EBS 帯域幅(Mbps)	高速書き込 み速度 ²
* 他のライ センスを調 査 *	m5.xlarge のように指 定します	4.	16	サポート対象外	最大 10 個	最大 4,750	サポート(シングルノ ードのみ)
* 標準ライ センスまた はその他の ライセンス *	R5.xlarge (R5.xlarge)	4.	32	サポート対象外	最大 10 個	最大 4,750	サポート(シングルノ ードのみ)
	m5.2xlarge	8.	32	サポート対 象外	最大 10 個	最大 4,750	サポートさ れます

使用許諾	サポートさ れるインス タンス	vCPU	RAM	Flash Cache ^1 ^	ネットワー ク帯域幅(Gbps)	EBS 帯域幅(Mbps)	高速書き込 み速度 ²
* Premium またはその 他のライセ ンス *	m5n.2xlarge	8.	32	サポート対 象外	最大 25	最大 4,750	サポートさ れます
	r5.2xlarge	8.	64	サポート対 象外	最大 10 個	最大 4,750	サポートさ れます
	r5d.2xlarge	8.	64	サポートさ れます	最大 10 個	最大 4,750	サポートさ れます
	c5d.csi	16	32	サポートさ れます	最大 10 個	4,570	サポートさ れます
	m5.mc	16	64	サポート対 象外	最大 10 個	4,750	サポートさ れます
	m5d.8xlarge	32	128	サポートさ れます	10.	6,800	サポートさ れます
	r5.8xlarge	32	256	サポート対 象外	10.	6,800	サポートさ れます
	c5.9xlarge のサイズ	36	72	サポート対象外	10.	9,500	サポートさ れます
	c5d.9xlarge	36	72	サポートさ れます	10.	9,500	サポートさ れます
	c5n.9xlarge	36	96	サポート対 象外	50	9,500	サポートさ れます
	c5.18 × ラー ジ	484	144	サポート対 象外	25	19,000	サポートさ れます
	c5d.18 x ラ ージ	484	144	サポートさ れます	25	19,000	サポートさ れます
	m5d.12xlarg e	48	192	サポートさ れます	12.	9,500	サポートさ れます
	c5n.18 × ラ ージ	484	192	サポート対 象外	100	19,000	サポートさ れます
	m5.16 x ラ ージ	484	256	サポート対 象外	20	13,600	サポートさ れます
	r5.12xlarge ³	48	384	サポート対象外	10.	9,500	サポートさ れます

- 1. 一部のインスタンスタイプにはローカル NVMe ストレージが含まれており、 Cloud Volumes ONTAP では _Flash Cache _ として使用されます。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。 "Flash Cache の詳細については、こちらをご覧ください"。
- 2. Cloud Volumes ONTAP では、 HA ペアを使用する場合、ほとんどのインスタンスタイプで高速な書き込みがサポートされます。シングルノードシステムを使用する場合、すべてのタイプのインスタンスで高速

書き込みがサポートされます。 "書き込み速度の選択方法の詳細については、こちらをご覧ください"。

- 3. 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。この制限は、新規に展開した 9.8 HA ペアおよび 9.7 からアップグレードした HA ペアに適用されます。ただし、新しく導入するシングルノードシステムには影響しません。
- 4. この EC2 インスタンスタイプでは 48 個以上の vCPU がサポートされますが、 Cloud Volumes ONTAP では最大 48 個の vCPU がサポートされます。
- 5. 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。
- 6. Cloud Volumes ONTAP は、予約済みまたはオンデマンドの EC2 インスタンスで実行できます。他のタイプの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。

サポートされている地域

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"。

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.