



Cloud Volumes ONTAP 9.5 でサポートされる構成

Cloud Volumes ONTAP

Ben Cammett
April 24, 2021

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-volumes-ontap/reference_supported_configs_95.html on July 08, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

Cloud Volumes ONTAP 9.5 でサポートされる構成	1
Cloud Volumes ONTAP for AWS	1
Cloud Volumes ONTAP for Azure	2

Cloud Volumes ONTAP 9.5 でサポートされる構成

Cloud Volumes ONTAP は、AWS と Azure の 2 つの価格設定オプションで利用できます。1 つは従量課金制で、もう 1 つは独自のライセンス（BYOL）です。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。

Cloud Volumes ONTAP for AWS

AWS では、Cloud Volumes ONTAP をシングルノードシステムまたは HA ペアとして導入できます。

	調査	標準	Premium サービス	BYOL
EC2 インスタンスタイプ	<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• c5d.csi*• c5d.9xlarge *• m4.mc• m5.mc• r4.2xlarge• r5.2xlarge• r5d.2xlarge *	<ul style="list-style-type: none">• c4.4xlarge• c4.8xlarge を使用する場合• c5d.csi*• c5d.9xlarge *• m4.xlarge• m4.2xlarge• m4.mc• m5.xlarge のように指定します• m5.2xlarge• m5.mc• R4.xlarge (R4.xlarge)• r4.2xlarge• R5.xlarge (R5.xlarge)• r5.2xlarge• r5d.2xlarge *
基盤となるストレージ	汎用 SSD（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）。ディスクあたり最大 16TB 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）	2TB	10 TB	368 TB	1 ライセンスあたり 368 TB

注：

1. に * が付いている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。"。

- 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 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"。
- 3. データ階層化を有効にすると、システムの容量制限は同じままになります。容量の制限には、ディスクとオブジェクトストレージの両方が含まれます。
- 4. データ階層化は、Cloud Volumes ONTAP の Standard 、 Premium 、および BYOL でサポートされています。
- 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. コールド HDD は HA ペアではサポートされていません。
- 7. Cloud Volumes ONTAP Standard 、 Premium 、および BYOL で EBS SSD を使用すると、書き込みパフォーマンスが向上します。
- 8. 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 for Azure

Azure では、Cloud Volumes ONTAP をシングルノードシステムまたは HA ペアとして導入できます。

シングルノードシステム

Cloud Volumes ONTAP をシングルノードシステムとして Azure に導入する場合は、次の構成から選択できます。

	調査	標準	Premium サービス	BYOL
仮想マシンのタイプ	DS3_v2 の場合	<div><div>• DS4_v2</div><div>• DS13_v2 の場合</div></div>	<div><div>• DS5_v2 の場合</div><div>• DS14_v2</div></div>	<div><div>• DS3_v2 の場合</div><div>• DS4_v2</div><div>• DS5_v2 の場合</div><div>• DS13_v2 の場合</div><div>• DS14_v2</div></div>
基盤となるストレージ	標準 HDD 管理ディスク、標準 SSD 管理ディスク、およびプレミアム SSD 管理ディスク（ディスクあたり最大 32 TB ）			
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	1 ライセンスあたり 368 TB

注：

- 1. データ階層化を有効にすると、システムの容量制限は同じままになります。容量の制限には、ディスクとオブジェクトストレージの両方が含まれます。
- 2. データ階層化は、DS3_v2 仮想マシンタイプではサポートされていません。

3. 拡張書き込みパフォーマンスは、Azure Premium Storage ディスクを使用している場合は有効になりますが、DS3_v2 仮想マシンタイプを使用している場合は有効になりません。
4. Azure 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](#)"。

HA ペア

Azure で Cloud Volumes ONTAP を HA ペアとして導入する場合は、次の構成から選択できます。

	調査	標準	Premium サービス	BYOL
仮想マシンのタイプ	サポート対象外	<ul style="list-style-type: none">• DS4_v2• DS13_v2 の場合	<ul style="list-style-type: none">• DS5_v2 の場合• DS14_v2	<ul style="list-style-type: none">• DS4_v2• DS5_v2 の場合• DS13_v2 の場合• DS14_v2
基盤となるストレージ	サポート対象外	Premium ページ・ブロブ（ディスクあたり最大 8 TB		
最大システム容量	サポート対象外	10 TB	368 TB	1 ライセンスあたり 368 TB

注：

1. データ階層化は HA ペアではサポートされていません。
2. Azure 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.