



# Azure で Cloud Volumes ONTAP 9.9.1 がサポートされる構成

## Cloud Volumes ONTAP

Ben Cammett  
July 08, 2021

# 目次

Azure で Cloud Volumes ONTAP 9.9.1 がサポートされる構成 .....	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

# Azure で Cloud Volumes ONTAP 9.9.1 がサポートされる構成

Azure 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、 Azure 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使用できます。

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。

### 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。

	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	2 TB <sup>1</sup>	10 TB	368 TB	1 ライセンス あたり 368 TB	2PB

	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 る仮想マシン タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS3_v2 の場合</li> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2 の場合</li> <li>• DS13_v2 の場合</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2 の場合</li> <li>• E4s_v3</li> <li>• E8s_v3</li> <li>• E32s_v3^ 2</li> <li>• E48s_v3<sup>2</sup></li> <li>• E64is_v3<sup>2</sup></li> <li>• E80ids_v4<sub>3</sub></li> <li>• L8s_v2<sup>4</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS3_v2 の場合</li> <li>• E4s_v3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS13_v2 の場合</li> <li>• E8s_v3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS5_v2 の場合</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2 の場合</li> <li>• E32s_v3^ 2</li> <li>• E48s_v3<sup>2</sup></li> <li>• E64is_v3<sup>2</sup></li> <li>• E80ids_v4<sub>3</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS3_v2 の場合</li> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2 の場合</li> <li>• DS13_v2 の場合</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2 の場合</li> <li>• E4s_v3</li> <li>• E8s_v3</li> <li>• E32s_v3^ 2</li> <li>• E48s_v3<sup>2</sup></li> <li>• E64is_v3<sup>2</sup></li> <li>• E80ids_v4<sub>3</sub></li> <li>• L8s_v2<sup>4</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS3_v2 の場合</li> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2 の場合</li> <li>• DS13_v2 の場合</li> <li>• DS14_v2</li> <li>• DS15_v2 の場合</li> <li>• E4s_v3</li> <li>• E8s_v3</li> <li>• E32s_v3^ 2</li> <li>• E48s_v3<sup>2</sup></li> <li>• E64is_v3<sup>2</sup></li> <li>• E80ids_v4<sub>3</sub></li> <li>• L8s_v2<sup>4</sup></li> </ul>
サポートされ ているディス クタイプ <sup>5</sup>	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					

注：

1. 従量課金制では、Azure Blob ストレージへのデータ階層化はサポートされません。
2. この VM タイプはを使用します **"ウルトラ SSD"** VNVRAM の場合、書き込みパフォーマンスが向上します。
3. この VM は、Azure メンテナンス制御が必要な場合にのみ推奨されます。価格が高いため、他のユースケースには推奨されません。
4. この VM タイプにはローカルの 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。 **"詳細はこちら。"**
5. 拡張書き込みパフォーマンスは、SSD 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。
6. 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"**。

7. 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。

## 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。

	フリーミアム	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	10 TB	368 TB	1 ライセンスあ たり 368 TB	2PB
サポートされる 仮想マシンタイ プ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2<sup>1</sup></li> <li>• DS13_v2 の 場合</li> <li>• DS14_v2<sup>^1</sup> ^</li> <li>• DS15_v2 ^1</li> <li>• E8s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E48s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E80ids_v4<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS13_v2 の 場合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS5_v2<sup>1</sup></li> <li>• DS14_v2<sup>^1</sup> ^</li> <li>• DS15_v2 ^1</li> <li>• E8s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E48s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E80ids_v4<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2<sup>1</sup></li> <li>• DS13_v2 の 場合</li> <li>• DS14_v2<sup>^1</sup> ^</li> <li>• DS15_v2 ^1</li> <li>• E8s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E48s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E80ids_v4<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS4_v2</li> <li>• DS5_v2<sup>1</sup></li> <li>• DS13_v2 の 場合</li> <li>• DS14_v2<sup>^1</sup> ^</li> <li>• DS15_v2 ^1</li> <li>• E8s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E48s_v3<sup>1</sup></li> <li>• E80ids_v4<sup>2</sup></li> </ul>
サポートされて いるディスクタ イプ	プレミアムページブロボ				

注：

1. Cloud Volumes ONTAP では、HA ペアを使用する場合、これらの VM タイプで高速な書き込み速度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。"](#)
2. この VM は、Azure メンテナンス制御が必要な場合にのみ推奨されます。価格が高いため、他のユースケースには推奨されません。
3. PAYGO Explore は Azure の HA ペアではサポートされていません。
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"](#)。
5. 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

Azure 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 12 本まで含めることができます。

## シングルノードシステム

シングルノードシステムで Azure Managed Disks を使用している。次のディスクサイズがサポートされています。

Premium SSD の場合	標準 SSD	標準的な HDD
<ul style="list-style-type: none"><li>• 500 GB</li><li>• 1 TB</li><li>• 2TB</li><li>• 4 TB</li><li>• 8 TB</li><li>• 16 TB</li><li>• 32 TB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 GB</li><li>• 500 GB</li><li>• 1 TB</li><li>• 2TB</li><li>• 4 TB</li><li>• 8 TB</li><li>• 16 TB</li><li>• 32 TB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 GB</li><li>• 500 GB</li><li>• 1 TB</li><li>• 2TB</li><li>• 4 TB</li><li>• 8 TB</li><li>• 16 TB</li><li>• 32 TB</li></ul>

## HA ペア

HA ペアでは、Premium ページ BLOB を使用します。次のディスクサイズがサポートされています。

- 500 GB
- 1 TB
- 2TB
- 4 TB
- 8 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.