



MetroCluster ®
アップグレードおよび拡張ガイド
ONTAP MetroCluster

Megan Bock, Ivana Devine, Martin Houser, Thom Illingworth
August 31, 2021

目次

MetroCluster® アップグレードおよび拡張ガイド	1
アップグレードまたは更新方法を選択します	1

MetroCluster® アップグレードおよび拡張ガイド

アップグレードまたは更新方法を選択します

使用するアップグレードまたは更新手順は、プラットフォームモデル、アップグレードの範囲、および MetroCluster 構成の種類によって異なります。

アップグレードと更新には、さまざまな種類の手順があります。

- アップグレード手順はコントローラモジュールにのみ適用されます。コントローラが新しいコントローラモデルに置き換えられます。

ストレージシェルフモデルはアップグレードされません。

- スイッチオーバーとスイッチバックの手順では、パートナークラスタのコントローラモジュールをアップグレードしている間、MetroCluster スイッチオーバー処理を使用してクライアントに無停止のサービスが提供されます。
 - ARL ベースコントローラのアップグレード手順では、アグリゲートの再配置処理を使用して、古い構成からアップグレード後の新しい構成へ、データを無停止で移動します。
- 更新手順は、コントローラとストレージシェルフに適用されます。

更新手順では、新しいコントローラとシェルフを MetroCluster 構成に追加して 2 つ目の DR グループを作成すると、データが新しいノードに無停止で移行されます。

その後、元のコントローラが撤去されます。

アグリゲートの再配置を使用しない手順を選択しています

アップグレードまたは更新のタイプ	MetroCluster タイプ	最初の ONTAP バージョンのサポート	手順
<ul style="list-style-type: none">• 範囲：プラットフォーム（コントローラモジュール）のみ• 方法：スイッチオーバー / スイッチバック	FC	9.8	"スイッチオーバーとスイッチバックを使用して MetroCluster FC 構成のコントローラをアップグレードする"
<ul style="list-style-type: none">• 範囲：プラットフォーム（コントローラモジュール）のみ• 方法：スイッチオーバー / スイッチバック	IP	9.8	"スイッチオーバーとスイッチバックを使用した MetroCluster IP 構成でのコントローラのアップグレード（ONTAP 9.8 以降）"

<ul style="list-style-type: none"> • 範囲：プラットフォーム（コントローラモジュール）とストレージシェルフ • 方法： MetroCluster 設定を展開して古いノードを削除します 	FC	9.6 以降	"4 ノード MetroCluster FC 構成を更新しています"
<ul style="list-style-type: none"> • 範囲：プラットフォーム（コントローラモジュール）とストレージシェルフ • 方法： MetroCluster 設定を展開して古いノードを削除します 	IP	9.8	"4 ノード MetroCluster IP 構成の更新（ ONTAP 9.8 以降）"

アグリゲートの再配置を使用した手順の選択

アグリゲートの再配置手順	MetroCluster タイプ	最初の ONTAP バージョンのサポート	手順
「 system controller replace 」コマンドを使用します	FC	9.8 以降	"「システムコントローラの交換」コマンドを使用して、 ONTAP 9.8 を実行しているコントローラハードウェアをアップグレードします"
「 system controller replace 」コマンドを使用します	FC	9.5 ~ 9.7	"「システムコントローラの交換」コマンドを使用して、 ONTAP 9.5 を実行しているコントローラハードウェアを ONTAP 9.7 にアップグレードします"
手動 ARL コマンドを使用	FC	9.8	"アグリゲートの再配置を使用して、 ONTAP 9.8 以降を実行しているコントローラハードウェアを手動でアップグレードします"

手動 ARL コマンドを使用	FC	9.7 以前	"アグリゲートの再配置を含むコントローラのアップグレード ONTAP 9.7 以前を実行しているコントローラハードウェアに手動でアップグレードします"
----------------	----	--------	-----------------------------------------------------------------------------

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.