



ディザスタリカバリグループを削除しています ONTAP MetroCluster

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

目次

ディザスタリカバリグループを削除しています	1
各クラスタから DR グループノードを削除します	2

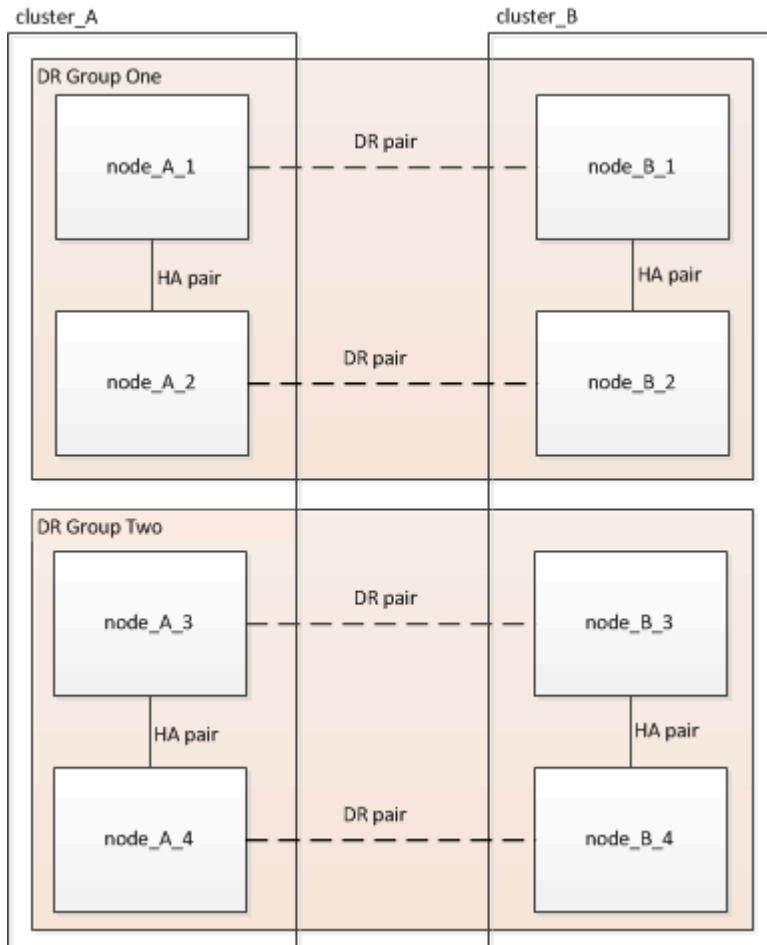
ディザスタリカバリグループを削除しています

ONTAP 9.8 以降では、8 ノード MetroCluster 構成から DR グループを削除して、4 ノード MetroCluster 構成を作成できます。

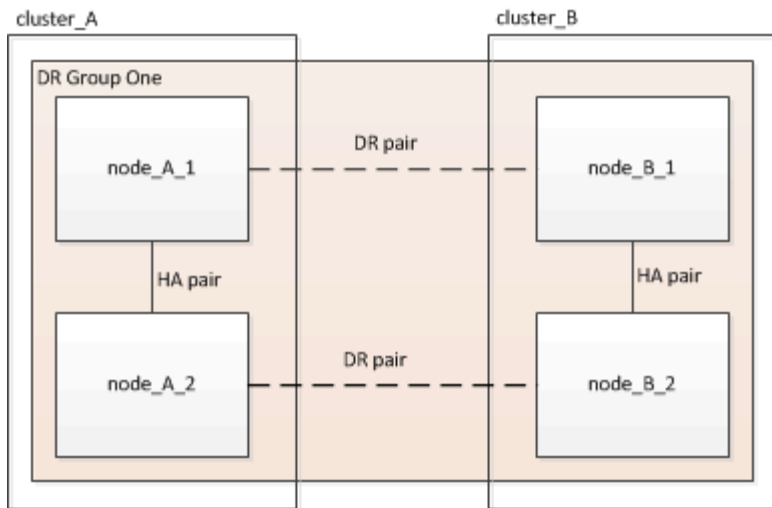
この手順は ONTAP 9.8 以降でサポートされています。以前のバージョンの ONTAP では、DR グループを削除する場合はテクニカルサポートにお問い合わせください。

"ネットアップサポート"

8 ノード構成では、8 つのノードが 2 つの 4 ノード DR グループとして編成されています。



DR グループを 1 つ削除することで、4 つのノードが構成に残ります。



各クラスタから **DR** グループノードを削除します

- この手順は両方のクラスタで実行する必要があります。
- 「MetroCluster remove-dr-group」コマンドは、ONTAP 9.8 以降でのみサポートされます。
 - a. DR グループがない場合は、削除する準備をします。
 - i. すべてのデータボリュームを別の DR グループに移動します。
 - ii. MDV_CRS メタデータボリュームはすべて別の DR グループに移動してください。次の手順の手順に従います。"[MetroCluster 構成でのメタデータボリュームの移動](#)"
 - iii. 削除する DR グループにある MDV_AUD メタデータボリュームをすべて削除してください。
 - iv. 次の例に示すように、DR グループ内のすべてのデータアグリゲートを削除します。

```
ClusterA::> storage aggregate show -node ClusterA-01, ClusterA-02
-fields aggregate ,node
ClusterA::> aggr delete -aggregate aggregate_name
ClusterB::> storage aggregate show -node ClusterB-01, ClusterB-02
-fields aggregate ,node
ClusterB::> aggr delete -aggregate aggregate_name
```



ルートアグリゲートは削除されません。

- v. すべてのデータ LIF を別の DR グループのホームノードに移行する。+`network interface show -home-node _old_node_name`

「network interface modify -vserver svm -name _ -lif data -lif lif _ -home-port_port -id」と入力します

- vi. クラスタ管理 LIF を別の DR グループのホームノードに移行する。

network interface show -role cluster-mgmt`

「 network interface modify -vserver svm -name _ -lif data -lif lif _ -home-port_port -id 」と入力します

ノード管理 LIF とクラスタ間 LIF は移行されません。

- i. 必要に応じて、別の DR グループ内のノードにイプシロンを移動します。

```
ClusterA::> set advanced
ClusterA::*> cluster show
Move epsilon if needed
ClusterA::*> cluster modify -node nodename -epsilon false
ClusterA::*> cluster modify -node nodename -epsilon true

ClusterB::> set advanced
ClusterB::*> cluster show
ClusterB::*> cluster modify -node nodename -epsilon false
ClusterB::*> cluster modify -node nodename -epsilon true
ClusterB::*> set admin
```

- b. DR グループを特定して削除します。

- i. 削除する適切な DR グループを特定します。

```
MetroCluster node show
```

- ii. DR グループノードを削除します。 +dr-dr MetroCluster -group-dr -group-id 1'

次の例は、 cluster_A の DR グループ構成を削除します

```

cluster_A::~*>

Warning: Nodes in the DR group that are removed from the MetroCluster
configuration will lose their disaster recovery protection.

Local nodes "node_A_1-FC, node_A_2-FC" will be removed from
the
MetroCluster configuration. You must repeat the operation on
the
partner cluster "cluster_B" to remove the remote nodes in the
DR group.
Do you want to continue? {y|n}: y

Info: The following preparation steps must be completed on the local
and partner
clusters before removing a DR group.

1. Move all data volumes to another DR group.
2. Move all MDV_CRS metadata volumes to another DR group.
3. Delete all MDV_aud metadata volumes that may exist in the DR
group to
be removed.
4. Delete all data aggregates in the DR group to be removed.
Root
aggregates are not deleted.
5. Migrate all data LIFs to home nodes in another DR group.
6. Migrate the cluster management LIF to a home node in another
DR group.
Node management and inter-cluster LIFs are not migrated.
7. Transfer epsilon to a node in another DR group.

The command is vetoed if the preparation steps are not
completed on the
local and partner clusters.
Do you want to continue? {y|n}: y
[Job 513] Job succeeded: Remove DR Group is successful.

cluster_A::~*>

```

c. パートナークラスタで同じ手順を繰り返します。

d. MetroCluster IP 構成の場合は、古い DR グループのノード上の MetroCluster 接続を削除します。

これらのコマンドはいずれかのクラスタから実行し、両方のクラスタにまたがる DR グループ全体に適用できます。

- i. 接続を切断します。

MetroCluster 構成設定接続 disconnect_dr -group-id_`

- ii. 古い DR グループのノード上の MetroCluster インターフェイスを削除します。

MetroCluster 構成設定インタフェースは削除されます

- iii. 古い DR グループの構成を削除します。 + MetroCluster 構成設定 DR-group delete

- e. 古い DR グループからノードを分離

この手順は各クラスタで実行する必要があります。

- i. advanced 権限レベルを設定します。

「 advanced 」の権限が必要です

- ii. ノードを削除します :+cluster unjoin -node -node_name _

古い DR グループ内のもう一方のローカルノードに対して、この手順を繰り返します。

- iii. admin 特権レベルを設定します。 +'set -privilege admin'

- f. 新しい DR グループでクラスタ HA を再度有効にします。

cluster ha modify -configured true

この手順は各クラスタで実行する必要があります。

- a. 古いコントローラモジュールとストレージシェルフを停止、電源オフ、および取り外します。

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.