



7-Mode Transition Tool を使用して、 **clustered ONTAP** に移行する

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
December 19, 2023

目次

7-Mode Transition Tool を使用して、clustered ONTAP に移行する	1
ONTAP のターゲットリリースは 7-Mode Transition Tool でサポートされます	1
コピーフリーの移行とコピーベースの移行の比較	2
Windows および Linux で使用できるインターフェイスと移行機能	3

7-Mode Transition Tool を使用して、 clustered ONTAP に移行する

7-Mode Transition Tool では、 7-Mode のコントローラ、ホスト、スイッチ、およびアプリケーションのインベントリを収集し、 clustered ONTAP への移行の準備状況进行评估することができます。評価が完了したら、コピーベースの移行方式またはコピーフリーの移行方式を使用して、 7-Mode から clustered ONTAP にデータと構成をマイグレートできます。7-Mode Transition Tool は、ネットアップサポートサイトからダウンロードして、Linux システムまたは Windows システムにインストールできます。

サポートされるターゲットリリースおよび既知の問題に関する最新情報については、最新の 7-Mode Transition Tool リリースノートを参照してください。


" [『 7-Mode Transition Tool Release Notes 』](#) "


ONTAP のターゲットリリースは 7-Mode Transition Tool でサポートされます

ONTAP 移行ターゲットクラスタがサポートされるかどうかは、使用する移行方法、コピーベースまたはコピーフリー、および 7-Mode Transition Tool のバージョンによって異なります。

必ず最新の 7-Mode Transition Tool を参照してください "[リリースノート](#)" サポートされるターゲットリリースと既知の問題に関する最新情報については、を参照してください。


これらの ONTAP ターゲットリリースでは、コピーベースの移行がサポートされています。

移行ターゲットの実行中のバージョン	使用する 7-Mode Transition Tool のバージョン
ONTAP 9.10.1、ONTAP 9.11.1以前のサポートされるリリース	3.5.0
ONTAP 9.9.1 以前のサポートされるリリース	3.4.0
ONTAP 9.8 以前のサポートされているリリース	3.3.3
ONTAP 9.7P2 以降 9.7 P リリース	3.3.2
 それよりも前の 9.7 のリリースはサポートされません。	

移行ターゲットの実行中のバージョン	使用する 7-Mode Transition Tool のバージョン
ONTAP 9.6P7 以降 9.6 P リリース  9.6 よりも前のリリースはサポートされません。	3.3.2
ONTAP 9.5 以前の ONTAP 9 リリース	3.3.2 または 3.3.1
clustered Data ONTAP 8.1.4P4 以降の 8.x リリース	3.3.2 または 3.3.1

これらの ONTAP ターゲットリリースでは、7-Mode Transition Tool 3.3 を使用したコピーフリーの移行がサポートされています。

- ONTAP 9.4 以前の ONTAP 9 リリース。
- clustered Data ONTAP 8.3.2 以降の 8.x リリース。

 コピーフリー方式を使用して ONTAP 9.5 以降に移行する場合、7-Mode Transition Tool を使用することはできません。そのためには、まず 7-Mode Transition Tool 3.3.1 を使用した ONTAP 9.4 に移行してから、クラスタを ONTAP 9.5 以降にアップグレードする必要があります。7-Mode Transition Tool 3.3.2 では、コピーフリーの移行はサポートされていません。

コピーフリーの移行とコピーベースの移行の比較

7-Mode Transition Tool では、コピーベースの移行またはコピーフリーの移行を使用して、7-Mode から ONTAP にデータと構成を移行できます。移行の前に、この 2 つの方法の違いを理解しておくことが重要です。

パラメータ	コピーフリーの移行	コピーベースの移行
移行単位	HA ペア	ボリュームのグループ
ハードウェア要件	ディスクシェルフが再利用されます	移行したボリュームを新しいディスクシェルフとディスクでホストします
プラットフォーム要件	ミッドレベルとハイレベルのプラットフォームでのみサポートされます "NetApp Interoperability Matrix Tool で確認できます"	すべてのプラットフォームでサポートされます
移行時間	全体的に短い（データコピーは不要）	長い（初回のベースラインと更新の転送時間は、ワークロード、ネットワーク帯域幅、移行するデータ容量によって異なります）

パラメータ	コピーフリーの移行	コピーベースの移行
データアクセスの中断	<p>時間の範囲内</p> <p> ほとんどの場合、ストレージカットオーバーの所要時間は3~8 時間です。カットオーバー時間には、エクスポートおよび停止処理とインポート処理の2つの自動処理をツールで実行するためにかかる時間と、ディスクシェルフを新しいコントローラに手動でケーブル接続するためにかかる時間が含まれます。エクスポートおよび停止処理とインポート処理の合計所要時間は、最大で2 時間程度です。ディスクシェルフのケーブル接続には1 時間から6 時間かかる場合があります。</p> <p>カットオーバー時間の目安には必要なテストの時間が含まれておらず、移行中にディスク障害などの予期しない障害が発生しないことを前提としています。</p>	分単位で指定します

Windows および Linux で使用できるインターフェイスと移行機能

7-Mode Transition Tool は、Windows と Linux のどちらにもインストールできます。7-Mode Transition Tool をインストールする前に、サポートされる機能とユーザインターフェイスを理解しておく必要があります。

マイグレーション方式	フィーチャー（Feature）	Windows でサポートされます	Linux でサポートされます
・ コピーフリーの移行 *	グラフィカルユーザインターフェイス（GUI）	はい。	いいえ

マイグレーション方式	フィーチャー（Feature）	Windows でサポートされます	Linux でサポートされます
コマンドラインインターフェイス（CLI）	いいえ CLI を使用してプロジェクトを作成および管理することはできませんが、Windows CLI からの移行時に、エラーを無視するコマンドなどの特定のコマンドを実行する必要があります。	いいえ	収集と評価
はい。	いいえ	• コピーベースの移行 *	GUI
はい。	いいえ	CLI の使用	はい。
はい。	収集と評価	はい。	いいえ

著作権に関する情報

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。