外部ストレージの要件
ONTAP Select

NetApp
November 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/ontap-select-9191/reference_plan_ots_vnas.html on November 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

外部ストレージの要件 . . . 1
ONTAP SelectのVMware ESXi外部ストレージ要件 . . . 1
基本的な要件と制限 . . . 1
設定要件 . . . 1
ベストプラクティス . . . 2
ONTAP Select のKVM外部ストレージ要件 . . . 2
基本的な要件と制限 . . . 2
ベストプラクティス . . . 2

外部ストレージの要件

ONTAP SelectのVMware ESXi外部ストレージ要件

ONTAP Select vNASは、ONTAP Select仮想マシンが実行されるESXiハイパーバイザーホストの外部にONTAP Selectデータストアを配置できるソリューションです。これらのリモートデータストアには、VMware vSANまたは汎用外部ストレージアレイを介してアクセスできます。

基本的な要件と制限

ONTAP Select vNASソリューションは、あらゆる規模のONTAP Selectクラスタで使用できます。

ハードウェア、ソフトウェア、機能要件を含む、関連するすべてのストレージコンポーネントは、"Interoperability Matrix Tool"に記載されている要件に準拠する必要があります。さらに、ONTAP SelectはVMware Storage/SAN互換性に関するドキュメントに記載されているすべての外部ストレージアレイ（iSCSI、NAS（NFSv3）、ファイバチャネル、Fibre Channel over Ethernetなど）をサポートします。外部アレイのサポートは、ONTAP Selectでサポートされている ESXi バージョンによって制限されます。

ONTAP Select vNASでクラスタを導入する場合、次のVMware機能がサポートされます。

- VMotion
- 高可用性（HA）
- Distributed Resource Scheduler（DRS）

> これらのVMware機能は、シングルノードおよびマルチノードのONTAP Selectクラスタでサポートされています。マルチノードクラスタをデプロイする場合は、同じクラスタの2つ以上のノードが同じハイパーバイザーホスト上で実行されないようにする必要があります。

VMwareの次の機能はサポートされません。

- フォールトトレランス（FT）
- 仮想データストア（VVOL）

設定要件

外部ストレージアレイ（iSCSI、ファイバーチャネル、イーサネット経由のファイバーチャネル）でVMFSデータストアを使用する場合は、ONTAP Selectでストレージを使用するように設定する前に、VMFSストレージプールを作成する必要があります。NFSデータストアを使用する場合は、別途VMFSデータストアを作成する必要はありません。すべてのvSANデータストアは、同一のESXiクラスタ内に定義する必要があります。

> VMware vSAN上のすべてのデータストアまたは外部ストレージアレイに対して、ホストの構成時やストレージ追加操作実行時に容量制限を指定する必要があります。指定する容量は、外部ストレージの許容ストレージ制限の範囲内である必要があります。容量制限を指定しない場合、またはディスク作成操作中に外部ストレージの空き容量が不足した場合、エラーが発生します。

ベストプラクティス

VMware のドキュメントを確認し、 ESXi ホストに該当するベストプラクティスに従ってください。さらに（：）

- ONTAP Selectネットワークおよび外部ストレージ（iSCSIまたはNFS使用時のVMware vSANおよび汎用ストレージアレイのトラフィック）用の専用ネットワークポート、帯域幅、およびvSwitch構成を定義します
- ストレージ使用量を制限するには、容量オプションを設定します（ONTAP Selectは外部vNASデータストアの全容量を消費することはできません）
- すべての汎用外部ストレージアレイが、可能な限り利用可能な冗長性とHA機能を使用していることを確認します

ONTAP Select のKVM外部ストレージ要件

外部ストレージアレイを使用して、KVMハイパーバイザー上でONTAP Selectを設定できます。

基本的な要件と制限

ONTAP Selectストレージプールに外部アレイを使用する場合、以下の構成上の制限が適用されます：

- CLVMを使用して論理プールタイプとして定義する必要があります。
- ストレージ容量の上限を指定する必要があります。
- この構成では、FC、Fibre Channel over Ethernet（FCoE）、およびiSCSIプロトコルのみをサポートします。
- この構成では、シンプロビジョニングされたストレージは認識されません。



指定するストレージ容量は、外部ストレージの許容ストレージ容量制限内である必要があります。ディスク作成操作中に容量制限を指定しなかった場合、または外部ストレージの空き容量が不足した場合にエラーが発生します。

ベストプラクティス

次のベスト プラクティスに従う必要があります：

- ONTAP Select ネットワークと外部ストレージ用の専用ネットワーク ポート、帯域幅、およびvSwitch構成を定義します
- ストレージ使用量を制限するには、容量オプションを設定します（ONTAP Selectは外部ストレージプールの全容量を消費することはできません）
- すべての外部ストレージアレイが、可能な限り利用可能な冗長性と高可用性（HA）機能を使用していることを確認してください。

著作権に関する情報

Copyright © 2026 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権を有し、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権については、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。