



容量プールのライセンスモデル ONTAP Select

NetApp
February 26, 2026

目次

容量プールのライセンスモデル	1
ONTAP Select容量プール ライセンス モデルの操作の詳細	1
ライセンスマネージャー	1
リースの特徴	1
ライセンスロックID	1
基本的なリース操作	2
ストレージ容量を容量プールに戻す	2
ONTAP Select容量プール ライセンス モデルのノード シリアル番号	2
ONTAP Select容量プールライセンスの導入制限	3
ONTAP Select容量プールと容量階層のライセンスを比較する	4
ONTAP Select容量プールライセンスの利点の概要	4
ストレージ容量のより効率的な使用	4
管理費が大幅に削減され、コストが削減されます	5
使用状況指標の改善	5

容量プールのライセンスモデル

ONTAP Select容量プール ライセンス モデルの操作の詳細

容量プールのライセンスモデルは、容量階層モデルとは異なります。個々のノードに専用のストレージ容量を割り当てておくのではなく、ストレージ容量はプールに割り当てられ、複数のノード間で共有されます。容量プールモデルをサポートするために、追加のコンポーネントとプロセスが作成されています。

ライセンスマネージャー

ライセンスマネージャは、Deploy管理ユーティリティの各インスタンス内で個別のプロセスとして実行されます。LMが提供する機能には、以下のものがあります。

- 容量プールライセンスのシリアル番号に基づいて、各ノードに固有の20桁のシリアル番号を生成します。
- ONTAP Selectノードからの要求に基づいて、共有容量プールから容量のリースを作成します。
- デプロイユーザーインターフェースを通じてプールの使用状況情報をレポートする

リースの特徴

容量プールライセンスを使用するノードで各データアグリゲートに割り当てられるストレージには、関連付けられたリースが必要です。ノードはストレージリースを要求し、利用可能な容量がある場合、ライセンスマネージャーはリースで応答します。各リースには、以下の明示的または暗黙的な属性があります。

- ライセンスマネージャ すべてのONTAP Selectノードは1つのライセンスマネージャインスタンスに関連付けられます
- 容量プール すべてのONTAP Selectノードは1つの容量プールに関連付けられています
- ストレージ割り当て リースで特定の容量値が割り当てられます
- 有効期限とリースの期間は、ユーザー設定に応じて1時間から7日間です。

ライセンスロックID

License Managerの各インスタンス、そして対応するDeployユーティリティの各インスタンスは、一意の128ビット番号で識別されます。この番号は、9桁のCapacity Poolライセンスのシリアル番号と組み合わせられ、プールを特定のLicense Managerインスタンス（実質的にはDeployインスタンス）にロックします。NetAppNetAppファイル（NLF）を生成する際に、NetAppサポートサイトで両方の値を提供する必要があります。

次の方法で、Web ユーザー インターフェースを使用して、Deploy インスタンスのライセンス ロック ID を確認できます。

- 「はじめに」 ページ このページは、Deployに初めてサインインすると表示されます。ページ右上のドロップダウンボックスをクリックし、「はじめに」を選択してもこのページを表示できます。LLIDは「ライセンスの追加」セクションに表示されます。
- 管理 ページ上部の*管理*タブをクリックし、*システムとAutoSupport*をクリックします。

基本的なリース操作

ONTAP Selectノードは、データアグリゲートが作成、拡張、または変更されるたびに、有効な容量リースを検索または要求する必要があります。以前の要求で取得され、まだ有効なリースを使用することも、必要に応じて新しいリースを要求することもできます。ONTAP Selectノードは、容量プールのリースを検索するために、以下の手順を実行します。

1. 既存のリースがノードにある場合、次の条件がすべて満たされている限り、そのリースが使用されます。
 - リースは期限切れではありません
 - 集約のストレージ要求がリース容量を超えない
2. 既存のリースが見つからない場合、ノードはライセンス マネージャーに新しいリースを要求します。

ストレージ容量を容量プールに戻す

ストレージ容量は必要に応じて容量プールから割り当てられ、新しいリクエストごとにプール内の利用可能なストレージ容量が減少する可能性があります。ストレージ容量は、以下のような状況でプールに返却されます。

- データ集約のリースが期限切れになり、ノードによって更新されない
- データ集計が削除されました



ONTAP Select仮想マシンが削除された場合、アクティブなリースは期限切れになるまで有効のままです。期限切れになると、容量はプールに戻されます。

ONTAP Select容量プール ライセンス モデルのノード シリアル番号

キャパシティ・ティア・ライセンスモデルでは、9桁のノードシリアル番号は、ノードに割り当てられたライセンスシリアル番号と同じです。ただし、キャパシティ・プール・ライセンスモデルを使用するノードに割り当てられるシリアル番号の形式は異なります。

容量プール ライセンスを使用するノードのシリアル番号の形式は次のとおりです。

999 pppppppppp nnnnnnnn



わかりやすくするためにスペースが追加されていますが、実際のシリアル番号の一部ではありません。

ノードシリアル番号の各セクションについては、次の表で左から右の順に説明します。

セクション	説明
「999」	NetAppによって予約されている 3 桁の定数値。
ぷぷぷぷぷ	NetAppによって容量プールに割り当てられた 9 桁の可変ライセンス シリアル番号

セクション	説明
んんんん	容量プールを使用する各ノードに対してライセンス マネージャーによって生成される 8 桁の可変値



注意： NetAppサポートにCapacity Poolライセンスを使用するノードに関するケースをオープンする場合、20桁のノードシリアル番号全体を提供することはできません。代わりに、9桁のCapacity Poolライセンスシリアル番号を提供する必要があります。上記のように、ノードシリアル番号からライセンスシリアル番号を導き出すことができます。ノードシリアル番号の最初の3桁（「999」）をスキップし、次の9桁（pppppppppp）を抽出します。

ONTAP Select容量プールライセンスの導入制限

容量プール ライセンス モデルを使用する際に適用される制限を以下に示します。

クラスターごとに一貫したライセンス モデル

単一のONTAP Selectクラスター内のすべてのノードは、同じライセンスモデル（容量階層または容量プールのいずれか）を使用する必要があります。単一クラスター内のノードに異なるライセンスタイプを混在させることはできません。

クラスター内のすべてのノードは同じライセンスマネージャインスタンスを使用します

ONTAP Selectクラスター内のCapacity Poolライセンスを持つすべてのノードは、同じLicense Managerインスタンスを使用する必要があります。各DeployインスタンスにはLicense Managerインスタンスが1つずつ存在するため、この制限は、クラスター内のすべてのノードを同じDeployインスタンスで管理する必要があるという既存の要件を言い換えたものです。

ノードごとに1つの容量プール

各ノードは、1つの容量プールからのみストレージをリースできます。1つのノードで2つ以上のプールを使用することはできません。

HAペアのノードに同じプール

単一のHAペア内の両ノードは、同じ容量プールからストレージをリースする必要があります。ただし、同一クラスター内の異なるHAペアは、同じライセンスマネージャーによって管理される異なるプールからストレージをリースできます。

ストレージライセンスの期間

NetAppからストレージライセンスを取得する際には、ライセンス期間を選択する必要があります。例えば、ライセンスの有効期間は1年間とすることができます。

データ集約リース期間

ONTAP Selectノードがデータアグリゲートのストレージリースを要求すると、License Managerは容量プールの設定に基づいて特定の期間のリースを提供します。各プールのリース期間は1時間から7日間まで設定できます。デフォルトのリース期間は24時間です。

デプロイに割り当てられた静的IPアドレス

容量プール ライセンスを使用する場合は、デプロイ管理ユーティリティに静的 IP アドレスを割り当てる必要があります。

ONTAP Select容量プールと容量階層のライセンスを比較する

次の表は、ONTAP Selectでサポートされている2つの実稼働ライセンスモデルを比較したものです。

	容量階層	容量プール
ライセンスシリアル番号	NetAppによって生成され、ノードに割り当てられる9桁の数字	NetAppによって生成され、容量プールに割り当てられた9桁の数字
ライセンスロック	ONTAP Selectノードにロックされていません	ライセンスマネージャインスタンスにロックされています
ライセンス期間	永久（更新不要）	購入に基づく固定期間（更新が必要）
データ集約のリース期間	該当なし	1時間から7日間
ノードのシリアル番号	9桁の数字でライセンスのシリアル番号と同じ	20桁の数字で、ライセンスマネージャによって生成されます
サポート	アドオンと期間限定	含まれており、同時に終了する
ライセンスタイプ	スタンダード、プレミアム、プレミアムXL	スタンダード、プレミアム、プレミアムXL
評価ライセンスが利用可能	はい	はい
評価から本番環境へのアップグレード	はい	いいえ
ONTAP Select仮想マシンのサイズ変更（小から中、中から大）	はい	はい
施行: ライセンスの有効期限が切れています	該当なし	はい（猶予期間なし）

ONTAP Select容量プールライセンスの利点の概要

容量階層ライセンスモデルの代わりに容量プールライセンスモデルを使用すると、いくつかの利点があります。

ストレージ容量のより効率的な使用

キャパシティ・ティア・ライセンスを使用する場合、各ノードに固定のストレージ容量を割り当てます。未使用のスペースは他のノードと共有できず、実質的に無駄になります。キャパシティ・プール・ライセンスでは、各ノードはデータ集約のサイズに基づいて必要な容量のみを消費します。

また、容量は中央プールに固定されるため、組織内の多くのノード間で共有できます。

管理費が大幅に削減され、コストが削減されます

キャパシティライセンスを使用する場合は、ノードごとにライセンスを取得してインストールする必要があります。キャパシティプールを使用する場合は、共有プールごとにライセンスが1つあります。これにより、管理オーバーヘッドが大幅に削減され、コスト削減につながります。

使用状況指標の改善

Deploy ユーザーインターフェースは、容量プールの使用状況に関する詳細な情報を提供します。容量プールで使用されているストレージ量と利用可能なストレージ量、プールのストレージを使用しているノード、クラスターがどのプールから容量を割り当てているかを迅速に確認できます。

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。