



容量プールのライセンスモデル

ONTAP Select

NetApp
February 19, 2026

目次

容量プールのライセンスモデル	1
ONTAP Select Capacity Poolsライセンスモデルの処理の詳細	1
License Manager の略	1
リース特性	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します。	2
ONTAP Select Capacity Poolsライセンスモデルのノードシリアル番号	2
ONTAP Select Capacity Poolsのライセンスに関する導入の制限事項	3
ONTAP Select Capacity Poolsライセンスのメリットの概要	4
ストレージ容量をより効率的に使用できます	4
管理オーバーヘッドが大幅に削減され、コストが削減されます	4
利用率指標の向上	4

容量プールのライセンスモデル

ONTAP Select Capacity Pools ライセンスモデルの処理の詳細

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。ストレージ容量は個々のノードに専用に割り当てられておらず、プールに割り当てられて複数のノードで共有されます。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ました。

License Manager の略

License Manager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 で提供される機能には、次のものがあります。

- 容量プールライセンスのシリアル番号に基づいて、各ノードに一意的な20桁のシリアル番号を生成する
- 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
- Deploy ユーザーインターフェイスを使用してプールの使用状況をレポートします

リース特性

容量プールライセンスを使用するノードのすべてのデータアグリゲートに割り当てられるストレージには、リースを関連付ける必要があります。ノードはストレージリースを要求し、容量が使用可能な場合、License Manager はリースで応答します。各リースには、次の明示的または暗黙的な属性があります。

- License Manager の略

すべてのONTAP Selectノードは1つのLicense Managerインスタンスに関連付けられています

- Capacity Pool

すべての ONTAP Select ノードは 1 つのキャパシティ プールに関連付けられています

- ストレージ割り当て

リースでは特定の容量値が割り当てられます

- 有効期限日時

リースの期間は、ユーザー設定に応じて 1 時間から 7 日間になります。

ライセンスロック ID

License Manager の各インスタンス、つまり、対応する Deploy ユーティリティのインスタンスは、一意的な 128 ビット番号で識別されます。この番号と9桁の容量プールライセンスのシリアル番号を組み合わせると、特定のLicense Managerインスタンス（実質的にはDeployインスタンス）にプールをロックします。NetApp Support Siteで NetApp License File （NLF）の生成の一環として両方の値を指定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イスを使用して、Deploy インスタンスのライセンスロック ID を確認で

きます。

- スタートガイド ページ

Deploy に初めてサインインすると、このページが表示されます。ページ右上のドロップダウンボックスを開き、**Getting Started** を選択してこのページを表示することもできます。LLID は「ライセンスの追加」セクションに表示されます。

- ページ上部の*管理*タブを選択し、*システムとAutoSupport*を選択します。

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。以前の要求で取得した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存在する場合は、次の条件をすべて満たしていれば使用されます。
 - リースの期限が切れていません
 - アグリゲートのストレージ要求がリース容量を超えていません
2. 既存のリースが見つからない場合、ノードは License Manager から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します。

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、新しい要求を行うたびにプール内の使用可能なストレージを減らすことができます。ストレージ容量は、次のようないくつかの状況でプールに戻されます。

- データアグリゲートのリースは期限切れになり、ノードでは更新されません
- データアグリゲートが削除されました



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有効期限が切れるまで有効です。この場合、容量はプールに戻されます。

ONTAP Select Capacity Pools ライセンスモデルのノードシリアル番号

Capacity Tiers 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ているライセンスシリアル番号と同じです。ただし、容量プールのライセンスモデルを使用してノードに割り当てられるシリアル番号の形式が異なります。

容量プールの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 ppppppppppppppppppp nnnnnnnn」と入力します



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には含まれていません。

次の表では、ノード シリアル番号の各セクションを左から右に説明します。

セクション	説明
'999'	ネットアップが予約した 3 桁の固定値。
ppppppppppppp p	NetAppによって容量プールに割り当てられる9桁の変数ライセンスシリアル番号
nnnnnnnn	容量プールを使用する各ノードについて、ライセンスマネージャによって生成される8桁の変数の値



NetApp サポートに容量プールライセンスを使用するノードに関するケースを開く場合は、9桁の容量プールライセンスのシリアル番号を提供する必要があります。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。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）を抽出することで、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。

ONTAP Select Capacity Poolsのライセンスに関する導入の制限事項

容量プールライセンスモデルの使用時に適用される制限事項を次に示します。

クラスタごとに統一されたライセンスモデル

単一のONTAP Selectクラスタ内のすべてのノードで、同じライセンスモデル（容量階層または容量プール）を使用する必要があります。1つのクラスタ内で複数のノードのライセンスタイプを混在させることはできません。

クラスタ内のすべてのノードが同じ **License Manager** インスタンスを使用します

ONTAP SelectクラスタのCapacity Poolライセンスを使用するすべてのノードで、同じLicense Managerインスタンスを使用する必要があります。各Deployインスタンス内にLicense Managerインスタンスが1つあるため、この制限は、同じDeployインスタンスでクラスタ内のすべてのノードを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。

ノードあたり1つの容量プール

各ノードは、1つの容量プールからストレージをリースできます。1つのノードで複数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ペアの両方のノードで、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、同じクラスタ内の異なる HA ペアは、同じ License Manager で管理されてい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

ネットアップからストレージライセンスを取得するときは、ライセンス期間を選択する必要があります。たとえば、ライセンスは 1 年間有効です。

データアグリゲートのリース期間

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、ライセンスマネージャは容量プールの構成に基づいて一定期間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 日の間で設

定できます。デフォルトのリース期間は 24 時間です。

Deploy に割り当てられた静的 IP アドレス

容量プールのライセンスを使用する場合は、Deploy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 Capacity Pools ライセンスのメリットの概要

容量階層のライセンスモデルではなく、容量プールのライセンスモデルを使用すると、いくつかのメリットがあります。

ストレージ容量をより効率的に使用できます

容量階層のライセンスを使用する場合は、各ノードに固定ストレージ容量を割り当てます。未使用のスペースを他のノードと共有することはできず、無駄になります。容量プールライセンスの場合、各ノードはデータアグリゲートのサイズに基づいて必要な容量だけを消費します。

容量は中央プールに固定され、組織内の多数のノード間で共有できます。

管理オーバーヘッドが大幅に削減され、コストが削減されます

大容量階層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。容量プールを使用する場合は、共有プールごとに1つのライセンスがあります。これにより、管理オーバーヘッドが大幅に削減され、コストが削減されます。

利用率指標の向上

DeployのWebユーザインターフェイスは、容量プールの使用状況に関する情報を強化します。容量プールで使用されているストレージ容量と使用可能なストレージ容量、プールのストレージを使用しているノード、およびクラスタが容量を割り当てているプールを簡単に確認できます。

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。