



## 특허 ONTAP Select

NetApp  
February 03, 2026

# 목차

특허	1
옵션	1
ONTAP Select 배포를 위한 평가 라이선스	1
ONTAP Select 프로덕션 배포를 위해 구매한 라이선스입니다.	2
ONTAP Select 의 플랫폼 라이선스 제공에 대해 알아보세요	3
용량 풀 라이선싱 모델	6
ONTAP Select Capacity Pools 라이선싱 모델에 대한 운영 세부 정보	6
ONTAP Select Capacity Pools 라이선스 모델의 노드 일련 번호	7
ONTAP Select Capacity Pools 라이선싱에 대한 배포 제한 사항	8
ONTAP Select 용량 풀 및 용량 계층 라이선싱 비교	8
ONTAP Select Capacity Pools 라이선스 혜택 요약	9
구입	9
ONTAP Select 라이선스 구매 시 워크플로	9
ONTAP Select Capacity Tier 라이선스 획득	12
ONTAP Select Capacity Pool 라이선스 획득	12
ONTAP Select ONTAP 기능을 지원합니다.	13
ONTAP 기능은 기본적으로 자동으로 활성화됩니다.	13
별도로 라이선스되는 ONTAP 기능	14

# 특허

## 옵션

### ONTAP Select 배포를 위한 평가 라이선스

ONTAP Select 평가판 라이선스 또는 구매한 라이선스로 배포할 수 있습니다. 선택한 라이선스는 ONTAP Select 클러스터의 각 노드에 적용되어야 하며, 따라서 전체 클러스터에 적용됩니다. 구매를 결정하기 전에 ONTAP Select 평가해 보려면 평가판 라이선스를 사용할 수 있습니다. 평가판 라이선스는 ONTAP Select Deploy 관리 유틸리티에 포함되어 있으며, 평가판 배포의 일부로 각 ONTAP Select 노드에 자동으로 적용됩니다.

ONTAP Select Deploy 관리 유틸리티를 다운로드하려면 다음이 필요합니다.



- 등록된 NetApp 지원 사이트 계정. 계정이 없는 경우 다음을 참조하세요. ["사용자 등록"](#).
- 에게 ["최종 사용자 라이선스 계약에 동의하세요"](#) 평가 라이선스를 통한 ONTAP Select 배포의 경우.

평가 클러스터를 배포하고 지원할 때는 다음과 같은 몇 가지 사항을 고려해야 합니다.

- 클러스터는 평가 목적으로만 사용할 수 있습니다. 평가 라이선스가 있는 클러스터를 프로덕션 환경에서 사용해서는 안 됩니다.
- 각 호스트를 구성할 때 다음과 같이 ONTAP Select Deploy 관리 유틸리티를 사용해야 합니다.
  - 일련번호를 제공하지 마세요
  - 평가판 라이선스를 사용하도록 구성

### 라이선스 특성

ONTAP Select 평가 라이선스는 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 저장 용량이 있는 프로덕션 라이선스는 필요하지 않습니다.
- 노드 일련 번호는 20자리이며 ONTAP Select Deploy에서 자동으로 생성됩니다.  
( NetApp 에서 직접 구매하지 않음)
- 라이선스에서 제공하는 평가 기간은 최대 90일까지 가능합니다.
- 각 노드에 할당된 최대 저장 용량은 프로덕션 라이선스와 동일합니다.

### 프로덕션 라이선스로 업그레이드

ONTAP Select 평가판 클러스터를 업그레이드하여 프로덕션 라이선스를 사용할 수 있습니다. 다음 제한 사항을 숙지해야 합니다.

- 라이선스 업그레이드를 수행하려면 Deploy 관리 유틸리티를 사용해야 합니다.
- 용량 계층 라이선스를 사용할 수 있지만 용량 풀 라이선스는 지원되지 않습니다.
- 각 노드에는 클러스터 크기에 따라 프로덕션 라이선스에 필요한 최소 요구 사항을 지원하기에 충분한 저장 공간이

할당되어야 합니다.

보다 "평가판 라이선스를 프로덕션 라이선스로 변환" 자세한 내용은.

관련 정보

- "프로덕션 배포를 위한 라이선스에 대해 알아보세요"
- "ONTAP Select 클러스터의 90일 평가 인스턴스 배포"

**ONTAP Select** 프로덕션 배포를 위해 구매한 라이선스입니다.

ONTAP Select 조직에 적합하다고 판단되면 프로덕션 배포를 지원하는 데 필요한 라이선스를 구매할 수 있습니다. 각 배포에 필요한 스토리지 용량과 함께 용량 계층 또는 용량 풀 라이선스 모델을 선택해야 합니다.

일반적인 라이선스 특성

용량 계층\_과 \_용량 풀 라이선싱 모델은 여러 측면에서 매우 다릅니다. 그러나 두 라이선싱 모델은 다음과 같은 몇 가지 공통적인 특징을 공유합니다.

- 프로덕션 환경에 ONTAP Select 배포하는 경우 필요에 따라 하나 이상의 라이선스를 구매해야 합니다.
- 라이선스의 저장 용량은 1TB 단위로 할당됩니다.
- 저장 용량은 원시 용량을 나타내며 ONTAP Select 가상 머신에서 사용할 수 있는 데이터 디스크의 총 허용 크기에 해당합니다.
- 모든 플랫폼 라이선싱 제안이 지원됩니다(표준, 프리미엄, 프리미엄 XL).
- 필요한 라이선스를 획득하는 데 필요한 경우 NetApp 계정 팀이나 파트너에게 문의하여 도움을 받으세요.
- 라이선스 파일을 Deploy 관리 유틸리티에 업로드해야 합니다. 그러면 라이선스 모델에 따라 라이선스가 적용됩니다.
- 라이선스를 설치하고 적용한 후 NetApp 계정 팀이나 파트너에게 연락하여 업데이트된 라이선스를 구매하여 추가 용량을 추가할 수 있습니다.
- HA 쌍의 두 노드는 동일한 스토리지 및 라이선스 용량을 가져야 합니다.
- 처음에 구매한 라이선스로 배포된 ONTAP Select 노드는 평가 라이선스로 전환할 수 없습니다.

용량 계층 라이선싱 모델

용량 계층 라이선스 모델에는 다음을 포함하여 고유한 여러 가지 특징이 있습니다.

- 각 ONTAP Select 노드에 대한 라이선스를 구매해야 합니다.
- 최소 구매 가능 금액은 1TB입니다.
- 각 용량 계층 라이선스에는 저장 용량이 있으며 특정 노드에 고정됩니다.
- NetApp 은 각 ONTAP Select 노드에 대해 9자리 라이선스 일련 번호를 생성합니다.
- 노드에 할당된 저장 공간은 영구적입니다(갱신이 필요하지 않습니다).
- 노드 일련 번호는 9자리 숫자로, 라이선스 일련 번호와 같습니다.
- 클러스터 배포 중 또는 클러스터를 만든 후 30일 이내에 라이선스 파일을 적용할 수 있습니다.

## 용량 풀 라이선싱 모델

용량 풀 라이선싱 모델에는 다음을 포함하여 고유한 여러 가지 특징이 있습니다.

- 공유 용량 풀마다 라이선스를 구매해야 합니다.
- 최소 구매 가능량은 2TB입니다.
- 각 용량 풀 라이선스에는 저장 용량이 있으며 특정 라이선스 관리자 인스턴스에 고정됩니다.
- NetApp 은 각 용량 풀에 대해 9자리 라이선스 일련 번호를 생성합니다.
- 용량 풀에 할당된 저장 용량은 구매를 기준으로 특정 기간 동안만 유효합니다(갱신 필요).
- 노드 일련 번호는 20자리이며, 용량 풀 라이선스 일련 번호를 기반으로 라이선스 관리자가 생성합니다.
- 각 노드는 공유 용량 풀에서 로컬 데이터 집계를 위한 저장 용량을 자동으로 임대합니다.

용량 풀 라이선싱 모델에 대한 자세한 내용은 용량 풀 라이선싱 모델을 참조하세요.

## ONTAP Select 의 플랫폼 라이선스 제공에 대해 알아보세요

ONTAP Select 용량 계층 또는 용량 풀 라이선스는 표준, 프리미엄 또는 프리미엄 XL 레벨로 구매할 수 있습니다. 이러한 라이선스 제공에 따라 ONTAP Select 배포하는 호스트의 성능이 결정됩니다.

플랫폼 라이선스 제공이 제공하는 것

특정 라이선스 제공은 하이퍼바이저 호스트의 기능을 두 가지 영역에서 정의하고 제한합니다.

- 인스턴스 유형(CPU, 메모리)
- 추가 기능

라이선스는 표준부터 프리미엄 XL까지 기능 오름차순으로 제공됩니다. 일반적으로 선택하는 라이선스 옵션은 해당 레벨과 그보다 낮은 모든 레벨의 기능을 제공합니다. 예를 들어, 프리미엄 레벨은 프리미엄과 표준 기능을 모두 제공합니다.

플랫폼 라이선스 제공

세 가지 플랫폼 라이선스가 제공됩니다.

기준

표준 제공에는 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

- 소형 인스턴스 유형만 가능
- 하드 디스크 드라이브(HDD)만
- 로컬 하드웨어 RAID 컨트롤러만
- vNAS

## 프리미엄

프리미엄 서비스는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 소형 또는 중형 인스턴스 유형
- 하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 솔리드 스테이트 드라이브(SSD)
- 로컬 하드웨어 RAID 컨트롤러 또는 소프트웨어 RAID
- vNAS
- MetroCluster SDS

## 프리미엄 XL

프리미엄 XL 제품은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 소형, 중형 또는 대형 인스턴스 유형
- HDD, SSD 또는 NVMe 드라이브
- 로컬 하드웨어 RAID 컨트롤러 또는 소프트웨어 RAID
- vNAS
- MetroCluster SDS



커널 기반 가상 머신(KVM)에서는 SW-RAID 구성에서 대규모 인스턴스 유형이나 NVMe 드라이브를 사용할 수 없습니다.

플랫폼 라이선스 제공에 대한 하드웨어 지원을 비교하세요

표준, 프리미엄 및 프리미엄 XL 라이선스는 다양한 하드웨어와 소프트웨어를 지원합니다. 하드웨어 및 소프트웨어 버전에 대한 최신 정보는 "[상호 운용성 매트릭스 도구](#)".

## 핵심 아이템

핵심 아이템 유형	설명
호스트 프로토콜	NFS, SMB/CIFS, iSCSI 및 TCP를 통한 NVMe
배포 옵션	단일 노드 2노드 클러스터(HA 쌍) 4노드, 6노드 또는 8노드 클러스터
지원 용량(노드당)	최대 400TB 원시 데이터(ESXi 및 KVM)

## 하드웨어

하드웨어 유형	설명		
인스턴스 크기	작은	중간	크기가 큰
CPU 제품군	Intel Xeon E5-26xx v3(Haswell) 이상	Intel Xeon E5-26xx v3(Haswell) 이상	Intel Xeon E5-26xx v3(Haswell) 이상
ONTAP Select	4개의 가상 CPU(vCPU) / 16GB RAM	8개의 vCPU / 64GB RAM	16개 vCPU / 128GB RAM
호스트 CPU / 메모리 최소 요구 사항 <sup>1</sup>	6코어 / 24GB RAM	10코어 / 72GB RAM	18코어 / 136GB RAM
네트워크(노드당)	단일 노드 클러스터의 경우 최소 2개의 1GbE 포트, 2노드 클러스터(HA 쌍)의 경우 최소 4개의 1GbE 포트, 4, 6 또는 8노드 클러스터의 경우 최소 2개의 10GbE 포트		

<sup>1</sup> 하이퍼바이저에 대해 두 개의 코어와 8Gb RAM을 가정합니다.

## 저장 유형

다음 표는 지정된 저장소에 필요한 최소 라이선스 유형을 제공합니다.

저장 유형	설명		
라이선스 유형	기준	프리미엄	프리미엄 XL
인스턴스 크기	작은	소형 및 중형	소형, 중형, 대형
하드웨어 RAID 컨트롤러가 있는 로컬 DAS	8~60개 드라이브	8~60개 드라이브	8~60개 드라이브
HDD(SAS, NL-SAS, SATA)	해당 없음	4~60개 드라이브	4~60개 드라이브
SSD(SAS)	해당 없음	4~60개 드라이브(SSD만 해당)	4~60개 드라이브(SSD만 해당)
소프트웨어 RAID를 갖춘 로컬 DAS	해당 없음	해당 없음	4~14개 드라이브(NVMe만 해당)
외부 배열 <sup>1</sup>	외부 어레이에 호스팅된 데이터스토어는 FC, FCoE, iSCSI 및 NFS(KVM에서는 NFS가 지원되지 않음)를 통해 연결됩니다. 이러한 데이터스토어는 높은 가용성과 복원력을 제공합니다.		

<sup>1</sup> 외부 어레이 프로토콜 지원은 네트워크 스토리지 연결을 반영합니다.

## 소프트웨어

소프트웨어 유형	설명
하이퍼바이저 지원(VMware)	VMware vSphere 7.0GA 및 업데이트 1~3C VMware vSphere 8.0GA 및 업데이트 1~3
하이퍼바이저 지원(KVM)	RedHat Enterprise Linux 64-bit (KVM) 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.9, 8.8, 8.7 및 8.6 Rocky Linux (KVM) Rocky Linux 9.5, 9.4, 9.3, 9.2, 9.1, 9.0, 8.9, 8.8, 8.7 및 8.6의 KVM

## 관련 정보

"용량 계층 및 용량 풀 라이선스 유형에 대해 알아보세요."

# 용량 풀 라이선싱 모델

## ONTAP Select Capacity Pools 라이선싱 모델에 대한 운영 세부 정보

용량 풀 라이선싱 모델은 용량 계층 모델과 다릅니다. 각 노드에 전용 스토리지 용량을 할당하는 대신, 스토리지 용량을 풀에 할당하여 여러 노드에서 공유합니다. 용량 풀 모델을 지원하기 위해 추가 구성 요소와 프로세스가 개발되었습니다.

## 라이선스 관리자

라이선스 관리자는 배포 관리 유틸리티의 각 인스턴스 내에서 별도의 프로세스로 실행됩니다. LM이 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 용량 풀 라이선스 일련 번호를 기반으로 각 노드에 대해 고유한 20자리 일련 번호를 생성합니다.
- ONTAP Select 노드의 요청에 따라 공유 용량 풀의 용량에 대한 임대를 생성합니다.
- 배포 사용자 인터페이스를 통해 풀 사용 정보 보고

## 임대 특성

용량 풀 라이선스를 사용하는 노드에서 모든 데이터 집계에 할당된 스토리지에는 연관된 임대가 있어야 합니다. 노드가 스토리지 임대를 요청하면, 해당 용량을 사용할 수 있으면 라이선스 관리자가 임대로 응답합니다. 각 임대에는 다음과 같은 명시적 또는 암시적 속성이 있습니다.

- License Manager 모든 ONTAP Select 노드는 하나의 License Manager 인스턴스와 연결됩니다.
- 용량 풀 모든 ONTAP Select 노드는 하나의 용량 풀과 연결됩니다.
- 저장 할당 임대 계약에는 특정 용량 값이 할당됩니다.
- 만료일 및 시간 임대 기간은 사용자 구성에 따라 1시간에서 7일 사이입니다.

## 라이선스 잠금 ID

License Manager의 각 인스턴스와 그에 해당하는 Deploy 유틸리티 인스턴스는 고유한 128비트 숫자로 식별됩니다. 이 숫자는 9자리 용량 풀 라이선스 일련 번호와 결합되어 풀을 특정 License Manager 인스턴스(실제로는 Deploy 인스턴스)에 고정합니다. NetApp 라이선스 파일(NLF)을 생성할 때 NetApp 지원 사이트에서 두 값을 모두 제공해야 합니다.



다음과 같은 방법으로 웹 사용자 인터페이스를 사용하여 Deploy 인스턴스의 라이선스 잠금 ID를 확인할 수 있습니다.

- 시작하기 페이지: 이 페이지는 Deploy에 처음 로그인하면 표시됩니다. 페이지 오른쪽 상단의 드롭다운 상자를 클릭하고 "시작하기"를 선택하여 페이지를 표시할 수도 있습니다. LLID는 "라이선스 추가" 섹션에 표시됩니다.
- 관리 페이지 상단의 관리 탭을 클릭한 다음, 시스템 및 \*설정\*을 클릭합니다.

## 기본 임대 운영

ONTAP Select 노드는 데이터 집계가 생성, 확장 또는 변경될 때마다 유효한 용량 임대를 찾거나 요청해야 합니다. 이전 요청에서 얻은, 아직 유효한 임대를 사용하거나, 필요한 경우 새 임대를 요청할 수 있습니다. ONTAP Select 노드는 용량 풀 임대를 찾기 위해 다음 단계를 수행합니다.

1. 기존 임대가 노드에 있는 경우 다음 조건이 모두 충족되는 한 해당 임대가 사용됩니다.
  - 임대 기간이 만료되지 않았습니다
  - 집합체에 대한 저장 요청은 임대 용량을 초과하지 않습니다.
2. 기존 임대를 찾을 수 없는 경우 노드는 라이선스 관리자에게 새 임대를 요청합니다.

## 저장 용량을 용량 풀로 반환

스토리지 용량은 필요에 따라 용량 풀에서 할당되며, 새로운 요청이 발생할 때마다 풀의 사용 가능한 스토리지 용량이 줄어든 수 있습니다. 스토리지 용량은 다음과 같은 여러 상황에서 풀로 반환됩니다.

- 데이터 집계에 대한 임대가 만료되었으며 노드에서 갱신되지 않습니다.
- 데이터 집계가 삭제되었습니다



ONTAP Select 가상 머신이 삭제되면 활성 임대는 만료될 때까지 유효합니다. 만료되면 용량이 풀로 반환됩니다.

## ONTAP Select Capacity Pools 라이선스 모델의 노드 일련 번호

용량 계층 라이선스 모델을 사용하는 경우, 9자리 노드 일련 번호는 노드에 할당된 라이선스 일련 번호와 동일합니다. 그러나 용량 풀 라이선스 모델을 사용하는 노드에 할당된 일련 번호는 형식이 다릅니다.

Capacity Pools 라이선싱을 사용하는 노드의 일련 번호 형식은 다음과 같습니다.

999 ppppppppp nnnnnnnn



명확성을 위해 공백이 추가되었지만 실제 일련 번호의 일부는 아닙니다.

다음 표에서는 노드 일련번호의 각 섹션을 왼쪽에서 오른쪽으로 설명합니다.

섹션	설명
'999'	NetApp 에서 예약한 3자리 상수 값입니다.
푸푸푸푸푸	NetApp 에서 용량 풀에 할당한 가변 9자리 라이선스 일련 번호
LLLLL	용량 풀을 사용하여 각 노드에 대해 라이선스 관리자가 생성한 가변 8자리 값



주의: 용량 풀 라이선스를 사용하는 노드와 관련하여 NetApp 지원팀에 문의할 때는 20자리 노드 일련 번호를 모두 입력할 수 없습니다. 대신 9자리 용량 풀 라이선스 일련 번호를 입력해야 합니다. 위에 표시된 것처럼 노드 일련 번호에서 라이선스 일련 번호를 추출할 수 있습니다. 노드 일련 번호의 처음 세 자리('999')를 건너뛰고 다음 아홉 자리(pppppppppp)를 추출합니다.

## ONTAP Select Capacity Pools 라이선싱에 대한 배포 제한 사항

용량 풀 라이선스 모델을 사용할 때 적용되는 제한 사항은 아래와 같습니다.

### 클러스터별 일관된 라이선싱 모델

단일 ONTAP Select 클러스터 내의 모든 노드는 동일한 라이선스 모델(용량 계층 또는 용량 풀)을 사용해야 합니다. 단일 클러스터 내의 노드에 대해 라이선스 유형을 혼합할 수 없습니다.

클러스터의 모든 노드는 동일한 **License Manager** 인스턴스를 사용합니다.

ONTAP Select 클러스터에서 용량 풀 라이선스가 있는 모든 노드는 동일한 License Manager 인스턴스를 사용해야 합니다. 각 Deploy 인스턴스 내에 License Manager 인스턴스가 하나씩 있으므로, 이 제한은 클러스터의 모든 노드가 동일한 Deploy 인스턴스로 관리되어야 한다는 기존 요구 사항을 다시 명시한 것입니다.

### 노드당 하나의 용량 풀

각 노드는 정확히 하나의 용량 풀에서 스토리지를 임대할 수 있습니다. 노드는 두 개 이상의 풀을 사용할 수 없습니다.

### HA 쌍의 노드에 대한 동일한 풀

단일 HA 쌍에 속한 두 노드는 모두 동일한 용량 풀에서 스토리지를 임대해야 합니다. 그러나 동일 클러스터 내의 서로 다른 HA 쌍은 동일한 라이선스 관리자가 관리하는 서로 다른 풀에서 스토리지를 임대할 수 있습니다.

### 저장 라이선스 기간

NetApp 에서 스토리지 라이선스를 구매할 때 라이선스 기간을 선택해야 합니다. 예를 들어, 라이선스 유효 기간은 1년일 수 있습니다.

### 데이터 집계 임대 기간

ONTAP Select 노드가 데이터 집계를 위한 스토리지 임대를 요청하면 License Manager는 용량 풀 구성에 따라 특정 기간 동안 임대를 제공합니다. 각 풀의 임대 기간은 1시간에서 7일 사이로 설정할 수 있습니다. 기본 임대 기간은 24시간입니다.

### Deploy에 할당된 정적 IP 주소

용량 풀 라이선싱을 사용하는 경우 배포 관리 유틸리티에 고정 IP 주소를 할당해야 합니다.

## ONTAP Select 용량 풀 및 용량 계층 라이선싱 비교

다음 표에서는 ONTAP Select 가 지원하는 두 가지 프로덕션 라이선스 모델을 비교합니다.

	용량 계층	용량 풀
라이선스 일련 번호	NetApp 에서 생성하여 노드에 할당된 9자리 숫자	NetApp 에서 생성하여 용량 풀에 할당된 9자리 숫자
라이선스 잠금	ONTAP Select 노드에 잠금됨	License Manager 인스턴스에 잠김
라이선스 기간	영구 (갱신 불필요)	구매에 따른 고정 기간(갱신 필요)

	용량 계층	용량 풀
데이터 집계를 위한 임대 기간	해당 없음	1시간에서 7일까지
노드 일련 번호	9자리 숫자이며 라이선스 일련 번호와 동일함	20자리 숫자이며 License Manager에서 생성됨
지원하다	추가 기능 및 시간 제한	포함 및 공동 임기
라이선스 유형	스탠다드, 프리미엄, 프리미엄 XL	스탠다드, 프리미엄, 프리미엄 XL
평가판 라이선스 사용 가능	예	예
평가에서 생산 업그레이드로	예	아니요
ONTAP Select (소형~중형, 중형~대형)	예	예
시행: 라이선스 만료	해당 없음	예 (유예 기간 없음)

## ONTAP Select Capacity Pools 라이선스 혜택 요약

용량 계층 라이선스 모델 대신 용량 풀 라이선스 모델을 사용하면 여러 가지 이점이 있습니다.

### 저장 용량의 보다 효율적인 활용

용량 계층 라이선싱을 사용하면 각 노드에 고정된 스토리지 용량을 할당합니다. 사용되지 않은 공간은 다른 노드와 공유할 수 없으며 사실상 낭비됩니다. 용량 풀 라이선싱을 사용하면 각 노드는 데이터 집계 크기에 따라 필요한 용량만 사용합니다.

그리고 용량이 중앙 풀에 고정되어 있으므로 조직 내 여러 노드에서 공유할 수 있습니다.

관리 비용이 크게 감소하여 비용이 절감되었습니다.

용량 계층 라이선스를 사용하는 경우, 각 노드에 대한 라이선스를 취득하여 설치해야 합니다. 용량 풀을 사용하는 경우, 공유 풀당 하나의 라이선스가 제공됩니다. 이를 통해 관리 오버헤드를 크게 줄이고 비용을 절감할 수 있습니다.

### 개선된 사용 지표

Deploy 웹 사용자 인터페이스는 용량 풀에 대한 향상된 사용 정보를 제공합니다. 용량 풀에서 사용 중인 스토리지 용량과 사용 가능한 스토리지 용량, 어떤 노드가 풀의 스토리지를 사용하고 있는지, 그리고 클러스터가 어떤 풀에서 용량을 할당하고 있는지 빠르게 파악할 수 있습니다.

## 구입

### ONTAP Select 라이선스 구매 시 워크플로

다음 워크플로는 ONTAP Select 배포에 대한 라이선스를 구매하고 적용하는 과정을 보여줍니다. 라이선스를 구매할 때는 라이선스 모델과 스토리지 용량을 선택해야 합니다.

정확한 프로세스는 용량 계층 라이선스를 사용하는지 또는 용량 풀 라이선스를 사용하는지에 따라 다릅니다.

#### **9자리 라이선스 일련 번호**

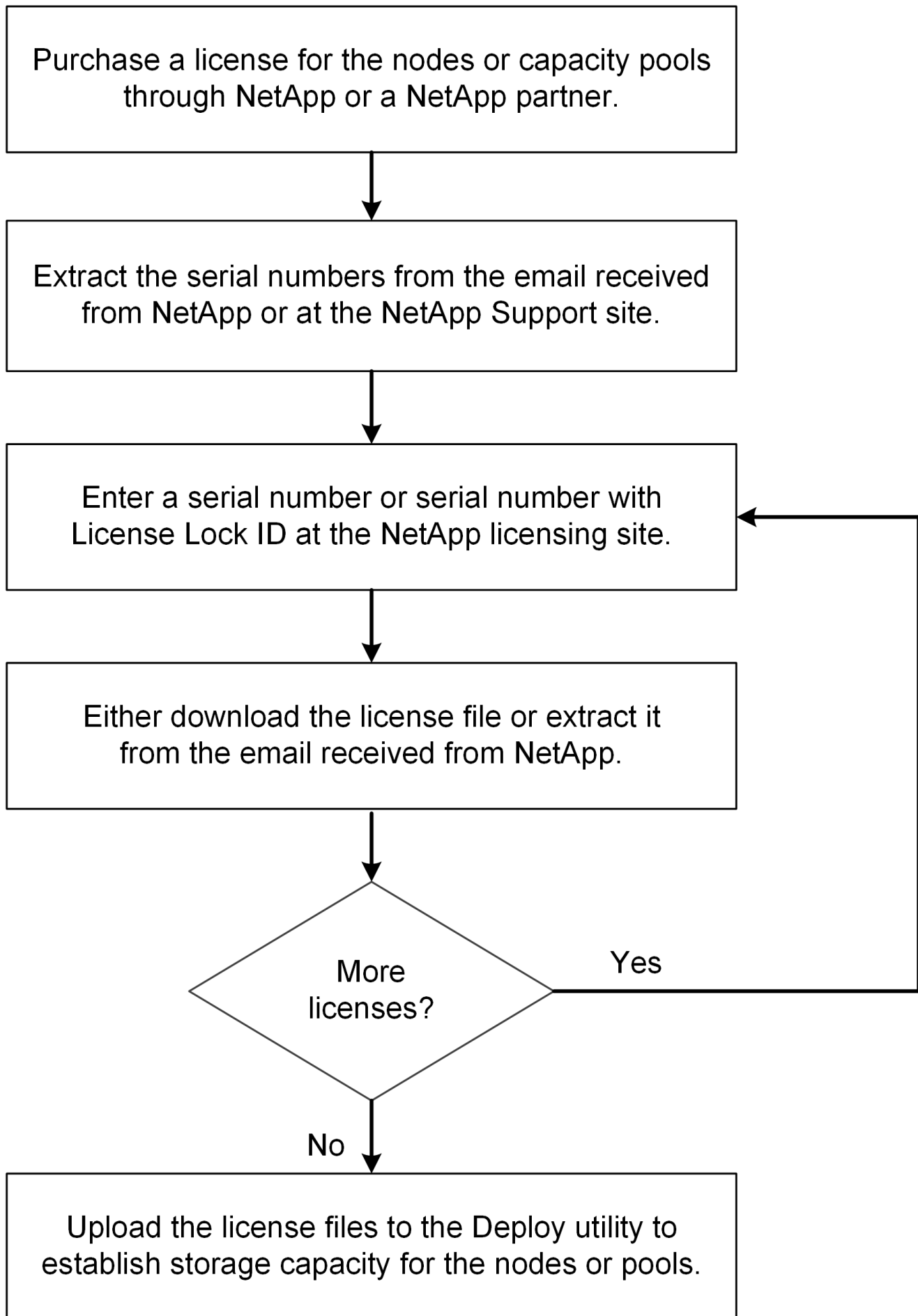
일련 번호는 노드(용량 계층) 또는 스토리지 풀(용량 풀)에 적용됩니다.

#### **라이선스 잠금 ID**

용량 풀 라이선스를 사용하는 경우 배포 인스턴스에 대한 라이선스 잠금 ID가 있어야 합니다.

#### **라이선스 웹 사이트**

다양한 웹 사이트에서 용량 계층 및 용량 풀 라이선스를 얻습니다.



## ONTAP Select Capacity Tier 라이선스 획득

용량 계층 라이선싱을 사용하는 경우 각 ONTAP Select 노드에 대한 라이선스 파일을 취득해야 합니다. 라이선스 파일은 노드의 스토리지 용량을 정의하며, NetApp 에서 할당한 고유한 9자리 일련 번호를 통해 노드에 고정됩니다.

### 시작하기 전에

NetApp 에서 노드에 할당한 9자리 라이선스 일련 번호가 있어야 합니다. 라이선스 파일을 받기 전에 구매 주문서 발송일로부터 최소 24시간을 기다려야 합니다.

### 이 작업에 관하여

Capacity Tier 라이선스가 필요한 각 ONTAP Select 노드에 대해 이 작업을 수행해야 합니다.

### 단계

1. 웹 브라우저를 사용하여 ONTAP Select 라이선스 사이트에 접속하세요.

<https://register.netapp.com/register/getlicensefile>

2. NetApp 계정 자격 증명을 사용하여 Sign in .
3. 라이선스 생성기 페이지에서 드롭다운 상자에서 원하는 라이선스 제공을 선택합니다.
4. \*제품 일련 번호\*를 포함하여 같은 페이지의 나머지 필드를 채우세요. 이 번호는 ONTAP Select 노드의 일련 번호입니다.
5. \*제출\*을 클릭하세요.
6. 요청이 검증된 후, 라이선스 배송 방법을 선택하세요.

라이선스 다운로드 또는 \*라이선스 이메일 전송\*을 클릭할 수 있습니다.

7. 선택하신 배송 방법에 따라 라이선스 파일을 받았는지 확인하세요.

### 당신이 완료한 후

ONTAP Select 노드에 적용하려면 먼저 라이선스 파일을 Deploy 관리 유틸리티에 업로드해야 합니다.

## ONTAP Select Capacity Pool 라이선스 획득

ONTAP Select 노드에서 사용하는 각 용량 풀에 대한 라이선스 파일을 획득해야 합니다. 라이선스 파일은 풀의 스토리지 용량과 만료일을 정의합니다. 라이선스 파일은 NetApp 에서 할당한 고유 라이선스 일련 번호와 배포 인스턴스와 연결된 라이선스 잠금 ID를 조합하여 라이선스 관리자에 잠깁니다.

### 시작하기 전에

NetApp 에서 용량 풀에 할당한 9자리 라이선스 일련 번호가 있어야 합니다. 라이선스 파일을 받기 전에 구매 주문서 발송일로부터 최소 24시간을 기다려야 합니다.

이 작업에 관하여

ONTAP Select 노드에서 사용하는 각 용량 풀에 대해 이 작업을 수행해야 합니다.

단계

1. 웹 브라우저를 사용하여 NetApp 지원 사이트에 접속하고 로그인하세요.
2. 상단의 \*시스템\*을 클릭한 다음 \*소프트웨어 라이선스\*를 클릭합니다.
3. 용량 풀에 대한 라이선스 일련 번호를 입력하고 \*시작!\*을 클릭하세요.
4. 라이선스 세부 정보 페이지에서 제품 세부 정보 열로 이동합니다.
5. 해당 행에서 \* NetApp 라이선스 파일 가져오기\*를 클릭합니다.
6. ONTAP Select 후 \*제출\*을 클릭합니다.
7. 적절한 배송 방법을 선택하고 \*제출\*을 클릭하세요.
8. 배송 확인 창에서 \*확인\*을 클릭하세요.

당신이 완료한 후

ONTAP Select 노드에서 용량 풀을 사용하려면 먼저 라이선스 파일을 배포 관리 유틸리티에 업로드해야 합니다.

## ONTAP Select ONTAP 기능을 지원합니다.

ONTAP Select 대부분의 ONTAP 기능을 완벽하게 지원합니다. 대부분의 ONTAP 기능은 클러스터를 배포할 때 각 노드에 자동으로 라이선스가 부여됩니다. 하지만 일부 기능에는 별도의 라이선스가 필요합니다.



하드웨어별 종속성이 있는 ONTAP 기능은 일반적으로 ONTAP Select 에서 지원되지 않습니다.

**ONTAP** 기능은 기본적으로 자동으로 활성화됩니다.

다음 ONTAP 기능은 ONTAP Select 에서 지원되며 기본적으로 라이선스가 부여됩니다.

- 자율 랜섬웨어 보호(ARP)(수동 업데이트)
- CIFS
- 중복 제거 및 압축
- FlexCache
- FlexClone
- iSCSI
- NDMP
- NetApp 볼륨 암호화(제한 없는 국가에만 해당)
- NFS
- TCP를 통한 NVMe
- ONTAP 멀티테넌시 기능
- ONTAP S3

- SnapMirror
- S3 SnapMirror
- SnapRestore
- SnapVault
- 스토리지 VM 재해 복구(SVM DR)



ONTAP Select 최대 16개의 관계를 가진 SVM DR을 소스 및 대상으로 지원합니다. SVM DR 지원은 소스 ONTAP 버전 2 이상에서만 지원됩니다. 예를 들어, ONTAP Select 9.12.1 소스는 대상 ONTAP 버전 9.12.1, 9.13.1 또는 9.14.1에 연결할 수 있습니다.

## 별도로 라이선스되는 **ONTAP** 기능

다음을 포함하여 기본적으로 활성화되지 않은 ONTAP 기능에 대해서는 별도의 라이선스를 취득해야 합니다.

- FabricPool
- MetroCluster SDS(ONTAP Select 프리미엄 라이선스 제공)
- SnapLock Enterprise ( ONTAP Select에서는 SnapLock Compliance 지원되지 않음)
  - 변조 방지 스냅샷 사본



StorageGRID 활용하는 경우 FabricPool 라이선스가 필요하지 않습니다.

### 관련 정보

- ["ONTAP Select 와 ONTAP 9 비교"](#)
- ["NetApp ONTAP 마스터 라이선스 키"](#)



## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.