



## 라이선싱

- 라이선싱, 1 페이지
- Unified Communications Manager 라이선싱, 2 페이지
- 라이선스 준수, 3 페이지
- 사용자 전용 라이선스, 4 페이지
- 디바이스 전용, 4 페이지
- 사용자 및 디바이스, 4 페이지
- 사용자당 최대 디바이스 수, 12 페이지
- TelePresence Room 라이선스, 12 페이지
- 버전 독립적인 라이선싱, 13 페이지
- 라이선스 대체, 13 페이지
- 라이선스 시나리오, 13 페이지
- 사용자 추가, 13 페이지
- 연결 안 된 디바이스 추가, 14 페이지
- 연결된 디바이스와 사용자 추가, 14 페이지
- 사용자당 디바이스 수, 15 페이지
- 라이선스 사용 보고서, 16 페이지
- Cisco Unified Reporting, 16 페이지

## 라이선싱

Cisco Unified Communications Manager 라이선스는 Cisco Unified Communications 라이선스의 전체 상용 제공의 일부입니다.

		사용자 연결 라이선스 (Essential)	사용자 연결 라이선스(Basic)	사용자 연결 라이선스 (Enhanced/Enhanced Plus)	Unified Workspace Licensing
<b>Cisco Unified CM 기능</b>	휴대폰 연결 (SNR)	사용할 수 없음	포함	포함	포함

		사용자 연결 라이선스 (Essential)	사용자 연결 라이선스(Basic)	사용자 연결 라이선스 (Enhanced/Enhanced Plus)	Unified Workspace Licensing
디바이스 지원	디바이스 수	1	1	1/2	10
	디바이스 유형 지원	아날로그/음성 (자세한 내용은 사용자 및 디바이스 테이블 참조)	음성(자세한 내용은 사용자 및 디바이스 테이블 참조)	음성(자세한 내용은 사용자 및 디바이스 테이블 참조)	음성(자세한 내용은 사용자 및 디바이스 테이블 참조)
	사용자 프로파일 수	1	1	1	1
클라이언트	Jabber Mobile	해당 없음	해당 없음	포함	포함
	Jabber 데스크 톱	해당 없음	해당 없음	포함	포함
	Jabber IM/Presence	포함	포함	포함	포함
애플리케이션	Webex Meetings	추가 기능	추가 기능	추가 기능	포함
	Webex Social	추가 기능	추가 기능	추가 기능	포함
	Unity Connection	추가 기능	추가 기능	추가 기능	포함
	Cisco Unified CM	포함	포함	포함	포함

Cisco Unified Communications Manager의 라이선싱은 구성된 총 사용자 수, 사용자 기능, 디바이스에 따라 결정됩니다. Cisco Unified Communications Manager는 시스템에 구성된 총 사용자 수(사용자 기능 및 연결 디바이스 포함) 및 디바이스를 기준으로 라이선스 사용을 계산합니다. Cisco Unified Communications Manager는 총 라이선스 사용량(게시자당)을 Cisco Smart Software Manager에 보고하고 라이선스 규정 준수 또는 규정 비준수 상태를 반환합니다.

## Unified Communications Manager 라이선싱

Cisco Unified Workspace Licensing(UWL)을 사용하면 기업에서는 간소화된 저렴한 패키지로 제공되는 광범위한 Cisco Collaboration 애플리케이션 및 서비스를 이용할 수 있습니다. 여기에는 사용자 별로 소프트웨어 클라이언트, 애플리케이션 서버 소프트웨어 및 라이선스를 포함합니다.

Cisco User Connect Licensing(UCL)은 개별 Cisco Unified Communications 제품에 대한 사용자 기반 라이선스입니다. 여기에는 소프트 클라이언트, 애플리케이션 서버 소프트웨어 라이선스 및 기본 통합 커뮤니케이션 애플리케이션을 포함됩니다. 요구 사항 및 선택 디바이스에 따라 UCL은 Essential, Basic, Enhanced 또는 Enhanced Plus로 사용할 수 있습니다.

다음은 Unified Communications Manager의 라이선스 유형입니다.

UC Manager 필수(Essential)	Essential 사용자 연결 라이선스 - 기본 음성 또는 아날로그 디바이스(전화기 또는 팩스)를 제공하는 하나의 디바이스를 지원합니다. (예: 아날로그 전화기, ATA 186, ATA 187, Cisco 3905, Cisco 6901)
UC Manager 기본(Basic)	Basic 사용자 연결 라이선스- 기본(음성 및 영상) 통화 제어 기능을 비롯하여 모든 Essential 디바이스를 포함한 하나의 디바이스를 지원합니다. (예: Cisco 6911, Cisco 6921)
UC Manager 인핸스드(Enhanced)	Enhanced 사용자 연결 라이선스- 모든 Basic 디바이스와 데스크톱, 모바일 클라이언트를 비롯한 고급(음성 및 영상) 통화 제어 기능을 포함한 하나의 디바이스를 지원합니다. (예: Cisco 3911, Cisco 3951, Cisco 6941, Cisco 6945, Cisco 6961, Cisco 79xx, Cisco 89xx, Cisco 99xx, Cisco E20, Cisco TelePresence EX60, Cisco TelePresence EX90, 타사 SIP)
UC Manager 인핸스드 플러스(Enhanced Plus)	Enhanced Plus 사용자 연결 라이선스- 모든 Enhanced 디바이스를 포함하여 디바이스를 2개까지 지원합니다.
UC Manager CUWL	사용자당 최대 10개의 디바이스를 갖춘 데스크톱 및 모바일, 전문가 협업 작업 영역 애플리케이션 기능을 포함하여 고급(음성 및 영상) 통화 제어 기능을 지원합니다.
UC Manager TelePresence Room	TelePresence Room 라이선스 - 회의실 기반 물입형 및 다목적 Cisco TelePresence 시스템 엔드포인트 및 Spark 회의실을 지원합니다. (예: Cisco TelePresence System 시리즈 3200, 3000, 1300; Cisco TelePresence MX 시리즈. Cisco TelePresence TX 시리즈; Cisco TelePresence System Profile 시리즈)

## 라이선스 준수

처음 설치될 때 Unified Communications Manager는 Cisco Smart Software Manager에 성공적으로 등록될 때까지 평가 기간 90일간 데모 모드에서 완벽하게 작동합니다. 등록 후에는 Unified Communications

Manager가 Cisco Smart Software Manager와 정기적으로 통신합니다. Unified Communications Manager는 Cisco Smart Software Manager에 대한 라이선스 유형별 총 라이선스 요구 사항을 보고한 다음 라이선스 상태를 다시 가져옵니다.

Unified Communications Manager에 대한 비 준수 상태의 라이선스는 90일 초과 기간 후에 적용됩니다. 유예 기간이 끝나면 Unified Communications Manager는 다음과 같은 서비스 성능 저하 시 비 호환성을 적용합니다.

디바이스 및 사용자를 프로비저닝할 수 없습니다. 라이선스에 영향을 미치는 사용자의 구성 변경(예: IM and Presence 상태 활성화/비활성화 및 이동성 활성화/비활성화 확인란)은 허용되지 않습니다.

스마트 라이선스 작동에 대한 자세한 내용은 [Cisco Unified Communications Manager 시스템 구성 설명서](#)의 내용을 참조하십시오.

## 사용자 전용 라이선스

사용자가 시스템에 구성되어 있지만 디바이스에 연결되지 않은 경우 사용자는 어떤 디바이스도 소유하고 있지 않는 것으로, 이를 "사용자 전용"이라고 합니다. 사용자의 사용자 ID가 디바이스의 "OwnerUserID" 필드에 입력된 경우 사용자가 디바이스에 연결되어 있거나 디바이스를 "소유"하고 있는 것입니다. 어떤 디바이스에도 연결되지 않은 사용자에 대한 "사용자 전용" 라이선스는 사용자 및 디바이스 지원 표에 나와 있습니다.

간단히 말해, 사용자가 디바이스를 소유하고 있지 않거나 사용이 허가된 사용자 기능을 사용하지 않는 경우 사용자를 시스템에 추가하더라도 라이선스를 사용할 수 없습니다. 그러나 사용자가 사용이 허가된 사용자 기능으로 구성되어 있거나 디바이스를 소유하고 있는 경우에는 라이선스를 사용할 수 있습니다. 현재 사용이 허가된 유일한 기능은 모바일 연결(이동성 또는 단일 번호 연락 또는 SNR이라고도 함)입니다.

사용자에 대한 Mobile Connect(또는 이동성 또는 단일 번호 연락)는 최종 사용자가 디바이스 소유자(사용자 ID 필드)로 설정된 RDP(원격 대상 프로파일)가 생성될 때 구성됩니다.

## 디바이스 전용

디바이스가 Cisco Unified Communications Manager에 추가되고 디바이스 구성 페이지의 OwnerUserID 필드에 입력된 항목이 없는 경우 디바이스가 할당되지 않았거나 사용자와 연결되지 않고 "디바이스만"이라고 합니다. "디바이스만" 디바이스의 라이선스는 Cisco Unified Communications Manager 라이선스 - 사용자 및 디바이스 지원 표에 나열되어 있습니다. 디바이스가 Cisco Unified Communications Manager에 추가되고 OwnerUserID 항목이 없을 경우 라이선스 - 사용자 및 디바이스 지원 표와 같이 디바이스별 최소 라이선스 유형만 필요합니다.

## 사용자 및 디바이스

디바이스의 OwnerUserID 필드에 사용자 ID를 입력하여 디바이스가 할당되거나 사용자에게 연결된 경우, 해당 사용자와 디바이스에 대한 라이선스 요구 사항은 사용자에게 할당된 디바이스 유형 및 디바

이 수에 따라 결정됩니다. 하나의 디바이스를 소유하는 사용자의 경우 해당 사용자의 사용자 ID가 OwnerUserID로 하나의 필수(Essential) 디바이스(예: 3905, 6901 또는 아날로그 디바이스)에 추가되어 있으면 이 사용자 및 디바이스에 필요한 최소 라이선스는 필수(Essential) 라이선스 1개입니다. 즉, 하나의 필수(Essential) 라이선스는 사용자와 디바이스를 모두 지원합니다. 대신, 해당 사용자의 사용자 ID가 OwnerUserID로 하나의 기본(Basic) 디바이스(예: 6911 또는 6921)에 추가된 경우 이 사용자 및 디바이스에 필요한 최소 라이선스는 기본(Basic) 라이선스 1개입니다. 사용자의 사용자 ID가 OwnerUserID로 하나의 인핸스드(Enhanced) 디바이스에 추가된 경우 이 사용자 및 디바이스에 필요한 최소 라이선스는 인핸스드(Enhanced) 라이선스 1개입니다.

2개 이상의 디바이스를 소유하는 사용자의 경우 최소 라이선스는 사용자가 소유하고 있는 디바이스의 수에 따라 결정됩니다. Cisco Unified Communications Manager 라이선스 표에는 사용자 라이선스 당 지원되는 최대 디바이스 수가 나와 있습니다. 2개의 디바이스를 소유하는 사용자는 최소 하나의 인핸스드 플러스(Enhanced Plus) 라이선스가 필요합니다. 3개 이상의 디바이스를 소유하는 사용자는 최소 하나의 CUWL 라이선스가 필요합니다.

Cisco Unified Communications Manager 라이선스 - 사용자 및 디바이스 지원 표에 사용자 전용, 디바이스 전용, 그리고 사용자 및 디바이스에 대한 Cisco Unified Communications Manager 라이선스 요약 정보가 나와 있습니다.

표 1: Cisco Unified Communications Manager 라이선스 - 사용자 및 디바이스 지원

라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
UC Manager 필수 (Essential)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco 유니파이드 SIP 전화기 3905</li> <li>• Cisco Unified IP Phone 6901</li> <li>• 아날로그 디바이스</li> </ul>	필수(Essential) 디바이스 1개를 소유한 사용자.	해당 없음
UC Manager 기본(Basic)	Cisco Unified IP Phone 6911 및 6921 모델 또는 UC Manager 필수 (Essential) 라이선스 유형의 디바이스.	기본(Basic) 디바이스 1개를 소유한 사용자. 또는 UC Manager 필수 (Essential) 라이선스 유형의 사용자 및 연결된 디바이스.	단일 번호 도달(Mobile Connect)을 소유한 사용자. 또는 UC Manager 필수 (Essential) 라이선스 유형을 소유한 사용자.

라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
UC Manager 인핸스드 (Enhanced)		<p>인핸스드(Enhanced) 디바이스 1개를 소유한 사용자.</p> <p>또는</p> <p><b>UC Manager 필수(Essential) or UC Manager 기본(Basic)</b> 라이선스 유형을 소유한 사용자 및 연결된 디바이스.</p>	해당 없음

라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Unified IP Phone 3911, 3941, 3951</li> <li>• Cisco Unified IP Phone 6941, 6945 및 6961 모델</li> <li>• Cisco Unified IP Phone 7900 Series(7900G, 7911G, 7912G, 7931G, 794xG, 796xG 및 7975G 모델)</li> <li>• Cisco Unified IP Phone 8900 Series(8941, 8945 및 8961 모델)</li> <li>• Cisco Unified IP Phone 9900 Series(9951 및 9971 모델), 카메라 포함 또는 제외</li> <li>• Cisco Unified 무선 IP 전화기 Series(792xG 및 7925G-EX 모델)</li> <li>• Cisco Unified IP 전화회의 스테이션 (7936G 및 7937G 스테이션)</li> <li>• Cisco Unified 소프트폰(Cisco Unified Personal Communicator, Cisco UC Integration for Lync, Cisco UC Integration for Connect, and Cisco IP Communicator)</li> <li>• Jabber 클라이언트 (Jabber for Mac,</li> </ul>		

라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
	<p>Jabber for Windows, Jabber for iPhone, Jabber for Android, Jabber for iPad 및 Jabber SDK)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Virtual Experience Client(VXC), 음성 및 비디오 펌웨어 포함</li> <li>• Cisco IP Video Phone E20</li> <li>• Cisco TelePresence System EX Series(EX60 및 EX90)</li> <li>• 타사 SIP 디바이스</li> <li>• Cisco Desktop Collaboration Experience DX600 시리즈</li> <li>• Transnova S3</li> <li>• Cisco Spark 룸 디바이스</li> <li>• IMS</li> </ul> <p>또는</p> <p>UC Manager 필수(Essential) 또는 UC Manager 기본(Basic) 라이선스 유형의 모든 디바이스.</p>		



라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
UC Manager 인핸스드 플러스(Enhanced Plus)	해당 없음	디바이스 2개를 소유한 사용자.  또는  <b>UC Manager 필수(Essential), UC Manager 기본(Basic), UC Manager 인핸스드(Enhanced) 또는 UC Manager 인핸스드 플러스(Enhanced Plus)</b> 라이선스 유형을 소유한 사용자 및 연결된 디바이스.	해당 없음

라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
UC Manager TelePresence 회의실 라 이선스		1개의 UC Manager TelePresence 회의실 디 바이스가 연결된 사용 자.	해당 없음

라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco TelePresence System 500 Series</li> <li>• Cisco TelePresence System 1100</li> <li>• Cisco TelePresence System 1300 Series</li> <li>• Cisco TelePresence System 3000 Series</li> <li>• Cisco TelePresence System 3200 Series</li> <li>• Cisco TelePresence TX9000 Series(TX9000, TX9200)</li> <li>• Cisco TelePresence TX1300 Series</li> <li>• Cisco TelePresence System Profile Series(42인치 6000 MXP, 52인치 MXP, 52인치 Dual MXP, 65인치 및 65인치 Dual)</li> <li>• Cisco TelePresence System Codecs C90/C60/C40</li> <li>• Cisco TelePresence System Quick Set C20</li> <li>• Cisco TelePresence MX Series(MX300 및 MX200)</li> <li>• Cisco TelePresence 1000</li> <li>• Cisco TelePresence SX Series</li> <li>• Cisco Webex Devices</li> </ul>		

라이선스 유형	디바이스 전용	사용자 및 디바이스	사용자 전용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 데스크톱 비디오 종점</li> <li>• 일반 다중 화면 룸 시스템</li> <li>• 일반 단일 화면 룸 시스템</li> </ul>		

디바이스 전용이란 OwnerUserID 필드가 비어 있어 사용자가 연결되어 있지 않은 Cisco Unified Communications Manager에 구성된 디바이스를 의미합니다.

사용자 및 디바이스란 OwnerUserID 필드에 등록된 사용자 ID가 있어 사용자가 연결되어 있는 Cisco Unified Communications Manager에 구성된 디바이스를 의미합니다.

사용자 전용이란 사용자와 연결된 디바이스가 없는 Cisco Unified Communications Manager에 구성된 사용자를 의미하는데, 이 경우 Cisco Unified Communications Manager 디바이스에 대한 OwnerUserID로 사용자 ID가 발견되지 않습니다.

위 표에서 굵게 표시된 텍스트는 나열된 라이선스 유형 중 하위 수준 라이선스 요구 사항을 충족하기 위해 사용 가능한 라이선스를 사용할 수 있는 라이선스 대체를 통해 디바이스가 지원됨을 의미합니다. 이 작업은 Cisco Smart Software Manager에서 수행됩니다.



참고 MGCP FXS 포트는 아날로그 전화기로 간주되지 않으므로 라이선스가 필요하지 않습니다.

## 사용자당 최대 디바이스 수

필수, 기본 및 인핸스드 라이선스는 사용자 ID가 1개 디바이스의 OwnerUserId 필드에 입력되는 1개 연결 디바이스를 사용하는 사용자를 지원합니다. 인핸스드 플러스 라이선스는 2개 연결 디바이스를 사용하는 사용자를 지원합니다. UWL은 최대 10개 연결 디바이스를 사용하는 사용자를 지원합니다.

## TelePresence Room 라이선스

다용도 및 몰입형 TelePresence 디바이스는 TelePresence Room 라이선스라는 별도의 디바이스 라이선스 유형으로 사용이 허가됩니다. TelePresence Room 라이선스는 TelePresence 디바이스와 Cisco Unified Communications Manager에 등록된 전화기를 모두 포괄합니다. 단, TelePresence 디바이스 및 전화기에 대한 OwnerUserID 필드로 동일한 사용자 ID를 입력한 경우에만 해당 라이선스가 유효합니다.

TelePresence 디바이스와 전화기 모두에 대한 OwnerUserID로 동일한 사용자 ID를 입력하지 않으면 디바이스가 연결되지 않아 2개의 라이선스가 필요합니다. 즉, 디바이스를 위한 TelePresence Room 라이선스 하나와 전화기를 위한 인핸스드(Enhanced) 하나가 필요합니다. TelePresence 터치 디바이스는

Cisco Unified Communications Manager에 등록되지 않으므로 별도의 라이선스 또는 OwnerUserID 연결이 필요하지 않습니다.

## 버전 독립적인 라이선싱

Unified Communications Manager는 버전 독립적인 사용자 라이선스를 지원합니다. 라이선스는 연금 스타일이며 구독 기간 동안 발급됩니다. Flex EA(엔터프라이즈 계약) 또는 Flex NU(명명된 사용자, Professional, Enhanced, Access)를 통해 이러한 V14 라이선스를 주문할 수 있습니다. 자세한 내용은 [주문 가이드](#)를 참조하십시오.

Unified Communications Manager는 계속해서 버전 12.X 라이선스를 사용합니다.

라이선스는 CSSM(Cisco Smart Software Manager)에서 관리됩니다. 자세한 내용은 [Cisco Unified Communications Manager 시스템 구성 설명서](#)의 'Smart Software 라이선싱' 장을 참조하십시오.

## 라이선스 대체

Cisco Smart Software Manager(CSSM)를 사용하면 사용 가능한 라이선스의 계층형 라이선스 대체를 통해 준수를 보장할 수 있습니다. 하위 수준 라이선스 요구 사항을 충족하도록 사용 가능한 상위 수준 라이선스가 대체되거나 대여됩니다. 예를 들어 고객에게 100개의 UC Manager CUWL 라이선스가 설치되어 있지만 Cisco Unified Communications Manager에서 10개의 CUWL 라이선스와 50개의 UC Manager Enhanced Plus 라이선스에 대한 역방향 라이선스 요구 사항을 보고하는 경우 CSSM은 100-10 또는 90개의 UC Manager CUWL 라이선스를 상위 계층으로 대여할 수 있음을 계산합니다. 사용 가능한 90개 UC Manager CUWL 라이선스 중 50개 CUWL은 50개의 Enhanced Plus 라이선스에 대한 요구 사항을 충족하기 위해 사용됩니다. CSSM은 40개의 UC Manager CUWL 라이선스를 사용 가능한 것으로 표시합니다.

## 라이선스 시나리오

다음 라이선스 시나리오에서는 Cisco Unified Communications Manager 관리에서 구성을 변경하는 과정을 안내합니다. 이 경우 라이선스가 요구됩니다.

## 사용자 추가

새 사용자(사용자 A)가 최종 사용자 구성 또는 벌크 관리 도구를 통해 Cisco Unified Communications Manager 관리에 처음 추가될 때 사용자에게 이동성 활성화 아래에 원격 디바이스 프로파일이 없는 경우 새 사용자에게 라이선스가 필요하지 않습니다.

새 사용자(사용자 B)가 이동성 활성화 아래에 원격 대상 프로파일이 구성된 상태로 Cisco Unified Communications Manager에 처음 추가되는 경우 새 사용자인 사용자 B에게 기본 라이선스가 필요합니다.

사용자 ID	사용이 허가된 사용자 기능	필요한 라이선스	참고
사용자 A	없음	없음	할당된 디바이스 없음
사용자 B	이동성	기본(Basic)	할당된 디바이스 없음

## 연결 안 된 디바이스 추가

Cisco Unified Communications Manager에 새 디바이스가 등록되어 있지만 디바이스의 [OwnerUserID] 필드에 입력된 사용자 ID가 없으므로 디바이스가 사용자와 연결되지 않았으며, 연결 안 된 디바이스에 대해서는 Cisco Unified Communications Manager 9.x 라이선스 - 사용자 및 디바이스 지원 표에 표시된 대로 디바이스 유형별 라이선스가 필요합니다. 예를 들어, Device6901을 추가하면 필수 라이선스가 있어야 합니다. Device6921을 추가하면 기본 라이선스가 필요합니다. DeviceEX60을 추가하면 향상된 라이선스가 필요합니다.

현재는 인헨스드 플러스(Enhanced Plus), CUWL 표준(Standard) 또는 CUWL 전문가(Professional) 라이선스가 필요한 디바이스가 없습니다. 따라서 인헨스드 플러스 또는 위의 라이선스가 필요한 연결 안 된 디바이스의 경우 Cisco Unified Communications Manager에 요구 사항이 표시되지 않습니다.

표 2 디바이스 전용 라이선스 요구 사항의 예

디바이스	필요한 라이선스	참고
Device6901	UC Manager 필수(Essential)	OwnerUserID 없음
Device6921	UC Manager 기본(Basic)	OwnerUserID 없음
DeviceEX60	UC Manager 인헨스드(Enhanced)	OwnerUserID 없음

## 연결된 디바이스와 사용자 추가

디바이스가 사용자와 연결된 경우, 디바이스를 추가하면 사용자와 디바이스가 하나의 라이선스를 공유합니다. 사용자당 디바이스가 하나인 경우, 필요한 라이선스는 필요한 사용자 라이선스 또는 디바이스 라이선스 중 더 큰 값이 됩니다. 다음 시나리오에서는 사용자당 디바이스가 하나인 경우의 다양한 디바이스 및 사용자 연결 조합에 대해 살펴봅니다.

### 사용자와 연결된 필수 디바이스

Device6901(필수 디바이스)이 UserA에게 할당된 경우 OwnerUserID = UserA를 입력하면 디바이스와 사용자 모두 Essential 라이선스로 지원됩니다.

하지만 Device6901(필수 디바이스)이 UserB(기본 사용자)에 할당된 경우에는 OwnerUserID = UserB를 입력하면 디바이스와 사용자 모두 하나의 Basic 라이선스로 지원됩니다.

사용자에 연결된 기본 디바이스

Device6921(기본 디바이스)이 UserA에게 할당된 경우 OwnerUserID = UserA를 입력하면 디바이스와 사용자 모두 Basic 라이선스로 지원됩니다. 마찬가지로 OwnerUserID=UserB를 입력하여 Device6921(기본 디바이스)을 UserB(기본 사용자)에 할당된 경우 디바이스와 사용자 모두 Basic 라이선스 하나로 지원됩니다.

사용자와 연결된 인핸스드 디바이스

대부분의 물리적 전화 및 소프트웨어 클라이언트와 데스크톱 비디오 디바이스(예: EX60 및 EX90)가 인핸스드 디바이스 수준에 포함됩니다. OwnerUserID = UserA를 입력하여 DeviceEX60(인핸스드 디바이스)을 UserA에게 할당한 경우 디바이스와 사용자 모두 Enhanced 라이선스 하나로 지원됩니다. 마찬가지로 OwnerUserID = UserB를 입력하여 DeviceEX60(인핸스드 디바이스)을 UserB(기본 사용자)에 할당한 경우 디바이스와 사용자 모두 Enhanced 라이선스 하나로 지원됩니다.

표 3: 사용자 및 디바이스 라이선스 요구 사항 예

디바이스	OwnerUserID	사용이 허가된 사용자 기능	필요한 라이선스
Device6901	사용자 A	없음	UC Manager 필수 (Essential)
	사용자 B	이동성	UC Manager 기본(Basic)
Device6921	사용자 A	없음	UC Manager 기본(Basic)
	사용자 B	이동성	UC Manager 기본(Basic)
DeviceEX60	사용자 A	없음	UC Manager 인핸스드 (Enhanced)
	사용자 B	이동성	UC Manager 인핸스드 (Enhanced)

## 사용자당 디바이스 수

사용자와 디바이스에 대한 위의 예는 사용자가 1개 디바이스에 연결된 경우에만 적용됩니다. 이 경우 사용자 ID는 단일 디바이스 구성 OwnerUserID 필드에만 있습니다. 사용자가 2개 이상 디바이스에 연결되면 디바이스 유형과 관계없이 더 높은 수준의 라이선스가 필요합니다.

사용자 A가 1개 디바이스에 대한 OwnerUserID에 할당되면 위의 시나리오가 적용됩니다. 그러나 사용자 A에 2개 디바이스에 대한 OwnerUserID가 할당되면 사용자 및 2개 연결 디바이스에 대해 1개 인핸스드 플러스 라이선스가 필요합니다. 사용자 A에게 2개 이상 디바이스에 대한 OwnerUserID가 할당되면 1개 UWL 표준 라이선스가 필요합니다. 사용자 A에는 1개 UWL 표준 라이선스로 최대 10개 디바이스가 할당될 수 있습니다. 한 사용자에게 10개 이상 디바이스가 할당되면 사용자에게 1개 UWL 표준 라이선스가 필요하고 추가 디바이스에 대해서는 추가 라이선스가 필요합니다.

## 라이선스 사용 보고서

사용 세부 정보는 라이선스 유형, 사용자, 할당되지 않은 디바이스에 따라 제공됩니다. 사용 정보는 6시간마다 한 번씩 업데이트되며 사용 세부 정보 업데이트를 클릭하여 수동으로 업데이트할 수도 있습니다. [사용 세부 정보 업데이트]를 클릭하는 작업은 리소스가 많이 사용되는 프로세스로, 시스템 크기에 따라 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 모든 라이선스 유형 설명 및 디바이스 분류 보기에는 Unified Communications 라이선스 정보를 검토할 수 있는 링크가 있습니다.

알람 또는 라이선스 경고(라이선스 비준수)가 있는 경우 상태 메시지가 표시됩니다. 상태 메시지에 대한 자세한 내용은 [알람] 경고 및 라이선스 상태 알림을 참조하십시오. 라이선스 준수 및 비준수에 대한 자세한 내용은 [라이선스 준수]를 참조하십시오.

유형별 라이선스 요구 사항 표에는 현재 시스템의 라이선스 요구 사항이 표시되어 있습니다. 라이선스 유형별 현재 라이선스 사용(필요한 라이선스 수)이 표시되고, 라이선스 유형별로 라이선스가 필요한 사용자 및 할당되지 않은 디바이스의 수가 요약되어 있습니다. 라이선스 유형별 [보고서]는 사용자 (수) 또는 할당되지 않은 디바이스 (수)에 따라 제공되며 드릴다운 링크를 사용할 수 있습니다. 사용자 보고서의 경우 사용자 ID 링크에 사용자 ID별 사용자 구성 세부 정보가 있습니다. 세부 정보 보기 링크에는 사용자 ID별 라이선스 요구 사항이 있습니다. 할당되지 않은 디바이스 보고서의 경우 할당되지 않은 디바이스별 디바이스 유형 및 필요한 라이선스 유형이 표시되어야 합니다.

사용자 및 할당되지 않은 디바이스별로 라이선스 사용 보고서를 요약할 수도 있습니다. [사용자] 행에는 시스템에 구성된 총 사용자 수가 나열됩니다. 사용자에 대한 [사용 보고서 보기]에서는 시스템에 구성된 모든 사용자에 대한 보고서 및 해당 라이선스 요구 사항을 제공합니다. 할당되지 않은 디바이스에 대한 [사용 보고서 보기]에서는 총 할당되지 않은 디바이스(연결된 사용자가 없는 디바이스) 수가 표시됩니다.



**참고** Cisco Unified Communications 관리를 사용하여 디바이스에 사용자 ID를 할당하면 디바이스가 라이선스 사용 보고서의 "할당되지 않은 디바이스"에서 "사용자"로 이동합니다. 그러나 디바이스를 최종 사용자의 제어된 디바이스 목록에 추가해도 디바이스의 라이선스 사용 보고서 결과는 수정되지 않습니다.

## Cisco Unified Reporting

Cisco Unified Communications 솔루션의 Cisco Unified Reporting 콘솔에서 다음 보고서를 사용할 수 있습니다.

1. Cisco Unified Communications Manager 관리 로그인 페이지 탐색 표시줄에서 [Cisco Unified Reporting]을 클릭합니다.
2. 시스템 보고서를 선택합니다.
3. Unified CM 디바이스 수 요약을 선택합니다.

클러스터당 모델별 디바이스 수가 요약된 보고서가 생성됩니다.



1. Cisco Unified Communications Manager 관리 로그인 페이지 탐색 표시줄에서 Cisco Unified Reporting 을 클릭합니다.
2. 시스템 보고서를 선택합니다.
3. Unified CM 사용자 디바이스 수를 선택합니다.

클러스터당 전화기-사용자 관계, 사용자 없는 전화기 수, 전화기가 1대인 사용자 수, 전화기가 2대 이상인 사용자 수가 요약된 보고서가 생성됩니다.

1. Cisco Unified Communications Manager 관리 로그인 페이지 탐색 표시줄에서 Cisco Unified Reporting 을 클릭합니다.
2. 시스템 보고서를 선택합니다.
3. Unified CM 사용자 디바이스 수를 선택합니다.

클러스터당 전화기-사용자 관계, 사용자 없는 전화기 수, 전화기가 1대인 사용자 수, 전화기가 2대 이상인 사용자 수가 요약된 보고서가 생성됩니다.

