

# CUCM 버전 12.5에 대한 특정 라이선스 예약 활성화

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[제품 인스턴스 평가 모드](#)

[절차](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[라이선스 또는 제품 인스턴스 제거](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 CUCM(Cisco Unified Communications Manager) 버전 12.5의 특정 라이선스 예약에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- CUCM 버전 12.5

**참고:** 계정에 대해 활성화된 특정 라이선스 예약 옵션을 받으려면 라이선싱 팀에 케이스를 여십시오.

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco Call Manager 버전 12.5를 기반으로 합니다

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

특정 라이선스 예약은 매우 안전한 네트워크에서 사용되는 기능입니다. 사용 정보를 전달하지 않고 디바이스(제품 인스턴스 - Unified Communications Manager)에 소프트웨어 라이선스를 구축할 수

있는 방법을 제공합니다.

Unified Communications Manager 제품에 대해 영구 또는 기간별 라이선스를 지정하고 예약할 수 있습니다. 인증 코드가 교환된 후에는 예약에 변경이 있을 때까지 정기적인 제품 동기화가 필요하지 않습니다. 반환 코드와 함께 제품에서 릴리스되지 않는 한 예약된 라이선스는 Cisco Smart Software Manager에서 차단된 상태로 유지됩니다.

이 기능은 CLI를 통해 사용할 수 있으며, 현재 사용 가능한 GUI 옵션은 없습니다.

## 제품 인스턴스 평가 모드

설치 후 Unified Communications Manager는 90일 평가 기간 내에 실행됩니다. 평가 기간이 끝나면 Unified Communications Manager는 Cisco Smart Software Manager 또는 Cisco Smart Software Manager Satellite에 등록할 때까지 새 사용자 또는 디바이스 추가를 허용하지 않습니다.

**참고:** 평가 기간은 제품을 등록하기 전입니다.

## 절차

Specific License Reservation Feature(특정 라이선스 예약 기능)를 활성화하는 절차입니다.

1단계. 장치가 인터넷에 연결되어 있지 않으며 등록되지 않은 상태입니다.

2단계. CLI를 사용하여 기능을 활성화하고 라이선스 예약 요청 코드를 가져옵니다.

```
admin:license smart reservation enable License reservation mode is enabled successfully.  
admin:license smart reservation request P:UCM,S:cc920,U:e53fc968-0253-4d61-a355-ba908a6cc920 -->  
UDI
```

3단계. CSSM(Cisco 클라우드 서비스)에 로그인하고 예약 코드를 입력합니다.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface for Smart Software Licensing. The page title is "Smart Software Licensing" and the user is logged in as "Hello, Abhineet Kumar". The interface includes navigation tabs for "Alerts", "Inventory", "Convert to Smart Licensing", "Reports", "Preferences", "Satellites", and "Activity". A "Virtual Account" section shows "TAC-CollabTesting" with a "Major" alert. The main content area has tabs for "General", "Licenses", "Product Instances", and "Event Log". Under the "Licenses" tab, there are buttons for "Available Actions", "Manage License Tags", and "License Reservation..." (highlighted with a red box). There is also a "Show License Transactions" checkbox and a search bar. Below this is a table of licenses:

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
Emergency Responder User License (12.x)	Prepaid	6	3	+ 3		Actions
UC Manager Basic License (12.x)	Prepaid	15	14	+ 1		Actions

**Smart License Reservation** x

**STEP 1**  
Enter Request Code

**STEP 2**  
Select Licenses

**STEP 3**  
Review and confirm

**STEP 4**  
Authorization Code

You can reserve licenses for product instances that cannot connect to the Internet for security reasons. You will begin by generating a Reservation Request Code from the product instance. To learn how to generate this code, see the configuration guide for the product being licensed.

Once you have generated the code:

- 1) Enter the Reservation Request Code below
- 2) Select the licenses to be reserved
- 3) Generate a Reservation Authorization Code
- 4) Enter the Reservation Authorization Code on the product instance to activate the features

\* Reservation Request Code:

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

4단계. 구매해야 하는 라이선스를 선택하고 이 디바이스에 대해 예약합니다.

5단계. 제품 인스턴스에서 사용할 수 있는 자격 태그와 카운트의 목록을 포함하는 권한 부여 코드가 생성됩니다.

6단계. 이 인증 코드를 제품 인스턴스로 다시 가져와서 CLI를 사용하여 설치합니다.

**Smart License Reservation** x

**STEP 1** ✓  
Enter Request Code

**STEP 2** ✓  
Select Licenses

**STEP 3** ✓  
Review and confirm

**STEP 4**  
Authorization Code

Enter this code into the Smart Licensing settings for the product, to enable the licensed features.

**Product Instance Details**

Product Type:	UCL
UDI PID:	UCM
UDI Serial Number:	cc920
UUID:	e53fc968-0253-4d61-a355-ba908a6cc920

Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><piid>6ca07f56-145c-4ace-bdc2-40417fd49d47</piid><timestamp>1552292522579</timestamp><entitlements>
<entitlement><tag>regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL,12.0_cc59375a-1cd8-4b36-8366-6fd42abba965</tag><count>5</count><startDate></startDate></endDate>
<licenseType>PERPETUAL</licenseType><displayName>UC Manager CUWL License (12.X)</displayName><tagDescription>UC Manager CUWL License (12.X)</tagDescription>
<subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2016-07.com.cisco.UCM_EnhancedPlus,12.0_d8372792-588c-4caa-b279-8587e5ce2f82</tag><count>5</count>
<startDate></startDate></endDate></endDate><licenseType>PERPETUAL</licenseType><displayName>UC Manager Enhanced Plus License (12.x)</displayName><tagDescription>UC Manager
Enhanced Plus License</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2016-07.com.cisco.UCM_Essential,12.0_25f9c396-c67c-4519-aa98-
```

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

admin:license smart reservation 설치

license smart reservation install "

"  
인증 코드를 설치했습니다.

7단계. 제품 인스턴스에 대한 추가 라이선스를 얻어야 하는 경우 CSSM 포털에서 이를 수행하여 예약된 라이선스를 업데이트하고 새 인증 코드를 얻을 수 있습니다.

인증 코드를 프로덕션 인스턴스에 복사하고 license smart reservation install <authorization-code> 명령을 실행하여 설치합니다.

인증 코드가 성공적으로 설치되면 제품에 확인 코드가 생성됩니다.

확인 코드를 CSSM에 복사하고 입력하여 예약 업데이트를 완료합니다.

The screenshot shows a web interface with tabs for 'General', 'Licenses', 'Product Instances', and 'Event Log'. The 'Product Instances' tab is active, displaying a table with the following data:

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
ccm12pub	UCL	2018-Dec-23 23:19:23		Actions ▾
cer	UCL	2019-Mar-10 12:30:28		Actions ▾
cucm125pub.cisco.com	UCL	2019-Feb-04 18:39:34		Actions ▾
cucm125pub.cisco.com	UCL	2019-Jan-27 09:14:45		Actions ▾
cucm12mp	UCL	2019-Mar-09 15:53:50		Actions ▾
divyacucm12	UCL	2019-Mar-11 07:29:26		Actions ▾
prerna1try	UCL	2018-Dec-25 00:24:48		Actions ▾
UDI_PID:UCM; UDI_SN:707a0;	UCL	2019-Mar-09 15:22:43		Actions ▾
UDI_PID:UCM; UDI_SN:cc920;	UCL	2019-Mar-11 08:22:02 (Reserved Licenses)		Actions ▾

An 'Actions' dropdown menu is open for the last row, showing the following options:

- Transfer...
- Update Reserved Licenses...
- Remove...
- Rehost Licenses from a Failed Product...

license smart reservation install "

"

## Update License Reservation ✕

STEP 1 ✓

Select Licenses

STEP 2 ✓

Review and confirm

STEP 3

Authorization Code

✓ The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance. Several steps remain:

1. This code must be entered into the Product Instance's Smart Licensing settings to complete the reservation.
2. When the code has been entered, a Reservation Confirmation Code will be generated.
3. To release licenses in transition, enter confirmation code generated by device into CSSM.

Authorization Code:

```

<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid>6191f5e5-319e-41ff-abba-be220ea4b2e1</pid><timestamp>1595405336190</timestamp><entitlements>
<entitlement><tag>regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL_12.0_cc59375a-1cd8-4b36-8366-6f4d2abba965</tag><count>1</count><startDate>2020-Mar-04 UTC</startDate><endDate>2020-
Aug-31 UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>UC Manager CUWL License (12.X)</displayName><tagDescription>UC Manager CUWL License</tagDescription>
<subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced_12.0_66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a</tag><count>1</count>
<startDate></startDate><endDate></endDate><licenseType>PERPETUAL</licenseType><displayName>UC Manager Enhanced License (12.x)</displayName><tagDescription>UC Manager
Enhanced License</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement></entitlements></authorizationCode><signature>MEQCIFDLpw4k+0O+Zr3bp
/ucJ3KNyKVGdGumUvN0BuGyvi9JAIBcB6O+c2GxA52FUfAlZdVhHz9xcVbbi/raWoavm9Hrw==</signature><udi>P.UCM,S.edb16,U.d9a2c661-8fe1-4ce7-9e6f-bbc68a3edb16</udi>

```

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

Download as File Copy to Clipboard Enter Confirmation Code Close

**Figure 1. Reserve Licenses**

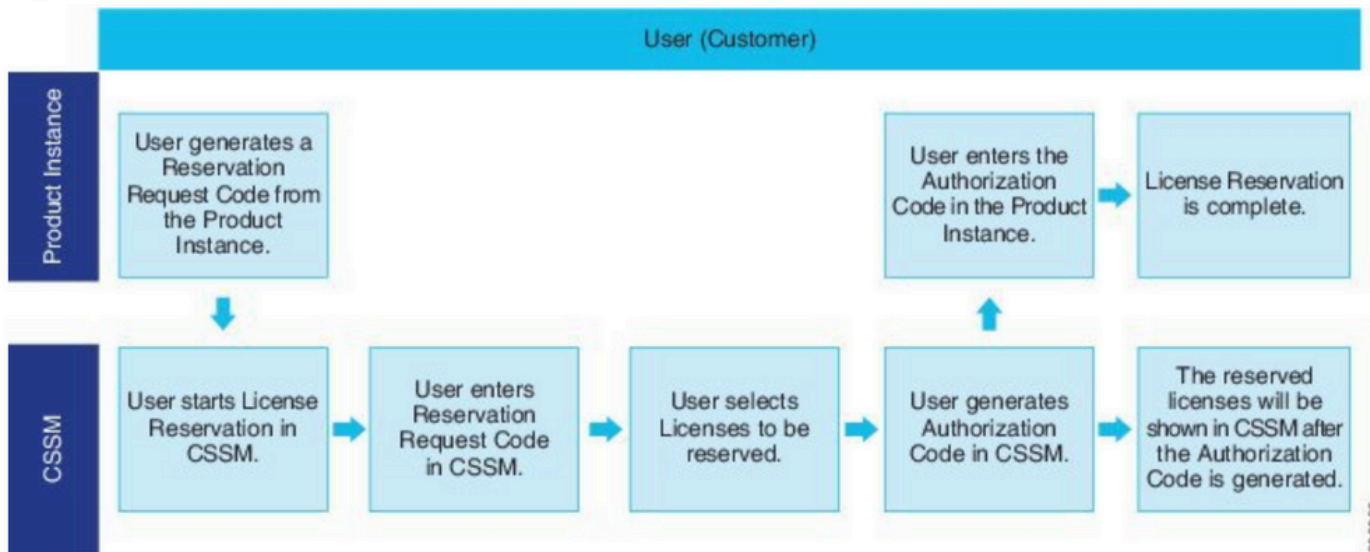
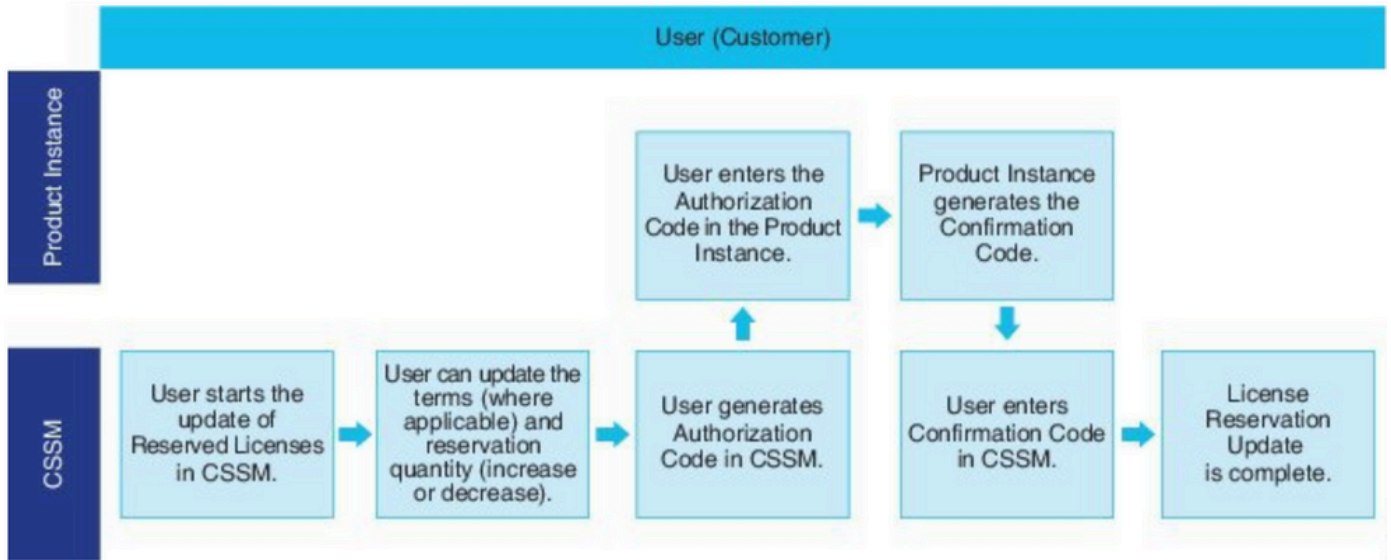


Figure 2. Update Reserve Licenses



## 다음을 확인합니다.

이 그림에서는 Smart License Reservation이 활성화된 CUCM GUI를 볼 수 있습니다.

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

**License Management**

**Smart Software Licensing**

Registration Status  [Registered - Specific License Reservation](#) (Monday, March 11, 2019 1:55:22 PM IST)

License Authorization Status  [Authorized - Reserved](#) (Monday, March 11, 2019 1:55:22 PM IST)

Export-Controlled Functionality Allowed

Licensing Mode Enterprise

---

**License Usage Report**

*i* Below is a summary of current license usage on the system. Current usage details for each type are available by pressing "Update Usage Details". Note that collecting these data is a resource intensive process and may take several minutes to complete.

[View All License Type Descriptions And Device Classifications](#)

Update Usage Details Usage Details Last Updated: 2019-03-11 13:59:22

License Type	Current Usage	Status	Users( 0 )   Unassigned Devices( 0 )
CUWL	0	<input checked="" type="checkbox"/> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 0 )</a>
Enhanced Plus	0	<input checked="" type="checkbox"/> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )</a>
Enhanced	5	<input checked="" type="checkbox"/> Authorized-Reserved	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 5 )</a>
Basic	1	<input checked="" type="checkbox"/> Authorized-Reserved	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 1 )</a>
Essential	0	<input checked="" type="checkbox"/> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 0 )</a>
TelePresence Room	0	<input checked="" type="checkbox"/> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 0 )</a>

---

**Users and Unassigned devices**

Users	0	<a href="#">View Usage Report</a>
Unassigned Devices	6	<a href="#">View Usage Report</a>

**참고:** Smart License Reservation 기능의 경우 제품 인스턴스 등록 취소가 작동하지 않습니다. 시나리오에 따라 언제든지 여기에 나열된 명령을 사용하여 라이선스를 반환할 수 있습니다.

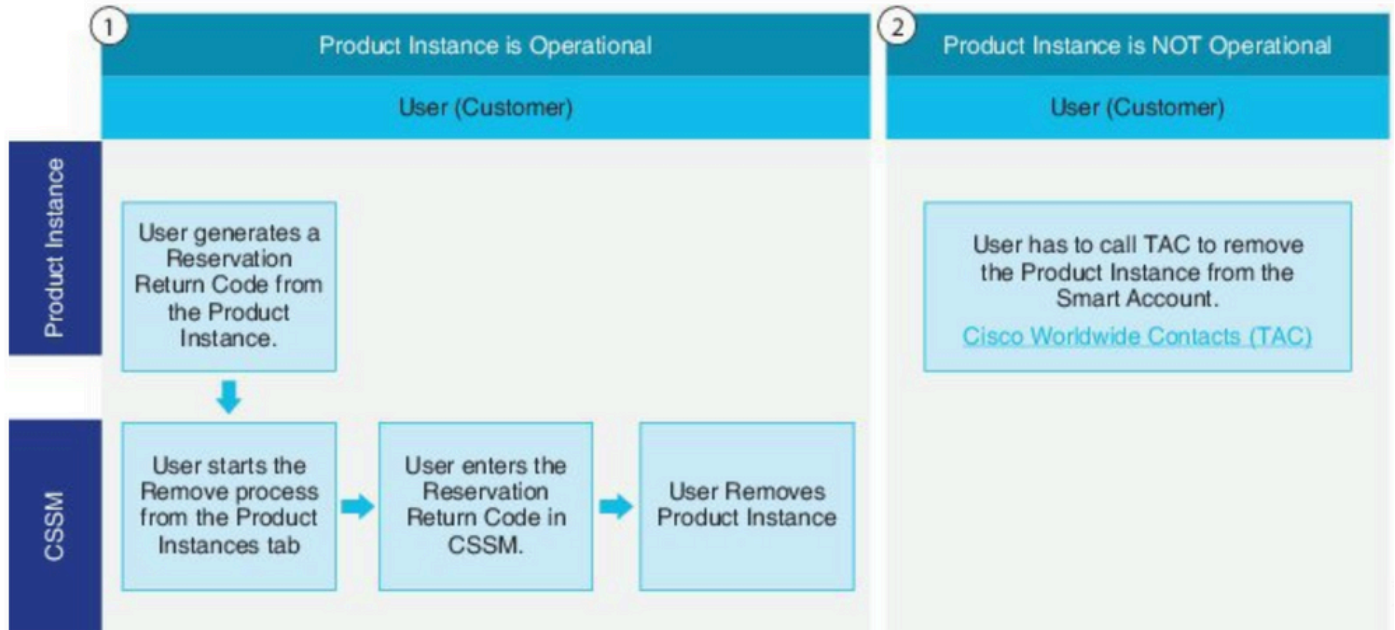
## 라이선스 또는 제품 인스턴스 제거

라이선스가 제품 인스턴스(Unified Communications Manager)에서 예약되는 경우 Smart Account에서 제품을 제거하고 해당 제품 인스턴스(Unified Communications Manager)에 대해 예약된 모든 라이선스를 해제하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

제품 인스턴스가 작동함(정상 제거): 제품 인스턴스에 예약 반환 코드를 만들어 특정 라이선스 예약 승인을 반환한 다음(인증 코드를 제거) Cisco Smart Software Manager에 예약 반환 코드를 입력할 수 있습니다.

제품 인스턴스가 작동하지 않음(장애/RMA 또는 폐기된 VM/컨테이너 때문): TAC에 문의해야 하며, TAC는 Smart Account에서 제품 인스턴스를 제거할 수 있습니다.

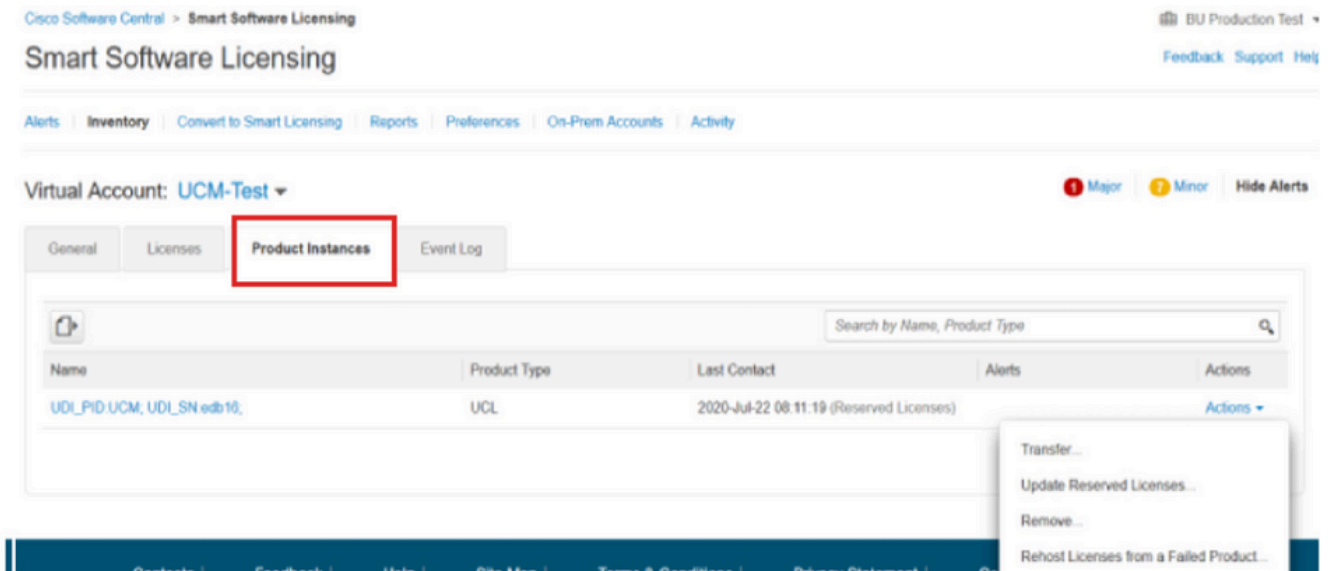
Figure 3. Remove a Product Instance - Unified Communications Manager

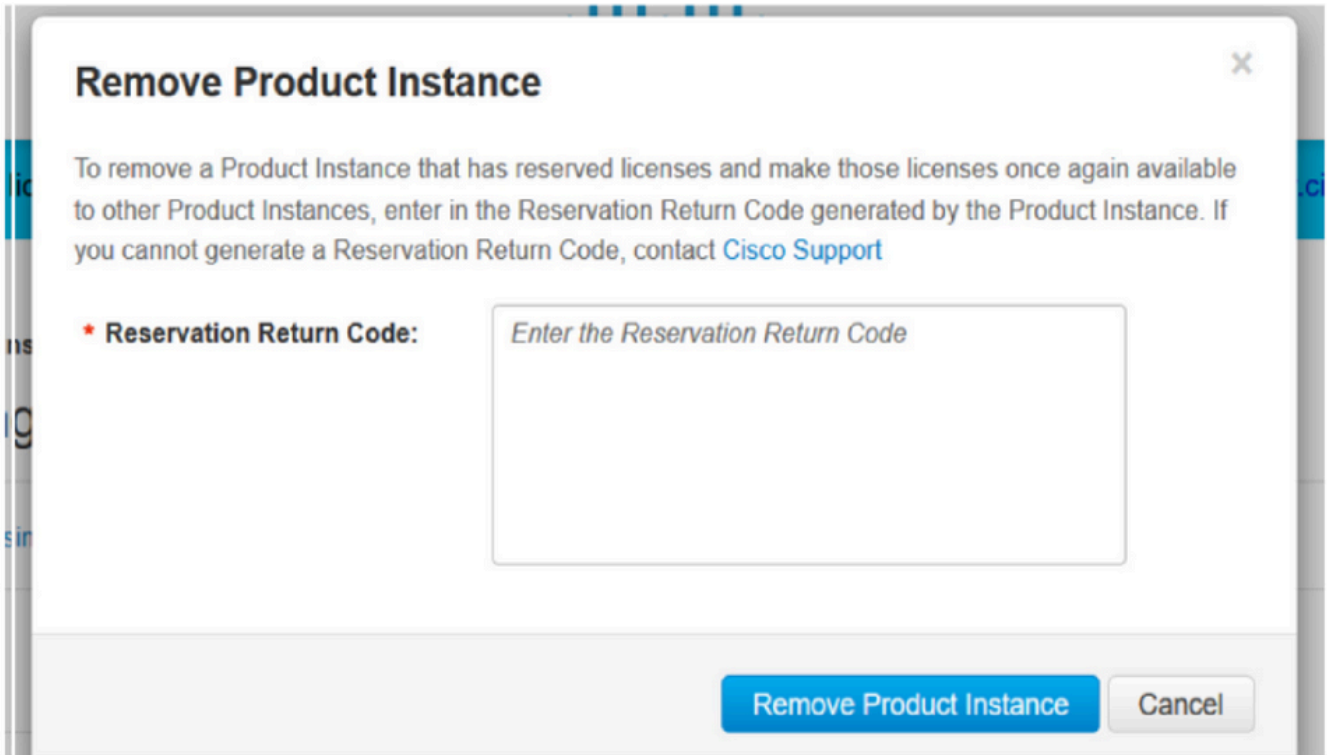


admin:license smart reservation return

라이센스를 가상 어카운트 풀로 반환하고 CSSM에서 제품 인스턴스를 제거하려면 Cisco Smart Software Manager에 입력해야 하는 반환 코드를 생성하려면 이 절차를 사용합니다.

- Cisco Unified CM Admin Console에서 license smart reservation return 명령을 실행합니다.
- 예약 반환 코드를 CSSM에 복사하고 제품 인스턴스를 제거합니다.





라이선스 smart reservation return-authorization <authorization-code>

이 절차를 사용하여 아직 설치되지 않은 인증 코드에 대한 반환 코드를 생성합니다. 라이선스를 가상 어카운트 풀로 반환하고 CSSM에서 제품 인스턴스를 제거하려면 반환 코드를 Cisco Smart Software Manager에 입력해야 합니다.

- Cisco Unified CM Admin Console에서 license smart reservation return-authorization <authorization-code> 명령을 실행합니다.
- 예약 반환 코드를 CSSM에 복사하고 제품 인스턴스를 제거합니다.

## 문제 해결

문제가 발생할 경우 이러한 로그를 수집해야 합니다.

- 스마트 에이전트 로그는 slm.log의 일부입니다(activelog/cm/trace/slm/log4j/slm.log).
- Call Home 로그는 다음에 기록됩니다.  
activelog/cm/trace/slm/log4j/gch.log을 참조하십시오.activelog/cm/trace/slm/log4j/tp.log을 참조하십시오.

## 관련 정보

- [Cisco Unified Communications Manager 릴리스 12.5\(1\)SU2용 시스템 구성 설명서](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)



이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.