

# 웹 인터페이스 및 CLI 컨피그레이션을 통해 VCS 옵션 키 설치 예

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[웹 인터페이스 옵션 키 설치 예](#)

[CLI 옵션 키 컨피그레이션 예](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

## 소개

이 문서에서는 웹 인터페이스 및 CLI(Command Line Interface)를 통해 Cisco VCS(Video Communication Server)에 옵션 키를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- VCS 설치
- VCS를 성공적으로 설치하고 웹 인터페이스 및 CLI를 통해 연결할 수 있는 유효한 IP 주소를 적용했습니다.
- VCS 일련 번호에 유효한 릴리스 키를 적용했고 받았습니다.
- 웹 인터페이스 또는 CLI를 통해 관리자 계정을 사용하여 VCS에 액세스

**참고:**설치 가이드는 다음과 같습니다.<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/telepresence-video-communication-server-vcs/products-installation-guides-list.html>

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- VCS 버전 x8.7.3
- VCS Control x7.X 및 x8.X 릴리스
- VCS Expressway x7.X 및 x8.X 릴리스
- PuTTY(터미널 에뮬레이션 소프트웨어)

- 또는 Secure CRT, TeraTerm 등과 같이 SSH(Secure Shell)를 지원하는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.
- 옵션 키를 사용한 라이선싱 이메일
- Firefox, Internet Explorer 또는 Chrome과 같은 웹 브라우저입니다.

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

## 구성

### 웹 인터페이스 옵션 키 설치 예

이 웹 인터페이스 예제 비디오는 이 문서를 보완합니다.

1단계. VCS를 설치한 후 PAK(Product Authorization Key) 및 일련 번호를 사용하여 일련 번호를 확인하고 옵션 키에 적용하면 Cisco Licensing 팀에서 릴리스 키와 옵션 키를 포함하는 라이선스 이메일을 받게 됩니다. 다음은 수신한 내용과 옵션 키를 찾는 방법에 대한 예입니다.

**참고:** PAK의 예는 이 문서의 범위를 벗어납니다.

### 라이선싱 이메일 예

You have received this email because your email address was provided to Cisco Systems during the Serial Number Lookup process for software license activation key/file. Please read this email carefully and forward it with any attachments to the proper system administrator if you are not the correct person.

```
System Serial Number      : 0B616767
Hardware Serial Number    : 0B616767
MAC Address               : 000000000000
Service Contract         : -
SC End Date              : -

Software Part Name       : L-VCS-FINDME:
Tandberg Item No        : L-VCS-FINDME:VCS - Enable User Policy feature
Shipped Version         : -
Shipped Version Key     : 116341U00-1-1C328745
Shipped Image URL      : -
Upgrade To              : -
Upgrade To Key         : -
Upgrade To Image URL   : -
```

```
Options
Cisco Option Name       : LIC-VCS-300:
Tandberg Option Name    : 116341X300:VCS - add 300 non-traversal calls
Option Key              : 116341X300-1-7D03B558
```

```
Options
Cisco Option Name       : LIC-VCS-DEVPROV:
Tandberg Option Name    : 116341P00:VCS - Enable Device Provisioning
Option Key              : 116341P00-1-1FEB68A1
```

```
Options
Cisco Option Name       : LIC-VCS-GW:
Tandberg Option Name    : 116341G00:VCS - Enable GW feature
Option Key              : 116341G00-1-96554215
```

```
Options
Cisco Option Name       : LIC-VCS-AAA:
Tandberg Option Name    : 116341A00:VCS - Enable AAA feature
Option Key              : 116341A00-1-1A1A1A1A
```

This is the name and type of option key you will install.

This alpha-numeric chain is what you will add through the Web Interface or CLI

2단계. 관리자 계정을 사용하여 웹 인터페이스에 로그인하고 이미지에 표시된 대로 **Maintenance(유지 관리) > Option Keys(옵션 키)**로 이동합니다.



Status System Configuration Applications Users **Maintenance**

**Overview**

System information

[System name](#)

Up time 3 hours 29 minutes

[Software version](#) X8.7.3

[IPv4 address](#)

[Options](#) 200 Non Traversal C

Resource usage (last updated: 23:29:00 UTC)

[Non-traversal calls](#)

Current	
Peak	
Since last restart	
License usage current	0%
License usage peak	0%

[Traversal calls](#)

Current video	0
Current audio (SIP)	0
Peak video	0

Upgrade  
Logging  
**Option keys**  
Tools  
Security certificates  
Backup and restore  
Diagnostics  
Maintenance mode  
Language  
Restart options

3단계. 받은 이메일에서 옵션 키를 복사하여 **Add 옵션 Key** 필드에 붙여넣고 이미지에 표시된 대로 **Add 옵션**을 클릭합니다.

Software option

[Add option key](#) 116341Y50-1-5153D689 ⓘ

[Add option](#) ←

Release key

[Release key](#) ⓘ

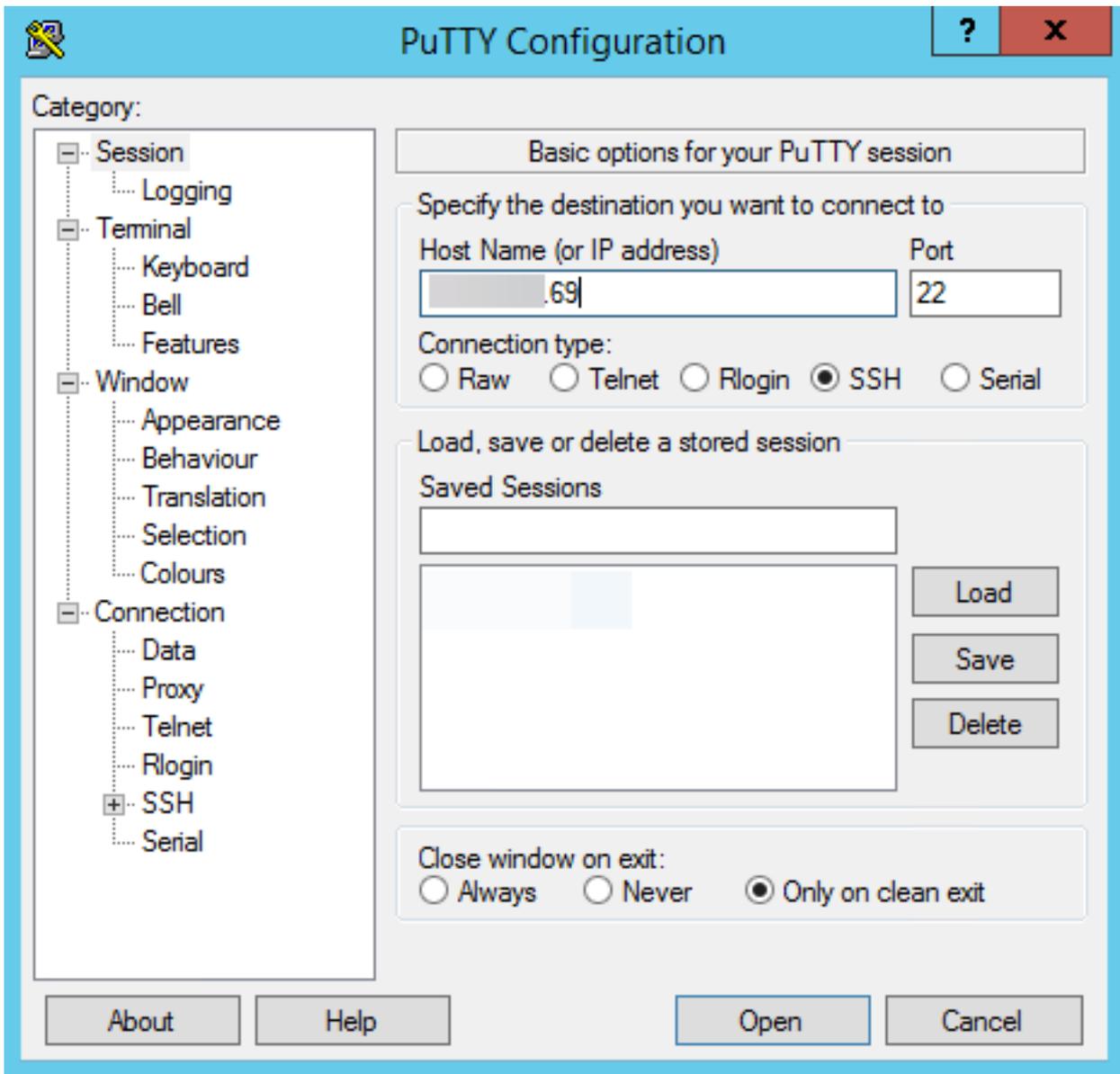
[Set release key](#)

**주의:** 옵션 추가 키 필드에 옵션 키를 추가합니다. Release key 필드에 오류를 일으키는 옵션 키를 추가하는 것은 일반적인 실수입니다.

**참고:** VCS에 옵션 키를 추가하면 즉시 적용됩니다. 재시작이 필요하지 않습니다.

## CLI 옵션 키 컨피그레이션 예

1단계. 이미지에 표시된 대로 CLI SSH 세션을 엽니다.



2단계. 관리자 계정으로 로그인하고 프롬프트가 표시되면 관리자 비밀번호를 입력합니다.

3단계. xCommand OptionKeyAdd **Key 명령을 입력합니다.** 이미지에 표시된 <option key>를 선택합니다.

```
login as: admin
Using keyboard-interactive authentication.
Password:

2 alarms:
 * warning   Insecure password in use - The root user has the default password
set
 * warning   Insecure password in use - The admin user has the default password
set

Last login: Mon Nov  7 00:14:54 UTC 2016
TANDBERG Video Communication Server X8.7.3
SW Release date: 2016-04-14 10:20, build

OK
xCommand OptionKeyAdd Key: 116341L00-1-D1E934F8
*r Result (status=OK)
   ID: 3
*r/end
```

Note the space that goes between "Key:" and the option key

"status=OK" indicates the option key was successfully added

**주의:** 옵션 추가 키 필드에 옵션 키를 추가합니다. Release key 필드에 오류를 일으키는 옵션 키를 추가하는 것은 일반적인 실수입니다.

**참고:** VCS에 옵션 키를 추가하면 즉시 적용됩니다. 다시 시작할 필요가 없습니다.

## 다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

옵션 키를 추가합니다. Option Keys(옵션 키) 페이지 상단에서 **Option 키**가 추가되었고 이미지에 표시된 것처럼 키가 Key(키) 목록에 표시되는 배너가 표시됩니다.

Option keys

Option key added

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 116341Y50-1-5153D689	50 Traversal Calls	Active	Unlimited

System information

Serial number: 09C166FF  
Active options: 0 Non Traversal Calls, 50 Traversal Calls, 2500 Registrations, Encryption.

Software option

Add option key:

Add option

Release key

Release key:

Set release key

Current licenses

Non-traversal calls	0
Traversal calls	50
Registrations	2500

## 문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

키를 추가하면 이미지에 표시된 대로 "Unable to add option key(옵션 키를 추가할 수 없음)"라는 오류가 표시됩니다.

Option keys

Unable to add option key

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 116341Y50-1-5153D689	50 Traversal Calls	Active	Unlimited

Delete Select all Unselect all

- 영숫자 체인이 옵션 키 값을 올바르게 복사했는지 확인합니다.공백이나 문자가 없어야 합니다.
- 올바른 VCS 또는 Expressway에 옵션 키를 적용했는지 확인합니다.옵션 키는 디바이스 일련 번호와 일치합니다.
- Release key 필드가 아닌 **Add option key** 필드에 옵션 키를 추가했는지 확인합니다.VCS는 **Release Key** 필드의 옵션 키를 수락하고 이미지에 표시된 대로 다시 시작할지 묻습니다.

참고:VCS에 옵션 키를 추가하면 즉시 적용됩니다.다시 시작할 필요가 없습니다.

## Option keys

Saved: The release key has been updated, however a restart is required for it to take effect.

재시작 후 이미지에 표시된 것처럼 배너가 "Invalid release key"(유효하지 않은 릴리스 키) 오류 메시지와 함께 나타납니다.



Status System Configuration Applications Users Maintenance

### Overview



Invalid release key: Release key is missing: the system is in demonstration mode and has limited functionality; contact your Cisco support representative to buy your release key.

올바른 필드에 릴리스 키와 옵션 키를 설치하고 VCS를 다시 시작하여 이 문제를 해결하십시오.

이 문서의 문제 해결 섹션에 설명된 절차를 확인한 후 오류가 발생하면 Cisco TAC에 문의하십시오.