

CUC와 CUCM 비보안 SCCP 통합을 위한 컨피그레이션 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[CUCM의 컨피그레이션](#)

[Cisco Unity Connection의 컨피그레이션](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Cisco CUCM(Unified Communication Manager)을 CUC(Cisco Unity Connection)와 SCCP(Skinny Call Control Protocol)를 사용하는 절차에 대해 설명합니다. 이 예에서는 SCCP 통합이 안전하지 않습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- CUCM
- CUC

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- CUCM 8.x 이상
- CUC 8.x 이상

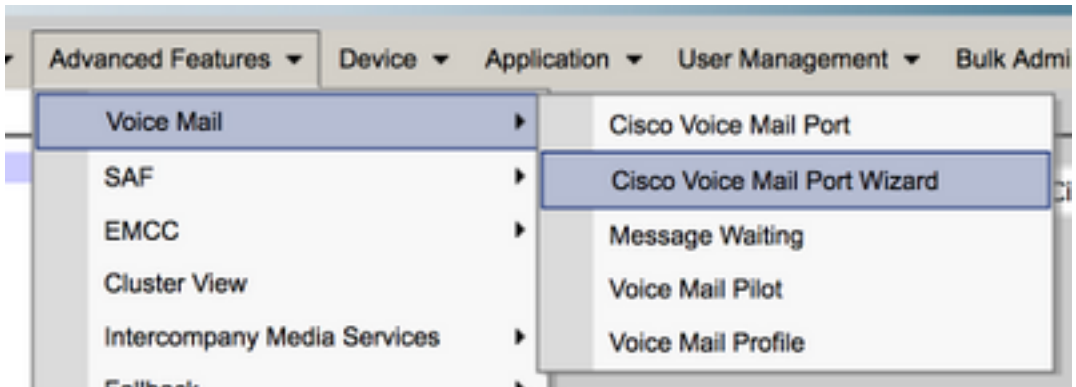
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

구성

CUCM의 컨피그레이션

CUCM에는 Unity Connection용 포트를 생성하는 내장 마법사가 있습니다.CUCM에 포트를 생성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1단계. CUCM Administration(CUCM 관리) 페이지에서 **Advanced Features(고급 기능) > Voicemail(음성 메일) > Cisco Voice Mail Port Wizard(Cisco 음성 메일 포트 마법사)**로 이동합니다.

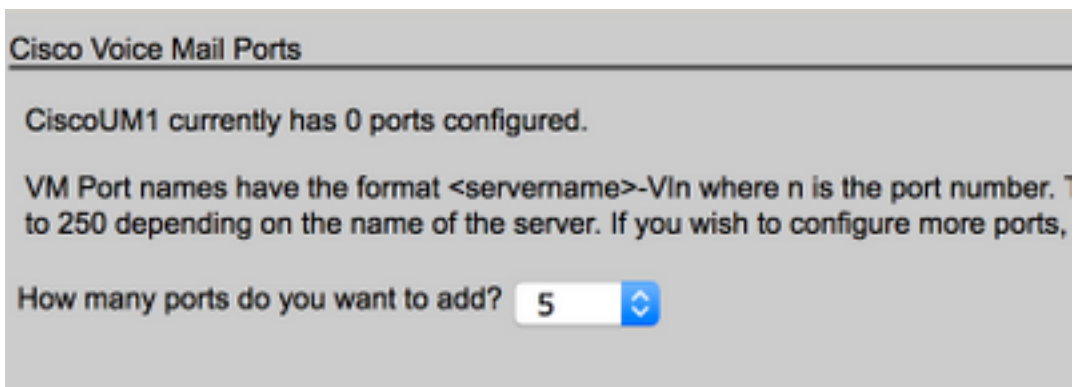


2단계. 디바이스 이름을 선택합니다.기본값은 **CiscoUM1**입니다.



참고:Unity Connection에서 동일한 디바이스 이름을 사용합니다.CUCM은 포트 번호와 함께 '-VI'를 추가합니다.예: CiscoUM1-VI1, CiscoUM1-VI2 등Unity Connection에서 디바이스 이름을 **CiscoUM1-VI**로 구성합니다.CUC는 디바이스 이름에 '-VI'를 추가하지 않습니다.

3단계. 드롭다운 메뉴에서 포트 수를 선택합니다.Unity Connection은 단일 서버에서 최대 255개의 포트를 처리할 수 있습니다.



참고:Unity Connection 8.x에는 포트 라이선스가 필요합니다.Unity Connection 라이선스에서 사용 가능한 포트에 따라 여기에서 포트 수를 선택합니다.

참고:Unity Connection 9.x 이상에는 포트 라이선스가 없습니다.최대 포트 수는 하드웨어(물리적 및 가상 머신(VM)) 컨피그레이션에 따라 달라집니다.Unity Connection Supported Platforms List 문서를 참조하십시오.VM의 경우 OVA 템플릿 번호 사용자 옵션은 Unity Connection에서 사용 가능한 포트를 결정합니다.Unity Connection 하드웨어 컨피그레이션에 따라 여기에서 포트 수를 선택합니다.

4단계. 설명, 디바이스 풀, 발신 검색 공간 및 위치와 같은 디바이스 정보를 제공합니다. Device Security Profile(디바이스 보안 프로파일)을 Non Secure Voice Mail Port(비보안 음성 메일 포트)로 설정합니다.

Cisco Voice Mail Device Information

Enter the device information for ports A Device Pool selection is required. The Wizard applies these :

Device Information

Description	UnityPorts
Device Pool *	Default
Calling Search Space	< None >
AAR Calling Search Space	< None >
Location *	Hub_None
Device Security Mode *	Non Secure Voice Mail Port
Use Trusted Relay Point *	Default

5단계. 첫 번째 포트의 디렉토리 번호를 입력합니다. 후속 포트의 포트 번호는 1씩 증가합니다. 예를 들어, 시작 디렉토리 번호는 2001로 설정됩니다. 포트 번호는 2001~2005입니다. 적절한 파티션 및 발신 검색 공간을 할당합니다.

Cisco Voice Mail Directory Numbers

Enter the directory number settings for the new Cisco Voice Mail Server If a Partition is selected, you must selected Partition.

Beginning Directory Number *	2001 (external number)
Partition	< None >
Calling Search Space	< None >
AAR Group	< None >
Internal Caller ID Display	VoiceMail
Internal Caller ID Display (ASCII format)	VoiceMail
External Number Mask	

* - indicates required item

6단계. 다음 페이지에서 적절한 옵션을 선택합니다. 이 예에서는 새로운 통합이며 라인 그룹이 존재하지 않습니다. 예를 선택합니다. 새 라인 그룹에 디렉토리 번호를 추가합니다.

Do you want to add these directory numbers to a Line Group?

For using these ports, you need to add corresponding directory numbers. If you decide to add it later, you can do so by using Line Group configuration.

- Yes. Add directory numbers to a new Line Group.
- Yes. Add directory numbers to an existing Line Group.
- No. I will add them later.

7단계. 라인 그룹 이름을 입력합니다.

Line Group

Enter the Line Group settings for Cisco Voice Mail Server

Line Group Name

8단계. 다음 페이지에서는 이전 단계에서 제공된 구성의 요약을 제공합니다. 문제가 있는 경우 이전 페이지로 돌아가 변경합니다. 확인 후 **Finish**를 클릭합니다.

Ready to Add Cisco Voice Mail Ports

The information shown below will be applied to the Cisco Voice Mail Ports being created. If the information shown is not correct, click the Back button to edit the information, or Cancel to exit.

Cisco Voice Mail Device Information (apply to all ports)

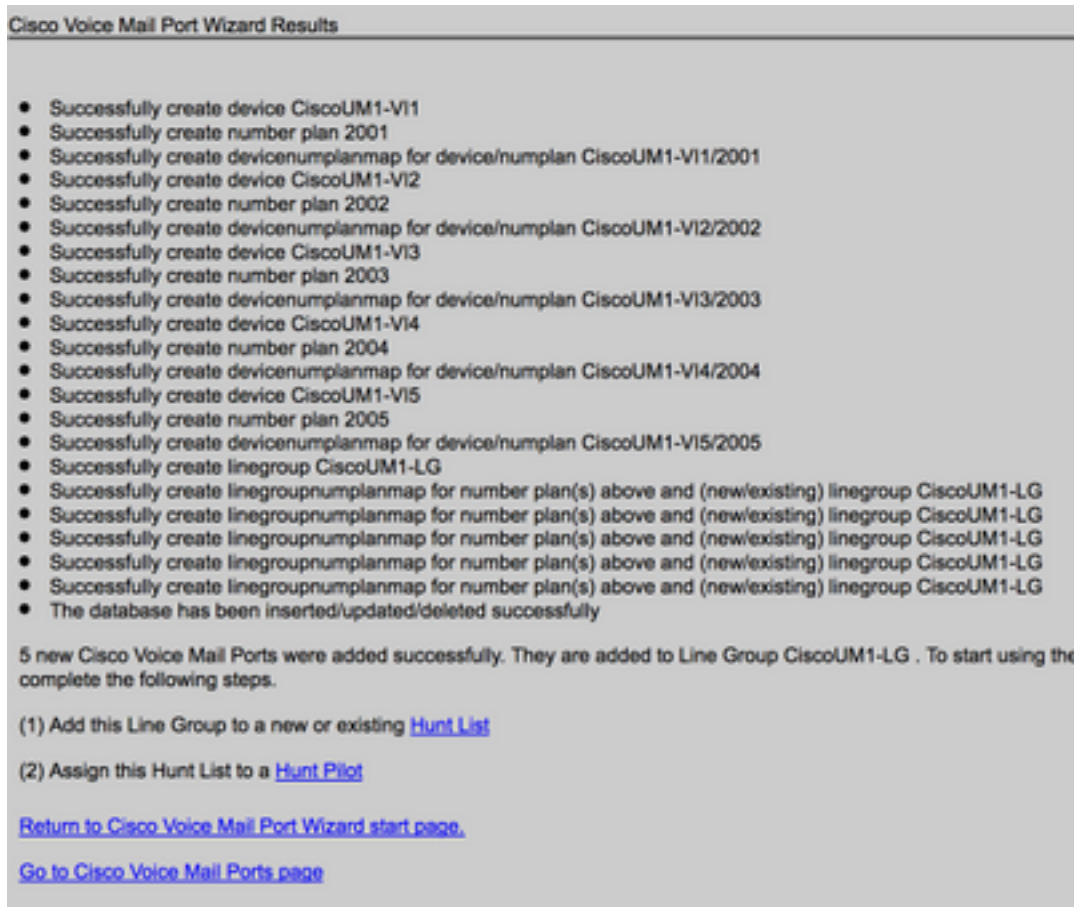
Number of Ports to Add	5 (adding ports)
Cisco Voice Mail Server Name	CiscoUM1
Description	UnityPorts
Device Pool	Default
Calling Search Space	< None >
AAR Calling Search space	< None >
Location	Hub_None
Device Security Mode	Non Secure Voice Mail Port
Use Trusted Relay Point	Default

Directory Number Information

New Directory Numbers	2001 - 2005
Partition	< None >
Calling Search Space	< None >
AAR Group	< None >
Internal Caller ID Display	VoiceMail
Internal Caller ID Display (ASCII format)	VoiceMail
External Number Mask	< None >
Line Group	CiscoUM1-LG

Back < **Finish** >

9단계. 포트 생성 결과가 다음 페이지에 표시됩니다.



Cisco Voice Mail Port Wizard Results

- Successfully create device CiscoUM1-VI1
- Successfully create number plan 2001
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI1/2001
- Successfully create device CiscoUM1-VI2
- Successfully create number plan 2002
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI2/2002
- Successfully create device CiscoUM1-VI3
- Successfully create number plan 2003
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI3/2003
- Successfully create device CiscoUM1-VI4
- Successfully create number plan 2004
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI4/2004
- Successfully create device CiscoUM1-VI5
- Successfully create number plan 2005
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI5/2005
- Successfully create linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- The database has been inserted/updated/deleted successfully

5 new Cisco Voice Mail Ports were added successfully. They are added to Line Group CiscoUM1-LG . To start using the complete the following steps.

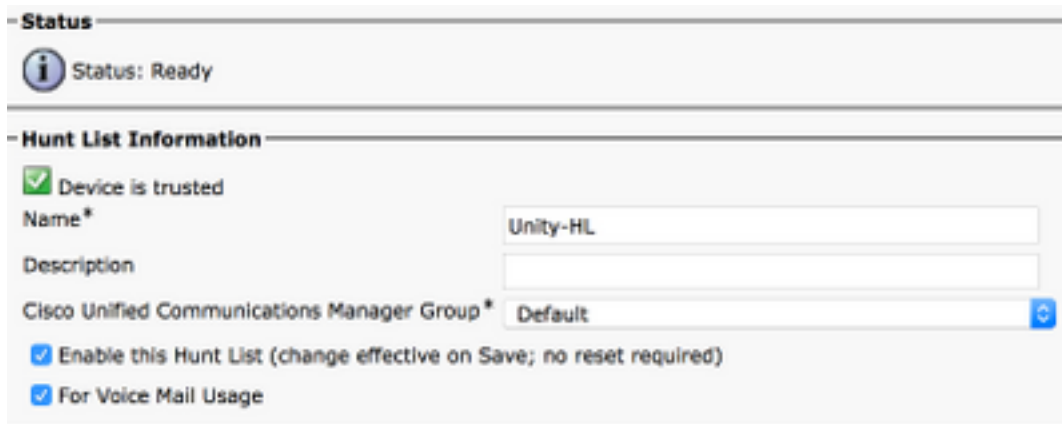
(1) Add this Line Group to a new or existing [Hunt List](#)

(2) Assign this Hunt List to a [Hunt Pilot](#)


[Return to Cisco Voice Mail Port Wizard start page.](#)

[Go to Cisco Voice Mail Ports page](#)

10단계. 헌트 목록에 라인 그룹을 추가합니다. Hunt List(헌트 목록) 옵션을 클릭하여 새 헌트 목록을 생성하거나 기존 헌트 목록을 선택합니다. 라인 그룹 CiscoUM1-LG를 헌트 목록 Unity-HL에 추가합니다. Hunt List(헌트 목록)에서 이미지에 표시된 대로 두 옵션을 활성화합니다.



- Status


 Status: Ready

- Hunt List Information

Device is trusted

Name*

Description


Cisco Unified Communications Manager Group* 

Enable this Hunt List (change effective on Save; no reset required)

For Voice Mail Usage

11단계. 헌트 파일럿 번호를 구성합니다. 마법사로 이동하여 헌트 파일럿을 클릭하거나 Call Routing(통화 라우팅) > Route/Hunt(경로/헌트) > Hunt Pilot(헌트 파일럿)으로 이동하여 헌트 파일럿을 생성합니다. 드롭다운 목록에서 Hunt List Unity-HL을 선택합니다.

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Hunt Pilot*

Route Partition

Description

Numbering Plan

Route Filter

MLPP Precedence*

Hunt List* [\(Edit\)](#)

Call Pickup Group

Alerting Name

ASCII Alerting Name

12단계. 음성 메일 파일럿 번호를 구성합니다.VM 파일럿 번호가 헌트 파일럿 번호와 같습니다.
 .Advanced Features(고급 기능) > Voicemail(음성 메일) > Voicemail Pilot으로 이동하여 새 VM 파일럿 번호를 추가합니다. 사용자는 VM 파일럿/헌트 파일럿 번호로 전화를 걸어 Unity Connection에 연결할 수 있습니다.

Voice Mail Pilot Information

Voice Mail Pilot Number

Calling Search Space

Description

Make this the default Voice Mail Pilot for the system

13단계. 음성 메일 프로필을 구성합니다.VM 파일럿이 VM 프로필과 연결됩니다.Advanced Features(고급 기능) > Voicemail(음성 메일) > Voicemail Profile(음성 메일 프로필)으로 이동하여 새 VM 프로필을 추가합니다.VM 프로필은 사용자 전화기의 DN(Line Directory Number)과 연결됩니다.사용자는 전화기의 메시지 단추를 눌러 Unity Connection에 연결할 수 있습니다.

Voice Mail Profile Information

Voice Mail Profile Name*

Description

Voice Mail Pilot**

Voice Mail Box Mask

Make this the default Voice Mail Profile for the System

14단계. MWI(Message Waiting Indicator) 켜기 및 끄기 번호를 구성합니다.Advanced Features(고급 기능) > Voicemail(음성 메일) > Message Waiting(메시지 대기 중)으로 이동하여 MWI 번호를 생

성합니다.

Message Waiting Numbers (1 - 2 of 2)		
Find	Message Waiting Numbers	where Directory Numb
<input type="checkbox"/>		Directo
<input type="checkbox"/>		2998
<input type="checkbox"/>		2999

Cisco Unity Connection의 컨피그레이션

CUC에서 포트를 생성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1단계. CUC Administration(CUC 관리) 페이지에서 Telephony Integrations(텔레포니 통합) > Phone System(전화 시스템)으로 이동합니다.Add(추가)를 클릭하고 Phone System(전화기 시스템) 이름을 입력합니다.

Phone System

Phone System Name*

2단계. 기본값은 Phone System Basics 페이지에서 사용됩니다.Phone System의 추가 구성에 대한 정보를 보려면 도움말 > 이 페이지로 이동합니다.

Phone System Basics (Unity-SCCP)

Phone System Edit Refresh Help

Phone System

Phone System Name*

3단계. [선택 사항] CUC로 CUCM 사용자를 가져오려면 Phone System에서 AXL 서버를 구성합니

다.Edit(편집) > Cisco Unified Communications Manager AXL server로 이동합니다.

Order	IP Address	Port
0	10.106.98.95	8443

AXL Server Settings

Username: admin

Password: *****

CUCM 게시자 및 AXL 서비스를 실행하는 가입자를 추가합니다.포트 8443/443을 사용합니다. 사용자 이름은 AXL 역할이 할당된 CUCM의 애플리케이션 사용자입니다.이 예에서는 CUCM Admin 사용자가 사용됩니다.이 사용자는 기본적으로 모든 역할을 갖습니다.

4단계. Phone System 기본 페이지로 돌아갑니다.오른쪽 상단 모서리의 관련 링크 메뉴에서 Add a Port Group(포트 그룹 추가)을 선택합니다.

Search Phone Systems > Phone System Basics (Unity-SCCP)

Related Links: Add Port Group [Go]

5단계. 포트 그룹을 생성합니다.포트 그룹의 표시 이름을 제공합니다.여기에서 디바이스 접두사는 CUCM 구성의 3단계에서 제공된 음성 메일 서버 이름과 VI 접미사를 사용해야 합니다.이 예에서 음성 메일 서버 이름은 CUCM의 CiscoUM1입니다.CUC에서 디바이스 접두사는 CiscoUM1-VI입니다.

Port Group

Display Name*: SCCP-PortGroup

Integration Method: SCCP (Skinny)

Device Name Prefix*: CiscoUM1-VI

Reset Status: Reset Not Required [Reset]

Message Waiting Indicator Settings

Enable Message Waiting Indicators

MWI On Extension: 2998

MWI Off Extension: 2999

6단계. MWI 켜기 및 끄기 번호를 제공합니다.CUCM 및 CUC의 MWI 번호가 일치합니다.

7단계. IPv4 주소 또는 호스트 이름 필드에 CUCM 게시자의 IP 주소/호스트 이름을 입력하고 저장을 클릭합니다.

MWI On Extension

MWI Off Extension

Primary Server Settings

IPv4 Address or Host Name

IPv6 Address or Host Name

Port

TLS Port

8단계. 동일한 페이지에서 **Edit(편집) > Server(서버)**로 이동하고 장애 조치를 위해 동일한 클러스터에 추가 CUCM 서버를 추가합니다.주문 번호의 도움을 받아 기본 설정을 지정합니다.주문 0의 기본 설정이 가장 높으며 1, 2 등이 그 뒤에 옵니다.포트는 주문 0을 사용하여 CUCM 서버에 등록됩니다.이 서버를 사용할 수 없는 경우 포트는 목록의 후속 서버에 등록됩니다.

<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name	IPv6 Address or Host Name	Port	TLS Port	Server Type
<input type="checkbox"/>	0	10.106.98.95		2000	2443	Cisco Unified Communications Manager

Reconnect to a Higher-order Cisco Unified Communications Manager When Available

TFTP Servers

<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name	IPv6 Address or Host Name
<input type="checkbox"/>	0	10.106.98.95	

Reconnect to a Higher-Order Cisco Unified Communications Manager When Available(포트가 사용 가능한 경우 상위 주문 Cisco Unified Communications Manager에 다시 연결)을 선택하여 포트가 사용 가능한 상태가 되면 더 높은 순서 CUCM 서버로 돌아갑니다.그렇지 않으면 포트는 하위 기본 설정 서버에 등록된 상태로 유지됩니다.

9단계. 오른쪽 상단의 **Related Links** 메뉴에서 Add Ports(포트 추가)로 이동합니다.

Search Port Groups ▶ Port Group Basics (SCCP-PortGroup)

Related Links

10단계. 포트 수를 구성합니다.이는 CUCM의 포트와 일치합니다.

New Phone System Port

Enabled

Number of Ports

Phone System

Port Group

Server

11단계. 적절한 전화 시스템, 포트 그룹 및 서버를 선택합니다.

참고: 서버 드롭다운 메뉴에서 Publisher CUC 서버를 선택하고 포트를 만듭니다. 가입자 CUC 서버에 대한 포트를 추가하려면 동일한 포트 그룹 **SCCP -PortGroup**으로 이동하고 오른쪽 상단의 **Related Links** 메뉴에서 Add Ports를 선택합니다. **New Phone System Port(새 전화기 시스템 포트) 페이지**의 Server(서버) 드롭다운 메뉴에서 Subscriber server(가입자 서버)를 선택합니다. 이 방법을 사용하면 게시자와 구독자 통합 포트가 모두 동일한 장치 이름 접두사로 등록됩니다. 또는 가입자 포트의 디바이스 이름 접두사가 다른 동일한 Phone System에서 새 포트 그룹을 생성합니다.

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

CUCM Administration(CUCM 관리) 페이지에서 **Advanced(고급) 기능 > Voicemail(음성 메일) > Voicemail Ports(음성 메일 포트)**로 이동하여 포트 등록을 확인합니다.

<input type="checkbox"/>	Device Name ^	Description	Device Pool	Device Security Mode	Calling Search Space	Extension	Partition	Status	IPv4 Address
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI1	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2001		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI2	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2002		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI3	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2003		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI4	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2004		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI5	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2005		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.