

CUCM PLAR(Private Line Automatic Ring-down) 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[관련 제품](#)

[컨피그레이션 단계](#)

[SCCP PLAR 컨피그레이션](#)

[1단계. PLAR 대상에 대한 파티션 생성](#)

[2단계. 새 CSS 만들기](#)

[3단계. 변환 패턴 생성](#)

[4단계. PLAR 전화기에 대해 원하는 발신 검색 공간 할당](#)

[SIP PLAR 컨피그레이션](#)

[1단계. SIP PLAR 다이얼 규칙 생성](#)

[2단계. 새 패턴 만들기](#)

[3단계. SIP 전화기에 규칙 할당](#)

[다음을 확인합니다.](#)

소개

이 문서에서는 CUCM(Cisco Unified Communications Manager)을 사용하여 PLAR 또는 핫다이얼용 Cisco IP Phone을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- CUCM(Cisco Unified Communications Manager)
- CSS(발신 검색 공간)
- 파티션(PT)
- 변환 패턴
- SIP(Session Initiation Protocol) 다이얼 규칙

사용되는 구성 요소

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.

- CUCM 10.5
- SCCP(Skinny Client Control Protocol) 및 SIP 전화기가 CUCM에 등록됩니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 가동 중인 경우, 변경 사항이 미칠 수 있는 영향을 파악해야 합니다.

관련 제품

이 문서는 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어 버전에서도 사용할 수 있습니다.

- CUCM 8.X/9.X/11.X/12.X/14.X

컨피그레이션 단계

SCCP PLAR 컨피그레이션

IP Phone이 오프 훅 상태일 때 전화기가 사전 구성된 전화 번호로 자동 다이얼할 수 있도록 CSS는 빈 변환 패턴 문자열과 함께 변환 패턴을 포함하는 파티션으로 구성됩니다. 그러면 Cisco Call Manager가 즉시 이 패턴과 일치하게 됩니다. 그런 다음 변환 패턴은 호출된 번호(none)를 통화가 전달되는 대상 번호(Hotdial)로 변환합니다.

 참고: PLAR에 대해 구성된 디렉토리 번호(DN)는 오프 훅으로 전환될 때 미리 구성된 번호로 전화를 걸기 때문에 PLAR DN을 사용하여 다른 번호로 전화를 걸 수 없습니다. 예를 들어, 이것은 호텔 로비에서 전형적인 구성입니다.

1단계. PLAR 대상에 대한 파티션 생성

Call Routing(통화 라우팅) > Class Control(클래스 제어) > Partition(파티션)으로 이동한 다음 Add a New Partition(새 파티션 추가)으로 이동합니다. 필요한 세부 정보를 입력하고 Insert를 클릭합니다.

Partition Configuration

Save

Status

Status: Ready

Partition Information

To enter multiple partitions, use one line for each partition entry. You can enter up to 75 partitions; the names and descriptions can have up to a total of 1475 characters. The partition name cannot exceed 50 characters. Use a comma (',') to separate the partition name and description on each line. If a description is not entered, Cisco Unified Communications Manager uses the partition name as the description. For example:

```
<< partitionName >> , << description >>  
CiscoPartition, Cisco employee partition  
DallasPartition
```

Name* to1611, Plar To 1611

Save

2단계. 새 CSS 만들기

Call Routing(통화 라우팅) > Class Control(클래스 제어)> Calling Search Space(발신 검색 공간)로 이동한 다음 Add a New Calling Search Space(새 발신 검색 공간 추가)를 클릭합니다.

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

Calling Search Space Configuration

Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Calling Search Space Information

Name*

Description

Route Partitions for this Calling Search Space

Available Partitions**

▼ ▲

Selected Partitions

3단계. 변환 패턴 생성

Call Routing(통화 라우팅) > Translation Pattern(변환 패턴)으로 이동한 다음 Add a New Translation Pattern(새 변환 패턴 추가)을 클릭합니다. 1단계와 2단계에서 이전에 생성한 파티션 이름과 CSS를 선택합니다. 마지막으로 Called Party Transformation Mask(착신자 변환 마스크)에 PLAR 대상 번호를 입력합니다. Insert를 클릭합니다.

 참고: 변환 패턴 필드가 비어 있는지 확인합니다.

Status
 Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern:

Partition:

Description:

Numbering Plan:

Route Filter:

MLPP Precedence*:

Resource Priority Namespace Network Domain:

Route Class*:

Calling Search Space:

Use Originator's Calling Search Space

External Call Control Profile:

Route Option:
 Route this pattern
 Block this pattern

Provide Outside Dial Tone
 Urgent Priority
 Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops
 Route Next Hop By Calling Party Number

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask:

Prefix Digits (Outgoing Calls):

Calling Line ID Presentation*:

Calling Name Presentation*:

Calling Party Number Type*:

Calling Party Numbering Plan*:

 **참고:** 예제의 설계는 DN 1161을 기반으로 합니다. 1161이 PLAR의 대상이지만, 이 컨피그레이션을 통해 1161이 다른 전화기에서 통화를 받을 수 있습니다.

변환 패턴의 첫 번째 스크린샷에서 사용된 CSS는 대상 DN 파티션에 액세스할 수 있습니다.

4단계. PLAR 전화기에 대해 원하는 발신 검색 공간을 할당합니다.

- Device(디바이스) > Phone(전화기)으로 이동합니다.
- Cisco Unified Communications Manager에서 등록된 모든 IP Phone을 찾으려면 Find(찾기)를 클릭합니다
- PLAR 폰을 선택하고 PLAR할 DN을 선택합니다.
- PLAR용 DN에 CSS를 할당합니다.

Phone Configuration Related Links: Back To Find/List

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status
Status: Ready

Association

Modify Button Items

- 1 Line [1] - 1054 (no partition)
- Unassigned Associated Items -----
- 2 Line [2] - Add a new DN
- 3 Add a new SURF
- 4 Add a new BLF SD
- 5 Add a new SD
- 6 Add a new BLF Directed Call Park
- 7 CallBack
- 8 Call Park
- 9 Call Pickup
- 10 Conference List
- 11 Conference
- 12 Do Not Disturb
- 13 End Call
- 14 Forward All
- 15 Group Call Pickup

Phone Type
Product Type: Cisco 7942
Device Protocol: SCCP

Real-time Device Status
Registration: Registered with Cisco Unified Communications Manager josevil-105
IPv4 Address: 10.201.192.57
Active Load ID: SCCP42.9-4-2-15
Download Status: None

Device Information

Device is Active
 Device is trusted
MAC Address* 108CCFE06150
Description Auto 1054
Device Pool* Default [View Details](#)
Common Device Configuration < None > [View Details](#)
Phone Button Template* Universal Device Template Button Layout
Softkey Template < None >
Common Phone Profile* Standard Common Phone Profile [View Details](#)
Calling Search Space < None >

Directory Number Configuration

Save Delete Reset Apply Config Add New

Status
Status: Ready

Directory Number Information

Directory Number* 1054 Urgent Priority

Route Partition < None >

Description

Alerting Name

ASCII Alerting Name

External Call Control Profile < None >

Allow Control of Device from CTI

Associated Devices SEP108CCFE06150

[Edit Device](#)
[Edit Line Appearance](#)

Dissociate Devices

Directory Number Settings

Voice Mail Profile < None > (Choose <None> to use system default)

Calling Search Space PlarTo1161

BLF Presence Group* Standard Presence group

User Hold MOH Audio Source < None >

Network Hold MOH Audio Source < None >

Auto Answer* Auto Answer Off

Reject Anonymous Calls

참고: 이 컨피그레이션 예에서는 DN 1054~1161에 PLAR를 생성하지만, CSS는 DN 레벨로 구성되어, 전화기의 다른 버튼에 다른 DN을 할당하여 PLAR 기능에 영향을 주지 않고 동일한 IP 전화기에서 일반 전화를 걸 수 있습니다.

SIP PLAR 컨피그레이션

1단계. SIP PLAR 다이얼 규칙 생성

- Call Routing(통화 라우팅) > Dial Rules(다이얼 규칙) > SIP Dial Rules(SIP 다이얼 규칙)로 이동합니다.
- Add New(새로 추가)를 클릭합니다.

2단계. 새 패턴 만들기

- 패턴 설명을 추가합니다. 설명을 입력하면 패턴 추가(Add Pattern) 및 평면 추가(Add Plar) 버튼이 활성화됩니다.
- Add Plar(플랫폼 추가)를 클릭합니다.

SIP Dial Rule Configuration

Save Delete Reset Apply Config Add New

Status
Update successful

SIP Dial Rule Information
Name* PlarTo1161
Description Plar for Button 2
Dial Pattern 7940_7960_OTHER

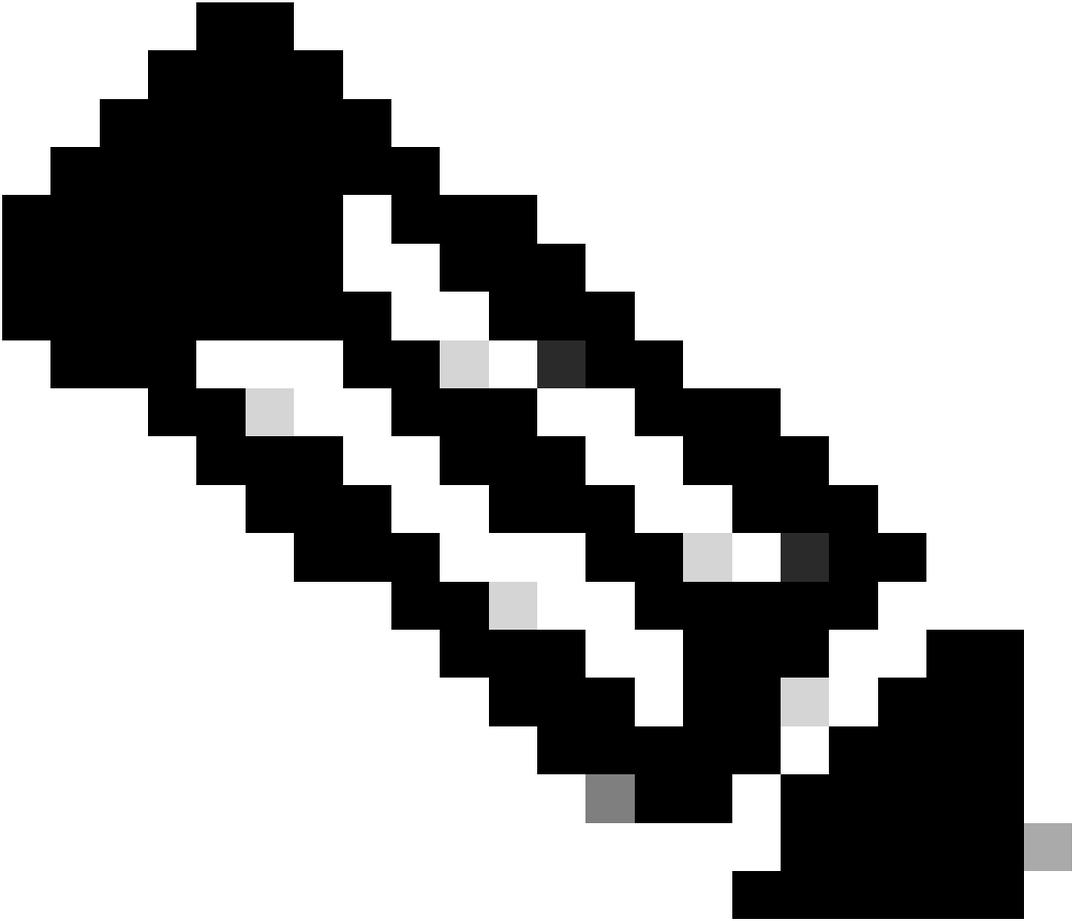
Pattern Information

Description	Delete Pattern	Dial Parameter	Value	Delete Parameter
1161	<input type="checkbox"/>	Button	2	<input type="checkbox"/>
		Pattern		

Edit Parameter Delete Selected
Add New Parameter

Pattern Addition
Pattern Description Add Pattern Add Plar

Save Delete Reset Apply Config Add New



참고: 단일 회선 IP Phone인 경우 값 필드를 1로 설정합니다.

 주: 설명 필드는 선택사항입니다.

 참고: PLAR 기능을 디바이스의 DN 1개만 강제 실행하려면 Dial Parameter(다이얼 매개변수)를 button(버튼)으로 설정합니다.

 참고: 다른 버튼 또는 IP Phone에서 PLAR가 필요한 경우 다른 PLAR 규칙을 생성해야 합니다

3단계. SIP 전화기에 규칙 할당

이는 SIP 전화에만 필요합니다.

Protocol Specific Information

Packet Capture Mode*	None	▼
Packet Capture Duration	0	
BLF Presence Group*	Standard Presence group	▼
SIP Dial Rules	PlarTo1161	▼
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw	▼
Device Security Profile*	Cisco 7942 - Standard SIP Non-Secure Profile	▼
Rerouting Calling Search Space	< None >	▼
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >	▼
SIP Profile*	Standard SIP Profile	▼ View Details
Digest User	< None >	▼

Media Termination Point Required

Unattended Port

Require DTMF Reception

다음을 확인합니다.

컨피그레이션이 올바르게 수행되었는지 확인하기 위해 전화기를 오프 훅으로 전환합니다. 전화기에서 자동으로 1161번으로 전화를 겁니다.

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.