

Пример конфигурации PLAR CUCM

Содержание

[Введение:](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Порядок действий для настройки](#)

[Конфигурация SCCP PLAR](#)

[Конфигурация PLAR SIP](#)

[Проверка](#)

Введение:

Этот документ обсуждает, как настроить Cisco IP Phone для **Автоматического вызова частного канала (PLAR)** или соединения без набора номера с Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Функция PLAR разработана так, как только телефон используется на определенной линии, это набирает предварительно сконфигурированный номер.

Внесенный Хосе Виллэллосом, специалистом службы технической поддержки Cisco.

Отредактированный Луисом Рамиресом, специалистом службы технической поддержки Cisco.

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Вызов пространство Search (CSS)
- Разделение (PT)
- Шаблоны трансляции
- Набираемые правила протокола SIP

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- CUCM 10.5
- Skinny Client Control Protocol (SCCP) и SIP-телефоны регистрируются в CUCM

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были

запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, гарантируйте понимание потенциального воздействия любого изменения.

Родственные продукты

Данный документ также может использоваться со следующими версиями программного и аппаратного обеспечения:

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

Порядок действий для настройки

Конфигурация SCCP PLAR

Чтобы позволить телефону автоматически набирать предварительно сконфигурированный номер телефона, когда IP-телефон используется, CSS настроен с разделением, которое содержит шаблон трансляции с пустой строкой шаблона трансляции. Это приводит к Cisco Call Manager, сразу совпадают с этим образцом. Шаблон трансляции тогда преобразовывает вызываемый номер (т.е. ни один) к назначенному номеру (соединение без набора номера), куда отправлен вызов.

Примечание: Так как Номер каталога (DN), настроенный для PLAR, набирает предварительно сконфигурированный номер, когда это используется, вы не можете использовать DN PLAR для набора любых других номеров. Например, это - типичная конфигурация в вестибюлях гостиницы.


Шаг 1. Крит разделение для назначения PLAR.

Перейдите к **Маршрутизации вызова > Контроль за Классом > Разделение** и затем **Добавьте Новое Разделение**. Введите требуемые подробные данные и затем нажмите **Insert**

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*




Save

Шаг 2. Создайте новый CSS


Перейдите к **Маршрутизации вызова > Контроль за Классом > Пространство поиска вызова** и затем нажмите **Add Новое Пространство поиска вызова**.

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**
Global Learned E164 Numbers
Global Learned E164 Patterns
Global Learned Enterprise Numbers
Global Learned Enterprise Patterns

Selected Partitions

Шаг 3. Создайте шаблон трансляции.

Переместитесь по **toCall, Направляющему > Шаблон трансляции**, и затем нажмите **Add Новый Шаблон трансляции**. Выберите желаемое имя раздела и CSS, которые были созданы на предыдущем этапе в Шаге 1 и Шаге Два. Наконец, под **Маской Преобразования вызываемой стороны**, введите целевой номер PLAR. Щелкните **Insert (Вставить)**.

Примечание: Гарантируйте, что поле Translation Pattern оставлено незаполненное.

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*

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*

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*

Connected Name Presentation*

Called Party Transformations

Discard Digits

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Called Party Number Type*

Called Party Numbering Plan*

Примечание: Дизайн позади примера является ядром на DN 1161. 1161 является целью для PLAR, но эта конфигурация гарантии в том 1161 может получить вызов от любого другого телефона.

CSS, используемый в первом снимке экрана для Шаблона трансляции, имеет доступ к целевому разделению DN.

Шаг 4. Назначьте желаемое Пространство поиска вызова для телефона PLAR.

- Перейдите к **Device > Phone**

- Нажмите **Find** для определения местоположения всех зарегистрированных IP-телефонов в Cisco Unified Communications Manager
- Выберите телефон PLAR и выберите DN to PLAR
- Assigning CSS к DN для PLAR

Phone Configuration Related Links: Back To Find/List

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

Association	Phone Type
1 Line [1] - 1054 (no partition) 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	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: SCCP42.9-4-2-1S Download Status: None Device Information <input checked="" type="checkbox"/> Device is Active <input checked="" type="checkbox"/> Device is trusted MAC Address* 10BCCFE06150 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: 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 SEP10BCCFE06150

[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

Примечание: Этот пример конфигурации создает PLAR на DN 1054 - 1161, но CSS

настроен к уровню DN, который предоставляет способность назначить другой DN на другую кнопку по телефону, позволяя делать обычные вызовы из того же IP-телефона, не влияя на функцию PLAR.

Конфигурация PLAR SIP

Шаг 1. Создайте набираемые Правила PLAR SIP

- Переместитесь по toCall, Направляющему > Набираемые Правила> Набираемые Правила SIP
- Добавьте новый.

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

Примечание: Поле описания является дополнительным.

Примечание: Набираемый Параметр, собирается нажать на кнопку, для принуждения функции PLAR только к 1 DN устройства.

Примечание: Если PLAR требуется в другой кнопке или IP-телефоне, другое Правило PLAR должно быть создано.

Шаг 2. Назначьте Правило на SIP-телефоны.

Это только требуется на SIP-телефонах.

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 >	▼
<input type="checkbox"/> Media Termination Point Required		
<input type="checkbox"/> Unattended Port		
<input type="checkbox"/> Require DTMF Reception		

Проверка

Чтобы проверить, что конфигурация была выполнена, правильно берут телефон от обработчика прерываний. Телефон автоматически набирает номер 1161.