



Procédure de mise en place d'un filtrage d'appel sur le CUCM - CNRS -

Sujet	Procédure de mise en place d'un filtrage d'appel sur le CUCM – CNRS	
Auteur :	Johan Gargano	Nb de pages (celle-ci incluse) :
Date :	28 décembre 2017	Révision : 1.0
© SARL ST&R www.st-r.com		
Tél : 04 66 56 40 49		Fax : 04 66 56 40 48
Siège social : ZAC de Méjannes 146, avenue Jean Chaptal - 30340 Méjannes les Alès SIRET 418 116 49700029 - NAF 6202 A - ART 4372 C - CAPITAL 34300 €		

1 Objectif de la procédure

Cette procédure a pour but de mettre en place un filtrage d'appel sur le CUCM.

Afin de pouvoir identifier le numéro appelant, de nouvelles partitions vont être mises en place et des Translation Pattern génériques vont intercepter tous les appels et les redistribuer avec l'affichage du numéro appelant.

Vu que le CNRS dispose de 2 Gateway susceptibles de recevoir les appels entrants, cette procédure traite un appel entrant sur RDM et doit être renouvelée et adaptée pour les appels entrants sur ADV.

Nous partirons sur l'exemple du numéro externe 0606060606 qui sera bloqué vers le numéro SDA 0101010101.

2 Mise en place de la solution

2.1 Crédation de partitions

Il est nécessaire de créer 2 nouvelles partitions afin d'isoler les appels entrants et d'intégrer les numéros à bloquer.

Aller dans Call Routing > Class of Control > Partition puis créer les partitions « Appels_Entrants_RDM » et « Filtrage_0101010101 ».

Partition Configuration

Status

Save

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* Appels_Entrants_RDM
Filtrage_0101010101

Save

2.2 Création des Calling Search Space

Il faut ensuite créer 2 nouveaux CSS qui vont avoir accès à ces partitions.

Aller dans Call Routing > Class of Control > Calling Search Space puis créer les CSS suivants :

- « CSS_Entrants-RDM » et sélectionner la partition « Appels_entrants_RDM »

Calling Search Space Configuration

Status

i Status: Ready

Calling Search Space Information

Name*
Description

Route Partitions for this Calling Search Space

Available Partitions**	Selected Partitions
ADVUrgences Directory URI Filtrage_0101010101 Global Learned E164 Numbers Global Learned E164 Patterns	Appels_Entrants_RDM

- « CSS_Filtrage_0101010101 » et sélectionner la partition « Filtrage_0101010101 »

Calling Search Space Information

Name*
Description

Route Partitions for this Calling Search Space

Available Partitions**	Selected Partitions
Cisco Directory URI Generated_Everyone Generated_Managers Generated_Route_Point	Filtrage_0101010101

2.3 Création des Translation Pattern

Il faut ensuite créer des Translation Pattern pour intercepter tous les appels entrants et les prenter avec le Calling Party Number comme méthode primaire d'identiﬁcation.

Aller dans Call Routing > Translation Pattern puis créer les Translation Pattern suivantes :

2.3.1 Interception d'un appel vers le 0101010101

Interception de tous les appels entrants vers le 00101010101 (avec son numéro court affiché par l'opérateur) et lui attribuer le CSS du ﬁltrage.

Bien renseigner l'option « Route Next Hop By Calling Party Number » et ne rien renseigner d'autre.

Translation Pattern Configuration

Save

Status

i Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern	0101
Partition	Appels_Entrants_RDM
Description	
Numbering Plan	< None >
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Calling Search Space	CSS_Filtrage_0101010101
<input type="checkbox"/> Use Originator's Calling Search Space	
External Call Control Profile	< None >
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern No Error
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	
<input checked="" type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops	
<input checked="" type="checkbox"/> Route Next Hop By Calling Party Number	

2.3.2 Interception des autres appels

Interception de tous les appels entrants (sauf pour le 00101010101 qui a été intercepté avec une pattern plus prise).

Le Calling Search Space est celui renseigné actuellement sur l'interface T2 de la Gateway af de rediriger l'appel  l'identique que la méthode preenement utilise.

Translation Pattern Configuration

 Save

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern	!
Partition	Appels_Entrants_RDM
Description	Appels entrants RDM
Numbering Plan	< None >
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Calling Search Space	Operateur_RDM_entrant
<input type="checkbox"/> Use Originator's Calling Search Space	
External Call Control Profile	< None >
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern No Error
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	
<input checked="" type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops	
<input type="checkbox"/> Route Next Hop By Calling Party Number	

2.3.3 Interception des appels inconnus

Interception de tous les appels inconnus entrants (sauf pour le 00101010101 qui a été intercepté avec une pattern plus précise).

Attention, le Calling Search Space est celui renseigné actuellement sur l'interface T2 de la Gateway afin de rediriger l'appel à l'identique que la méthode précédemment utilisée.

Il s'agit de la même configuration que la Translation Pattern précédente, mais il n'y a rien à la place du « ! ».

Translation Pattern Configuration

Save

Status
i Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern	
Partition	Appels_Entrants_RDM
Description	Appels entrants RDM Inconnus
Numbering Plan	< None >
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Calling Search Space	Operateur_RDM_entrant
<input type="checkbox"/> Use Originator's Calling Search Space	
External Call Control Profile	< None >
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern No Error
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	
<input checked="" type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops	
<input type="checkbox"/> Route Next Hop By Calling Party Number	

2.3.4 Blocage du numéro appelant dans la partition de filtrage

Il faut créer une Translation Pattern qui bloque le numéro appelant indésirable.

Translation Pattern Configuration

Save

Status
i Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern	0606060606
Partition	Appels_Entrants_RDM
Description	Blocage numero 0606060606
Numbering Plan	< None >
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Calling Search Space	< None >
<input type="checkbox"/> Use Originator's Calling Search Space	
External Call Control Profile	< None >
Route Option	<input type="radio"/> Route this pattern <input checked="" type="radio"/> Block this pattern Call Rejected
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	
<input checked="" type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops	
<input type="checkbox"/> Route Next Hop By Calling Party Number	

2.3.5 Transfert des numéros entrants vers le 00101010101

Autoriser ensuite tous les numéros non présents dans une Translation Pattern plus précise à appeler le 0101010101.

Il faut donc mettre en Calling Search Space un CSS capable d'appeler les numéros internes et renseigner le numéro interne souhaité dans « Called Party Transform Mask »

Translation Pattern Configuration

Status
(i) Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern	! Filtrage_0101010101
Partition	Filtrage_0101010101
Description	Appels autorisés vers 0101010101
Numbering Plan	< None >
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Calling Search Space	RDM_International_et_GSM_et_surtaxes
<input type="checkbox"/> Use Originator's Calling Search Space	
External Call Control Profile	< None >
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern Call Rejected
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	
<input checked="" type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops	
<input type="checkbox"/> Route Next Hop By Calling Party Number	

Called Party Transformations

Discard Digits	< None >
Called Party Transform Mask	104
Prefix Digits (Outgoing Calls)	
Called Party Number Type*	Cisco CallManager
Called Party Numbering Plan*	Cisco CallManager

2.3.6 Transfert des numéros inconnus entrants vers le 00101010101

Autoriser ensuite tous les numéros inconnus à appeler le 0101010101.

Il s'agit de la même configuration que la Translation Pattern précédente, mais il n'y a rien à la place du « ! ».

Il faut donc mettre en Calling Search Space un CSS capable d'appeler les numéros internes et renseigner le numéro interne souhaité dans « Called Party Transform Mask ».

Translation Pattern Configuration

 Save

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern	<input type="text"/>
Partition	<input type="text" value="Filtrage_0101010101"/>
Description	<input type="text" value="Appels autorisés vers 0101010101"/>
Numbering Plan	<input >="" none="" type="text" value="<"/>
Route Filter	<input >="" none="" type="text" value="<"/>
MLPP Precedence*	<input type="text" value="Default"/>
Resource Priority Namespace Network Domain	<input >="" none="" type="text" value="<"/>
Route Class*	<input type="text" value="Default"/>
Calling Search Space	<input type="text" value="RDM_International_et_GSM_et_surtaxes"/>
<input type="checkbox"/> Use Originator's Calling Search Space	
External Call Control Profile	<input >="" none="" type="text" value="<"/>
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern <input type="text" value="Call Rejected"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	
<input checked="" type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops	
<input type="checkbox"/> Route Next Hop By Calling Party Number	

Called Party Transformations

Discard Digits	<input >="" none="" type="text" value="<"/>
Called Party Transform Mask	<input type="text" value="104"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>
Called Party Number Type*	<input callmanager="" type="text" value="Cisco"/>
Called Party Numbering Plan*	<input callmanager="" type="text" value="Cisco"/>

2.4 Redirection des appels entrants depuis la Gateway

La dernière étape consiste à modifier le « Calling Search Space » de l'interface T2 sur les Gateways afin que les appels entrants soient autorisés uniquement à contacter les Partitions créées.

Pour ce faire, il faut aller dans chaque interface T2 utilisée et remplacer le CSS par « CSS_Entrants-RDM ».

Noter le CSS actuellement utilisé afin de pouvoir faire un retour arrière en cas de problème. Ce CSS est également renseigné aux points 2.3.2 et 2.3.3 de ce document.