

Llamadas de URI del SORBO del Jabber sobre MRA

Contenido

[Introducción](#)

[Situación](#)

[Suposiciones efectuadas](#)

[Configuración en la organización 1 cuando las llamadas del Jabber A farfullan B](#)

[El flujo de llamada total de Oubound se convierte](#)

[Configuración en la organización 1 cuando las llamadas del Jabber B farfullan A](#)

[El flujo total de la llamada entrante se convierte](#)

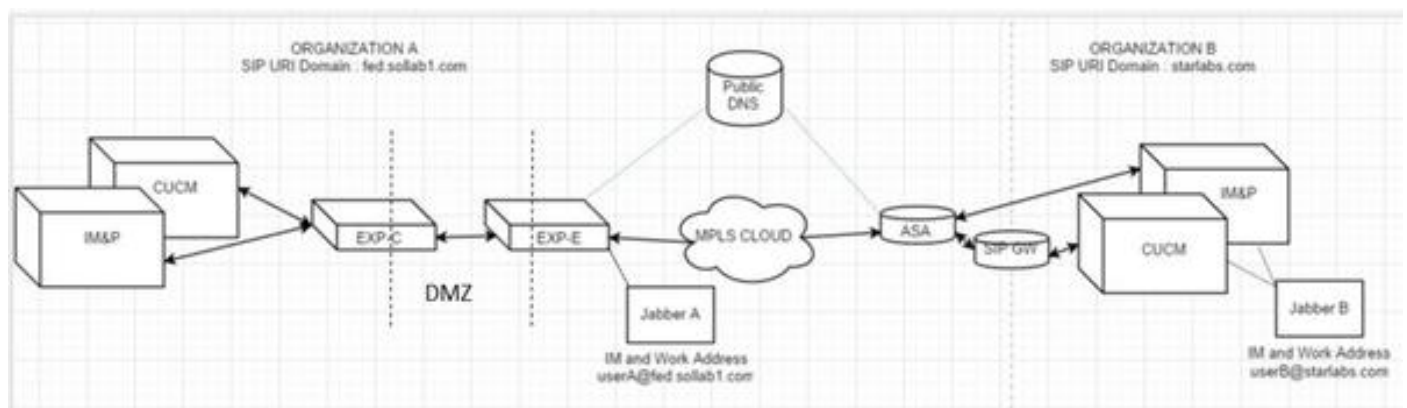
Introducción

Este documento describe la configuración implicada en el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM) y C de Expressway y E de modo que el Jabber pueda llamar el Identificador de recursos uniformes (URI) del Session Initiation Protocol (SIP) de otro usuario de una diversa organización cuando esté conectado sobre el Acceso Remoto móvil (MRA). Lo mismo en el contexto de Expressway también se llama B2B flujo de llamada.

Situación

Asuma que no lo hace una organización 1 del escenario en donde despliega MRA y la organización 2. Para la organización 2, el perímetro termina con un dispositivo de seguridad adaptante (ASA), más allá del cual hay el CUBO que se integra con el cluster CUCM de la organización 2.

Tal y como se muestra en de la imagen, farfulle A puede ser conectado sobre MRA o internamente, pero la configuración sigue siendo lo mismo en CUCM, el C de Expressway y E, para la organización 1.



Suposiciones efectuadas

Usted puede asumir que farfullan al usuario A y usuario del Jabber B puede intercambiar IM y presencia sobre la Mensajería extensible y federación del protocolo de la presencia (XMPP), y sus direccionamientos IM son también su SORBO URI del trabajo.

También, farfulle A y el Jabber B pueden marcar vía el SORBO URI internamente, dentro de sus organizaciones respectivas, con éxito.

En el escenario antedicho, usted asume que la organización 2 tiene CUCM como servidor del Control de Llamadas. Sin embargo, puede ser un servidor del Control de Llamadas de un diverso vendedor también.

La conciencia de la versión es necesaria mientras que integra CUCM, Jabber, VCS para MRA.

Configuración en la organización 1 cuando las llamadas del Jabber A farfullan B

Paso 1. Cree un nuevo perfil de seguridad del trunk del SORBO, que tiene un puerto de escucha de 5065, tal y como se muestra en de la imagen:

SIP Trunk Security Profile Configuration

 Save  Delete  Copy  Reset  Apply Config  Add New

 Status: Ready

SIP Trunk Security Profile Information

Name*	VCS SIP Trunk Profile
Description	VCS SIP Trunk Profile non-secure
Device Security Mode	Non Secure
Incoming Transport Type*	TCP+UDP
Outgoing Transport Type	TCP
<input type="checkbox"/> Enable Digest Authentication	
Nonce Validity Time (mins)*	600
X.509 Subject Name	
Incoming Port*	5065
<input type="checkbox"/> Enable Application level authorization	
<input type="checkbox"/> Accept presence subscription	
<input type="checkbox"/> Accept out-of-dialog refer**	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept unsolicited notification	
<input checked="" type="checkbox"/> Accept replaces header	
<input type="checkbox"/> Transmit security status	
<input type="checkbox"/> Allow charging header	
SIP V.150 Outbound SDP Offer Filtering*	Use Default Filter

Paso 2. Cree un trunk del SORBO que señala a Expressway-C y asigne el perfil de seguridad del trunk del SORBO, tal y como se muestra en de la imagen:

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

	Destination Address	Destination Address IPv6	Destination Port
1*	10.106.82.114		5060

MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw
BLF Presence Group*	Standard Presence group
SIP Trunk Security Profile*	VCS SIP Trunk Profile
Rerouting Calling Search Space	< None >
Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space	< None >
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >
SIP Profile*	Standard SIP Profile For Cisco VCS View Details
DTMF Signaling Method*	RFC 2833

Normalization Script

Note: Se crea un nuevo perfil de seguridad del trunk que escucha en el puerto 5065. Se asigna a este nuevo trunk del SORBO que señala a Expressway-C porque Expressway-C se configura ya para enviar Jabber los registros O.N.U-seguros en 5060 a CUCM cuando el usuario del Jabber abre una sesión vía MRA. Si usted utiliza el perfil de seguridad predeterminado del trunk, después el Jabber abierto una sesión vía MRA no puede registrarse en el puerto 5060 de CUCM.

Paso 3. Cree al patrón de ruta del SORBO para URI de la organización 2 y asigne eso PARA SORBER la punta del trunk a Expressway-C, tal y como se muestra en de la imagen:

The screenshot displays the 'SIP Route Pattern Configuration' interface. At the top, there is a title bar with the text 'SIP Route Pattern Configuration'. Below the title bar is a toolbar with five icons: a floppy disk for 'Save', a red 'X' for 'Delete', a document for 'Copy', a plus sign for 'Add New', and a plus sign for 'Add New'. The main content area is divided into two sections. The first section, titled 'Status', contains an information icon and the text 'Status: Ready'. The second section, titled 'Pattern Definition', contains several fields: 'Pattern Usage' is set to 'Domain Routing'; 'IPv4 Pattern*' is 'starlabs.com'; 'IPv6 Pattern' is empty; 'Description' is 'VCS MRA calls'; 'Route Partition' is '< None >'; 'SIP Trunk/Route List*' is 'VCS-MRA-TRNK'; and there is an unchecked checkbox for 'Block Pattern'.

Field	Value
Pattern Usage	Domain Routing
IPv4 Pattern*	starlabs.com
IPv6 Pattern	
Description	VCS MRA calls
Route Partition	< None >
SIP Trunk/Route List*	VCS-MRA-TRNK
Block Pattern	<input type="checkbox"/>

Paso 4. Cree una zona vecina en Expressway-C que señala a CUCM, tal y como se muestra en de la imagen:

Configuration

Name	CUCM-ORG1
Type	Neighbor
Hop count	15

H.323

Mode	Off
------	-----

SIP

Mode	On
Port	5065
Transport	TCP
Accept proxied registrations	Deny
Media encryption mode	Auto
ICE support	Off

Paso 5. Cree una zona del cliente del Traversal en Expressway-C (no un Traversal UC), tal y como se muestra en de la imagen:

Type	Traversal client
Hop count	★ 15 ⓘ
Connection credentials	
Username	★ cisco ⓘ
Password	★ ●●●●●●●● ⓘ
H.323	
Mode	Off ⓘ
SIP	
Mode	On ⓘ
Port	★ 7003 ⓘ
Transport	TCP ⓘ
Accept proxied registrations	Allow ⓘ
Media encryption mode	Auto ⓘ
ICE support	Off ⓘ
SIP noison mode	Off ⓘ

Paso 6. Cree una zona del servidor del Traversal en Expressway-e (no un Traversal UC), tal y como se muestra en de la imagen:

Edit zone

Type	Traversal server
Hop count	15 <input type="text"/>

Connection credentials

Username	cisco <input type="text"/>
Password	Add/Edit local authentication database

H.323

Mode	Off <input type="text"/>
------	--------------------------

SIP

Mode	On <input type="text"/>
Port	7003 <input type="text"/>
Transport	TCP <input type="text"/>
Accept proxied registrations	Allow <input type="text"/>
Media encryption mode	Auto <input type="text"/>
ICE support	Off <input type="text"/>
...	Off <input type="text"/>

Paso 7. Cree una zona de DNS en Expressway-C, que serían utilizados para hacer las operaciones de búsqueda DNS SRV para la organización 2's URI, tal y como se muestra en de la imagen:

Configuration

Name ⓘ

Type DNS

Hop count ⓘ

H.323

Mode ⓘ

SIP

Mode ⓘ

TLS verify mode ⓘ

Fallback transport protocol ⓘ

Media encryption mode ⓘ

ICE support ⓘ

Una vez que se hacen todas las zonas, usted necesita definir las reglas de búsqueda en el C de Expressway y E de modo que la encaminamiento pueda ocurrir.

Paso 8. La regla de búsqueda en Expressway-C es remitir el **SORBO invita** significado para URI starlabs.com a Expressway-e, en la nueva zona del traversal que usted ha hecho, tal y como se muestra en de la imagen:

Configuration

Rule name ⓘ

Description ⓘ

Priority ⓘ

Protocol ⓘ

Source ⓘ

Request must be authenticated ⓘ

Mode ⓘ

Pattern type ⓘ

Pattern string ⓘ

Pattern behavior ⓘ

On successful match ⓘ

Target ⓘ

State ⓘ

Paso 9. La regla de búsqueda en Expressway-e, remitir el **SORBO invita** significado para URI starlabs.com a la ZONA DE DNS, la llamada alcanza una vez Expressway-Evvoia la zona del traversal, que usted ha hecho, tal y como se muestra en de la imagen:

The screenshot shows the configuration for a rule named "CUCM to VCSe to DNS". The rule is enabled and has a priority of 130. It is configured for SIP protocol, using a Named source named "b2b". The request does not need to be authenticated. The mode is set to "Alias pattern match" with a "Regex" pattern string of ".*@starlabs.com\$". On a successful match, the action is to "Continue" to the target "VCS-MRA-DNS".

Rule name	CUCM to VCSe to DNS
Description	VCS MRA calls
Priority	130
Protocol	SIP
Source	Named
Source name	b2b
Request must be authenticated	No
Mode	Alias pattern match
Pattern type	Regex
Pattern string	.*@starlabs.com\$
Pattern behavior	Leave
On successful match	Continue
Target	VCS-MRA-DNS
State	Enabled

Paso 10. La llamada golpea una vez la zona de DNS, Expressway-C hace las operaciones de búsqueda DNS SRV para **_sips.tcp.starlabs.com**, **_sip._tcp.starlabs.com** y **_sip._udp.starlabs.com** contra el servidor DNS público.

En los registros del exp-e, usted puede ver esto como:

```
2016-03-09T09:48:35+05:30 VCSECOL tvcs: UTCTime="2016-03-09 04:18:35,399" Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Sending DNS query" Name="_sip._tcp.starlabs.com" Type="SRV (IPv4 and IPv6) "
```

```
2016-03-09T09:48:35+05:30 VCSECOL tvcs: UTCTime="2016-03-09 04:18:35,400" Module="network.dns" Level="DEBUG": Detail="Resolved hostname to: [ 'IPv4''TCP''14.160.103.10:5060' ] (A/AAAA) Number of relevant records retrieved: 1"
```

De las operaciones de búsqueda DNS SRV, el exp-e consigue el IP y vira hacia el lado de babor para el salto siguiente, para alcanzar la organización 2. En este escenario el DNS SRV **_sip._tcp.starlabs.com** resuelve al público FQDN/IP y al puerto 5060, del ASA para la organización 2.

El flujo de llamada total de Oubound se convierte

1. Farfulte los diales **userB@starlabs.com** A como SORBO URI.
2. El SORBO invita a los alcances CUCM (vía el exp-e --> exp-C).
3. CUCM hace la análisis de dígitos que hace juego al **patrón de ruta del SORBO**.

4. Ruta CUCM la llamada al exp-C vía el trunk del SORBO.
5. El exp-C recibe la llamada en la “zona vecina CUCM”, y la “regla de búsqueda” adelante la llamada a la zona del traversal que hicimos.
6. La llamada ahora alcanza el exp-e vía la “zona del traversal” y la regla de búsqueda aquí adelante la llamada a la “zona de DNS”.
7. Una vez alcanzando la zona de DNS, las operaciones de búsqueda DNS SRV para `_sip._tcp.starlabs.com` contra el servidor DNS público suceden, que resuelve al salto siguiente para la organización que alcanza 2.

Configuración en la organización 1 cuando las llamadas del Jabber B farfullan A

Ahora asuma, la organización 2 hace su propio Plan de marcado configurar para rutear una llamada de URI del SORBO a la organización 1, cuando el Jabber A. Lets de las llamadas del Jabber B considera qué cambios usted necesita, para conseguir el SORBO entrante INVITAN, ruteó a CUCM de la organización 1.

Paso 1. La regla de búsqueda entrante en Expressway-e, porque el envío de un SORBO entrante invitán de la organización 2 al exp-C, para el dominio de URI del SORBO de `fed.sollab1.com`, tal y como se muestra en de la imagen:

Configuration	
Rule name	★ VCSe to VCSc to CUCM
Description	VCS MRA calls from outside
Priority	★ 120 ⓘ
Protocol	SIP ⓘ
Source	Any ⓘ
Request must be authenticated	No ⓘ
Mode	Alias pattern match ⓘ
Pattern type	Regex ⓘ
Pattern string	★ .*@fed.sollab1.com\$
Pattern behavior	Leave ⓘ
On successful match	Continue ⓘ
Target	★ b2b ⓘ
State	Enabled ⓘ

Paso 2. La regla de búsqueda entrante en Expressway-C, porque el envío de un SORBO entrante

invitan del exp-e a CUCM, para el dominio de URI del SORBO de **fed.sollab1.com**, tal y como se muestra en de la imagen:

The image shows a configuration interface for a rule. The rule name is 'Outside-to-Inside-MRA'. The description is 'VCS MRA calls from outside'. The priority is set to 98. The protocol is SIP. The source is 'Named' and the source name is 'b2b'. The request must be authenticated is set to 'No'. The mode is 'Alias pattern match'. The pattern type is 'Regex' and the pattern string is '.*@fed.sollab1.com\$'. The pattern behavior is 'Leave'. On successful match, the action is 'Continue'. The target is 'CUCM-ORG1'. The state is 'Enabled'.

Field	Value
Rule name	Outside-to-Inside-MRA
Description	VCS MRA calls from outside
Priority	98
Protocol	SIP
Source	Named
Source name	b2b
Request must be authenticated	No
Mode	Alias pattern match
Pattern type	Regex
Pattern string	.*@fed.sollab1.com\$
Pattern behavior	Leave
On successful match	Continue
Target	CUCM-ORG1
State	Enabled

El flujo total de la llamada entrante se convierte

1. El SORBO entrante INVITA del Jabber B para el exp-e de los golpes de **userA@fed.sollab1.com**.
2. Regla de búsqueda en el exp-e adelante la llamada al exp-C, vía la “zona del traversal”.
3. Regla de búsqueda en el exp-C, adelante la llamada al cluster CUCM vía la “zona vecina CUCM”.
4. CUCM envía el SORBO invita para farfullar registrado sobre MRA (vía el exp-C --> exp-e).

Note: Las licencias de los medios ricos se necesitan en Expresssway-C y Expresssway-E para que las llamadas de B2B trabajen.

Note: Asegúrese de que el cliente hizo los puertos correctos abrir en el Firewall.