

Jabber SIP在MRA的URI呼叫

目录

[简介](#)

[方案](#)

[假设](#)

[在组织1的配置，当Jabber A呼叫闲聊B](#)

[整体Outbound呼叫流变为](#)

[在组织1的配置，当Jabber B呼叫闲聊A](#)

[整体呼入呼叫流变为](#)

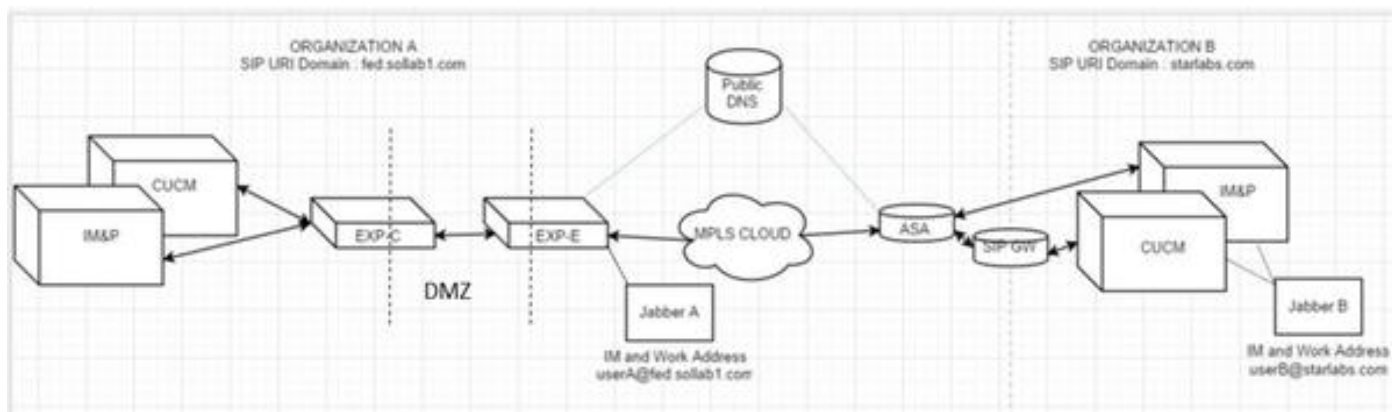
简介

本文描述在Cisco Unified Communications Manager介入的配置(CUCM)和Expressway C和E，以便Jabber能呼叫另一个用户的会话初始化协议(SIP)统一资源识别符(URI)从不同的组织的，当连接在移动远程访问(MRA)。同样在Expressway的上下文也呼叫B2B呼叫流。

方案

假设方案，组织1部署MRA和组织2不。对于组织2，周边以可适应安全工具(ASA)结束，在之外有多维数据集集成与CUCM集群组织2。

如镜像所显示，请闲聊A能在MRA连接或内部地，但是配置在同样CUCM、Expressway C和E，组织的1。



假设

您能假设(闲聊A用户，并且Jabber B用户能交换IM和在可扩展消息传送的在线状态和在线状态协议的XMPP)联邦和他们的IM地址也是他们的工作SIP URIs。

并且，请闲聊A和Jabber B能通过SIP URI拨号内部地，在他们的各自组织里面，顺利地。

在上述方案中，您假设，组织2有CUCM作为呼叫控制服务器。然而，它可以是从不同厂商的一个呼叫控制服务器。

版本的感知是需要的，当集成CUCM， Jabber， MRA的时VCS。

在组织1的配置，当Jabber A呼叫闲聊B

步骤1.创建一个新的SIP中继安全配置文件，如镜像所显示，有监听端口5065，：

The screenshot displays the 'SIP Trunk Security Profile Configuration' interface. At the top, there is a toolbar with icons for Save, Delete, Copy, Reset, Apply Config, and Add New. Below the toolbar, the status is 'Ready'. The main configuration area is titled 'SIP Trunk Security Profile Information' and contains the following fields and options:

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

步骤2.如镜像所显示，创建指向ExpresswayC的SIP中继并且分配SIP中继安全配置文件，：

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*

BLF Presence Group*

SIP Trunk Security Profile*

Rerouting Calling Search Space

Out-Of-Dialog Refer Calling Search Space

SUBSCRIBE Calling Search Space

SIP Profile* [View Details](#)





DTMF Signaling Method*

Normalization Script


Note: 在5065端口侦听的一个新的中继安全配置文件创建。因为ExpresswayC已经配置发送在5060的Jabber非安全注册到CUCM，当Jabber用户登录通过MRA时，它分配到此指向ExpresswayC的新建的SIP中继。如果使用默认中继安全配置文件，则通过MRA登陆的Jabber在端口CUCM 5060不能注册。

步骤3.如镜像所显示，创建URI的SIP路由模式组织2并且分配那到SIP对ExpresswayC的中继点，：

SIP Route Pattern Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Pattern Usage

IPv4 Pattern*

IPv6 Pattern

Description

Route Partition

SIP Trunk/Route List* (E

Block Pattern

步骤4.创建指向CUCM的ExpresswayC的一个邻接区域，如镜像所显示：

Configuration	
Name	CUCM-ORG1 i
Type	Neighbor
Hop count	15 i

H.323	
Mode	Off i

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

步骤5.创建ExpresswayC的(不是UC穿越)一个穿越客户端区域如镜像所显示，：

EDIT 2016

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 ⓘ

步骤6. 创建在ExpresswayE (不是UC穿越)的一穿越服务器群如镜像所显示, :

Edit zone

Type	Traversal server
Hop count	★ 15 ⓘ
Connection credentials	
Username	★ cisco ⓘ
Password	Add/Edit local authentication database
H.323	
Mode	Off ⓘ
SIP	
Mode	On ⓘ
Port	★ 7003 ⓘ
Transport	TCP ⓘ
Accept proxied registrations	Allow ⓘ
Media encryption mode	Auto ⓘ
ICE support	Off ⓘ
...	Off ⓘ

步骤7.创建ExpresswayC的DNS区，如镜像所显示，将用于执行组织2's URI的DNS SRV查找，：

Configuration

Name ⓘ

Type DNS

Hop count ⓘ

H.323

Mode ⓘ

SIP

Mode ⓘ

TLS verify mode ⓘ

Fallback transport protocol ⓘ

Media encryption mode ⓘ

ICE support ⓘ

一旦所有区域做，您需要定义在Expressway C和E的搜索规则，以便路由能发生。

步骤8.在ExpresswayC的搜索规则是转发SIP为URI含义Invite starlabs.com对ExpresswayE，在您做的新的穿越区域，如镜像所显示：

Configuration

Rule name ⓘ

Description ⓘ

Priority ⓘ

Protocol ⓘ

Source ⓘ

Request must be authenticated ⓘ

Mode ⓘ

Pattern type ⓘ

Pattern string ⓘ

Pattern behavior ⓘ

On successful match ⓘ

Target ⓘ

State ⓘ

步骤9.在ExpresswayE的搜索规则，转发SIP为URI含义Invite starlabs.com对DNS区，呼叫一次到达Expressway Evia穿越区域，您做，如镜像所显示，：

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

步骤 10 一旦呼叫点击DNS区， ExpresswayC执行_sips.tcp.starlabs.com、_sip_tcp.starlabs.com和_sip_udp.starlabs.com的DNS SRV查找公共DNS服务器。

在EXPE日志，您能看到此如下：

```
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"
```

从DNS SRV查找， EXPE获得IP和端口下一跳的，到达的组织2。在此方案中DNS SRV_sip_tcp.starlabs.com解决到公共FQDN/IP &端口5060，组织的2. ASA。

整体Oubound呼叫流变为

1. 闲聊A拨号userB@starlabs.com作为SIP URI。
2. SIP邀请到达CUCM (通过EXPE--> EXPC)。
3. CUCM执行匹配SIP路由模式的数字分析。
4. CUCM路由对EXPC的呼叫通过SIP中继。
5. EXPC收到在‘CUCM邻接区域的’呼叫，并且‘搜索规则’传送呼叫到我们做的穿越区域。
6. 呼叫通过‘穿越区域’当前到达EXPE，并且此处搜索规则传送呼叫到‘DNS区’。
7. 一旦到达DNS区， DNS_sip_tcp.starlabs.com的SRV查找公共DNS服务器发生，解决对到达的组织2.下一跳。

在组织1的配置，当Jabber B呼叫闲聊A

现在假设，组织2安排其自己的拨号计划配置路由SIP URI呼叫到组织1，当Jabber B呼叫Jabber A. Lets看到时什么更改您需要，获得流入SIP邀请，路由对CUCM组织1。

步骤1.如镜像所显示，在ExpresswayE的入站搜索规则，为了发送流入SIP从组织2邀请对EXPC，fed.sollab1.com SIP URI域的，：

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

步骤2.如镜像所显示，在ExpresswayC的入站搜索规则，为了发送流入SIP从EXPE邀请到CUCM，fed.sollab1.com SIP URI域的，：

Configuration	
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 ⓘ

整体呼入呼叫流变为

1. 入站SIP从userA@fed.sollab1.com命中数EXPE的Jabber B邀请。
2. 在EXPE的搜索规则传送呼叫对EXPC，通过‘穿越区域’。
3. 在EXPC的搜索规则，传送呼叫对CUCM团星通过‘CUCM邻接区域’。
4. CUCM发送SIP邀请闲聊—已注册在MRA (通过EXPC--> EXPE)。

Note:富有的梅迪亚许可证在Expresssway-C和Expresssway-E必要B2B呼叫的能工作。

Note:保证客户在防火墙安排正确端口打开。