

MRA 上の Jabber SIP URI 呼び出し

目次

[概要](#)

[シナリオ](#)

[前提](#)

[Jabber A 呼び出しが B を早口に喋る時組織 1 の設定](#)

[Outbound 全面的なコールフローはなりません](#)

[Jabber B 呼び出しが A を早口に喋る時組織 1 の設定](#)

[全面的なインバウンドコールフローはなりません](#)

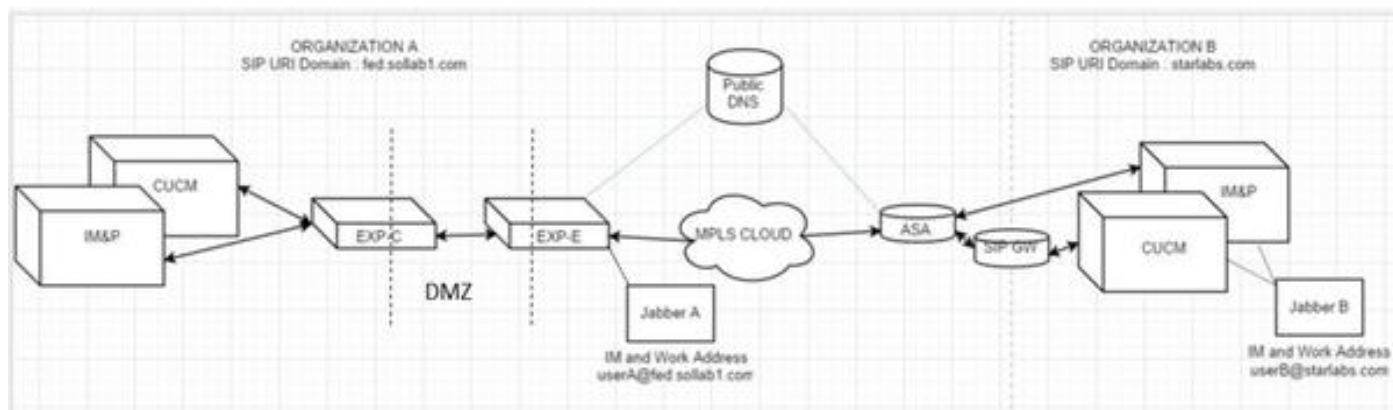
概要

この資料はモバイル リモートアクセス (MRA) に接続されたとき jabber が別の組織からの他のユーザの Session Initiation Protocol (SIP) 定型 資源 識別子 (URI) を呼出すことができるように設定によって含まれる Unified Communications Manager (CUCM) および Expressway C および E を on Cisco 記述したものです。Expressway のコンテキストの同じはまた B2B コールフローと呼ばれます。

シナリオ

組織 1 が MRA および組織 2 を展開するかシナリオを想定して下さい。組織 2 に関しては、境界は CUBE があるで (ASA) 適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) ソフトウェア終了します組織 2 の CUCM クラスタと統合。

イメージに示すように、A を MRA に接続することができますまたは内部で早口に喋って下さい、しかし設定は組織 1 のための CUCM、Expressway C および E で、変わりません。



前提

仮定でき、Jabber によって B がユーザ IM を交換拡張可能なメッセージング上の存在存在プロト

コル (XMPP) フェデレーション早口に喋り、および IM アドレスはまた作業 SIP URI できる A ユーザをです。

また、A および Jabber B をできます、それぞれ組織の中で内部でダイヤルこと、SIP URI によって正常に早口に喋って下さい。

上のシナリオでは、組織 2 に呼出し制御サーバとして CUCM があると仮定します。ただし、それは別のベンダーからの同様に呼出し制御サーバである場合もあります。

バージョンの意識は CUCM を、Jabber 統合間、MRA のための VCS 必要です。

Jabber A 呼び出しが B を早口に喋る時組織 1 の設定

ステップ 1. 5065 のリスニングポートがあるイメージに示すように新しい SIP トランク セキュリティプロファイルを作成して下さい:

The screenshot shows the 'SIP Trunk Security Profile Configuration' window. 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

ステップ 2. ExpresswayC を指す SIP トランクを作成し、イメージに示すように SIP トランク セキュリティプロファイルを、割り当てて下さい:

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*


注: 5065 ポートで受信する新しいトランク セキュリティプロファイルは作成されます。それは ExpresswayC を指すこの新しい SIP トランクに Jabber ユーザが MRA によってログオンするとき CUCM に 5060 の Jabber 非セキュア登録を送信するために ExpresswayC が既に設定されているので割り当てられます。デフォルト トランク セキュリティプロファイルを使用する場合、MRA によってログオンされる jabber は CUCM のポート 5060 で登録しません。

ステップ 3.組織 2 の URI のための SIP ルートパターンを作成し、SIP トランク ポイントに ExpresswayC にイメージに示すようにそれを、割り当てて下さい:

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

ステップ 4.イメージに示すように CUCM を、指す ExpresswayC の隣接ゾーンを作成して下さい

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

ステップ 5.イメージに示すように ExpresswayC (ない UC 走査) の走査クライアントゾーンを、作成して下さい:

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 ⓘ

ステップ 6.イメージに示すように Expressway-E (ない UC 走査) の走査サーバゾーンを、作成して下さい:

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 ⓘ

ステップ7.イメージに示すように組織 2's URI のための DNS SRV ルックアップをするのに使用される ExpresswayC の DNSゾーンを作成して下さい:

Configuration	
Name	★ VCS-MRA-DNS ⓘ
Type	DNS
Hop count	★ 15 ⓘ

H.323	
Mode	Off ▼ ⓘ

SIP	
Mode	On ▼ ⓘ
TLS verify mode	Off ▼ ⓘ
Fallback transport protocol	UDP ▼ ⓘ
Media encryption mode	Auto ▼ ⓘ
ICE support	Off ▼ ⓘ

すべてのゾーンがなされれば、ルーティングが起こることができるように Expressway C および E の検索ルールを定義する必要があります。

ステップ 8. ExpresswayC の検索ルールは誘います、イメージに示すように作った新しい走査ゾーンの Expressway-E に URI starlabs.com のために意味されて SIP を転送することです:

Configuration	
Rule name	★ Inside-to-Outside-MRA-CUCMORG2 ⓘ
Description	ⓘ
Priority	★ 99 ⓘ
Protocol	SIP ▼ ⓘ
Source	Any ▼ ⓘ
Request must be authenticated	No ▼ ⓘ
Mode	Alias pattern match ▼ ⓘ
Pattern type	Regex ▼ ⓘ
Pattern string	★ .*@starlabs.com\$ ⓘ
Pattern behavior	Leave ▼ ⓘ
On successful match	Continue ▼ ⓘ
Target	★ b2b ▼ ⓘ
State	Enabled ▼ ⓘ

ステップ 9. Expressway-E の検索ルールは一度イメージに示すように、 SIP を転送する作ったこ

と、DNSゾーンに URI starlabs.com のために意味されて、コール達します Expressway Evia に走査ゾーン誘います:

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

ステップ 10 コールが DNSゾーンを見つければ、ExpresswayC は公共 DNSサーバに対して _sips.tcp.starlabs.com、_sip._tcp.starlabs.com および _sip._udp.starlabs.com のための DNS SRV ルックアップをします。

Exp.E ログでは、これをして次のように表示できます:

```
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"
```

DNS SRV ルックアップから、Exp.E は組織 2.に達することのネクスト ホップのための IP およびポートを、得ます。このシナリオではパブリック FQDN/IP 及び組織 2.のための ASA のポート 5060 への DNS SRV _sip._tcp.starlabs.com 解決。

Oubound 全面的なコールフローはなります

1. SIP URI として A ダイヤル userB@starlabs.com を早口に喋って下さい。
2. SIP は達します CUCM に誘います (Exp.E によって --> Exp.C)。
3. CUCM は SIP ルートパターンと一致するディジット分析をします。
4. CUCM ルート SIP トランクによる Exp.C へのコール。
5. Exp.C は「CUCM 隣接ゾーン」のコールを受信し、「検索ルール」は作った走査ゾーンに

コールを転送します。

6. コールは「走査ゾーン」によって今 Exp.E に達し、この検索ルールは「DNSゾーン」にコールを転送します。
7. DNSゾーンに、_sip._tcp.starlabs.com のための DNS SRV ルックアップは達する組織 2. のためのネクスト ホップに解決する公共 DNSサーバに対して達して起こります。

Jabber B 呼び出しが A を早口に喋る時組織 1 の設定

どんな変更を必要とするか jabber B 呼び出し Jabber A. Lets が見るときこの場合、組織 2 組織 1 に SIP URI コールを着信 SIP を得るためにルーティングするように設定してもらいます自身のダイヤルプランを、誘います、組織 1. の CUCM にルーティングされて仮定して下さい。

ステップ 1. Expressway-E の受信検索ルール、なぜなら着信 SIP を送信 することはイメージに示すように組織 2 からに Exp.C、fed.sollab1.com SIP URI ドメインのために、誘います:

The screenshot shows the configuration page for a search rule in Cisco Expressway. The rule is named "VCSe to VCSc to CUCM" and is used for "VCS MRA calls from outside". The priority is set to 120, and the protocol is SIP. The source is set to "Any", and the request must be authenticated is set to "No". The mode is "Alias pattern match", and the pattern type is "Regex". The pattern string is ".*@fed.sollab1.com\$". The pattern behavior is "Leave", and the action on a successful match is "Continue". The target is set to "b2b", and the rule is currently "Enabled".

Configuration	Value
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

ステップ 2. ExpresswayC の受信検索ルール、なぜなら着信 SIP を送信 することはイメージに示すように Exp.E からに CUCM、fed.sollab1.com SIP URI ドメインのために、誘います:

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 ⓘ

全面的なインバウンドコール フローはなりません

1. 受信 SIP は **userA@fed.sollab1.com** ヒット Exp.E 用の Jabber B から誘います。
2. Exp.E の検索ルールは「走査ゾーン」によって Exp.C にコールを、転送します。
3. Exp.C の検索ルールは「CUCM 隣接ゾーン」によって CUCM クラスタに、コールを転送します。
4. CUCM は SIP を誘います MRA に登録済みで早口に喋るために送信します (Exp.C によって --> Exp.E)。

注: 豊富なメディア ライセンスは B2B 呼び出しのための Expressway-C および Expressway-E 両方ではたらくために必要とされます。

注: 顧客が正しいポートをファイアウォールで開いてもらったことを確認して下さい。