

MRA 上のジャバー SIP URI コール

目次

[概要](#)

[シナリオ](#)

[前提](#)

[Jabber A が Jabber B を呼出す時組織 1 の設定](#)

[全面的なアウトバウンドコール フローはなりません](#)

[Jabber B が Jabber A を呼出す時組織 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](#)

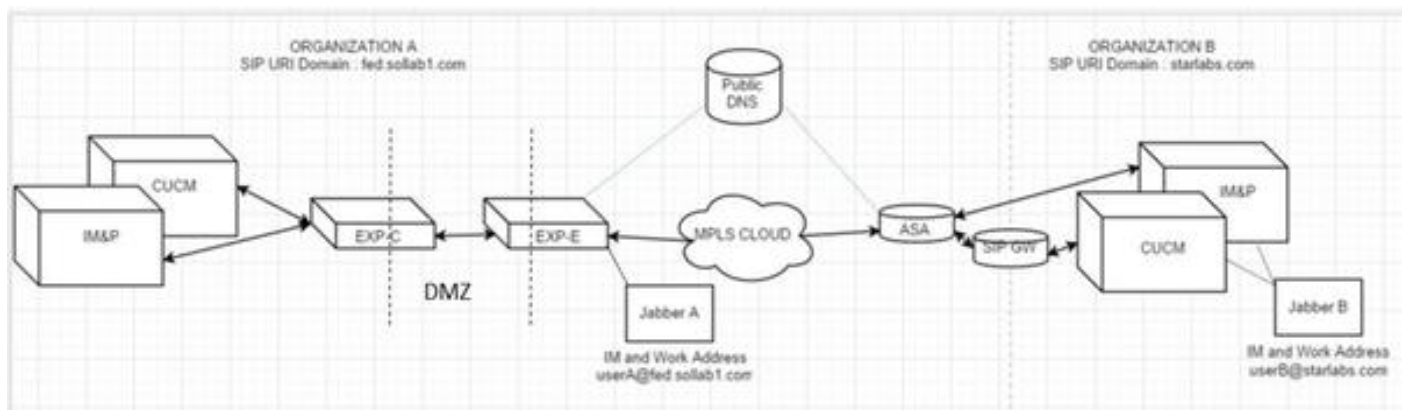
概要

この資料は Mobile Remote Access (MRA) に接続されたときジャバー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、境界は組織 2 の CUCM クラスタと統合キューブがあるで (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。

イメージに示すように、Jabber A は MRA にまたは内部で接続することができますが、設定は CUCM で、組織 1 のための Expressway C および E、変わりません。



前提

と Jabber A ユーザおよび Jabber B ユーザできる拡張可能なメッセージングおよび存在プロトコ

ル (XMPP) フェデレーション上の IM および存在を交換仮定できますおよび IM アドレスはまた作業 SIP URI です。

また、Jabber A および Jabber B は、それぞれ組織の中で内部でダイヤル、SIP URI によって正常にできます。

上記のシナリオでは、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、ジャバー統合間、MRA のための VCS 必要です。

Jabber A が Jabber B を呼出す時組織 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:

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

ステップ 2. Expressway C 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* 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


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 Expressway C を指すこの新しい SIP トランクにジャバー ユーザが MRA によってログオンするとき CUCM に 5060 のジャバー非セキュア登録を送信するために Expressway C 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ジャバーは 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 Expressway C 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 Domain Routing

IPv4 Pattern* starlabs.com

IPv6 Pattern

Description VCS MRA calls

Route Partition < None >

SIP Trunk/Route List* VCS-MRA-TRNK (E

Block Pattern

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

い:

The image shows a configuration interface with three main sections: Configuration, H.323, and SIP. Each section has a title bar and a list of settings.

- 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 Expressway C (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 <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"/>
OS	Off <input type="text"/>

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 Expressway C 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. Expressway C 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 traversal zone 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 traversal zone 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、Expressway C 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。

全面的なアウトバウンドコール フローはなりません

1. Jabber A は SIP URI として userB@starlabs.com にダイヤルします。
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 traversal zone にコールを転送します。
6. コールは「traversal zone」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 が Jabber A を呼出す時組織 1 の設定

どんな変更を必要とするかジャバー B コール ジャバー 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:

Configuration	
Rule name	★ VCS to VCS 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. Expressway C 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「traversal zone」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 Neighbor Zone」によって CUCM クラスタに、コールを転送します。
4. CUCM は MRA に登録されている Jabber A に SIP を誘います送信 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 コールのための Expresssway-C および Expresssway-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。