



# CHAPTER 18

## SIP tel URI サポート

Session Border Controller (SBC; セッション ボーダ コントローラ) は Session Initiation Protocol (SIP) メッセージの Tel Uniform Resource Identifier (tel URI; tel ユニフォーム リソース識別子) をサポートしているため、SIP ユーザは SIP IP 電話または SIP ユーザ エージェント アプリケーションから Public Switched Telephone Network (PSTN; 公衆電話交換網) のエンドポイントにコールをセットアップできます。接続の SIP URI メソッドに tel URI を追加すると、SBC の機能が大幅に強化されます。URI が許可されている場合はいつでも、SIP で tel URI を使用できます。たとえば、SIP および SIP URI とともに、tel URI を Request-URI として使用できます。



(注) ACE SBC Release 3.0.0 以降では、この機能は統合モデルに限りサポートされます。

### SIP tel URI サポート機能の履歴

リリース	変更内容
ACE SBC Release 3.0.00	この機能は、SBC 統合モデルのサポートとともに Cisco 7600 シリーズ ルータに追加されました。

## この章の構成

この章で説明する内容は、次のとおりです。

- 「SIP tel URI サポートの制約事項」(P.18-1)
- 「SIP tel URI サポートについて」(P.18-2)

## SIP tel URI サポートの制約事項

次に、SIP tel URI サポートの制約事項を示します。

- SBC は通常、SIP Request-URI ヘッダーの domain-name 部分を発信隣接に設定されているシグナリング ピア アドレスとポートに書き換えます。次に例を示します。

```
sip:1234567@remote.com
```

これは、次のようになります。

```
sip:1234567@1.2.3.4:5060
```

- ただし、tel URI の場合、SBC は（めったに使用されないオプションのパラメータであるため）ドメイン名を書き換えませんが、以降のルーティングが正しく行われるように、Carrier Identification Code (CIC; キャリア識別コード) パラメータや宛先電話番号を書き換えます。
- SBC は、長さが 160 バイトを超える tel URI を拒否します。
- SBC は、CIC パラメータを除き、tel URI に含まれるパラメータを無視します。それ以外のパラメータは、不透明なストリングとして処理され、そのまま転送されます。このため、local-scope tel URI の「phone-context」パラメータは検査されず、URI は単に最初の番号に基づいてルーティングされます。

# SIP tel URI サポートについて

## ローカルおよびグローバルの tel URI

tel URI は、グローバルとローカルのいずれかになります。グローバル tel URI はグローバルに一意となります。ローカル tel URI は、特定のローカル コンテキスト内でだけ有効です。このため、どのローカル tel URI にも、有効になるコンテキストを指定する phone-context パラメータが含まれている必要があります。

次に、グローバルおよびローカル tel URI の例をそれぞれ示します。

```
tel:+358-555-1234567
```



(注) tel URI では、「-」などの区切り文字が有効です。

```
tel:1234567;phone-context=+358-555
```

この URI は、コンテキスト 358-555 内で電話番号が 1234567 のエンドポイントを特定します。



(注) ローカル tel URI と phone-context パラメータの組み合わせがグローバル一意識別子となりますが、ローカル tel URI の phone-context パラメータをその tel URI に付加しても、グローバル tel URI になるとは限りません。詳細については、RFC 3966 のセクション 5.1.5 を参照してください。

## tel URI と SIP URI

SIP URI は、ユーザ名とホスト ドメイン名で構成されています。SIP URI は SIP 加入者を一意に識別しますが、ネットワーク上の 1 つの特定のエンドポイントに解決するとは限りません。次に例を示します。

```
sip:john@cisco.com
```

また、電話番号を SIP ユーザ名として使用したり、ホスト ドメイン名の代わりに IP アドレスとポートを使用したりすることもできます。この場合、SIP URI はネットワーク上のエンドポイントを一意に識別できます。次に例を示します。

```
sip:1234567@192.167.1.1:5060
```

ローカル tel URI では、phone-context パラメータにドメイン名が含まれることもあれば、含まれないこともあります。次に例を示します。

```
tel: 1234567;phone-context=cisco.com
```

## キャリア識別コード パラメータ

キャリア識別コード (CIC) は、コールの宛先エンドポイントが存在するキャリア ネットワークの識別に使用される 3 桁または 4 桁の数値です。ネットワーク デバイスは、この値を使用して、キャリア ネットワーク間でのコール要求のルーティング方法を判断します。CIC は、どのキャリア ネットワークが現在フリーダイヤルのサービス プロバイダーであるかを指定するためによく使用されます。特定のフリーダイヤルの現在のキャリアを確認するには、フリーダイヤルのデータベースを検索します。

tel URI には、キャリア識別コードを含めることができます。次に例を示します。

```
tel: +1-800-234-5678;cic=2345
```

この例は、CIC 2345 に割り当てられているキャリアが現在、フリーダイヤル 1-800-234-5678 のサービス プロバイダーであることを示しています。

ネットワーク デバイスは、tel URI に CIC パラメータが含まれているコール要求を受信すると、CIC パラメータの値に従ってその要求をルーティングしようとします。要求をルーティングできない場合は、その要求を拒否するか、CIC パラメータを無視して処理を続行するかを判断する必要があります。そのネットワーク デバイスが存在しているキャリア ネットワークの CIC に CIC パラメータが一致した場合は、ローカル ルーティング ポリシーに基づいて要求をルーティングし、CIC パラメータを除去してから要求を転送する必要があります。



(注)

---

発信要求から CIC 値を除去するには、CIC 値を 0000 にマッピングするように明示的に SBC を設定する必要があります。

---

