



## APPENDIX **A**

# API サポート

---

この付録では、Cisco NAC ゲスト サーバの API サポートについて説明します。内容は以下のとおりです。

- 「概要」 (P.A-1)
- 「認証要件」 (P.A-1)
- 「時刻フォーマット」 (P.A-2)
- 「API の操作」 (P.A-2)
- 「ステータス コード」 (P.A-14)
- 「エラー コード」 (P.A-14)
- 「有効なタイムゾーン」 (P.A-14)

## 概要

Cisco NAC ゲスト サーバには、POST 操作や GET 操作で HTTP または HTTPS を使用して特定の操作を実行できる API があります。NAC ゲスト サーバの API には、**<https://serveripaddress/sponsor/api/GuestAccount.php>** または **<http://serveripaddress//sponsor/api/GuestAccount.php>** からアクセスできます。

この API を使用する場合は、次の点に注意してください。

- プログラミング言語 (C、Java、Perl、PHP など) の知識が必要です。それらのプログラムを実行してこの API を呼び出すマシンに、関連するソフトウェアをインストールする必要があります。
- Cisco TAC では、API を使用したカスタム プログラムのデバッグはサポートしません。API 呼び出しの実行だけをサポートします。

## 認証要件

HTTP または HTTPS を使用した API へのアクセスは、「[HTTP または HTTPS を使用したゲストサーバへのアクセス](#)」 (P.3-9) で定義した Web 管理インターフェイスの SSL の設定に基づきます。

以下のコンポーネントに対するスポンサーとして認証するには、有効なユーザ名とパスワードも必要になります。

- ローカル データベース
- 管理設定で定義した Active Directory サーバ

- 管理設定で定義した LDAP サーバ
- 管理設定で定義した RADIUS サーバ

たとえば、次の呼び出しでは、ユーザ名「sponsor」とパスワード「mypass」を使用しています。

```
http://1.1.1.1/sponsor/api/GuestAccount.php?username=sponsor&password=mypass&method=create
&firstName=John&surname=Carter&email=test@cisco.com&role=DEFAULT&company=Cisco&mobileNumbe
r=1234548434532&phoneCode=123&startTime=20100210T10%3A45%3A00&endTime=20100211T13%3A15%3A0
0&timezone=Europe%2FLondon&timeProfile=default
```



(注)

すべてのフィールドが符号化された URL である必要があります。たとえば、日付/時刻フィールドは符号化されているため、コロンが %3A に置き換えられています。

## 時刻フォーマット

すべての日付/時刻を特定の ISO 8601 形式である YYYYMMDDTHH:MM:SS で指定する必要があります。この形式の項目は次のとおりです。

- YYYY は 4 桁の西暦です。
- MM は 2 桁の月です。
- DD は 2 桁の日です。
- T はリテラルの T です。
- HH は 2 桁の時間です (24 時間形式)。
- MM は 2 桁の分です。
- SS は 2 桁の秒です。

たとえば、20100304T08:45:30 は、2010 年 3 月 4 日の 8 時 45 分 30 秒を示します。

詳細については、[http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601) を参照してください。

## API の操作

API を使用するには、POST 操作または GET 操作のいずれかで Cisco NAC ゲスト サーバ API に詳細を渡します。

次の例では、GET 操作で API と Cisco NAC ゲスト サーバのバージョンを取得します。

```
https://1.1.1.1/sponsor/api/GuestAccount.php?username=sponsor&password=mypass&method=getVer
sion
```

データはすべて XML の形式で返されます。

## XML 応答

応答はすべて次のような XML 形式になります。

```
<?xml version="1.0"?>
<response>
  <status>
    <code>0</code>
```

```
<message>Success</message>
</status>
....
</response>
```

エラーが発生した場合は、`code` 要素と `message` 要素にエラー コードとエラー テキストが設定されます。内部エラーの場合は、問題の解決に役立つ開発者向けの情報を含む `<details>` 要素も返されます。

## create

`create` メソッドでは、スポンサーの権限に応じてゲスト ユーザ アカウントを作成します。

### 必須入力パラメータ

- `method` (必須) : `create`
- `username` (必須) : スポンサー アカウントのユーザ名
- `password` (必須) : スポンサー アカウントのパスワード
- `firstName` (ポリシーによる) : ゲスト ユーザの名
- `surname` (ポリシーによる) : ゲスト ユーザの姓
- `email` (ポリシーによる) : ゲスト ユーザの電子メール アドレス
- `role` (必須) : ゲスト ユーザを作成するロール
- `company` (ポリシーによる) : ゲスト ユーザの会社名
- `phonenumber` (ポリシーによる) : ゲスト ユーザの携帯電話の電話コード (+44 など)
- `mobilenumber` (ポリシーによる) : ゲスト ユーザの携帯電話の番号
- `timezone` (必須) : ゲスト アカウントを作成するタイムゾーン (詳細については、「[有効なタイムゾーン](#)」(P.A-14) を参照してください)
- `option1` (ポリシーによる) : 任意指定のデータ フィールド 1
- `option2` (ポリシーによる) : 任意指定のデータ フィールド 2
- `option3` (ポリシーによる) : 任意指定のデータ フィールド 3
- `option4` (ポリシーによる) : 任意指定のデータ フィールド 4
- `option5` (ポリシーによる) : 任意指定のデータ フィールド 5
- `startTime` (必須) : アカウントの開始時刻
- `endTime` (必須) : アカウントの終了時刻
- `timeProfile` (必須) : アカウントの作成時に使用する時間プロファイル

## create の使用例

**ステップ 1** 以下の詳細を指定してゲスト アカウントを作成する例を次に示します。

名 : John

姓 : Carter

電子メール : johncart@cisco.com

ロール : DEFAULT (ユーザ ロール インターフェイスで作成)

会社 : Cisco

携帯電話の番号 : 12345 48434532

電話コード : 123

開始時刻 : 2008 年 11 月 29 日 (0 時)

終了時刻 : 2008 年 11 月 30 日 (0 時)

タイムゾーン : Europe/London

時間プロファイル : StartEnd (時間プロファイル ユーザ インターフェイスで作成)

**ステップ 2** API の呼び出しは次のようになります。

```
http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=create&firstName=John&surname=Carter&email=johncart%40cisco.com&role=DEFAULT&company=Cisco&mobileNumber=12345+48434532&phoneCode=123&startTime=2008-11-29&endTime=2008-11-30&timezone=Europe%2FLondon&timeProfile=StartEnd
```

**ステップ 3** 成功すると、次のような応答が返されます。

```
<?xml version="1.0"?>
<response>
  <status>
    <code>0</code>
    <message>Success</message>
  </status>
  <account/>
  <account>
    <id>815</id>
    <firstName>John</firstName>
    <surname>Carter</surname>
    <company>Cisco</company>
    <email>johncart@cisco.com</email>
    <mobileNumber>12345 48434532</mobileNumber>
    <phoneCode>123</phoneCode>
    <option1/>
    <option2/>
    <option3/>
    <option4/>
    <option5/>
    <username>JohnCarter10</username>
    <password>!B,4N!32(F1{VJ2</password>
    <status>1</status>
    <bulkId/>
    <timezone>Europe/London</timezone>
    <startTimeT>2008-11-29T00:00:00+00:00</startTimeT>
    <endTimeT>2008-11-30T00:00:00+00:00</endTimeT>
    <role/>
    <createdTime/>
    <modifiedUsername>1</modifiedUsername>
    <timeProfile>
      <id>2</id>
      <name>StartEnd</name>
      <description/>
      <duration>0</duration>
      <accountType>1</accountType>
      <durationUnit>Days</durationUnit>
      <durationInUnits>0</durationInUnits>
      <restriction>
        <id>43</id>
        <weekDay>1</weekDay>
        <startTime>00:00</startTime>
        <endTime>08:59</endTime>
```

```
</restriction>
<restriction>
  <id>45</id>
  <weekDay>3</weekDay>
  <startTime>00:00</startTime>
  <endTime>08:59</endTime>
</restriction>
<restriction>
  <id>50</id>
  <weekDay>3</weekDay>
  <startTime>17:00</startTime>
  <endTime>23:59</endTime>
</restriction>
<restriction>
  <id>51</id>
  <weekDay>4</weekDay>
  <startTime>17:00</startTime>
  <endTime>23:59</endTime>
</restriction>
<restriction>
  <id>47</id>
  <weekDay>5</weekDay>
  <startTime>00:00</startTime>
  <endTime>08:59</endTime>
</restriction>
<restriction>
  <id>54</id>
  <weekDay>7</weekDay>
  <startTime>00:00</startTime>
  <endTime>23:59</endTime>
</restriction>
</timeProfile>
</account>
</response>
```

## edit

*edit* メソッドでは、スポンサーの権限に応じて既存のユーザ アカウントを編集します。既存のアカウントに関連付けられたフィールドを編集できますが、以下は例外です。

- 開始時刻
- ロール
- 時間プロファイル
- タイムゾーン

アカウントを編集するには、「[create](#)」(P.A-3) メソッドで返されるアカウント ID を指定する必要があります。

### 必須入力パラメータ

- `method` (必須) : `edit`
- `id` (必須) : 編集するアカウントのデータベース ID
- `username` (必須) : スポンサー アカウントのユーザ名
- `password` (必須) : スポンサー アカウントのパスワード

- firstName (任意) : ゲスト ユーザの名
- surname (任意) : ゲスト ユーザの姓
- email (任意) : ゲスト ユーザの電子メール アドレス
- group (任意) : ゲスト ユーザを作成するロール
- company (任意) : ゲスト ユーザの会社名
- phonecode (任意) : ゲスト ユーザの携帯電話の電話コード (+44 など)
- cellnumber (任意) : ゲスト ユーザの携帯電話の番号
- timezone (任意) : ゲスト アカウントを作成するタイムゾーン (詳細については、「有効なタイムゾーン」(P.A-14) を参照してください)
- option1 (任意) : 任意指定のデータ フィールド 1
- option2 (任意) : 任意指定のデータ フィールド 2
- option3 (任意) : 任意指定のデータ フィールド 3
- option4 (任意) : 任意指定のデータ フィールド 4
- option5 (任意) : 任意指定のデータ フィールド 5
- startTime (任意) : アカウントの開始時刻
- endTime (任意) : アカウントの終了時刻
- timeProfile (任意) : アカウントの作成時に使用する時間プロファイル

## edit の使用例

ID が 794 であるアカウントの携帯電話の番号を変更する例を次に示します。

```
http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=edit&id=794&mobileNumber=12345678
```

「getDetails」(P.A-8) メソッドを使用した場合と同様に、アカウントのすべての詳細が返されます。

```
<?xml version="1.0"?>
<response>
  <status>
    <code>0</code>
    <message>Success</message>
  </status>
  <account/>
  <account>
    <id>794</id>
    <firstName>John</firstName>
    <surname>Carter</surname>
    <company>Cisco</company>
    <email>johncart@cisco.com</email>
    <mobileNumber>12345678</mobileNumber>
    <phoneCode>123</phoneCode>
    <option1>1</option1>
    <option2>1</option2>
    <option3>1</option3>
    <option4>1</option4>
    <option5>1</option5>
    <username>jcarter</username>
    <password>cisco</password>
    <status>1</status>
  </account>
</response>
```

```
<timezone>Europe/London</timezone>
<startTimeT>2008-10-28T00:00:00+00:00</startTimeT>
<endTimeT>2008-10-29T00:00:00+00:00</endTimeT>
<role/>
<createdTime/>
<modifiedUsername/>
<usage>
  <startTime>2008-08-07T04:06:32+01:00</startTime>
  <endTime>2008-08-07T04:06:33+01:00</endTime>
  <ipAddress>4.5.6.7</ipAddress>
</usage>
<usage>
  <startTime>2008-10-02T22:00:00+01:00</startTime>
  <endTime>2008-10-03T00:30:00+01:00</endTime>
  <ipAddress>4.5.6.7</ipAddress>
</usage>
<timeProfile>
  <id>2</id>
  <name>StartEnd</name>
  <description/>
  <duration>0</duration>
  <accountType>1</accountType>
  <durationUnit>Days</durationUnit>
  <durationInUnits>0</durationInUnits>
  <restriction>
    <id>43</id>
    <weekDay>1</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>08:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>45</id>
    <weekDay>3</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>08:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>50</id>
    <weekDay>3</weekDay>
    <startTime>17:00</startTime>
    <endTime>23:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>51</id>
    <weekDay>4</weekDay>
    <startTime>17:00</startTime>
    <endTime>23:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>47</id>
    <weekDay>5</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>08:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>54</id>
    <weekDay>7</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>23:59</endTime>
  </restriction>
</timeProfile>
</account>
</response>
```

## getDetails

*getDetails* API では、スポンサーの権限に応じてユーザのアカウントの詳細を取得します。

### 必須入力パラメータ

- method (必須) : *getDetails*
- username (必須) : スポンサー アカウントのユーザ名
- password (必須) : スポンサー アカウントのパスワード
- id (1 つは必須) : 取得するアカウントの ID

## getDetails の使用例

**ステップ 1** 既存のアカウントの詳細を取得するには、*getDetails* API 呼び出しを使用し、「[create](#)」(P.A-3) メソッドで返されるアカウントの ID を渡します。

```
http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=getDetails&id=815
```

**ステップ 2** 成功すると、次のような応答が返されます。

```
<?xml version="1.0"?>
<response>
  <status>
    <code>0</code>
    <message>Success</message>
  </status>
  <account/>
  <account>
    <id>815</id>
    <firstName>John</firstName>
    <surname>Carter</surname>
    <company>Cisco</company>
    <email>johncart@cisco.com</email>
    <mobileNumber>12345 48434532</mobileNumber>
    <phoneCode>123</phoneCode>
    <option1>aaa</option1>
    <option2>bbb</option2>
    <option3/>
    <option4>ddd</option4>
    <option5>eee</option5>
    <username>jcarter</username>
    <password>*****</password>
    <status>1</status>
    <bulkId/>
    <timezone>Europe/London</timezone>
    <startTimeT>2008-10-29T00:00:00+00:00</startTimeT>
    <endTimeT>2008-10-30T00:00:00+00:00</endTimeT>
    <role/>
    <createdTime/>
    <modifiedUsername/>
    <usage>
      <startTime>2008-08-07T04:06:32+01:00</startTime>
      <endTime>2008-08-07T04:06:33+01:00</endTime>
      <ipAddress>4.5.6.7</ipAddress>
    </usage>
    <usage>
      <startTime>2008-10-02T22:00:00+01:00</startTime>
      <endTime>2008-10-03T00:30:00+01:00</endTime>
    </usage>
  </account>
</response>
```



```
<ipAddress>4.5.6.7</ipAddress>
</usage>
<timeProfile>
  <id>2</id>
  <name>StartEnd</name>
  <description/>
  <duration>0</duration>
  <accountType>1</accountType>
  <durationUnit>Days</durationUnit>
  <durationInUnits>0</durationInUnits>
  <restriction>
    <id>43</id>
    <weekDay>1</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>08:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>45</id>
    <weekDay>3</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>08:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>50</id>
    <weekDay>3</weekDay>
    <startTime>17:00</startTime>
    <endTime>23:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>51</id>
    <weekDay>4</weekDay>
    <startTime>17:00</startTime>
    <endTime>23:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>47</id>
    <weekDay>5</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>08:59</endTime>
  </restriction>
  <restriction>
    <id>54</id>
    <weekDay>7</weekDay>
    <startTime>00:00</startTime>
    <endTime>23:59</endTime>
  </restriction>
</timeProfile>
</account>
</response>
```

## suspend

*suspend* メソッドでは、スポンサーの権限に応じてユーザ アカウントを一時停止します。

### 必須入力パラメータ

- **method** (必須) : *suspend*
- **username** (必須) : スポンサー アカウントのユーザ名
- **password** (必須) : スポンサー アカウントのパスワード

- id (必須) : 一時停止するアカウントのデータベース ID

## suspend の使用例

suspend メソッドを実行すると、アカウントが一時停止され、「getDetails」(P.A-8) を実行した場合と同じ XML 応答が返されます。

```
http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=suspend&&id=815
```

## notifyEmail

notifyEmail メソッドでは、ゲストの電子メールアカウントに電子メールメッセージを送信します。「getDetails」(P.A-8) を実行した場合と同じ XML が返されます。

### 必須入力パラメータ

- method (必須) : notifyEmail
- username (必須) : スポンサー アカウントのユーザ名
- password (必須) : スポンサー アカウントのパスワード
- id (必須) : 電子メールを送信するアカウントのデータベース ID
- from (必須) : 電子メールの送信元の電子メール アドレス
- to (必須) : 電子メールの送信先の電子メール アドレス

## notifyEmail の使用例

```
http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=notifyEmail.&&&id=815.
```

## notifySms

notifySms メソッドでは、ゲストの携帯電話に SMS メッセージを送信します。「getDetails」(P.A-8) を実行した場合と同じ XML が返されます。

### 必須入力パラメータ

- method (必須) : notifySms
- username (必須) : スポンサー アカウントのユーザ名
- password (必須) : スポンサー アカウントのパスワード
- id (必須) : 電子メールを送信するアカウントのデータベース ID

## notifySms の使用例

```
http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=notifySms.&&&id=815.
```

## getVersion

`getVersion` メソッドでは、現在の API のバージョンを表示します。

### 必須入力パラメータ

- `method` (必須) : `getVersion`
- `username` (必須) : スポンサー アカунツのユーザ名
- `password` (必須) : スポンサー アカунツのパスワード

## getVersion の使用例

呼び出しの結果、次のような形式の応答が返されます。

```
<?xml version="1.0"?>
<response>
  <status>
    <code>0</code>
    <message>Success</message>
  </status>
  <appName>Cisco NAC Guest Server</appName>
  <version>2.0.2</version>
  <majorVersion>2</majorVersion>
  <minorVersion>0</minorVersion>
  <maintenanceVersion>2</maintenanceVersion>
</response>
```

## search

`search` API は、「[ゲスト アカунツの管理](#)」(P.17-16) のスポンサー インターフェイスのとおり、スポンサーの権限および設定に従ってレポートのためにゲスト アカунツの詳細を返します。



(注) `search` API を使用できるのは、バージョン 2.0.1 以降のみです。

### 必須入力パラメータ

- `username` (必須) : スポンサー アカунツのユーザ名
- `password` (必須) : スポンサー アカунツのパスワード
- `method` (必須) : `search`
- `sponsor` (任意) : スポンサーのユーザ名
- `firstName` (任意) : ゲスト ユーザの名
- `surname` (任意) : ゲスト ユーザの姓
- `company` (任意) : ゲスト ユーザの会社名
- `email` (任意) : ゲスト ユーザの電子メール アドレス
- `ipAddress` (任意)
- `startTime` (任意) : YYYY-MM-DD
- `endTime` (任意) : YYYY-MM-DD

- timezone (任意) : アカウントが作成されるタイムゾーン
- option1 (任意) :
- option2 (任意) :
- option3 (任意) :
- option4 (任意) :
- option5 (任意) :
- statusInactive (任意) :
- statusActive (任意) :
- statusExpired (任意) :
- statusSuspended (任意) :

## search の使用例

必須パラメータは必須です。オプション パラメータは、返されるデータのサブセットになります。開始日と終了日を指定しない場合は、直近 24 時間の範囲でアカウントが返されます。

次に、2009 年 3 月 3 日から 2009 年 4 月 15 日の間のアクティブ ゲスト アカウントの詳細を返す例を示します。

```
http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=search&startTime=2009-03-03&endTime=2009-04-15&statusActive=1
```

成功すると、次のような応答が返されます。

```
<response>
  <status>
    <code>0</code>
    <message>Success</message>
  </status>
  <item>
    <id>2005</id>
    <firstName>Jim</firstName>
    <surname>Bean</surname>
    <company>Beans Brewery</company>
    <email>jim@bean.com</email>
    <username> jim@bean.com </username>
    <password>Es3TDdd3</password>
    <status>2</status>
    <mobileNumber>782394928</mobileNumber>
    <phoneCode>1</phoneCode>
    <timezone>America/Los_Angeles</timezone>
    <option1/>
    <option2/>
    <option3/>
    <option4/>
    <option5/>
    <startTimeT>2009-04-01T04:40:00-07:00</startTimeT>
    <endTimeT>2009-04-06T06:59:00-07:00</endTimeT>
    <role>Default</role>
    <sponsorId>196</sponsorId>
    <sponsor>sam</sponsor>
    <timeProfileId>1</timeProfileId>
    <timeProfile>default</timeProfile>
  </item>
  <item>
    ...further account details meeting the request criteria...
```

```

</item>
<item>
  ...further account details meeting the request criteria...
</item>
<item>
  ...further account details meeting the request criteria...
</item>
</response>

```

## StartTime、EndTime、Timezone を使用した search の例

「timezone」パラメータは、アカウントが作成されたタイムゾーンを表します。

次に、「Europe/Moscow」のタイムゾーンで作成されたアクティブ ゲスト アカウントの詳細を返す例を示します。ここで、開始時刻と終了時刻は、指定された開始時刻（2012-07-01 21:22:00）および終了時刻（2012-07-02 23:59:00）と重複しています。

search クエリーで、「timezone」は、指定された開始時刻および終了時刻のレコードを取得する「search」API の必須パラメータです。

```

http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=search&start
Time=2012-07-01T21:22:00+01:00&endTime=2012-07-02T23:59:00+01:00&timezone=Europe%2FM
oscow

```

成功すると、次のような応答が返されます。

```

<response>
  <status>
    <code>0</code>
    <message>Success</message>
  </status>
  <item>
    <id>2005</id>
    <firstName>Jim</firstName>
    <surname>Bean</surname>
    <company>Beans Brewery</company>
    <email>jim@bean.com</email>
    <username>jim@bean.com</username>
    <password>Es3Tddd3</password>
    <status>3</status>
    <mobileNumber>782394928</mobileNumber>
    <phoneCode>1</phoneCode>
    <timezone>Europe/Moscow</timezone>
    <option1/>
    <option2/>
    <option3/>
    <option4/>
    <option5/>
    <startTimeT>2012-07-01T13:44:00+04:00</startTimeT>
    <endTimeT>2012-07-01T15:50:00+04:00</endTimeT>
    <role>Default</role>
    <sponsorId>196</sponsorId>
    <sponsor>sam</sponsor>
    <timeProfileId>1</timeProfileId>
    <timeProfile>default</timeProfile>
  </item>
</response>

```

timezone パラメータなしで検索 API を実行すると、スポンサーのタイムゾーンが開始時刻と終了時刻に適用されます。次のクエリーは、「local」というユーザのタイムゾーンのレコードを返します。

```

http://x.x.x.x/sponsor/api/GuestAccount.php?username=local&password=local&method=search&start
Time=2012-07-01T10:52:00&endTime=2012-07-03T01:30:00

```

開始時刻と終了時刻のパラメータは、ユーザによって作成されたタイムゾーンで表示されます。

## ステータスコード

アカウントのステータスは XML で返されます。次の値があります。

- ステータスが非アクティブ = 1
- ステータスがアクティブ = 2
- ステータスが失効 = 3
- ステータスが一時停止 = 4

## エラーコード

応答の <code> 要素に以下のエラーコードが返されます。

値：説明

- 値 0：エラーはありません。
- 値 1：内部アプリケーションエラーです。
- 値 100：スポンサーのユーザ名やパスワードが正しくありません。
- 値 101：HTTPS で API にアクセスできません（管理者が制御）。
- 値 102：HTTP で API にアクセスできません（管理者が制御）。
- 値 1000：必須のフィールドで指定されていないものがあります（メッセージ内にリスト表示されます）。
- 値 1001：管理者によってディセーブルにされた SMS メッセージを送信します。
- 値 1002：管理者によってディセーブルにされた電子メールを送信します。
- 値 1003：渡されたアカウント ID が存在しません。
- 値 1004：正しく指定されていないフィールドがあります（メッセージ内にリスト表示されます）。
- 値 1005：edit メソッドで変更できないフィールドがあります。

## 有効なタイムゾーン

Africa/Abidjan Africa/Accra Africa/Addis\_Ababa Africa/Algiers Africa/Asmara Africa/Bamako  
 Africa/Bangui Africa/Banjul Africa/Bissau Africa/Blantyre Africa/Brazzaville Africa/Bujumbura  
 Africa/Cairo Africa/Casablanca Africa/Ceuta Africa/Conakry Africa/Dakar Africa/Dar\_es\_Salaam  
 Africa/Djibouti Africa/Douala Africa/El\_Aaiun Africa/Freetown Africa/Gaborone Africa/Harare  
 Africa/Johannesburg Africa/Kampala Africa/Khartoum Africa/Kigali Africa/Kinshasa Africa/Lagos  
 Africa/Libreville Africa/Lome Africa/Luanda Africa/Lubumbashi Africa/Lusaka Africa/Malabo  
 Africa/Maputo Africa/Maseru Africa/Mbabane Africa/Mogadishu Africa/Monrovia Africa/Nairobi  
 Africa/Ndjamena Africa/Niamey Africa/Nouakchott Africa/Ouagadougou Africa/Porto-Novo  
 Africa/Sao\_Tome Africa/Tripoli Africa/Tunis Africa/Windhoek America/Adak America/Anchorage  
 America/Anguilla America/Antigua America/Araguaina America/Argentina/Buenos\_Aires  
 America/Argentina/Catamarca America/Argentina/Cordoba America/Argentina/Jujuy  
 America/Argentina/La\_Rioja America/Argentina/Mendoza America/Argentina/Rio\_Gallegos

America/Argentina/San\_Juan America/Argentina/Tucuman America/Argentina/Ushuaia America/Aruba  
 America/Asuncion America/Atikokan America/Bahia America/Barbados America/Belem  
 America/Belize America/Blanc-Sablon America/Boa\_Vista America/Bogota America/Boise  
 America/Cambridge\_Bay America/Campo\_Grande America/Cancun America/Caracas  
 America/Cayenne America/Cayman America/Chicago America/Chihuahua America/Costa\_Rica  
 America/Cuiaba America/Curacao America/Danmarkshavn America/Dawson America/Dawson\_Creek  
 America/Denver America/Detroit America/Dominica America/Edmonton America/Eirunepe  
 America/El\_Salvador America/Fortaleza America/Glace\_Bay America/Godthab America/Goose\_Bay  
 America/Grand\_Turk America/Grenada America/Guadeloupe America/Guatemala America/Guayaquil  
 America/Guyana America/Halifax America/Havana America/Hermosillo America/Indiana/Indianapolis  
 America/Indiana/Knox America/Indiana/Marengo America/Indiana/Petersburg  
 America/Indiana/Tell\_City America/Indiana/Vevay America/Indiana/Vincennes  
 America/Indiana/Winamac America/Inuvik America/Iqaluit America/Jamaica America/Juneau  
 America/Kentucky/Louisville America/Kentucky/Monticello America/La\_Paz America/Lima  
 America/Los\_Angeles America/Maceio America/Managua America/Manaus America/Martinique  
 America/Mazatlan America/Menominee America/Merida America/Mexico\_City America/Miquelon  
 America/Moncton America/Monterrey America/Montevideo America/Montreal America/Montserrat  
 America/Nassau America/New\_York America/Nipigon America/Nome America/Noronha  
 America/North\_Dakota/Center America/North\_Dakota/New\_Salem America/Panama  
 America/Pangnirtung America/Paramaribo America/Phoenix America/Port-au-Prince  
 America/Port\_of\_Spain America/Porto\_Velho America/Puerto\_Rico America/Rainy\_River  
 America/Rankin\_Inlet America/Recife America/Regina America/Resolute America/Rio\_Branco  
 America/Santiago America/Santo\_Domingo America/Sao\_Paulo America/Scoresbysund  
 America/Shiprock America/St\_Johns America/St\_Kitts America/St\_Lucia America/St\_Thomas  
 America/St\_Vincent America/Swift\_Current America/Tegucigalpa America/Thule  
 America/Thunder\_Bay America/Tijuana America/Toronto America/Tortola America/Vancouver  
 America/Whitehorse America/Winnipeg America/Yakutat America/Yellowknife Antarctica/Casey  
 Antarctica/Davis Antarctica/DumontDUrville Antarctica/Mawson Antarctica/McMurdo  
 Antarctica/Palmer Antarctica/Rothera Antarctica/South\_Pole Antarctica/Syowa Antarctica/Vostok  
 Arctic/Longyearbyen Asia/Aden Asia/Almaty Asia/Amman Asia/Anadyr Asia/Aqtou Asia/Aqtobe  
 Asia/Ashgabat Asia/Baghdad Asia/Bahrain Asia/Baku Asia/Bangkok Asia/Beirut Asia/Bishkek  
 Asia/Brunei Asia/Calcutta Asia/Choibalsan Asia/Chongqing Asia/Colombo Asia/Damascus Asia/Dhaka  
 Asia/Dili Asia/Dubai Asia/Dushanbe Asia/Gaza Asia/Harbin Asia/Hong\_Kong Asia/Hovd Asia/Irkutsk  
 Asia/Jakarta Asia/Jayapura Asia/Jerusalem Asia/Kabul Asia/Kamchatka Asia/Karachi Asia/Kashgar  
 Asia/Katmandu Asia/Krasnoyarsk Asia/Kuala\_Lumpur Asia/Kuching Asia/Kuwait Asia/Macau  
 Asia/Magadan Asia/Makassar Asia/Manila Asia/Muscat Asia/Nicosia Asia/Novosibirsk Asia/Omsk  
 Asia/Oral Asia/Phnom\_Penh Asia/Pontianak Asia/Pyongyang Asia/Qatar Asia/Qyzylorda Asia/Rangoon  
 Asia/Riyadh Asia/Saigon Asia/Sakhalin Asia/Samarkand Asia/Seoul Asia/Shanghai Asia/Singapore  
 Asia/Taipei Asia/Tashkent Asia/Tbilisi Asia/Tehran Asia/Thimphu Asia/Tokyo Asia/Ulaanbaatar  
 Asia/Urumqi Asia/Vientiane Asia/Vladivostok Asia/Yakutsk Asia/Yekaterinburg Asia/Yerevan  
 Atlantic/Azores Atlantic/Bermuda Atlantic/Canary Atlantic/Cape\_Verde Atlantic/Faroe  
 Atlantic/Jan\_Mayen Atlantic/Madeira Atlantic/Reykjavik Atlantic/South\_Georgia Atlantic/Stanley  
 Atlantic/St\_Helena Australia/Adelaide Australia/Brisbane Australia/Broken\_Hill Australia/Currie  
 Australia/Darwin Australia/Eucla Australia/Hobart Australia/Lindeman Australia/Lord\_Howe  
 Australia/Melbourne Australia/Perth Australia/Sydney Europe/Amsterdam Europe/Andorra  
 Europe/Athens Europe/Belgrade Europe/Berlin Europe/Bratislava Europe/Brussels Europe/Bucharest  
 Europe/Budapest Europe/Chisinau Europe/Copenhagen Europe/Dublin Europe/Gibraltar  
 Europe/Guernsey Europe/Helsinki Europe/Isle\_of\_Man Europe/Istanbul Europe/Jersey  
 Europe/Kaliningrad Europe/Kiev Europe/Lisbon Europe/Ljubljana Europe/London Europe/Luxembourg  
 Europe/Madrid Europe/Malta Europe/Mariehamn Europe/Minsk Europe/Monaco Europe/Moscow  
 Europe/Oslo Europe/Paris Europe/Podgorica Europe/Prague Europe/Riga Europe/Rome Europe/Samara  
 Europe/San\_Marino Europe/Sarajevo Europe/Simferopol Europe/Skopje Europe/Sofia  
 Europe/Stockholm Europe/Tallinn Europe/Tirane Europe/Uzhgorod Europe/Vaduz Europe/Vatican

Europe/Vienna Europe/Vilnius Europe/Volgograd Europe/Warsaw Europe/Zagreb Europe/Zaporozhye  
Europe/Zurich Indian/Antananarivo Indian/Chagos Indian/Christmas Indian/Cocos Indian/Comoro  
Indian/Kerguelen Indian/Mahe Indian/Maldives Indian/Mauritius Indian/Mayotte Indian/Reunion  
Pacific/Apia Pacific/Auckland Pacific/Chatham Pacific/Easter Pacific/Efate Pacific/Enderbury  
Pacific/Fakaofu Pacific/Fiji Pacific/Funafuti Pacific/Galapagos Pacific/Gambier Pacific/Guadalcanal  
Pacific/Guam Pacific/Honolulu Pacific/Johnston Pacific/Kiritimati Pacific/Kosrae Pacific/Kwajalein  
Pacific/Majuro Pacific/Marquesas Pacific/Midway Pacific/Nauru Pacific/Niue Pacific/Norfolk  
Pacific/Noumea Pacific/Pago\_Pago Pacific/Palau Pacific/Pitcairn Pacific/Ponape Pacific/Port\_Moresby  
Pacific/Rarotonga Pacific/Saipan Pacific/Tahiti Pacific/Tarawa Pacific/Tongatapu Pacific/Truk  
Pacific/Wake Pacific/Wallis