



東陽テクニカ

SYNESIS

RESTful API 使用手順書

2018/12/14

A010-1799-90 Rev.C

改訂履歴

版数	改訂日	内容
Rev.A	2017/02/23	初版。
Rev.B	2018/02/06	各セクションの構成を変更 SIP REGISTER 解析結果のための API の追加
Rev.C	2018/12/14	V4.0 用 パケットリプレイのプロファイル再生・停止のための API 追加

目次

改訂履歴.....	2
1. 概要.....	7
1.1. 機能の使用権限.....	7
1.2. エラーレスポンスのフォーマット.....	7
2. API リスト.....	8
2.1. ユーザ認証.....	8
2.1.1. 概要.....	8
2.1.2. URL.....	8
2.1.3. HTTPS メソッド.....	8
2.1.4. HTTPS ヘッダフィールド.....	8
2.1.5. リクエストパラメータ.....	8
2.1.6. レスポンス.....	8
2.1.7. サンプル.....	8
2.2. エージェントリストの取得.....	10
2.2.1. 概要.....	10
2.2.2. URL.....	10
2.2.3. HTTPS メソッド.....	10
2.2.4. HTTPS ヘッダフィールド.....	10
2.2.5. リクエストパラメータ.....	10
2.2.6. レスポンス.....	10
2.2.7. サンプル.....	11
2.3. キャプチャステータスの取得.....	12
2.3.1. 概要.....	12
2.3.2. URL.....	12
2.3.3. HTTPS メソッド.....	12
2.3.4. HTTPS ヘッダ.....	12
2.3.5. リクエストパラメータ.....	12
2.3.6. レスポンス.....	12
2.3.7. サンプル.....	13
2.4. キャプチャしたレコードのリストの取得.....	14
2.4.1. 概要.....	14
2.4.2. URL.....	14
2.4.3. HTTPS メソッド.....	14

2.4.4.	HTTPS ヘッダ	14
2.4.5.	リクエストパラメータ	14
2.4.6.	レスポンス.....	14
2.4.7.	サンプル.....	14
2.5.	レコードのロック	16
2.5.1.	概要	16
2.5.2.	URL	16
2.5.3.	HTTPS メソッド	16
2.5.4.	HTTPS ヘッダフィールド	16
2.5.5.	リクエストパラメータ	16
2.5.6.	レスポンス.....	16
2.5.7.	サンプル.....	16
2.6.	レコードの削除	18
2.6.1.	概要	18
2.6.2.	URL	18
2.6.3.	HTTPS メソッド	18
2.6.4.	HTTPS ヘッダフィールド	18
2.6.5.	リクエストパラメータ	18
2.6.6.	レスポンス.....	18
2.6.7.	サンプル.....	18
2.7.	キャプチャの開始	20
2.7.1.	概要	20
2.7.2.	URL	20
2.7.3.	HTTPS メソッド	20
2.7.4.	HTTPS ヘッダフィールド	20
2.7.5.	リクエストパラメータ	20
2.7.6.	レスポンス.....	20
2.7.7.	サンプル.....	20
2.8.	キャプチャの停止	22
2.8.1.	概要	22
2.8.2.	URL	22
2.8.3.	HTTPS メソッド	22
2.8.4.	HTTPS ヘッダフィールド	22
2.8.5.	リクエストパラメータ	22
2.8.6.	レスポンス.....	22
2.8.7.	サンプル.....	22

2.9. 統計データの取得	24
2.9.1. 概要	24
2.9.2. URL	24
2.9.3. HTTPS メソッド	24
2.9.4. HTTPS ヘッダフィールド	24
2.9.5. リクエストパラメータ	24
2.9.6. レスポンス.....	25
2.9.7. サンプル.....	25
2.10. トレースの保存	27
2.10.1. 概要	27
2.10.2. URL	27
2.10.3. HTTPS メソッド	27
2.10.4. HTTPS ヘッダフィールド	27
2.10.5. リクエスト.....	27
2.10.6. レスポンスで使用する変数.....	27
2.10.7. サンプル.....	28
2.11. フィルタのリストの取得.....	29
2.11.1. 概要	29
2.11.2. URL	29
2.11.3. HTTPS メソッド	29
2.11.4. HTTPS ヘッダ	29
2.11.5. リクエストパラメータ	29
2.11.6. レスポンス.....	29
2.11.7. サンプル.....	29
2.12. プロファイルのリストの取得	31
2.12.1. 概要	31
2.12.2. URL	31
2.12.3. HTTPS メソッド	31
2.12.4. HTTPS ヘッダフィールド	31
2.12.5. リクエストパラメータ	31
2.12.6. レスポンス.....	31
2.12.7. サンプル.....	31
2.13. リプレイの開始	33
2.13.1. 概要	33
2.13.2. URL	33
2.13.3. HTTPS メソッド	33

2.13.4. HTTPS ヘッダフィールド	33
2.13.5. リクエストパラメータ	33
2.13.6. レスポンス.....	33
2.13.7. サンプル.....	33
2.14. リプレイの停止	34
2.14.1. 概要	34
2.14.2. URL	34
2.14.3. HTTPS メソッド	34
2.14.4. HTTPS ヘッダフィールド	34
2.14.5. リクエストパラメータ	34
2.14.6. レスポンス.....	34
2.14.7. サンプル.....	34
2.15. SIP REGISTER パケット解析結果 検索	35
2.15.1. 概要	35
2.15.2. URL	35
2.15.3. HTTPS メソッド	35
2.15.4. HTTPS ヘッダフィールド	35
2.15.5. リクエストパラメータ	35
2.15.6. レスポンス.....	36
2.15.7. サンプル.....	36
2.16. SIP REGISTER パケット解析結果 検索一致数取得	39
2.16.1. 概要	39
2.16.2. URL	39
2.16.3. HTTPS メソッド	39
2.16.4. HTTPS ヘッダフィールド	39
2.16.5. リクエストパラメータ	39
2.16.6. レスポンス.....	40
2.16.7. サンプル.....	40
3. エラーコードおよびエラーメッセージ	42

1. 概要

SYNESIS4.0 では、HTTPS のリクエストによる各種操作が可能なインターフェースを提供しています。操作できる機能は以下の通りです。

- ユーザ認証
- エージェントリストの取得
- キャプチャステータスの取得
- フィルタリストの取得
- キャプチャしたレコードの取得
- レコードの状態の取得
- レコードのロック
- レコードの削除
- キャプチャの開始
- キャプチャの停止
- トレースの保存
- リプレイ可能なプロファイルのリストの取得
- リプレイの開始
- リプレイの停止
- SIP REGISTER パケット解析結果 検索
- SIP REGISTER パケット解析結果 検索一致数取得

1.1. 機能の使用権限

キャプチャの開始、キャプチャの停止、キャプチャしたレコードのロックおよび削除は管理者ロールで実行可能です。

1.2. エラーレスポンスのフォーマット

指定したパラメータが無効だった場合などのエラー時には、エラーの内容が JSON 文字列の形式で返却されます。このときのステータスコードは正常値（200）となります。

予期されないサーバーエラーが起こった場合には JSON 文字列は含まない、異常値のステータスコード(4** または 5**)のレスポンスが返却されます。

	異常なリクエスト(API)	異常なリクエスト(HTTPS)
ステータスコード	200 ok	4**: request error 5**: server error
ボディ部	JSON 文字列: 例: { error_code: "401-2" error_msg: "Invalid user or password." }	なし

2.API リスト

2.1. ユーザ認証

2.1.1. 概要

他の API を使用するために必要な、認証キーを取得します。

2.1.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/auth

2.1.3. HTTPS メソッド

POST

2.1.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded

2.1.5. リクエストパラメータ

2.1.5.1 URL 内で指定するパラメータ

なし

2.1.5.2 ボディで指定するパラメータ

パラメータ名	型	必須	説明
u	String	true	ユーザ名
p	String	true	パスワード

2.1.6. レスポンス

フィールド名	型	URL エンコード	説明
Authorization	String	False	他の API を使用するための認証キーで、この値を HTTPS ヘッダで使用します。

2.1.7. サンプル

2.1.7.1 リクエスト URL

https://192.168.0.1/rest/v1.0/auth

2.1.7.2 リクエストボディ

```
{  
  "u=admin&p=synesis1"  
}
```

2.1.7.3 レスポンス

```
{  
  "Authorization": "YWRtaW46c3luZXNpczE=""  
}
```

2.2. エージェントリストの取得

2.2.1. 概要

サーバ上の全エージェントを取得します。

2.2.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/agents

2.2.3. HTTPS メソッド

GET

2.2.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.2.5. リクエストパラメータ

2.2.5.1 URL 内で指定するパラメータ

なし

2.2.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.2.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
name	String	false	エージェント名
agentID	String	false	エージェント ID
IP	String	false	IP アドレス
hostName	String	false	ホスト名
desc	String	false	エージェントの説明
version	String	false	バージョン
servicePort	Integer	false	サービスポート
decodeService	Integer	false	デコードのサービスポート

2.2.7. サンプル

2.2.7.1 リクエスト URL

```
https:// 192.168.0.1/rest/v1.0/agents
```

2.2.7.2 リクエストボディ

なし

2.2.7.3 レスポンス

```
{
  0: {
    name: "Default Agent"
    agentID: "8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793"
    IP: "192.168.0.1"
    hostName: "PC-LIYANG"
    desc: "Amazing"
    version: "3.0.50"
    sevicePort: 9010
    decodeService: 0
  }
}
```

2.3. キャプチャステータスの取得

2.3.1. 概要

エージェントのステータスを取得します。 またその他に、エージェント名、キャプチャ開始時刻、アダプタ名、アダプタ ID も取得できます。

2.3.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/agents/captureStatus

2.3.3. HTTPS メソッド

GET

2.3.4. HTTPS ヘッダ

ヘッダフィールド	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.3.5. リクエストパラメータ

2.3.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	true	エージェント ID

2.3.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.3.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
Name	String	false	エージェント名
Status	String	false	エージェントステータス
StartTime	String	false	キャプチャ開始時刻
AdapterName	String	false	アダプタ名
AdapterID	String	false	アダプタ ID

2.3.7. サンプル

2.3.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1/rest/v1.0/agents  
/captureStatus?agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793
```

2.3.7.2 リクエストボディ

なし

2.3.7.3 レスポンス

- Sample1 :
キャプチャ中の場合

```
{  
  Name: "Default Agent"  
  Status: "Started"  
  StartTime: "2016-12-16 13:51:00"  
  AdapterName: "Synesis Virtual Adapter NT 1Gbps x 4"  
  AdapterID: "1"  
}
```

- Sample2 :
キャプチャ停止中の場合

```
{  
  Name: "Default Agent"  
  Status: "Stopped"  
  AdapterName: null  
  AdapterID: null  
}
```

2.4. キャプチャしたレコードのリストの取得

2.4.1. 概要

キャプチャした全レコードを取得します。

2.4.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/captureSession

2.4.3. HTTPS メソッド

GET

2.4.4. HTTPS ヘッダ

ヘッダフィールド	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.4.5. リクエストパラメータ

2.4.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	true	エージェント ID

2.4.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.4.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
index	Integer	false	レコードのインデックス
captureSessionName	String	false	レコード名
captureSessionID	String	false	レコード ID

2.4.7. サンプル

2.4.7.1 リクエスト URL

```
https://(IP アドレス)/rest/v1.0/captureSession?agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793
```

2.4.7.2 リクエストボディ

なし

2.4.7.3 レスポンス

```
{
  0: {
    index: 0
    captureSessionName: "a test capture session"
    captureSessionID: "dc90b54a-d8e4-4c99-aa24-0fec0c230f40"
  }
  ...
}
```

2.5. レコードのロック

2.5.1. 概要

キャプチャしたレコードをロックします。

2.5.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/captureSession/lock

2.5.3. HTTPS メソッド

GET

2.5.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.5.5. リクエストパラメータ

2.5.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	true	エージェント ID
captureSessionID	String	true	レコード ID

2.5.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.5.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
result	String	false	ロックの結果

2.5.7. サンプル

2.5.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1/rest/v1.0/captureStatus/lock?agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793&captureSessionID=e988a50b-6010-4a31-bee4-eacd8a425d9d
```


2.5.7.2 リクエストボディ

なし

2.5.7.3 レスポンス

```
{  
  result: "Record locked successfully."  
}
```

2.6. レコードの削除

2.6.1. 概要

キャプチャしたレコードを削除します。

2.6.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/captureSession/delete

2.6.3. HTTPS メソッド

GET

2.6.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.6.5. リクエストパラメータ

2.6.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	true	エージェント ID
captureSessionID	String	true	レコード ID

2.6.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.6.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
result	String	false	削除の結果

2.6.7. サンプル

2.6.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1/rest/v1.0/captureSession/delete
?agentID=8e749a34-7177-4f8e-8b75-
695fe1b3d793&captureSessionID=e988a50b-6010-4a31-bee4-eacd8a425d9d
```

2.6.7.2 リクエストボディ

なし

2.6.7.3 レスポンス

```
{  
  result: "Record deleted successfully."  
}
```

2.7. キャプチャの開始

2.7.1. 概要

指定したエージェントのキャプチャを開始します。

2.7.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/startCapture

2.7.3. HTTPS メソッド

GET

2.7.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.7.5. リクエストパラメータ

2.7.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	true	エージェント ID
recordName	String	false	レコード名。省略時には、キャプチャ開始時の日時がレコード名となります。

2.7.5.2 ボディ内で指定するパラメータ

なし

2.7.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
agentName	String	false	エージェント名
agentID	String	false	エージェント ID
status	String	false	Started または Stopped

2.7.7. サンプル

2.7.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1/rest/v1.0/startCapture?agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793
```

2.7.7.2 リクエストボディ

なし

2.7.7.3 レスポンス

```
{  
  agentName: "Default Agent"  
  agentID: "8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793"  
  status: "Started"  
}
```

2.8. キャプチャの停止

2.8.1. 概要

指定したエージェントのキャプチャを停止させる。

2.8.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/stopCapture

2.8.3. HTTPS メソッド

GET

2.8.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.8.5. リクエストパラメータ

2.8.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	true	エージェント ID

2.8.5.2 ボディ内で指定するパラメータ

なし

2.8.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
agentName	String	false	エージェント名
agentID	String	false	エージェント ID
status	String	false	Started または Stopped

2.8.7. サンプル

2.8.7.1 リクエスト URL

https://192.168.0.1:8080/rest/v1.0/stopCapture?agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793&adapterID=1

2.8.7.2 リクエストボディ

なし

2.8.7.3 レスポンスのサンプル

```
{  
  agentName: "Default Agent"  
  agentID: "8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793"  
  status: "Stoped"  
}
```

2.9. 統計データの取得

2.9.1. 概要

指定した時間範囲、エージェント、アダプタおよびチャネルの統計データを取得します。

2.9.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/statistics

2.9.3. HTTPS メソッド

GET

2.9.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.9.5. リクエストパラメータ

2.9.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
startTime	String	true	統計データの開始時刻 フォーマット: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss
stopTime	String	true	統計データの終了時刻 フォーマット: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss
agentID	String	true	エージェント ID
adapterID	String	true	アダプタ ID adapterID の取得方法は 2.3 キャプチャステータスの取得 を参照ください。
channelID	String	true	チャンネル ID <ol style="list-style-type: none">“all”を設定すると全チャンネルのデータを取得します。チャンネルを','で結合して設定すると指定したチャンネルのデータが取得できます。

2.9.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.9.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
channelID	String	false	チャンネル ID
チャンネル情報のリスト			
recvdPackets	Long	false	通信パケット数
recvdBytes	Long	false	通信バイト数
droppedPkts	Long	false	ドロップしたパケット数
broadcastPkts	Long	false	ブロードキャストパケット数
multicastPkts	Long	false	マルチキャストパケット数
timestampInNano	Long	false	ナノ秒単位のタイムスタンプ
throughput	Double	false	1 秒あたりの通信バイト数
packetRate	Double	false	1 秒あたりの通信パケット数
unicastPackets	Long	false	ユニキャストパケット数
crcErr	Long	false	フラグメントおよびジャババーを除いた CRC エラーパケット数。
fragmentErr	Long	false	フレームサイズが 64byte 未満である CRC エラーパケット数。
jabbersErr	Long	false	フレームサイズが特定のバイト数より大きい CRC エラーパケット数。
overSizeErr	Long	false	フレームサイズが特定のバイト数より大きい CRC 以外のエラーパケット数。
runt	Long	false	フレームサイズが 64byte 未満である CRC 以外のエラーパケット数。
utilization	Short	false	使用率
portStatus	Long	false	ポートのステータス

2.9.7. サンプル

2.9.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1/rest/v1.0/statistics?startTime=2016-11-09T14:34:13&stopTime=2016-11-09T14:35:10&agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793&adapterID=1&channelID=all
```

2.9.7.2 リクエストボディ

なし

2.9.7.3 レスポンス

```
{
0: {
  channelID: "0"
  channelInfoList:
  0:{
    recvdPackets: 136
    recvdBytes: 27716
    droppedPkts: 0
    broadcastPkts: 8
    multicastPkts: 128
    timestampInNano: 1478673254000000000
    throughput: 27716
    packetRate: 136
    unicastPackets: 0
    crcErr: 0
    fragmentErr: 0
    jabbersErr: 0
    overSizeErr: 0
    runt: 0
    utilization: 0
    portStatus: 0
  }
  ...
}
...
}
```

2.10. トレースの保存

2.10.1. 概要

フォルダを作成し、トレースファイルを保存します。

2.10.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/trace

2.10.3. HTTPS メソッド

GET

2.10.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.10.5. リクエスト

2.10.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	true	エージェント ID
startTime	String	true	トレースファイルの開始時刻 フォーマット: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS
endTime	String	true	トレースファイルの終了時刻 フォーマット: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS
filterID	String	false	フィルタ ID
slice	Integer	false	スライス

2.10.5.2 ボディ指定するパラメータ

なし

2.10.6. レスポンスで使用する変数

変数名	型	URL エンコード	説明
taskID	String	false	トレースファイルの ID
Path	String	false	トレースファイルのパス

2.10.7. サンプル

2.10.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1/rest/v1.0/trace?agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793&filterID=92289990-8b91-4064-9a70-c356b7c95bd7&slice=32&startTime=2016-11-30T10:29:21.800&endTime=2016-11-30T10:31:10.800
```

2.10.7.2 リクエストボディ

なし

2.10.7.3 レスポンスのサンプル

```
{  
  taskID: "27d45f6e-757a-472d-ba0a-095a5dceb0c9"  
  Path: "E:\cloudy\release\main\polyvirtual-portal\web_vaddin\src\main\webapp\VAADIN\webcache\tracefile\default\1481880044352-5817.pcapng"  
}
```

2.11. フィルタのリストの取得

2.11.1. 概要

全フィルタのリストを取得します。

2.11.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/filter

2.11.3. HTTPS メソッド

GET

2.11.4. HTTPS ヘッダ

ヘッダフィールド	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.11.5. リクエストパラメータ

2.11.5.1 URL 内で指定するパラメータ

なし

2.11.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.11.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
filterID	String	false	フィルタ ID
filterName	String	false	フィルタ名
filterItemIDs	String	false	フィルタの種類
filterDescription	String	false	フィルタの説明

2.11.7. サンプル

2.11.7.1 リクエスト URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/filter

2.11.7.2 リクエストボディ

なし

2.11.7.3 レスポンス

```
{
  0: {
    filterID: "03fda1b5-09cf-4956-a260-2861a93071c8"
    filterName: "Filter1"
    filterItemIDs: "flow"
    FilterDescription: "Not フロー- 199.184.69.153 <--> Any"
  }
  1: {
    filterID: "7ea6c267-a03d-4d5c-b435-72331d73ca22"
    filterName: "Filter2"
    filterItemIDs: "tcp_flags"
    FilterDescription: "TCP フラグ - TCP フラグ: ACK, PSH"
  }
  ...
}
```

2.12. プロファイルのリストの取得

2.12.1. 概要

リプレイ可能なプロファイルの名前と ID のリストを取得します。

2.12.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/ replay/profile

2.12.3. HTTPS メソッド

GET

2.12.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.12.5. リクエストパラメータ

2.12.5.1 URL 内で指定するパラメータ

なし

2.12.5.2 ボディで指定するパラメータ

なし

2.12.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
profileID	String	false	プロファイル ID
profileName	String	false	プロファイル名

2.12.7. サンプル

2.12.7.1 リクエスト URL

https://192.168.0.1/rest/v1.0/replay/profile

2.12.7.2 リクエストボディ

なし

2.12.7.3 レスポンス

```
{
  0: {
    "profileId": "cc444352-e255-41b2-aec0-098353dc8689",
    "profileName": "Profile-0"
  },
  1: {
    "profileId": "15bf5e5f-eb89-4fef-a332-f2a28e4987fd",
    "profileName": "Profile-1"
  },
  ...
}
```


2.13. リプレイの開始

2.13.1. 概要

指定したプロファイルのパケットの再生を開始します。

2.13.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/replay/startProfile

2.13.3. HTTPS メソッド

GET

2.13.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.13.5. リクエストパラメータ

2.13.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
profileId	String	true	プロファイル ID

2.13.5.2 ボディ内で指定するパラメータ

なし

2.13.6. レスponse

変数名	型	URL エンコード	説明
status	String	false	Started または Stopped

2.13.7. サンプル

2.13.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1/rest/v1.0/replay/startProfile?agentID=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793
```

2.13.7.2 リクエストボディ

なし

2.13.7.3 レスponse

```
{
  status: "success"
}
```

2.14. リプレイの停止

2.14.1. 概要

指定したエージェントのパケットリプレイを停止させる。

2.14.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/replay/stopProfile

2.14.3. HTTPS メソッド

GET

2.14.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]

2.14.5. リクエストパラメータ

2.14.5.1 URL 内で指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
profileId	String	true	プロファイル ID

2.14.5.2 ボディ内で指定するパラメータ

なし

2.14.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
status	String	false	success

2.14.7. サンプル

2.14.7.1 リクエスト URL

```
https://192.168.0.1:8080/rest/v1.0/replay/stopProfile?profileId=8e749a34-7177-4fbe-8b75-695fe1b3d793
```

2.14.7.2 リクエストボディ

なし

2.14.7.3 レスポンスのサンプル

```
{
  status: "success"
}
```

2.15. SIP REGISTER パケット解析結果 検索

2.15.1. 概要

SIP REGISTER パケットの解析結果を検索し、取得します。

2.15.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/sip/register/search

2.15.3. HTTPS メソッド

POST

2.15.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]
Content-Type	application/json

2.15.5. リクエストパラメータ

2.15.5.1 URL 内で指定するパラメータ

なし

2.15.5.2 ボディで指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
maxCount	Integer	false	検索結果として取得する最大のレコード数。 設定範囲：1～100000。 省略時には 100000 になります。
agentID	String	false	エージェント ID。省略時には localhost のエージェントになります。
検索期間 term			
startTime	String	true	YYYY-MM-DDThh:mm:ss の形式で設定します。startTime <= レコードのタイムスタンプ <= stopTime のレコードが検索対象となります。
stopTime	String	true	YYYY-MM-DDThh:mm:ss の形式で設定します。startTime <= レコードのタイムスタンプ <= stopTime のレコードが検索対象となります。
検索条件のリスト	filters	(省略可能)	
tel	String	false	電話番号。
srcIP	String	false	送信元の IP アドレス。IPv6 の省略表現も設定可能。
dstIP	String	false	送信先の IP アドレス。IPv6 の省略表現も設定可能。
responseCode	Integer	false	SIP の応答コード。3 桁の整数値を設定します。

* filters の一つの要素内で tel, srcIP, dstIP, responseCode を入力されたものはそれらの AND 条件で検索します。filters が複数設定された場合は、各 filter の OR 条件で検索します。

2.15.6. レスポンス

変数名	型	URL エン コード	説明
isAll	Boolean	false	Response の中に全ての検索結果が含まれている場合は true、検索結果の数が maxCount の値を超え、response 中の検索結果は一部のみである場合 false となります。
結果のレコードリスト results			
time	String	false	パケットのタイムスタンプ。 YYYY-MM-DDThh:mm:ss の形式。
tel	String	false	パケットから抽出された電話番号。
srcIP	String	false	送信元の IP アドレス。
dstIP	String	false	送信先の IP アドレス。
responseCode	Integer	false	SIP の応答コード。3 桁の整数値。

2.15.7. サンプル

2.15.7.1 リクエスト URL

```
https:// 192.168.0.1/rest/v1.0/sip/register/search
```

2.15.7.2 リクエストボディ

- Sample1 :

2017/12/16 13:00:00 から 2017/12/16/13:30:00 までの全ての解析結果を検索し、最大数 100000 パケット分の解析結果を取得します。

```
{
  "term":
  {
    "startTime":"2017-12-16T13:00:00",
    "stopTime":"2017-12-16T13:30:00"
  }
}
```

- Sample2 :

2017/12/16 13:00:00 から 2017/12/16/13:30:00 までの解析結果を以下の条件で検索し、最大数 10000 パケット分の解析結果を取得します。

条件 :

[電話番号が 0311111111] or [[IP アドレスが 3000:10:10::2]and[電話番号が 0322222222]
and [SIP コードが 200]]

```
{
  "maxCount":10000,
  "term":
  {
    "startTime":"2017-12-16T13:00:00",
    "stopTime":"2017-12-16T13:30:00"
  },
  "filters":
  [
    {
      "tel": "0311111111"
    },
    {
      "srcIP": "3000:10:10::2",
      "tel": "0322222222",
      "responseCode":200
    }
  ]
}
```

2.15.7.3 レスポンス

```
{
  "isAll": true,
  "results":
  [
    {
      "time": "2017-12-16T13:00:00",
      "responseCode": 200,
      "tel": "0311111111",
      "srcIP": "3000:0:1000::1",
      "dstIP": "3000:0:1000::2"
    },
    {
      "time": "2017-12-16T13:00:00",
      "responseCode": 200,
      "tel": "0322222222",
      "srcIP": "3000:0:1000::2",
      "dstIP": "3000:0:1000::3"
    }
  ]
}
```

2.16. SIP REGISTER パケット解析結果 検索一致数取得

2.16.1. 概要

検索条件に一致した SIP REGISTER 解析結果の数を取得します。

2.16.2. URL

https://(IP アドレス)/rest/v1.0/sip/register/search/count

2.16.3. HTTPS メソッド

POST

2.16.4. HTTPS ヘッダフィールド

フィールド名	値
Authorization	Basic [認証キー]
Content-Type	application/json

2.16.5. リクエストパラメータ

2.16.5.1 URL 内で指定するパラメータ

なし

2.16.5.2 ボディで指定するパラメータ

変数名	型	必須	説明
agentID	String	false	エージェント ID。省略時には localhost のエージェントになります。
検索期間 term			
startTime	String	true	YYYY-MM-DDThh:mm:ss の形式で設定します。startTime <= レコードのタイムスタンプ <= stopTime のレコードが検索対象となります。
stopTime	String	true	YYYY-MM-DDThh:mm:ss の形式で設定します。startTime <= レコードのタイムスタンプ <= stopTime のレコードが検索対象となります。

検索条件のリスト filters (省略可能)

tel	String	false	電話番号。
srcIP	String	false	送信元の IP アドレス。IPv6 の省略表現も設定可能。
dstIP	String	false	送信先の IP アドレス。IPv6 の省略表現も設定可能。
responseCode	Integer	false	SIP の応答コード。3 桁の整数値を設定します。

* filters の一つの要素内で tel, srcIP, dstIP, responseCode を入力されたものはそれらの AND 条件で検索します。filters が複数設定された場合は、各 filter の OR 条件で検索します。

2.16.6. レスポンス

変数名	型	URL エンコード	説明
count	Integer	false	検索結果に一致する解析結果の数

2.16.7. サンプル

2.16.7.1 リクエスト URL

```
https:// 192.168.0.1/rest/v1.0/sip/register/search/count
```

2.16.7.2 リクエストボディ

- Sample1:

2017/12/16 13:00:00 から 2017/12/16/13:30:00 までの全ての解析結果を検索します。

```
{
  "term":
  {
    "startTime":"2017-12-16T13:00:00",
    "stopTime":"2017-12-16T13:30:00"
  }
}
```

- Sample2:

2017/12/16 13:00:00 から 2017/12/16/13:30:00 までの解析結果を以下の条件で検索します。

条件：

[電話番号が 0311111111] or [[IP アドレスが 3000:10:10::2]and[電話番号が 0322222222]
and [SIP コードが 200]]


```
{
  "term":
  {
    "startTime":"2017-12-16T13:00:00",
    "stopTime":"2017-12-16T13:30:00"
  },
  "filters":
  [
    {
      "tel": "0311111111"
    },
    {
      "srcIP": "3000:10:10::2",
      "tel": "0322222222",
      "responseCode":200
    }
  ]
}
```

2.16.7.3 レスponse

```
{
  "count": 10000
}
```

3.エラーコードおよびエラーメッセージ

- 401-1: Not logged in.
- 401-2: Invalid user or password.
- 401-3: Login timeout.
- 401-4: Please use the administrator user to operate.
- 401-5: User roles not found.

- 408-1: Search timeout.

- 412-1: Https form not found.
- 412-2: Https headers not found.
- 412-3: Https Headers<Authorization> not found.
- 412-4: Required parameter missing
- 412-5: Invalid start or stop time

- 417-1: Paramemter<isNot> is invalid.
- 417-2: Invalid Paramemter.
- 417-3: Paramemter<dir> is invalid.
- 417-4: Paramemter<filterID> is invalid.
- 417-5: Filter name already exist.
- 417-6: Invalid agent id.
- 417-7: Paramemter<adapterID> is invalid, Only Integer is allowed
- 417-8: Invalid captureSession id.
- 417-9: Invalid parameter format.
- 417-10: Invalid max count.
- 417-11: Invalid start time.
- 417-12: Invalid stop time.
- 417-13: Invalid tel number.
- 417-14: Invalid source IP address.
- 417-15: Invalid destination IP address.
- 417-16: Invalid response code.

- 499-1: Get agent List failed.
- 499-2: Failed to create a new lock.
- 499-3: Delete capture session failed
- 499-4: Start capturing failed
- 499-5: Stop capture failed
- 499-6: Start save trace failed
- 499-7: Get capture status failed.
- 499-8: No capture session was found. Please check the agentID.
- 499-9: Failed to search sip register records.
- 499-10: Searching for other request.
- 499-11: Start replay failed.
- 499-12: Stop replay failed.