



IMS 센트릭스 REST API 연동규격서

Version 2.0



목차

1장. 개요(OVERVIEW)	4
1.1 목적	4
1.2 HISTORY	4
1.3 용어 정리	4
1.4 REST API 서비스 제공 구성도	5
1.5 IMS센트릭스 REST API FEATURE LIST	6
2장. 연동규격(INTERFACE SPECIFICATIONS)	8
2.1 메시지 정의	8
2.1.1 사용 프로토콜	8
2.1.2 메시지 형식	9
2.1.3 비밀번호 암호화 방식	11
2.2 REST API 기능별 세부 연동 규격	12
2.2.1 전화걸기/끊기	12
2.2.1.1 전화걸기 세부 연동 규격	12
2.2.1.2 전화끊기 세부 연동 규격	14
2.2.2 보류 시작 /종료	16
2.2.2.1 보류시작 세부 연동 규격	16
2.2.2.2 보류종료 세부 연동 규격	18
2.2.3 회의통화	20
2.2.3.1 회의통화 세부 연동 규격	20
2.2.4 녹취 시작 /종료	22
2.2.4.1 녹취시작 세부 연동 규격	22
2.2.4.2 녹취종료 세부 연동 규격	24
2.2.5 녹취파일 목록 조회	26
2.2.5.1 녹취파일 목록 조회 세부 연동 규격	26
2.2.6 문자 메시지 SMS 및 LMS 전송기능	29
2.2.6.1 문자메시지 SMS/LMS전송 세부 연동 규격	29
2.2.7 착신전환설정 해제	31
2.2.7.1 착신전환 설정 세부 연동 규격	31
2.2.7.2 착신전환 해제 세부 연동 규격	33
2.2.8 주소록 조회	35
2.2.8.1 녹취파일 목록 조회 세부 연동 규격	35
2.2.9 통화이력 조회	38
2.2.9.1 통화이력 조회 세부 연동 규격	38
2.2.10 사용자 정보 조회	41

2.2.10.1	사용자 정보 조회 세부 연동 규격	41
2.2.11	폰상태 및 통화상태 조회	44
2.2.11.1	폰상태 조회 세부 연동 규격	44
2.2.11.2	통화상태 조회 세부 연동 규격	46
2.2.12	전화 수신시 URL알림 기능 설정/조회/삭제	48
2.2.12.1	전화 수신시 URL알림 설정 세부 연동 규격.....	48
2.2.12.2	전화 수신시 URL알림 정보 조회 세부 연동 규격.....	50
2.2.12.3	전화 수신시 URL알림 정보 삭제 세부 연동 규격.....	52
2.2.13	문자 수신시 URL알림 기능 설정/조회/삭제	54
2.2.13.1	문자 수신시 URL알림 설정 세부 연동 규격.....	54
2.2.13.2	문자 수신시 URL알림 정보 조회 세부 연동 규격.....	56
2.2.13.3	전화 수신시 URL알림 정보 삭제 세부 연동 규격.....	58
2.2.14	전화/문자 수신시 URL 호출	60
2.2.15	녹취파일 스트리밍 Play	62
2.2.15.1	녹취파일 스트리밍 Play 세부 연동 규격	62
3장.	RESPONSE 에러코드 정의.....	64

1장. 개요(Overview)

1.1 목적

본 문서는 LG U+ IMS센트릭스에서 제공되는 REST API 연동 규격을 정의한 문서이다. LG U+ IMS센트릭스 고객(이하 사용자)는 RESTFULL API를 사용하여 IMS센트릭스에서 제공되는 전화 걸기, 녹취하기, 회의통화 하기 등 IMS센트릭스에서 제공되는 다양한 기능을 제어 할 수 있으며, 고객사의 응용프로그램에 손쉽게 적용하여 전화 부가 기능을 사용할 수 있다.

1.2 History

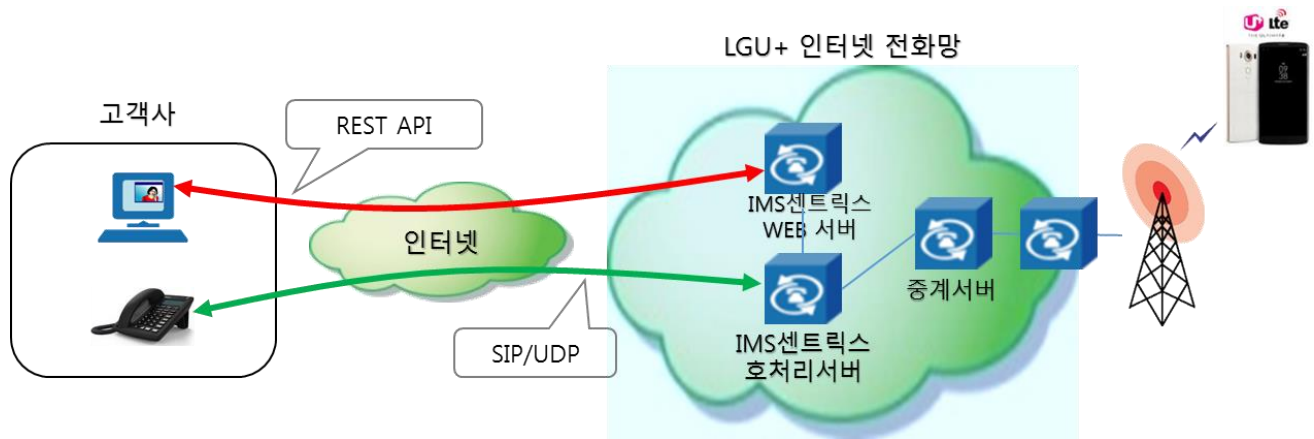
문서 수정의 History를 기록한다.

날짜	버전	내용
2015.12.15	V2.0	배포 판 Release

1.3 용어 정리

용 어	설 명
IMS	IMS(IP Multimedia Subsystem)은 IP 망에서 멀티미디어 서비스를 제공하기 위해 3GPP에서 고안한 네트워크 구조(framework)
REST	REST(Representational State Transfer)는 월드 와이드 웹과 같은 분산 하이퍼 미디어 시스템을 위한 소프트웨어 아키텍처의 한 형식
JSON	JSON(JavaScript Object Notation)은 속성-값 쌍으로 이루어진 데이터 오브젝트를 전달하기 위해 인간이 읽을 수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준 포맷
POST	HTTP 요청 방식

1.4 REST API 서비스 제공 구성도



- 고객사에 있는 LGU+ IMS 센트릭스 사용자는 REST API 를 사용하여 LGU+의 IMS 센트릭스 WEB 서버로 기능을 요청한다.
- IMS 센트릭스 WEB 서버는 요청된 사용자에게 대한 인증과정을 수행 한 후 요청된 기능을 수행하고 결과를 회신한다.
- IMS 센트릭스 WEB 서버는 요청된 기능이 전화 걸기, 회의통화 등 IMS 센트릭스의 호처리와 관련된 기능인 경우 IMS 센트릭스 호처리 서버와 연동하여 기능을 수행한다.
- IMS 센트릭스 REST API 중 전화 수신 시 혹은 문자수신 시 URL 알림 기능이 설정된 경우, 호처리 서버에 해당 이벤트가 발생하면 사용자가 등록한 URL 로 이벤트의 정보를 송신하여 사용자에게 알려 줄 수 있다.
- 상세한 기능 List 는 Feature List 를 참조한다.

1.5 IMS센트릭스 REST API Feature List

본 규격에서 제공되는 Feature List 는 다음과 같다.

No	Feature Name	Descriptions
1	전화걸기/ 전화끊기 (clickdial / hangup)	IMS 센트릭스 사용자의 전화기를 통하여 전화를 걸어주는 기능과 통화중인 전화를 끊어 주는 기능
2	보류시작 / 보류종료 (starthold / stophold)	IMS 센트릭스 사용자의 전화기로 통화중인 전화에 대하여 보류를 하는 기능과 보류중인 전화에 대하여 보류를 종료하고 계속 통화가 가능하게 하는 기능
3	회의통화 (conference)	IMS 센트릭스 사용자의 전화기를 포함하여 여러명과 함께 회의통화가 가능하도록 하는 기능
4	녹취시작 / 녹취종료 (startrecord / stoprecord)	IMS 센트릭스 사용자의 전화기로 통화중인 전화에 대하여 녹취를 하는 기능과 녹취 중인 전화에 대하여 녹취를 종료하는 기능
5	녹취화일 목록 조회 (recordlist)	IMS 센트릭스 사용자의전화번호에 대해 녹취된 파일 List 를 조회하는 기능
6	문자 메시지 SMS 및 LMS 전송 기능 (smssend)	IMS 센트릭스 사용자의 전화번호를 이용하여 문자 메시지(SMS/LMS)를 전송하는 기능
7	착신전환 설정 / 해제 기능 (setforward / stopforward)	IMS 센트릭스 사용자의 전화기에 착신전환을 설정 및 해제하는 기능
8	주소록 조회 (addresslist)	IMS 센트릭스에 저장된 사용자의 주소록을 조회하는 기능
9	통화이력 조회 (callhistory)	IMS 센트릭스 사용자 번호의 통화이력을 조회하는 기능
10	사용자 정보 조회기능 (userinfo)	IMS 센트릭스 사용자의 정보를 조회하는 기능
11	폰상태 및 통화상태 조회기능 (phonestatus / channelstatus)	IMS 센트릭스 사용자 전화기의 상태 및 통화상태를 조회하는 기능
12	전화 수신시 URL 알림 기능 설정 기능 (setringcallback)	IMS 센트릭스 사용자의 전화기로 전화가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL 을 등록하는 기능

No	Feature Name	Descriptions
13	전화 수신시 URL 알림 기능 설정정보 조회 기능 (getringcallback)	IMS 센트릭스 사용자가 등록한 전화가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL 등록 정보를 조회하는 기능
14	전화 수신시 URL 알림 기능 설정정보삭제 기능 (delringcallback)	IMS 센트릭스 사용자가 등록한 전화가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL 등록 정보를 삭제하는 기능
15	문자 수신시 URL 알림 기능 설정 기능 (setsmcallback)	IMS 센트릭스 사용자의 전화기로 문자가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL 을 등록하는 기능
16	문자 수신시 URL 알림 기능 설정정보 조회 기능 (getsmcallback)	IMS 센트릭스 사용자가 등록한 문자가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL 등록 정보를 조회하는 기능
17	문자 수신시 URL 알림 기능 설정정보삭제 기능 (delsmcallback)	IMS 센트릭스 사용자가 등록한 문자가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL 등록 정보를 삭제하는 기능
18	녹취화일 스트리밍 play 기능 (recorddownload)	IMS 센트릭스 사용자의 전화번호에 대해 녹취된 파일을 스트리밍으로 play 하는 기능

2장. 연동규격(Interface Specifications)

2.1 메시지 정의

2.1.1 사용 프로토콜

IMS센트릭스에서 제공되는 REST API에 사용되는 프로토콜은 다음과 같다.



- Request Protocol : http POST protocol 사용
- Response Protocol: JSON protocol 사용
- Event 호출 Protocol: http URL 호출 사용

2.1.2 메시지 형식

● REQUEST (http POST)

IMS센트릭스 사용자가 REST API를 호출하여 기능을 요청 시 사용되는 메시지 포맷으로 http POST protocol을 사용하며 세부 파라미터는 아래와 같다.

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 입력 필요
기능별 필요 파라미터	String	옵션	기능별로 필요한 파라미터로 기능에 따라 필드가 없거나 상이할 수 있음.	상세 사항은 각 기능설명 참조

● RESPONSE (JSON)

IMS센트릭스 사용자가 요청한 REST API(http POST)에 대한 결과를 송신 하는 데 사용되는 메시지 포맷으로JSON protocol을 사용하며 세부 파라미터는 아래와 같다.

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지로 각 기능별로 상이함.	
DATAS	String	옵션	기능별로 기능을 수행한 결과에 대한 값을 회신함. 기능에 따라 내용은 상이함.	상세 사항은 각 기능 설명 참조

● Event 호출 (http URL)

IMS센트릭스 사용자가 전화수신 시 혹은 문자 수신 시 알림 기능을 설정해 둔 경우, 해당 이벤트가 발생 하였을 때 기 등록 해둔 URL을 호출 하면서 함께 알려 주는 이벤트의 상세 정보를 송신 하는 데 사용되는 메시지 포맷으로 http protocol 을 사용하며 세부 파라미터는 아래와 같다.

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
sender	String	필수	발신 전화번호 정보	010xxxxyyy 등
receiver	String	필수	수신 전화번호 정보	070xxxxyyy
kind	String	필수	이벤트의 종류를 표시 1: 전화수신 Event 2: 문자 수신 Event	
inner_num	String	필수	수신한 사용자의 내선번호	
message	String	옵션	문자수신 이벤트인 경우 수신된 문자 내용	메시지 내용에 한글은 URLENCODE 되어 표시됨

2.1.3 비밀번호 암호화 방식

IMS센트릭스에서 제공되는 REST API 호출 시 사용자 ID와 비밀번호를 필수로 입력하게 되며, 비밀번호는 SHA512로 암호화 하여 전송되어야 한다. SHA512 암호화를 위한 방법은 아래를 참조한다.

- 사용자의 응용프로그램이 PHP 인 경우

- 참조 SITE : <http://php.net/manual/kr/function.hash.php>

- Sample

```
$passwd=hash('sha512','password');
```

- 사용자의 응용프로그램이 JAVA 인 경우

- 참조 SITE :
<http://docs.oracle.com/javase/1.4.2/docs/api/java/security/MessageDigest.html>

- Sample

```
MessageDigest digest = java.security.MessageDigest.getInstance("SHA-512");
```

- 사용자의 응용프로그램이 C#/C++/VB 인 경우

- 참조 SITE :
[http://msdn.microsoft.com/ko-kr/library/system.security.cryptography.sha512\(v=vs.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ko-kr/library/system.security.cryptography.sha512(v=vs.80).aspx)

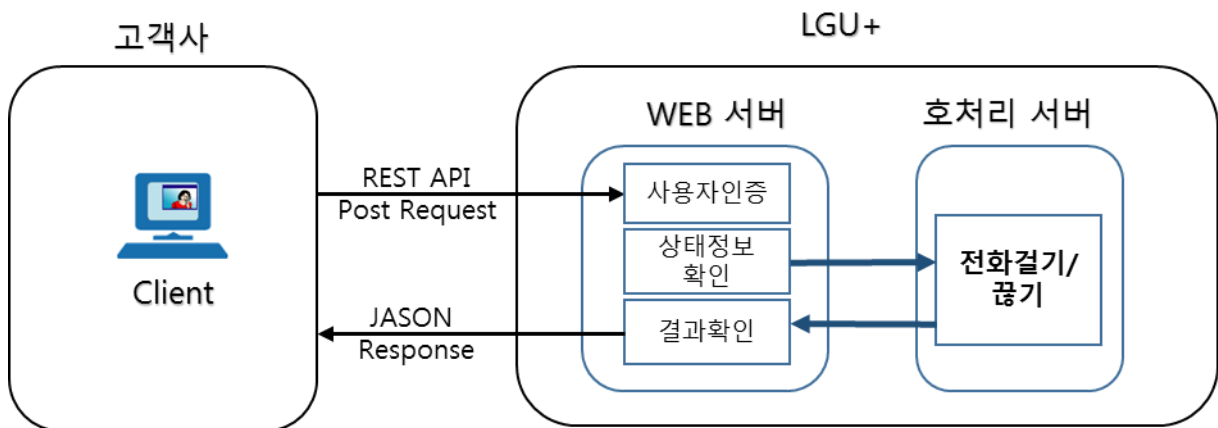
- Sample

```
byte[] passwd = new byte[DATA_SIZE];  
byte[] result;  
  
SHA512 shaM = new SHA512Managed();  
result = shaM.ComputeHash(passwd);
```

2.2 REST API 기능별 세부 연동 규격

2.2.1 전화걸기/끊기

IMS센트릭스 사용자의 전화기를 통하여 전화를 걸어주는 기능과 통화중인 전화를 끊어 주는 기능을 제공한다.



2.2.1.1 전화걸기 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/clickdial>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자 Id로 가입된 전화 번호를 입력	070xxxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자 Id에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
Destnumber	String	필수	전화를 걸기를 원하는 상대방 전화번호로 지역번호를 포함한 전화번호를 입력	010xxxxxyyyy등

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

- **RESPONSE (JSON)**

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOW ...)	sample참조

- **Sample**

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/clickdial?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxx&destnumber=010xxxxYYYY
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT": "0000", "SVC_MSG": "", "DATAS": {"STATUS": "OK", "DEBUG": "CCC"}}
```

2.2.1.2 전화끊기 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/hangup>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) CHANNEL : 통화중인 채널정보	sample참조

- Sample

- REQUEST :

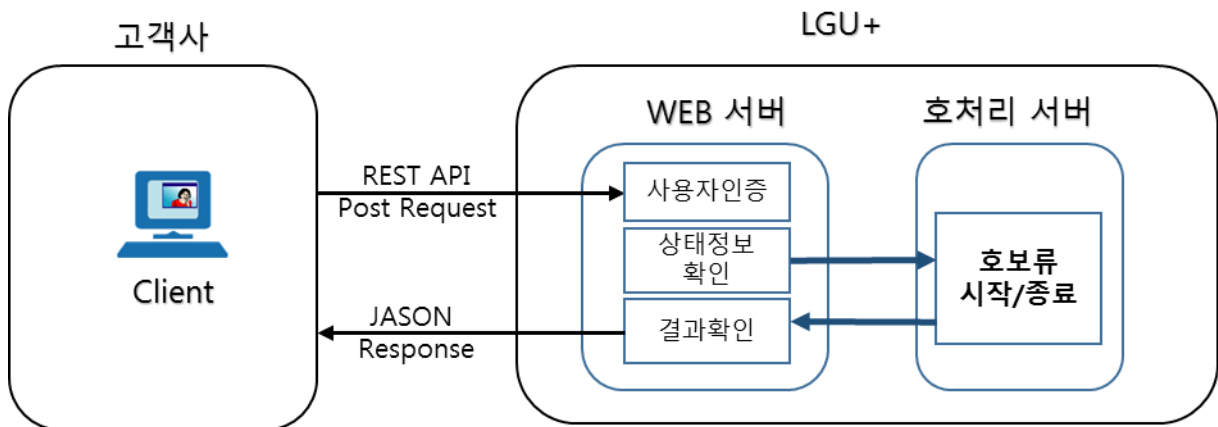
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/hangup?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATAS":{"STATUS":"OK","CHANNEL":"SIPW/10013010-aaba"}}
```

2.2.2 보류 시작 /종료

IMS센트릭스 사용자의 전화기로 통화중인 전화에 대하여 보류를 하는 기능과 보류 중인 전화에 대하여 보류를 종료하고 계속 통화가 가능하게 하는 기능을 제공한다.



2.2.2.1 보류시작 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/starthold>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

- **RESPONSE (JSON)**

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) CHANNEL : 통화중인 상대방 채널정보	sample참조

- **Sample**

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/starthold?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c
0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"","DATASSTATUS":"OK","CHANNEL":"SIPW/10013010-aabc"}}
```

2.2.2.2 보류종료 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/stophold>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) CHANNEL : 통화중인 상대방 채널정보	sample참조

- Sample

- REQUEST :

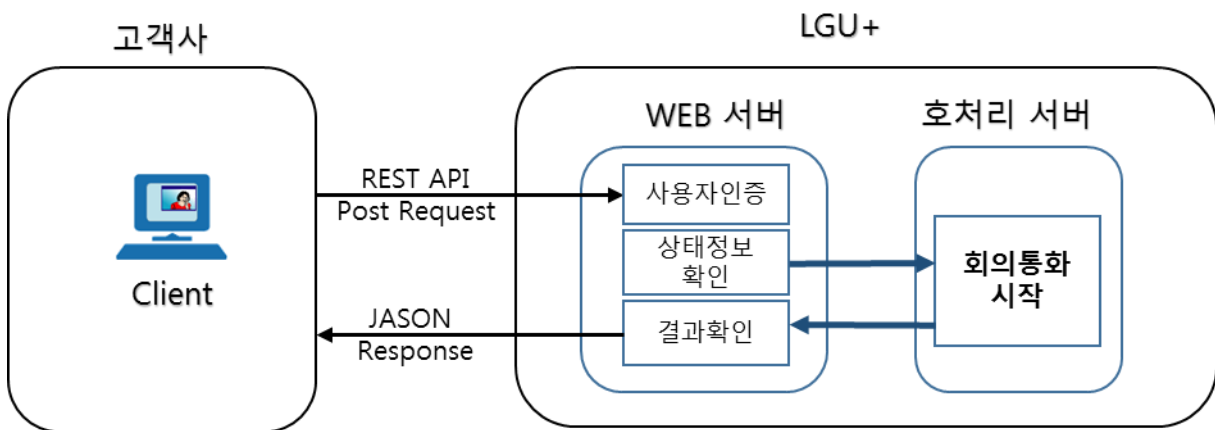
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/stophold?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c  
0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"","DATASSTATUS":"OK","CHANNEL":"SIPW/10013010-aabc"}}
```

2.2.3 회의통화

IMS센트릭스 사용자의 전화기를 포함하여 여러명과 함께 회의통화가 가능하도록 하는 기능을 제공한다. 이 기능이 요청되는 경우, IMS센트릭스 호처리 서버는 사용자의 전화기를 포함하여 회의통화 대상으로 요청된 각 전화번호를 자동으로 호출하여 회의통화를 서비스를 제공한다.



2.2.3.1 회의통화 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/conference>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
Destnumber	String	필수	회의통화를 원하는 3명까지 호출하여 회의통화가 가능하며, 동시에 호출을 원하는 경우 ","(comma)로	입력형식: 010xxxxxyyyy,031xxxYYYY,070xxxYYYY

			구분하여 전화번호를 나열하면 됨. 각 번호 별로 각각 호출하여도 기능 제공 가능함.	
--	--	--	---	--

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOW ...)	sample참조

● Sample

- REQUEST :

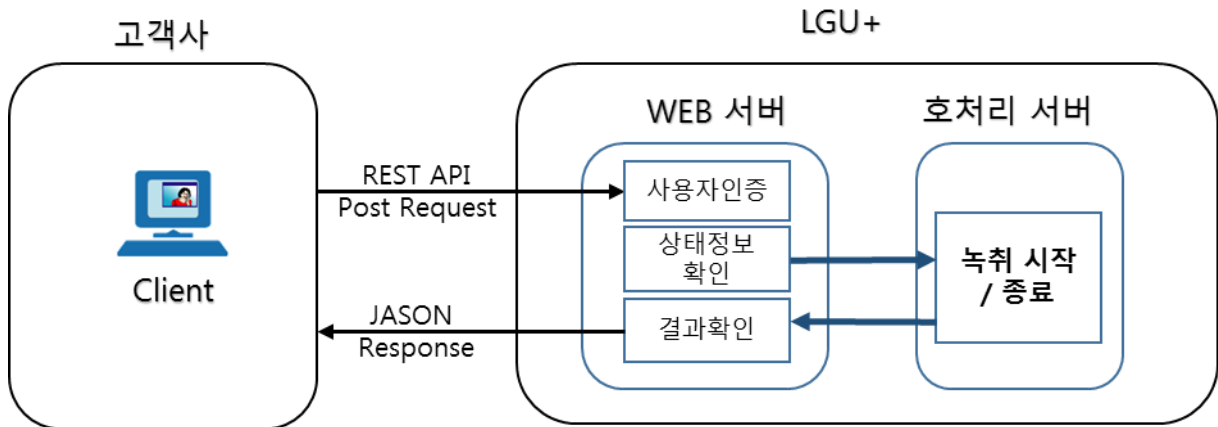
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/conference?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&destnumber=010xxxxxyyy,031xxxYYYY,070xxxxYYYY
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"","DATAS":{"STATUS":"OK"}}
```

2.2.4 녹취 시작 /종료

IMS센트릭스 사용자의 전화기로 통화중인 전화에 대하여 녹취를 하는 기능과 녹취 중인 전화에 대하여 녹취를 종료하는 기능을 제공한다.



2.2.4.1 녹취시작 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/startrecord>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

(※) 녹취 가능 개수를 초과하는 경우 녹취가 제한될 수 있음. (사용자당 기본 10개/일)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOW ...) CHANNEL : 통화중인채널정보	sample참조

- REQUEST :

<https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/startrecord?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx>

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"","DATAS":{"STATUS":"OK","CHANNEL":"SIPW/10013010-aabb"}}
```

2.2.4.2 녹취종료 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/stoprecord>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) CHANNEL : 통화중인 상대방 채널정보	sample참조

- Sample

- REQUEST :

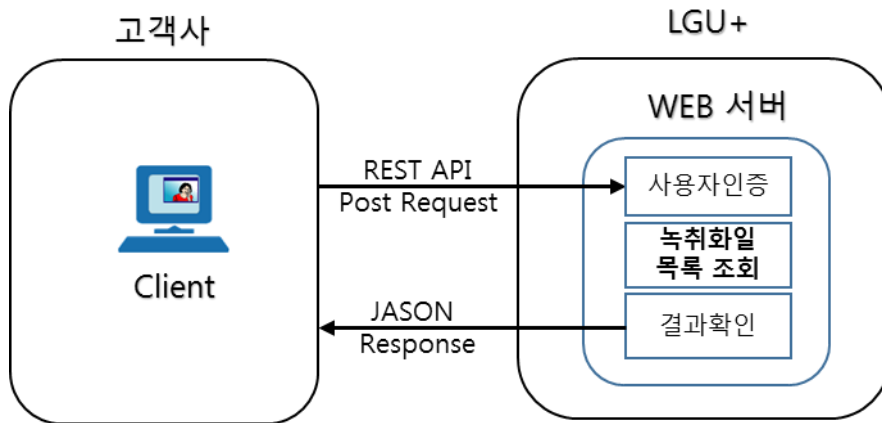
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/stoprecord?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b7943
5c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"","DATAS":{"STATUS":"OK","CHANNEL":"SIPW/10013010-aabb"}}
```

2.2.5 녹취파일 목록 조회

IMS센트릭스 사용자의 전화번호에 대해 녹취된 파일 List를 조회하는 기능을 제공한다.



2.2.5.1 녹취파일 목록 조회 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/recordlist>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
Page	String	필수	출력할 페이지수를 지정	

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● **RESPONSE (JSON)**

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
LISTINFO	String	필수	페이지 정보 표시 page : 현재 페이지(number) numperpage : 페이지당 표시 항목 수(number) total : 총 결과 항목 수 (number)	3항목 모두 Number Type 임. sample참조
DATAS	String	필수	각항목별세부정보표시 NO : 항목 번호(number) FILE_NAME : 녹취파일명 (string) SRC : 발신전화번호(string) DST : 착신전화번호(string) CALLDATE : 통화시간(string) FILE_TIME : 파일 생성 시각 (string) FILE_SIZE : 파일 사이즈 (string)	sample참조

● **Sample**

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/recordlist?id=070xxx5000&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&page=10
```

- RESULT : 데이터가 있는 경우

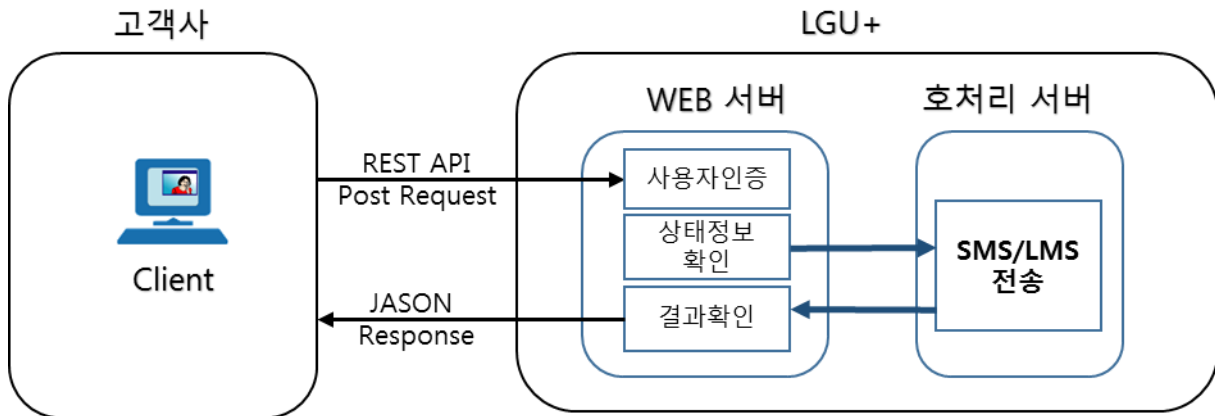
```
{
  "SVC_RT": "0000",
  "SVC_MSG": "OK",
  "LISTINFO": {
    "page": 1,
    "numperpage": 10,
    "total": 10,
    "DATA S": [
      {
        "NO": 1,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6000_20151214110050_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6000",
        "CALLDATE": "20151214110050",
        "FILE_TIME": "20151214110101",
        "FILE_SIZE": "30KB"
      },
      {
        "NO": 2,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6000_20151214104625_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6000",
        "CALLDATE": "20151214104625",
        "FILE_TIME": "20151214104636",
        "FILE_SIZE": "24KB"
      },
      {
        "NO": 3,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6000_20151214103734_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6000",
        "CALLDATE": "20151214103734",
        "FILE_TIME": "20151214103740",
        "FILE_SIZE": "75KB"
      },
      {
        "NO": 4,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6000_20151214103521_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6000",
        "CALLDATE": "20151214103521",
        "FILE_TIME": "20151214103522",
        "FILE_SIZE": "11KB"
      },
      {
        "NO": 5,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6000_20151214103254_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6000",
        "CALLDATE": "20151214103254",
        "FILE_TIME": "20151214103256",
        "FILE_SIZE": "23KB"
      },
      {
        "NO": 6,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6000_20151214102915_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6000",
        "CALLDATE": "20151214102915",
        "FILE_TIME": "20151214102916",
        "FILE_SIZE": "9KB"
      },
      {
        "NO": 7,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6000_20151214100349_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6000",
        "CALLDATE": "20151214100349",
        "FILE_TIME": "20151214100352",
        "FILE_SIZE": "41KB"
      },
      {
        "NO": 8,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6001_20151211162221_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6001",
        "CALLDATE": "20151211162221",
        "FILE_TIME": "20151211162227",
        "FILE_SIZE": "74KB"
      },
      {
        "NO": 9,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6002_20151211154513_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6002",
        "CALLDATE": "20151211154513",
        "FILE_TIME": "20151211154528",
        "FILE_SIZE": "211KB"
      },
      {
        "NO": 10,
        "FILE_NAME": "5000-070xxxx6003_20151209114715_mix.wav",
        "SRC": "5000",
        "DST": "070xxxx6003",
        "CALLDATE": "20151209114715",
        "FILE_TIME": "20151209114727",
        "FILE_SIZE": "184KB"
      }
    ]
  }
}
```

- RESULT : 데이터가 없는 경우

```
{
  "SVC_RT": "0000",
  "SVC_MSG": "OK",
  "LISTINFO": {
    "page": 1,
    "numperpage": 10,
    "total": 0,
    "DATAS": null
  }
}
```

2.2.6 문자 메시지 SMS 및 LMS 전송기능

IMS센트릭스 사용자의 전화번호를 이용하여 문자 메시지(SMS/LMS)를 전송하는 기능을 제공한다.



2.2.6.1 문자메시지 SMS/LMS전송 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/smssend>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxxyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
Destnumber	String	필수	문자를 보낼 대상 전화번호 동시에 호출을 원하는 경우 ","(comma)로 구분하여 전화번호를 나열하면 됨. (동시 10개 번호로 제한 됨)	입력형식: 010xxxxxyyy,031xxxYYYY,070xxxYYYY

smsmsg	String	필수	전송할 문자 내용 입력 문자 내용은 SMS: 80byte 이내 / LMS: 720byte이내	
--------	--------	----	---	--

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) RESCNT : 남은 발송 가능 개수 DEBUG : 발신성공한 정보 (010xxxxyyy=OK,031x xxYYYY=OK,...)	sample참조

● Sample

- REQUEST :

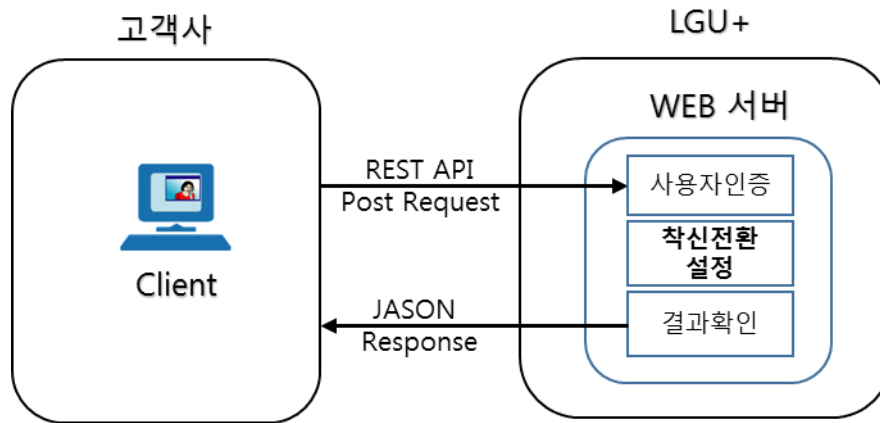
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/smsend?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&destnumber=010xxxxYYYY&smsmsg=test
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT": "0000", "SVC_MSG": "", "DATAS": {"STATUS": "OK", "RESCNT": 1, "DEBUG": "010xxxxYYYY=OK"}}
```

2.2.7 착신전환설정 해제

IMS센트릭스 사용자의 전화기에 착신전환을 설정 및 해제하는 기능을 제공한다.



2.2.7.1 착신전환 설정 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/setforward>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
Destnumber	String	필수	착신전환을 시킬 대상 전화번호로 지역번호를포함한전화번호를입력	010xxxxyyyy등

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● **RESPONSE (JSON)**

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...)	sample참조

● **Sample**

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/setforward?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b7943
5c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&destnumber=010xxxxYYYY
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"","DATAS":{"STATUS":"OK"}}
```


2.2.7.2 착신전환 해제 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/stopforward>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxxyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령 수행결과 정보들 STATUS: 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...)	sample참조

- Sample

- REQUEST :

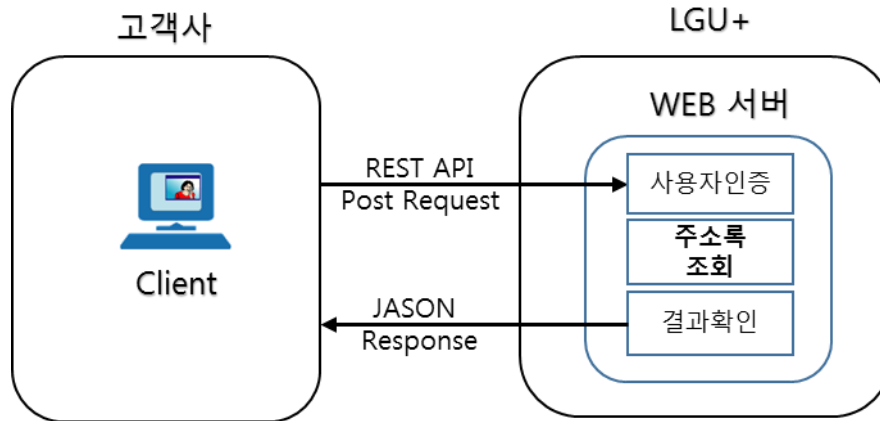
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/stopforward?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b794  
35c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000", "SVC_MSG":"OK", "DATAS";{"STATUS":"OK"}}
```

2.2.8 주소록 조회

IMS센트릭스에 저장된 사용자의 주소록을 조회하는 기능을 제공한다.



2.2.8.1 녹취파일 목록 조회 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/addresslist>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
Page	String	필수	출력할 페이지수를 지정	

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● **RESPONSE (JSON)**

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
LISTINFO	String	필수	페이지 정보 표시 page : 현재 페이지(number) numperpage : 페이지당 표시 항목 수(number) total : 총 결과 항목 수 (number)	3항목 모두 Number Type 임. sample참조
DATAS	String	필수	각항목별세부정보표시 NO : 항목 번호(number) NAME : 이름(string) PHONE1 : 전화번호1(string) PHONE2 : 전화번호2(string) GROUP_NAME: 그룹명 (string) GROUP_CODE: 그룹코드 (string) ETC : 비고 (string)	sample참조

● **Sample**

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/recordlist?id=070xxx0262&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&page=10
```

- RESULT : 데이터가 있는 경우

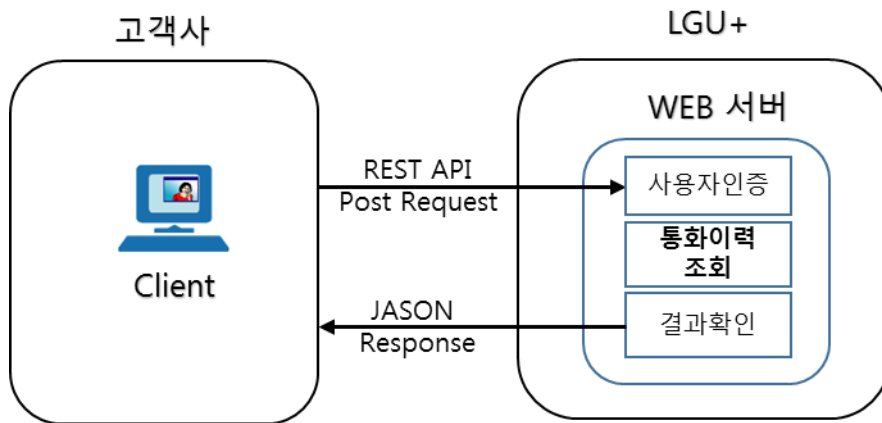
```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","LISTINFO":{"page":"1","numperpage":10,"total":3},"DATAS":  
:[{"NO":"1","NAME":"test1","PHONE1":"080xxxx1000","PHONE2":"02xxxx1000","GROUP_NAME":  
"test_group","GROUP_CODE":"0","ETC":"Wr"},{"NO":"2","NAME":"test1","PHONE1":"080xxxx1001"  
,"PHONE2":"02xxxx1001","GROUP_NAME":"test_group","GROUP_CODE":"0","ETC":"Wr"}]}
```

- RESULT : 데이터가 없는 경우

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","LISTINFO":{"page":1,"numperpage":10,"total":0},"DATAS":  
null}
```

2.2.9 통화이력 조회

IMS센트릭스에 저장된 사용자의 통화이력을 조회하는 기능을 제공한다.



2.2.9.1 통화이력 조회 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/callhistory>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
Page	String	필수	출력할 페이지수를 지정	
callType	String	필수	수신 / 발신 구분자 inbound : 수신 outbound : 발신 (기본)	

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● **RESPONSE (JSON)**

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
LISTINFO	String	필수	페이지 정보 표시 page : 현재 페이지(number) numperpage : 페이지당 표시 항목 수(number) total : 총 결과 항목 수 (number)	3항목 모두 Number Type 임. sample참조
DATAS	String	필수	각항목별세부정보표시 NO : 항목 번호(number) TIME : 시작시간(string) SRC : 발신전화번호(string) DST : 착신전화번호(string) 외부번호의 경우 7자리만 표시됨(보안) DURATION: 총 발신시간 링 백 벨시간 포함(string) BILLSEC : 실제통화시간 (string) STATUS : 통화상태(string) KIND : 통화구분(string) (0:내부,1:시내/시외,2:이동통신,3:국제전화)	sample참조

● Sample

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/recordlist?id=070xxxx0262&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&page=10&calltye=outbound
```

- RESULT : 데이터가 있는 경우

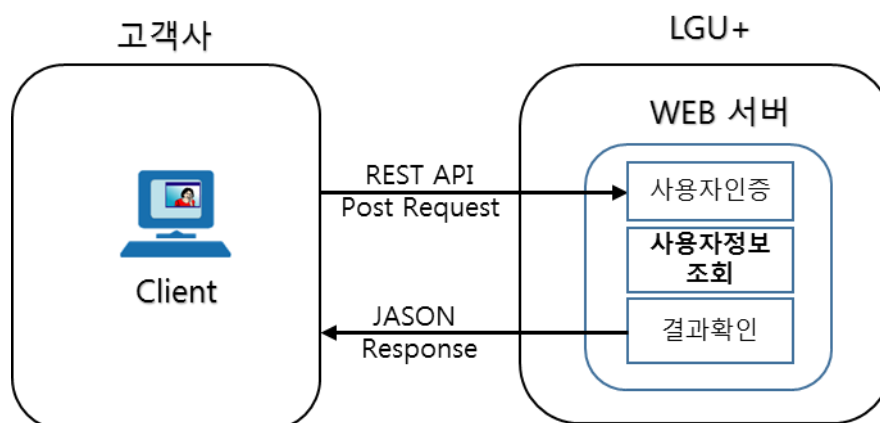
```
{ "SVC_RT": "0000", "SVC_MSG": "OK", "LISTINFO": { "page": "1", "numperpage": "10", "total": "20", "DATA S": [ { "NO": "1", "TIME": "2015W/12W/1116:53:36", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "8", "BILLSEC": "8", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "2", "TIME": "2015W/12W/1116:52:47", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "15", "BILLSEC": "15", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "3", "TIME": "2015W/12W/1116:44:37", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "23", "BILLSEC": "23", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "4", "TIME": "2015W/12W/1116:37:14", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "426", "BILLSEC": "426", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "5", "TIME": "2015W/12W/1116:36:53", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "8", "BILLSEC": "8", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "6", "TIME": "2015W/12W/1116:27:41", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "55", "BILLSEC": "55", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "7", "TIME": "2015W/12W/1116:25:42", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "35", "BILLSEC": "35", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "8", "TIME": "2015W/12W/1116:24:55", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "39", "BILLSEC": "39", "STATUS": "OK", "KIND": "0" }, { "NO": "9", "TIME": "2015W/12W/1116:10:08", "SRC": "070xxxx****", "DST": "262", "DURATION": "34", "BILLSEC": "34", "STATUS": "OK", "KIND": "0" } ] } }
```

- RESULT : 데이터가 없는 경우

```
{ "SVC_RT": "0000", "SVC_MSG": "OK", "LISTINFO": { "page": "1", "numperpage": "10", "total": "0", "DATAS": null }
```


2.2.10 사용자 정보 조회

IMS센트릭스에 저장된 사용자의 정보를 조회하는 기능을 제공한다.



2.2.10.1 사용자 정보 조회 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/userinfo>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

- 세부 파라미터 :

- www.centroxplus.com

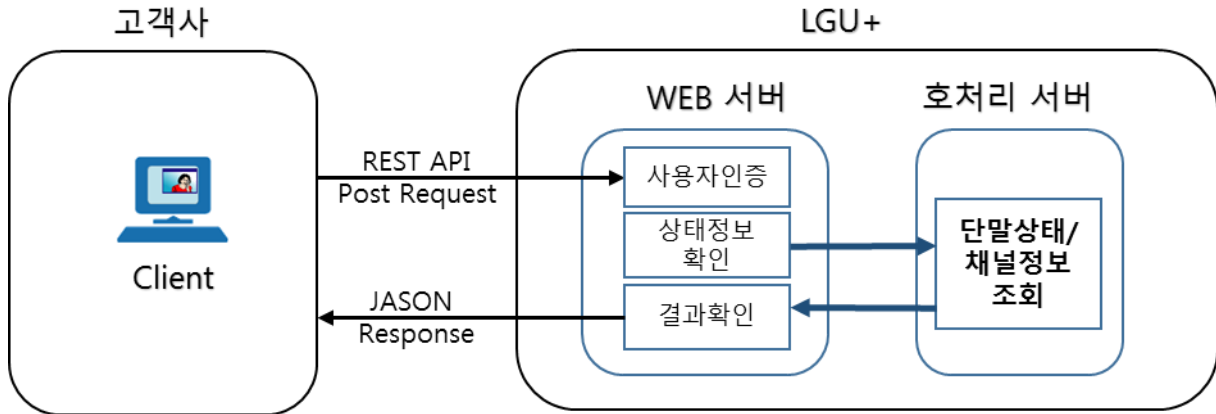
- PT":"0000" "SVC MSG":"OK" "DATAS":{"NAME":"tm

- RESULT : 착신전환이 설정되어 있지 않은 경우

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATAS":{"NAME":"tmpname","EXTEN":"0262","NUMBER070":"070xxxxxyyyy","FORWARD_TYPE":"0","FORWARD_DATA":"_","FORWARD_STR":""}}
```

2.2.11 폰상태 및 통화상태 조회

IMS센트릭스 사용자 전화기의 상태 및 통화상태를 조회하는 기능을 제공한다.



2.2.11.1 폰상태 조회 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/phonestatus>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

- **RESPONSE (JSON)**

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...)	sample참조

- **Sample**

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/phonestatus?id=070xxxx0262&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxx
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATASSTATUS":"OK"}}
```

2.2.11.2 통화상태 조회 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/channelstatus>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 통화중인 채널정보	sample참조

- Sample

- REQUEST :

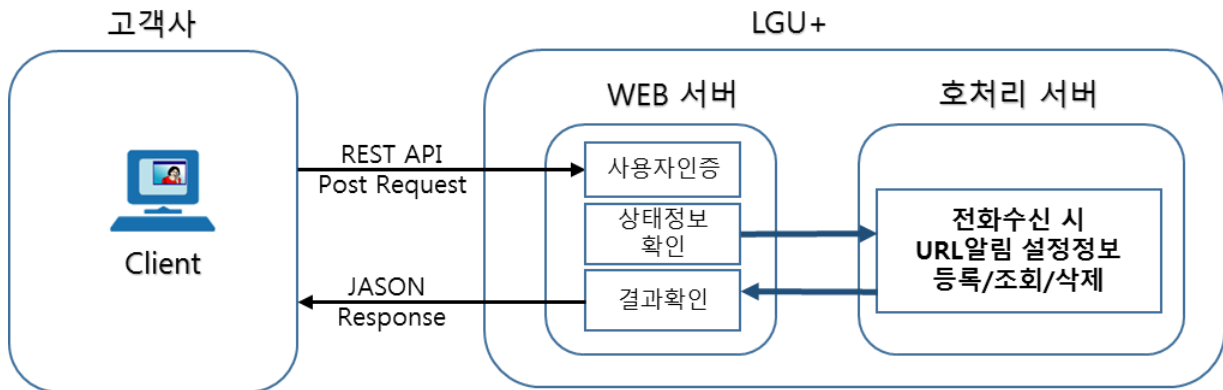
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/channelstatus?id=070xxxx0262&pass=67c543b817a71b79
435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATAS":{"STATUS":"SIPW/100C0262-f73b"}}
```

2.2.12 전화 수신시 URL알림 기능 설정/조회/삭제

IMS센트릭스 사용자의 전화기로 전화가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL을 등록/조회/삭제하는 기능을 제공한다.



2.2.12.1 전화 수신시 URL알림 설정 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/setringcallback>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
callbackurl	String	필수	전화수신시 호출될 URL 정보 등록 http://호스트명/page 혹은 /page형식 예) http://testurl.co.kr/www/call.php /www/call.html	

IMS센트릭스 REST API 연동규격서

			/www/call.jsp	
callbackhost	String	필수	URL 서버 IP Ipv4형식 예) 211.XXX.YYY.ZZZ	
callbackport	String	필수	URL 서버 Port 80, 443, 8000, 8080만 가능	

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

(※) 지정된 포트 이외의 포트를 사용하기 원하는 경우 별도 문의 필요

(※) 지정된 포트가 고객센터의 방화벽에서 Open 되어 있는지 확인 필요

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) DEBUG : 결과 정보	sample참조

● Sample

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/setringcallback?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&callbackurl=/www/AAA.html&callbackhost=211.xxx.yyy.zzz&callbackport=80
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATAS":"{"STATUS":"OK","DEBUG":"|RES|SUC|tmpid@premi  
um_c_xxxx.070-lguplus.co.kr|070xxxxYYYY|100C0262|211.xxx.yyy.zzz  
|₩/www₩/AAA.html|80|1|20151214193940|""}}
```

2.2.12.2 전화 수신시 URL알림 정보 조회 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/getringcallback>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화 하여 전송필요

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) CALLBACK : 설정정보 "^" 구분자로 구분하여 표기 등록일^070번호 (ID)^callbackhostip^callback url^port^종류 (1=ring,2=SMS)	sample참조

			DEBUG : 결과 정보	
--	--	--	---------------	--

● Sample

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/getringcallback?id=070xxxxxyyyy&pass=67c543b817a71b7
9435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATASSTATUS":"OK","CALLBACK":"2015-12-14
19:41:15^211.xxx.yyy.zzz ^W/wwww/AAA.html^80^1","DEBUG":"1"}}
```

2.2.12.3 전화 수신시 URL알림 정보 삭제 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/delringcallback>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxxyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) DEBUG : 결과정보	sample참조

- Sample

- REQUEST :

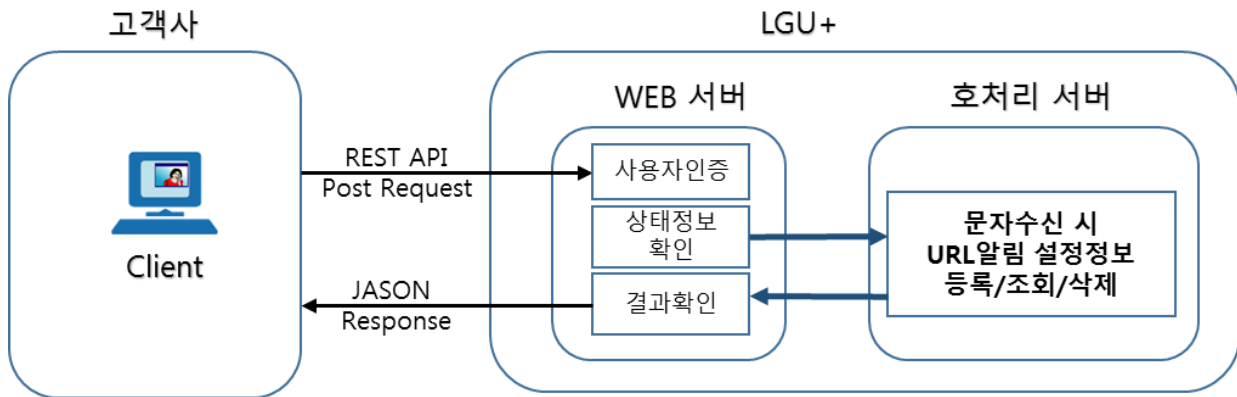
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/delringcallback?id=070xxxxxyyy&pass=67c543b817a71b7  
9435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxx  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000", "SVC_MSG":"OK", "DATASSTATUS":"OK", "DEBUG":"1"}}
```

2.2.13 문자 수신시 URL알림 기능 설정/조회/삭제

IMS센트릭스 사용자의 전화기로 문자가 수신될 때 이벤트를 수신 받을 사용자의 URL을 등록/조회/삭제하는 기능을 제공한다.



2.2.13.1 문자 수신시 URL알림 설정 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/setsmscallback>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
callbackurl	String	필수	전화수신시 호출될 URL 정보 등록 http://호스트명/page 혹은 /page형식 예) http://testurl.co.kr/www/callback.php /www/call.html /www/call.jsp	

IMS센트릭스 REST API 연동규격서

callbackhost	String	필수	URL 서버 IP Ipv4형식 예) 211.XXX.YYY.ZZZ	
callbackport	String	필수	URL 서버 Port 80, 443, 8000, 8080만 가능	

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

(※) 지정된 포트 이외의 포트를 사용하기 원하는 경우 별도 문의 필요.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) DEBUG : 결과 정보	sample참조

● Sample

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/setsmscallback?id=070xxxxxyyyy&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&callbackurl=/www/BBB.html&callbackhost=211.xxx.yyy.zzz&callbackport=80
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATAS":{"STATUS":"OK","DEBUG":"|RES|SUC|tmpid@premi  
um_c_xxxx.070-1guplus.co.kr|070xxxxxyyyy|100C0262|211.xxx.yyy.zzz|₩/www₩/BBB.html|80|2|20  
151214194206|"}}}
```

2.2.13.2 문자 수신시 URL알림 정보 조회 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/getsmscallback>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화 하여 전송필요

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) CALLBACK : 설정정보 "^" 구분자로 구분하여 표기 등록일^070번호 (ID)^callbackhostip^callback url^port^종류 (1=ring,2=SMS)	sample참조

			DEBUG : 결과 정보	
--	--	--	---------------	--

● Sample

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/getsmcallback?id=070xxxxxyyy&pass=67c543b817a71b7
9435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATASCALLBACK":"2015-12-14
19:42:06^070xxxxxyyy^211.xxx.yyy.zzz^W/WWW/BBB.html^80^1","DEBUG":""}}
```

2.2.13.3 전화 수신시 URL알림 정보 삭제 세부 연동 규격

● REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/delsmscallback>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요

(※) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	성공 : 0000 그외 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조
DATAS	String	필수	명령수행 결과 정보들 STATUS : 명령수행결과메시지 (OK UNKNOWN ...) DEBUG : 결과정보	sample참조

- Sample

- REQUEST :

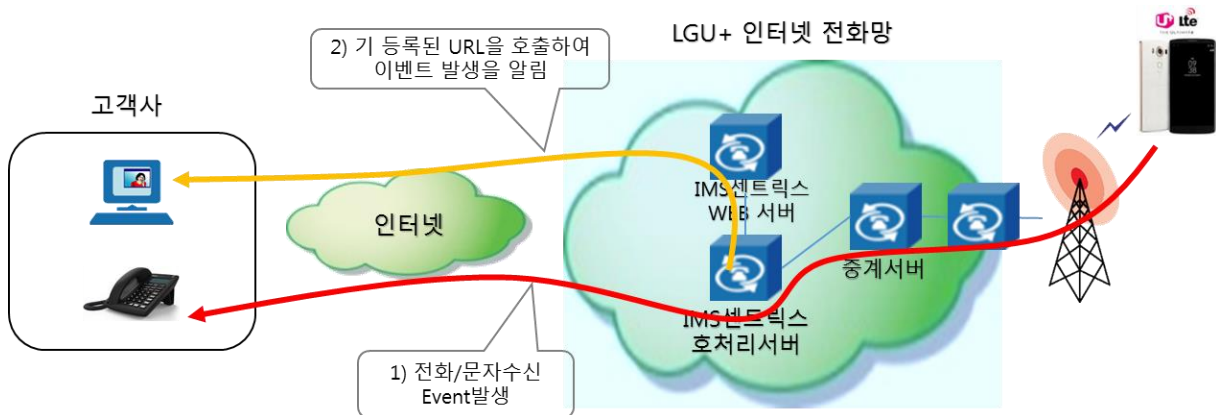
```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/delmscallback?id=070xxxxxyyy&pass=67c543b817a71b7  
9435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xxxx  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

- RESULT :

```
{"SVC_RT":"0000", "SVC_MSG":"OK", "DATASSTATUS":"OK", "DEBUG":"2"}}
```

2.2.14 전화/문자 수신시 URL 호출

IMS센트릭스 사용자가 전화수신 시 혹은 문자 수신 시 알림 기능을 설정해둔 경우, 해당 이벤트가 발생 하였을 때 기 등록 해둔 URL을 호출 하면서 함께 알려주는 이벤트의 상세 정보를 송신한다.



● Event URL 호출

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
sender	String	필수	발신 전화번호 정보	010xxxxyyy 등
receiver	String	필수	수신 전화번호 정보	070xxxxyyy
kind	String	필수	이벤트의 종류를 표시 1: 전화수신 Event 2: 문자 수신 Event	
inner_num	String	필수	수신한 사용자의 내선번호	
message	String	옵션	문자수신 이벤트인 경우 수신된 문자 내용	메시지 내용에 한글은 URLENCODE 되어 표시됨

- **Sample**

- EVENT 호출 : URL 을 "event.html"로 설정한 경우

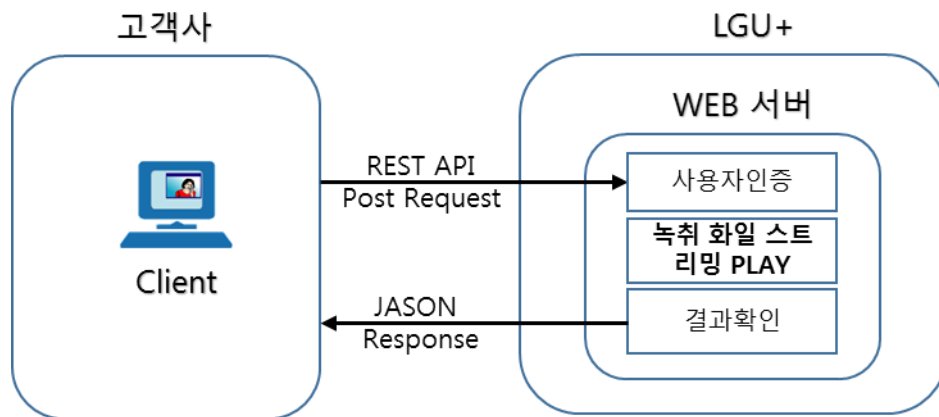
```
event.html?sender=010xxxxxyyy&receiver=070xxxxxyyy&kind=1&inner_num=500&message=
```

- EVENT 호출 : URL 을 "/www/event.html?user=AAAA"로 파라미터를 포함하여
설정한 경우

```
/www/event.html?user=AAAA&sender=010xxxxxyyy&receiver=070xxxxxyyy&kind=1&inner_num=500&message=
```

2.2.15 녹취파일 스트리밍 Play

IMS센트릭스 사용자의 전화번호에 대해 녹취된 파일을 스트리밍으로 play하는 기능을 제공한다.



2.2.15.1 녹취파일 스트리밍 Play 세부 연동 규격

- REQUEST (http POST)

- 요청 URL : <https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/recorddownload>
- 세부 파라미터 :

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
Id	String	필수	사용자ID로 가입된 전화번호를 입력	070xxxxyyyy
Pass	String	필수	사용자ID에 설정된 비밀번호	SHA512암호화하여 전송필요
filename	String	필수	녹취파일명 녹화파일 목록 조회기능을 사용하여 조회된 녹취파일명을 기술	입력형식: 파일명
cpcode	String	필수	유효성 체크 (reserved)	기본값 : -1

(주) ID와 PASSWD는 icentrex.uplus.co.kr 사이트에서 로그인시 사용하는 070번호와 해당 비밀번호를 입력한다.

● RESPONSE (JSON)

- 세부 파라미터 : 에러인 경우에만 JSON Response 가 있음.

Field Name	Type	필수 여부	설명	비고
SVC_RT	String	필수	결과 코드	실패시 : 에러 코드 참조
SVC_MSG	String	필수	결과 메시지	sample참조

(※) 결과가 성공적인 경우, http의 응답 헤더는 아래와 같으며 기능을 호출한 Client로 요청한 파일을 스트리밍으로 전송함.

```
Content-Type: application/octet-stream
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 파일Size
Content-Disposition: attachment; filename=파일명
Content-Transfer-Encoding: binary
Pragma: public
Expires: 0
```

● Sample

- REQUEST :

```
https://icentrex.uplus.co.kr/RestApi/recorddownload?id=070xxxxYYYY&pass=67c543b817a71b79435c0172a9128a850946edc325bedd63165aea94e31d783e7d9ea5b483a37f6f6cc7608ff86xx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&filename=0200-01025669999_20160811144245_mix.wav&cpcode=-1
```

- RESULT : 실패인 경우 (성공인 경우는 스트리밍을 수행함)

```
{"SVC_RT":"1001","SVC_MSG":"Parameter Error","DATAS":{"STATUS":""}}
```

3장. Response 에러코드 정의

사용자의 REST API 각 기능 요청에 대한 IMS센트릭스의 RESPONSE에 표시 가능한 에러 메시지는 다음 표와 같다.

SVC_RT	SVC_MSG	설 명	비고
0000	OK	정상처리	
1001	PARAM_ERR	필수 Parameter 누락	
1002	PARAM_ERR	Parameter 정보 오류	
1003	AUTH_ERR	회원정보 인증 오류	
1004	AUTH_ERR	비밀번호오류	
1005	ERR_COMMAND	알수없는 명령	
2001	NO_HOST	Host 정보오류	
2002	NO_PERM	권한없음	
3001	ERR_PROCESS	내부 프로세스 오류	
3002	OVER_MSGLENGTH	메시지 길이 초과	
3003	OVER_DSTNUMBERS	동시발송 개수 초과	
3004	NO_SMSCOUNT	SMS 남은 발송 건수없음	
4001	UNKNOWN_COMMNAD	API 명 오류	
4002	NO_DATA	정보 없음	
4003	NO_STATUS	알수 없는 폰 상태	
4004	NO_CHANNEL	통화 중인 채널 없음	
9999	ETC_ERR	기타 오류	