

# 대용량SMS서비스 API 사용자 가이드

2016.11

Copyright 2015 KTH Corp. All Rights Reserved

## 변경내역

작성일자	버전	변경사항
2013.03.14	1.0	배포
2013.04.19	1.1	사용예제 업데이트
2013.05.07	1.2	report 기능 수정
2013.05.29	1.3	send_time 형식 수정
2013.07.19	1.4	BaseURL 변경
2013.12.20	1.5	MMS 예제 수정 등
2014.01.27	1.6	에러 코드 업데이트
2015.08.05	1.7	에러 코드 업데이트
2015.09.17	1.8	발신번호 등록 기능 추가
2015.10.30	1.9	발신번호관련 에러 코드 업데이트
2016.04.27	2.0	SMS 발송 설명 문구 추가
2016.07.05	2.1	SMS Byte 업데이트
2016.10.07	2.2	에러 코드 업데이트
2016.11.03	2.3	URL 변경(io > co.kr)

## [목 차]

<b>1</b>	<b>범위(Scope)</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>개요</b> .....	<b>5</b>
2.1	API 목록.....	5
2.2	인증.....	5
2.3	공통 정의 사항.....	5
<b>3</b>	<b>API 정의</b> .....	<b>6</b>
3.1	SMS API.....	6
3.2	LMS API.....	7
3.3	MMS API.....	9
3.4	Report 조회.....	10
3.5	발신번호 등록.....	11
3.6	발신번호 리스트 조회.....	12
<b>4</b>	<b>Test Summary</b> .....	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>발신번호 등록 규칙</b> .....	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>코드 및 메시지 정의</b> .....	<b>14</b>
6.1	Appendix Report Code.....	14

## 1 범위(Scope)

- 본 규격서는 HTTP 프로토콜을 기반으로 작성되었습니다.
- 본 규격서는 Message 전송에 대한 규격을 정의하고 있습니다.

## 2 개요

### 2.1 API 목록

종류	API	기능
SMS	/sms/{client_id}	SMS 전송 기능
LMS	/lms/{client_id}	LMS 전송 기능
MMS	/mms/{client_id}	MMS 전송 기능
Report	/report/{client_id}	Report 조회 기능
발신번호	/sendnumber/save/{client_id}	발신번호 등록
	/sendnumber/list/{client_id}	등록한 발신번호 리스트 조회 기능

### 2.2 인증

- 구매 시 발급받은 Key의 코드값을 헤더 "x-waple-authorization"의 값으로 설정

```
x-waple-authorization: MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVlOTkzZQ==
```

### 2.3 공통 정의 사항

- 공통URL

- 발송, 리포트

[http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/{message\\_type}/{client\\_id}](http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/{message_type}/{client_id})

(sms, lms, mms, report 중 택 1)

- 발신번호

[http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/sendnumber/{type}/{client\\_id}](http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/sendnumber/{type}/{client_id})

- {client\_id} 는 API스토어에 가입한 후 해당 API를 사용(구매) 신청한 ID.

- {apiVersion} : 1

- {type}: 등록-save, 조회-list

- 공통헤더

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

x-waple-authorization:

MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVlOTkzZ

Q==

- \* KSC5601에 업는 특수기호 및 문자 입력 시 정상 발송되지 않음

### 3 API 정의

#### 3.1 SMS API

기본정보	/sms/{client_id}		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기능: SMS 전송 기능</li> <li>● 방식: POST</li> <li>● 호출 URL: http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/sms/{client_id}</li> </ul>		
요청 파라미터			
Element	Type	Optional	Description
send_time	String	Yes	발송시간(없을 경우 즉시발송) "20130529171111"(2013-05-29-17:11:11)
send_phone	String	No	등록된 발신자 전화번호("-"제외/숫자만 입력) "01012345678"
dest_phone	String	No	수신자 전화번호(동보 발송 시 콤마","구분자 사용)("-"제외) "01012345678"
send_name	String	Yes	발신자 이름(32byte 미만)
dest_name	String	Yes	수신자 이름(32byte 미만)
msg_body	String	No	메시지의 내용(90byte 미만) <b>- 90byte가 넘을 경우 LMS로 자동 변환 발송</b>
smsExcel	multipart/form-data	Yes	대량 전송 할 경우 엑셀파일에 파라미터 데이터 입력하여 보냄(필드구성 : 발송시간 수신자번호 수신자이름 발신자번호 발신자이름 제목 내용)
반환값			
Element	Type	Optional	Description
result_code	String	No	처리 결과 코드 100 : User Error 200 : OK 300 : Parameter Error 400 : Etc Error 500 : 발신번호 사전 등록제에 의한 미등록 차단 600 : 선불제 충전요금 부족

result_msg	String	No	잔금 부족[미발송 목록] 01012345678
cmid	String	No	서버에서 생성한 request를 식별할 수 있는 유일한 키
<b>사용 예제</b>			
<b>REQUEST</b>			
URL <a href="http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/sms/{client_id}">http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/sms/{client_id}</a>			
POST			
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8			
Header			
x-waple-authorization:			
MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVIOTkzZQ==			
Parameter			
dest_phone=01043558081			
send_phone=01043558081			
msg_body=test			
<b>RESONSE</b>			
200			
Access-Control-Allow-Origin			
Content-Type: application/json			
{ "result_code": "200", "cmid": "20130314163439459" }			

### 3.2 LMS API

기본정보	/lms/{client_id}		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기능: LMS 전송 기능</li> <li>● 방식: POST</li> <li>● 호출 URL: <a href="http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/lms/{client_id}">http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/lms/{client_id}</a></li> </ul>		
요청 파라미터			
Element	Type	Optional	Description
send_time	String	Yes	발송시간(없을 경우 즉시발송) "20130529171111"(2013-05-29-17:11:11)
send_phone	String	No	등록된 발신자 전화번호("-"제외/숫자만 입력) "01012345678"
dest_phone	String	No	수신자 전화번호(동보 발송 시 콤마,"구분자 사용) ("-제외) "01012345678"

send_name	String	Yes	발신자 이름(32byte 미만)
dest_name	String	Yes	수신자 이름(32byte 미만)
subject	String	Yes	메시지의 제목(60byte 미만)
msg_body	String	No	메시지의 내용(2000byte 미만)
smsExcel	multipart/form-data	Yes	대량 전송 할 경우 엑셀파일에 파라미터 데이터 입력하여 보냄(필드구성 : 발송시간 수신자번호 수신자이름 발신자번호 발신자이름 제목 내용)

**반환값**

Element	Type	Optional	Description
result_code	String	No	처리 결과 코드 100 : User Error 200 : OK 300 : Parameter Error 400 : Etc Error 500: 발신번호 사전 등록제에 의한 미등록 차단 600 : 선불제 충전요금 부족
result_msg	String	No	잔금 부족[미발송 목록] 01012345678
cmid	String	No	서버에서 생성한 request를 식별할 수 있는 유일한 키

**사용 예제**

**REQUEST**

**URL** [http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/lms/{client\\_id}](http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/lms/{client_id})

**POST**

**Content-Type:** application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

**Header**

x-waple-authorization:

MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVIOTkzZQ==

**Parameter**

dest\_phone=01043558081

send\_phone=01043558081

msg\_body=LMSTEST LMSTEST LMSTEST LMSTEST LMSTEST LMSTEST LMSTEST LMSTEST LMSTEST

**RESONSE**

200

Access-Control-Allow-Origin

Content-Type: application/json

```
{ "result_code": "200", "cmid": "20130314163439459" }
```

### 3.3 MMS API

기본정보	/mms/{client_id}		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기능: MMS 전송 기능</li> <li>● 방식: POST</li> <li>● 호출 URL: http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/mms/{client_id}</li> </ul>		
요청 파라미터			
Element	Type	Optional	Description
send_time	String	Yes	발송시간(없을 경우 즉시발송) "20130529171111"(2013-05-29-17:11:11)
send_phone	String	No	등록된 발신자 전화번호("-"제외/숫자만 입력) "01012345678"
dest_phone	String	No	수신자 전화번호(동보 발송 시 콤마","구분자 사용)("-"제외) "01012345678"
send_name	String	Yes	발신자 이름(32byte 미만)
dest_name	String	Yes	수신자 이름(32byte 미만)
subject	String	Yes	메시지의 제목(60byte 미만)
msg_body	String	No	메시지의 내용(2000byte 미만)
file	multipart/form-data	Yes	전송하는 첨부파일 (TXT[2000byte 미만], JPG[20kbyte 이하, 최대 3개 첨부가능, 이미지파일 합 40kbyte 이하], MA3[16kz 이하] 파일 전송 가능)
반환값			
Element	Type	Optional	Description
result_code	String	No	처리 결과 코드 100 : User Error 200 : OK 300 : Parameter Error 400 : Etc Error 500: 발신번호 사전 등록제에 의한 미등록 차단 600 : 선불제 충전요금 부족

result_msg	String	No	잔금 부족[미발송 목록] 01012345678
cmid	String	No	서버에서 생성한 request를 식별할 수 있는 유일한 키
<b>사용 예제</b>			
<b>REQUEST</b>			
URL <a href="http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/mms/{client_id}">http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/mms/{client_id}</a>			
<b>POST</b>			
<b>Content-Type:</b> multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary8UhbmC4vAvBxT6z3			
<b>Header</b>			
x-waple-authorization: MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVIOTkzZQ==			
<b>Parameter</b>			
dest_phone=01043558081 send_phone=01043558081 msg_body=MMS file={이미지 경로}			
<b>RESPONSE</b>			
200 Access-Control-Allow-Origin Content-Type: application/json  { "result_code": "200", "cmid": "20130314163439459" }			

### 3.4 Report 조회

기본정보	/report/{client_id}		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기능: report 조회 기능</li> <li>● 방식: GET</li> <li>● 호출 URL: <a href="http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/report/{client_id}">http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/message/report/{client_id}</a></li> </ul>		
요청 파라미터			
Element	Type	Optional	Description
cmid	String	No	송신측 메시지 ID
client_id	String	No	서비스 사용자 ID
반환값			
Element	Type	Optional	Description
dest_phone	String	No	수신자의 전화번호("-"제외) "01012345678"

Report_time	String	No	리포트시간 yyymmddHHmmss "20130302143001"
call_status	String	No	처리 결과 코드(Appendix참조)
umid	String	No	서버에서 생성한 request를 식별할 수 있는 유일한 키
<b>사용 예제</b>			
<b>REQUEST</b>			
URL <a href="http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/report/{client_id}?cmid=20130313171524964">http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/message/report/{client_id}?cmid=20130313171524964</a>			
<b>GET</b>			
<b>Content-Type:</b> application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8			
<b>Header</b>			
x-waple-authorization: MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVIOTkzZQ==			
<b>RESPONSE</b>			
200			
Access-Control-Allow-Origin: *			
Content-Type: application/json			
{"dest_phone":"01043558081","report_time":"1363162529","call_status":"4100","umid":"apisto_A17200316252414981818"}			

### 3.5 발신번호 등록

기본정보	/sendnumber/save/{client_id}		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기능: 발신번호 등록 기능</li> <li>● 방식: POST</li> <li>● 호출 URL: <a href="http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/sendnumber/save/{client_id}">http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/sendnumber/save/{client_id}</a></li> </ul>		
요청 파라미터			
Element	Type	Optional	Description
sendnumber	String	No	발신번호("-" 제외) <b>* 발신번호 등록 규칙 참조</b>
comment	String	No	코멘트(200자)
반환값			
Element	Type	Optional	Description
result_code	String	No	처리 결과 코드

			100 : User Error 200 : OK 300 : Parameter Error 400 : Etc Error 500 : 중복등록
sendnumber	String	No	등록한 번호
<b>사용 예제</b>			
<b>REQUEST</b>			
<b>URL</b> http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/sendnumber/save/{client_id}			
<b>POST</b>			
<b>Content-Type:</b> application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8			
<b>Header</b>			
x-waple-authorization:			
MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVIOTkzZQ==			
<b>Parameter</b>			
sendnumber=0232892888&comment=케이티하이텔 대표번호			
<b>RESPONSE</b>			
200			
Access-Control-Allow-Origin: *			
Content-Type: application/json			
{"result_code":"200","sendnumber":"0232892888"}			

### 3.6 발신번호 리스트 조회

기본정보	/sendnumber/list/{client_id}		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기능: list 조회 기능</li> <li>● 방식: GET</li> <li>● 호출 URL: http://api.apistore.co.kr/ppurio/{apiVersion}/sendnumber/list/{client_id}</li> </ul>		
요청 파라미터			
Element	Type	Optional	Description
sendnumber	String	Yes	발신번호("-"제외) - 입력 안 할경우 전체 리스트 반환
반환값			
Element	Type	Optional	Description
result_code	String	No	처리 결과 코드 100 : User Error

			200 : OK 300 : Parameter Error 400 : Etc Error
client_id	String	No	API스토어 계정
comment	String	No	등록 내용
sendnumber	String	No	등록한 번호
<b>사용 예제</b>			
<b>REQUEST</b>			
URL <a href="http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/sendnumber/list/{client_id}">http://api.apistore.co.kr/ppurio/1/sendnumber/list/{client_id}</a>			
<b>GET</b>			
<b>Content-Type:</b> application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8			
<b>Header</b>			
x-waple-authorization: MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVIOTkzZQ==			
<b>RESPONSE</b>			
200 Access-Control-Allow-Origin: * Content-Type: application/json  {"result_code":"200" , "numberList": [{"client_id" : "{client_id}" , "comment" : null , "sendnumber":"0232892888"}, {"client_id" : "{client_id}" , "comment" : null , "sendnumber":"0212345678"}]			

## 4 Test Summary

- TEST는 실제로 메시지 전송은 되지 않으며, 요청한 데이터에 대한 처리 결과만 확인 가능.
- URL을 제외한 파라미터 및 리턴 데이터는 위와 동일.

URL		
POST	SMS	http://api.apistore.co.kr/ppurio_test/1/message_test/sms/{client_id}
	LMS	http://api.apistore.co.kr/ppurio_test/1/message_test/lms/{client_id}
	MMS	http://api.apistore.co.kr/ppurio_test/1/message_test/mms/{client_id}
GET	REPORT	http://api.apistore.co.kr/ppurio_test/1/message_test/report/{client_id}
TEST_KEY (택 1)		
MS0xMzY1NjY2MTAyNDk0LTA2MWE4ZDgyLTZhZmMtNGU5OS05YThkLTgyNmFmYzVIOTkzZQ==		
MzIxLWUzNjY2NjcxMjgwNjEtYTZlNjZjZjEtY2I2Ny00ZTAxLWUzNjY2NjY3NmUwMTIz		
MTItMTM2N2N2c1MzA4MjQ3Ni1INzIxOWQzNy1jZTlmLTRiM2QTYTE5ZC0zN2NIOWZlYjNkMjg=		

## 5 발신번호 등록 규칙

- 기본 : 8자리 ~ 11자리 발신번호
- 유선 전화번호 : 지역 번호를 포함
- 이동통신 전화번호
- 대표 전화번호: 15xx, 16xx, 18xx(번호 앞에 지역번호 사용금지)
- \* 위 규칙 외 등록 필요 시 담당자([tel: 02-3289-4122](tel:02-3289-4122), [e-mail: apistore.help@kt.com](mailto:apistore.help@kt.com))에게 문의

## 6 코드 및 메시지 정의

### 6.1 Appendix Report Code

구분	Report Code	Description
SMS	4100	전달
	4421	타임아웃
	4426	재시도한도초과
	4425	단말기호처리중
	4400	음영지역
	4401	단말기전원꺼짐
	4402	단말기메시지저장초과
	4410	잘못된번호
	4422	단말기일시정지
	4427	기타단말기문제
	4405	단말기 busy
	4423	단말기착신거부
	4412	착신거절
	4411	NPDB 에러
	4428	시스템에러
	4404	가입자위치정보없음
	4413	SMSC 형식오류
	4414	비가입자, 결번, 서비스정지
	4424	URL SMS 미지원폰
	4403	메시지삭제됨
4430	스팸	
4431	발송제한 수신거부 (스팸)	
4432	번호도용문자 차단서비스에 가입된	

		발신번호 (개인) 사용
	4433	번호도용문자 차단서비스에 가입된 발신번호 (개인) 사용
	4434	발신번호 사전 등록제에 의한 미등록 차단
	4435	KISA 에 스팸 신고된 발신번호 사용
	4436	발신번호 사전 등록제 번호규칙 위반
	4420	기타에러
MMS/LMS	6600	전달
	6601	타임아웃
	6602	핸드폰호처리중
	6603	음영지역
	6604	전원이꺼져있음
	6605	메시지저장개수초과
	6606	잘못된번호
	6607	서비스일시정지
	6608	기타단말기문제
	6609	착신거절
	6610	기타에러
	6611	통신사의 SMC 형식오류
	6612	게이트웨이의형식오류
	6613	서비스불가단말기
	6614	핸드폰호불가상태
	6615	SMC 운영자에의해삭제
	6616	통신사의메시지큐초과
	6617	통신사의스팸처리
	6618	공정위의스팸처리
	6619	게이트웨이의스팸처리
	6620	발송건수초과
	6621	메시지의길이초과
	6622	잘못된번호형식
	6623	잘못된데이터형식
	6624	MMS 정보를찾을수없음
	6625	NPDB 에러
	6626	080 수신거부 (SPAM)
	6627	발신제한 수신거부 (SPAM)
6628	번호도용문자 차단서비스에 가입된 발신번호 (개인) 사용	

	6629	번호도용문자 차단서비스에 가입된 발신번호 (개인) 사용
	6630	서비스 불가 번호
	6631	발신번호 사전 등록제에 의한 미등록 차단
	6632	KISA 에 스팸 신고된 발신번호 사용
	6633	발신번호 사전 등록제 번호규칙 위반
	6670	이미지파일크기제한
공통	9903	선불사용자 사용금지
	9904	Block time (날짜제한)
	9082	발송해제
	9083	IP 차단
	9023	Callback error
	9905	Block time (요일제한)
	9010	아이디 틀림
	9011	비밀번호 틀림
	9012	중복접속량 많음
	9013	발송시간 지난 데이터
	9014	시간제한 (리포트 수신대기 timeout)
	9020	Wrong Data Format
	9021	
	9022	Wrong Data Format (cinfo 가 특수 문자/, 공백을 포함하고 있다)
	9080	Deny User Ack
	9214	Wrong Phone Num
	9311	Fax File Not Found
	9908	PHONE, FAX 선불사용자 제한기능
	9090	기타에러
	-1	잘못된 데이터 형식, 발송오류