

[차세대] API 연동 규격서

프로젝트 명	API-Gateway		
문서 명	API-Gateway 업무 기술서	버전	V-0.0.1
소속	전송 개발팀	작성일	2024-06-11
작성자	지 민	최종 수정일	2024-07-19
문서 번호			

수정 이력

일자	내용	수정인	버전
2024-07-09	영문 □ 한글 옮김	김한휘	V-.0.0.1
2024-07-19	KKO,RCS 추가	윤경엽	

1. 사전 준비

1.Client 계정발급

2. API

2.1 인증(토큰 발급) 및 파일 API

a. 토큰 요청 API

- 서비스 이용 시 인증을 위한 토큰을 발급받기 위해 사용되는 API입니다.
- 발급된 토큰은 유효기간이 있으며, 유효기간이 지나면 사용할 수 없으며,재발급이 필요합니다
- 토큰이 외부에 노출될 경우 악용될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

- 본 API는 메시지 전송 API 서비스를 이용하기 위한 토큰을 발급받기 위한 것입니다.
- 발송 TPS, Report URL, 인증 정보, 인증 키가 변경 또는 추가되거나 인증 키 재발급이 필요한 경우 토큰 재발급이 필요합니다.

Description	토큰 요청
URL	/v1/auth/token
Auth Required	N
Method	POST

Request				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
headers	Content-Type	String	Y	application/json; charset=UTF-8;
body	clientId	String	Y	계정 ID
	clientSecret	String	Y	계정 비밀번호
	clientKey	String	Y	클라이언트 고유 키

Request Sample

```
{
  "clientId": "test1",
  "clientSecret": "test1",
  "clientKey": "6cb986745ee55e26e3375ab31c953d93a79fa3e49d084dc70a8c1f1acb3be014"
}
```

Response				
구분	필드명	속성	필수 여부	설명
body	accessToken	String	Y	SD에 API 요청 시 클라이언트 인증을 하는데 사용.

	tokenType	String	Y	Access token 의 유형 "Bearer".
	expiresIn	Date	Y	Access token 의 만료 시간
	reportUrl	String	Y	스탠다드 네트워크로부터 Webhook 으로 report 를 전달받을 URL.
	service	Object	Y	SMS/MMS 와 같은 메시지 유형 마다 지정 되는 최대 초당 트랜잭션 수 (TPS).

Response Sample

- Response **200**

```
{
  "accessToken": "eyJraWQiOiI4NTIxYWM1Ny1lZmU5LTRmMDEtYTRhZS0xNDBjYWQ5MT",
  "tokenType": "Bearer",
  "expiresIn": "2024-06-15T00:53:56.138+00:00",
  "reportUrl": "http://220.95.214.20:9999",
  "service": {
    "MMS": 100,
    "SMS": 100
  }
}
```

- Response **401**

```
{
  "error": "invalid_client",
  "error_description": "Client authentication failed (e.g., unknown client, no client authentication included, or unsupported authentication method)."
```

- Response **404**

```
{
  "error_description": "ClientKey를 확인해주세요."
```

b. 파일 업로드 API

- MMS(Multimedia Messaging Service)에 사용할 이미지 파일을 업로드하기 위한 API입니다.
- 파일 업로드 후 발급받은 File Id 값은 이후 MMS 메시지 전송에 사용됩니다.
- File Id 발급 시 유효기간이 있습니다. 유효기간이(30일) 지나면 파일은 삭제됩니다.

Description	MMS 전송에 사용될 파일 업로드를 위한 API
URL	/v1/storage/file
Auth Required	Y
Method	GET

Request				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
headers	Content-Type	String	Y	multipart/form-data
	Authorization	String	Y	authenticate token
body	img	byte[]	Y	image bytes (사용 가능한 확장자는 jpg 또는 jpeg, 최대 크기 1048576 Byte)

Response				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
body	fileId	byte[]	Y	MMS 전송에 필요한 File ID
	expireTime	Date	Y	파일 만료 시간
	resultCode	String	Y	결과 코드
	resultMessage	String	Y	결과 메시지

Response Sample

- Response 200

```
{
  "fileId": "0GBBSVB5JSAYS",
  "expireTime": "2024-06-15T10:13:15.822439906",
```

```

    "resultCode": "10001",
    "resultMessage": "이미지 등록 성공"
  }

```

• Reponse 400

```

{
  "fileId": "0GBBSVB5JSAYS",
  "expireTime": "2024-06-15T10:13:15",
  "resultCode": "41000",
  "resultMessage": "이미 등록된 이미지 입니다."
}

```

c. 파일 등록 확인 API

Description	파일 등록 확인 API
URL	<code>/v1/storage/{fileIds}</code>
Auth Required	Y
Method	GET

Request				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
<code>headers</code>	Authorization	<code>String</code>	Y	authenticate token
<code>url Parmas</code>	fileIds	<code>String</code>	Y	스탠다드 네트워크에서 발급한 FileId

Response				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
<code>body</code>	fileData	<code>Object</code>	Y	파일 데이터 정보
<code>fileData</code>	fileId	<code>String</code>	Y	MMS 전송에 필요한 FileId
	fileName	<code>String</code>	Y	파일 이름

	fileExtension	String	Y	파일 확장자
	fileMd5	String	Y	MD5 데이터
	expireTime	Date	Y	만료 시간
	exist	boolean	Y	존재 여부

Response Sample

• Response 200

```
{
  "fileData":
  [
    {
      "fileId": "0GBBSVB5JSAYS",
      "fileName": "2mb--930x609.jpg",
      "fileExtension": "jpg",
      "fileMd5": "92e1b5375ccd76fb2cccd3d2785e2e42",
      "expireTime": "2024-06-15T10:13:15",
      "exist": true
    }
  ]
}
```

2.2 메시지 전송 API

- 메시지 전송을 요청하는 API입니다.
- 국내 번호로 메시지를 전송 할 수 있습니다.
- 인증 요청에 대한 응답에 제공되는 TPS(초당 트랜잭션 수)를 초과할 경우 응답에 Status Code 429 요청 수 초과 상태가 반환됩니다.
- MMS(Multimedia Messaging Service) 전송 시, 파일 업로드 요청에서 응답으로 받은 FileId List를 생성하고 메시지 전송 시 해당 List를 포함해야 합니다.
- API 응답은 API 설명서의 (6. API Response Status 정의)에서 참조할 수 있습니다.

a. SMS 전송 API

Description	SMS 전송
URL	/v1/message/sms

Auth Required	Y
Method	POST

Request					
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명	길이
headers	Authorization	String	Y	authenticate token	
	originCode	String	Y	중개사 및 재판매사를 위한 사업자 식별 코드	9
	billCode	String	Y	고객 정산 코드	5
body	srcMsgId	String	20	클라이언트에서 생성하는 메시지 고유 키	20
	dstCharSet	String	N	문자 인코딩	
	natCode	int	N	국가 코드	
	callback	String	Y	메시지 발신자 번호	15
	content	String	N	메시지 본문	90
	receiver	String	Y	수신자 번호	15

Request Sample

```
{
  "srcMsgId" : "12345",
  "dstCharSet":"euc-kr",
  "natCode":"82",
  "callback": "01059120601",
  "content": "test message.",
  "receiver": "01059120601"
}
```

Reponse				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
body	resultCode	String	Y	결과 코드

	resultMessage	String	Y	결과 메시지
	transferTime	Date	Y	API G/W로 전송된 시간
	umsMsgId	String	Y	스탠다드 네트워크에서 생성하는 메시지 고유 키
	srcMsgId	String	Y	클라이언트에서 생성하는 메시지 고유 키

Response Sample

- Response **200**

```
{
  "resultCode": "10000",
  "resultMessage": "transfer request successful",
  "transferTime": "2024-06-14T10:52:06.053+00:00",
  "umsMsgId": "589406775975211890",
  "srcMsgId": "12345"
}
```

- Response **400 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)**

```
{
  "resultMessage": "00113515553는 잘못된 수신번호 형식입니다.",
  "resultCode": "40015"
}
```

- Response **429 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)**

```
{
  "resultMessage": "전송가능한 TPS가 초과되었습니다.",
  "resultCode": "42900"
}
```

b. MMS/LMS 전송 API

Description	MMS/LMS 전송
URL	/v1/message/mms
Auth Required	Y
Method	POST

Request						
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명	길이	기본 값
headers	Authorization	String	Y	authenticate token		
	originCode	String	Y	중개사 및 재판매사를 위한 사업자 식별 코드	9	
	billCode	String	Y	고객 정산 코드	5	
body	srcMsgId	String	Y	클라이언트에서 생성하는 메시지 고유 키	20	
	dstCharSet	String	N	문자 인코딩		euc-kr
	natCode	int	N	국가 코드		82
	subject	String	N	메시지 제목		제목없음
	callback	String	Y	메시지 발신자 번호	15	
	content	String	N	메시지 본문	90	
	receiver	String	Y	수신자 번호	15	
	fileIds	String[]	N	이미지 등록 시 스탠다드 네트워크에서 발급하는 FileId (max : 3)		

Request Sample

```
{
  "srcMsgId" : "12345",
  "natCode": "82",
  "dstCharSet": "euc-kr",
  "callback": "01059120601",
  "subject": "STD-OAPI",
  "content": "LMS TEST",
  "receiver": "01059120601",
```

```
"fileIds": []
}
```

Response

구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
body	resultCode	String	Y	결과 코드
	resultMessage	String	Y	결과 메시지
	transferTime	Date	Y	API G/W로 전송된 시간
	umsMsgId	String	Y	Server 에서 생성하는 메시지 고유 키
	srcMsgId	String	Y	Client 에서 생성하는 메시지 고유 키

Response Sample

● Response 200

```
{
  "resultCode": "10000",
  "resultMessage": "transfer request successful",
  "transferTime": "2024-06-14T10:52:06.053+00:00",
  "umsMsgId": "589406775975211890",
  "srcMsgId": "12345"
}
```

● Response 400 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)

```
{
  "resultMessage": "00113515553는 잘못된 수신번호 형식입니다.",
  "resultCode": "40015"
}
```

● Response 429 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)

```
{
  "resultMessage": "전송가능한 TPS가 초과되었습니다.",
  "resultCode": "42900"
}
```

c. RCS 전송 API

Description	RCS 전송
URL	/v1/message/rcs
Auth Required	Y
Method	POST

Request				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
headers	Authorization	String	Y	authenticate token
	agencyId	String	Y	최초 메시지 발송 대행사의 agencyId
	agencyKey	String	Y	최초 메시지 발송 대행사의 agencyKey
	billCode	String	Y	고객 정산 코드
body	srcMsgId	String	Y	클라이언트에서 생성하는 메시지 고유 키
	dstCharSet	String	Y	문자 인코딩
	natCode	int		국가 코드
	type	String	Y	NFO : 일반 메시지 (Default 값) OTP : 긴급성 메시지(현재 미지원) BULK : 대량 전송 메시지(현재 미지원) ETC : 기타 메시지(현재 미지원)
	chatbotId	String	Y	챗봇 아이디, RCS Biz Center에 사전 등록된 발신자 번호

	brandKey	String	Y	고객사 브랜드 키
	header	String	Y	0 : 정보성 메시지, 1: 광고성 메시지
	footer	String	Y	수신거부 번호, 숫자와 하이픈("-)만 허용, 광고성 메시지일 경우 필수 값
	rcsType	String	Y	RCS 메시지 전송 채널 (SMS/LMS/MMS/TMPL 등)
	receiver	String	Y	받는 사람(수신자) 휴대폰 번호
	expiryOption	String		만료처리 옵션 1: 1일, 2: 30초, 3: 180초 4: 3600초
	templateId	String	Y	템플릿 아이디(종류별 사전 정의 템플릿 ID 또는 신청에 의해 발급된 ID)
	buttons	List<Map<String, Object>		버튼 데이터, GSMA RCC.07의 3.6.10.4의 suggestions 규격에 준하여 작성
	templateParam	String	Y	RCS 메시지 본문, 템플릿 ID의 규격에 맞는 JSON 데이터
	copyAllowed	boolean	Y	메시지에 대한 단말의 메시지 복사 기능 허용 여부 (Y/N)
	usedFallback	boolean	Y	대체 발송 여부
	fallback	Object		
fallback	type	String	Y	재처리 시 발송 할 메시지의 채널 SMS : SMS, LMS : LMS, MMS : MMS,

				N : 재처리 전송을 하지 않음.
	subject	String	Y	재처리 시 발송 할 메시지 의 제목 (type 값이 LMS/MMS 일 경우)
	content	String	Y	재처리 시 발송 할 메시지 의 본문 내용 (SMS: 90Byte, LMS, MMS: 2000Byte 제한)
	fileIds	List<String>		재처리 시 발송 할 이미지 데이터 (FB_TYPE 값이 MMS 일 경우, 이미지 3 개 제한)
	originCode	String		재처리 시 고객사의 최초 발신자 코드 (재판매사기 아닐 경우 미입력)

Request Sample

```
{
  "srcMsgId": 1149001,
  "type": "INFO",
  "countryCode": 82,
  "chatbotId": "01012345678",
  "brandKey": "brancdKey",
  "agencyId": "standard",
  "agencyKey": "agencyKey",
  "rcsType": "sms",
  "receiver": "01012345678",
  "expiryOption": 1,
  "header": 0,
  "footer": "",
  "copyAllowed": true,
  "templateId": "Template001",
  "templateParam": {
    "title": "테스트 제목 입니다.",
    "description": "테스트 메세지 입니다."
  },
  "buttons": [],
  "usedFallback": true,
  "fallback": {
    "type": "SMS",
    "subject": "대체 발송 제목",
    "content": "대체 발송 본문 내용",
  }
}
```

```

    "fileIds": [
      "file123",
      "file456"
    ],
    "originCode": 111111111
  }
}

```

Response

구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
body	resultCode	String	Y	결과 코드
	resultMessage	String	Y	결과 메시지
	transferTime	Date	Y	API G/W로 전송된 시간
	umsMsgId	String	Y	Server 에서 생성하는 메시지 고유 키
	srcMsgId	String	Y	Client 에서 생성하는 메시지 고유 키

Response Sample

● Response 200

```

{
  "resultCode": "10000",
  "resultMessage": "transfer request successful",
  "transferTime": "2024-06-14T10:52:06.053+00:00",
  "umsMsgId": "589406775975211890",
  "srcMsgId": "12345"
}

```

● Response 400 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)

```

{
  "resultMessage": "00113515553는 잘못된 수신번호 형식입니다.",
  "resultCode": "40015"
}

```

● Response 429 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)

```

{
  "resultMessage": "전송가능한 TPS가 초과되었습니다.",

```

```
"resultCode": "42900"
```

```
}
```

d. KKO 전송 API

Description	KKO 전송
URL	/v1/message/kko
Auth Required	Y
Method	POST

Request				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
headers	Authorization	String	Y	authenticate token
	agencyId	String	Y	최초 메시지 발 대행사의 agencyId
	agencyKey	String	Y	최초 메시지 발 대행사의 agencyKey
	billCode	String	Y	고객 정산 코드
body	srcMsgId	String	Y	클라이언트에서 생성하는 메시: 고유 키
	dstCharSet	String	Y	문자 인코딩
	natCode	int		국가 코드
	msgType	String	Y	알림톡 메시지 입 (AT: 알림톡, F 친구톡)

	title	String	Y	알림톡 Title
	content	String	Y	메시지 본문
	kplusId	String	Y	0 : 정보성 메 1: 광고성 메시
	profileKey	String	Y	발신 프로필 키 는 서비스 시퀀
	wide	String	Y	친구톡 Wide 미지 사용 여부
	templateCode	String	Y	
고객사에서 등록한 템플릿의 고유	5			
templ				
ateCode	String	Y		
고객사에서 등록한 템플릿의 고유 코드				
	32			
imageLink	String			등록되어 있는 이미지 링크
2				
55				
imageUrl	Object	접속할 URL	255	
buttons	List<Map<String,Object>			

버튼 데이터, GSMA RCC.0				
7의 3.6.10.4의 suggestions 규격에 준하여 작성				
40				
00				
imageFlag	boolean			
Y여부림톡 강조				
유형 이미지 여부	1			
adFlag	boolean	Y		
광고 표				
기 여부	1	Y		
usedFallback대체 발송 Objectbuttons	name	String	Y	버튼 이름
	type	String	Y	버튼 타입
	url_pc	String		버튼에 등록된 url_pc
	url_mobile	String		버튼에 등록된 url_mobile
	scheme_ios	String		버튼에 등록된 scheme_ios
	scheme_android	String		버튼에 등록된 scheme_andr
k	boolean	Y	대 체 발 송 여 부	
fallback	Object			

fallback	type	String	Y	재처리 시 발송 메시지의 채널 SMS : SMS, LMS : LMS, MMS : MMS, N : 재처리 전: 하지 않음.
	subject	String	Y	재처리 시 발송 메시지의 제목 (type 값이 LMS/MMS 일 우)
	content	String	Y	재처리 시 발송 메시지의 본문 용 (SMS: 90Byte, LMS, MMS: 2000By 제한)
	fileIds	List<String>		재처리 시 발송 이미지 데이터 (FB_TYPE 값이 MMS 일 경우, 미지 3개 제한
	originCode	String		재처리 시 고객 의 최초 발신자 드 (재판매사기 닐 경우 미입력

Request Sample

```
{
  "srcMsgId": 1149002,
  "cmpMsgId": null,
  "msgType": "AT",
  "natCode": 82,
  "dstCharSet": "EUC-KR",
  "callback": "01012345678",
  "title": "테스트 제목 입니다.",
  "content": "테스트 메세지 입니다.",
```

```

"receiver": "01012345678",
"kplusId": null,
"profileKey": "profileKey",
"wide": "N",
"templateCode": "Template001",
"imageLink": "",
"imageUrl": "",
"imageFlag": false,
"adFlag": false,
"button":
[
  {
    "name": "집으로 직접 받고 싶어요!",
    "type": "BK"
  },
  {
    "name": "경비실에 부탁드릴까요~",
    "type": "BK"
  },
  {
    "name": "문 앞에 살포시 두고 가주세요~",
    "type": "BK"
  },
  {
    "name": "나만의 시크릿 장소 ?! (상세히 설명해 주세요)",
    "type": "BK"
  }
],
"usedFallback": false,
"fallback":
{
  "type": "N",
  "subject": "대체 발송 제목",
  "content": "대체 발송 본문 내용",
  "fileIds":
  [
    "file123",
    "file456"
  ],
  "originCode": 111111111
}
}

```

Response

구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
body	resultCode	String	Y	결과 코드

	resultMessage	String	Y	결과 메시지
	transferTime	Date	Y	API G/W로 전송된 시간
	umsMsgId	String	Y	Server 에서 생성하는 메시지 고유 키
	srcMsgId	String	Y	Client 에서 생성하는 메시지 고유 키

Response Sample

- Response **200**

```
{
  "resultCode": "10000",
  "resultMessage": "transfer request successful",
  "transferTime": "2024-06-14T10:52:06.053+00:00",
  "umsMsgId": "589406775975211890",
  "srcMsgId": "12345"
}
```

- Response **400 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)**

```
{
  "resultMessage": "00113515553는 잘못된 수신번호 형식입니다.",
  "resultCode": "40015"
}
```

- Response **429 (RECEIVER_FORMAT_ERROR)**

```
{
  "resultMessage": "전송가능한 TPS가 초과되었습니다.",
  "resultCode": "42900"
}
```

2.3 Report API

a. Report 수신 API

- 리포트는 Web Hook 방식 이 API를 통해 메시지 전송 결과를 수신 받을 수 있습니다.
- 전송 결과 코드에 대한 내용은 스탠다드 네트워크 Report 결과 코드 문서를 참조하시면 됩니다.

Description	SMS / MMS Report 수신
URL	/v1/message/report
Auth Required	Y
Method	POST

Response				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
body	cmpMsgId	String	Y	결과 코드
	srcMsgId	String	Y	클라이언트 생성 메시지 고유 식별 키
	umsMsgId	String	Y	스탠다드 네트워크에서 생성한 메시지 고유 식별 키
	channel	String	Y	메시지 유형
	resultCode	String	Y	처리 결과 코드
	resultMessage	String		처리 결과 메시지
	serviceProvider	String	Y	이동통신사
	srcSndDttm	String	Y	클라이언트가 메시지를 전송한 시간
	pfmRcvDttm	String	Y	스탠다드 네트워크가 이동통신사로 부터 메시지 전송 결과를 수신한 시간
	pfmSndDttm	String	Y	스탠다드 네트워크가 이동통신사로 메시지를 전송한 시간

Response Sample

- Response **200**

OK

- Response **500**

Report 전달 실패 시 재 시도 정책

- Client는 Response로 OK를 반환해 주어야 하며, OK 가 아닐 시 재시도 합니다.
- 최대 100회까지 재전송을 시도하며, 90초 간격으로 시도합니다.

b. Report Check API

- 미수신 Report 데이터를 수신하기 위해 API로 요청할 수 있습니다.
- 요청 시 최대 요청 수는 1000건 입니다.
- 최대 요청 TPS는 30초당 1회 입니다.
- 만약 1000개의 Report를 요청하더라도 5개의 Report만 반환됩니다.
- 규격은 다 같으며, Message Channel 에 맞는 URL 로 요청하시면 됩니다. port 데이터만 존재하는 경우 해당 5개의 Report 데이터만 반환됩니다.

Description	Report Checker
URL	<div>/v1/agent/rpt/sms // SMS Report 조회</div> <div>/v1/agent/rpt/mms // LMS/MMS Report 조회</div> <div>/v1/agent/rpt/rcs // RCS Report 조회</div> <div>/v1/agent/rpt/kko // KKO Report 조회</div>
Auth Required	Y
Method	POST

Request				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
headers	Authorization	String	Y	authenticate token
body		String	Y	

				요청 할 메시지의 umsMsgId 리스트(max : 1000)
--	--	--	--	--

Request Sample

```
["588629768964934500", "588629768964934532", "588629768968473929", "58862976895839923"]
```

Response Sample

• Response 200

```
[
  {
    "cmpMsgId": "",
    "srcMsgId": "123456789",
    "umsMsgId": "588629768964934500",
    "channel": "SMS",
    "resultCode": "-100",
    "resultMessage": "SM_STATE_DELIVERED",
    "serviceProvider": "SKT",
    "srcSndDttm": "20240612072433",
    "pfmRcvDttm": "20240612072458",
    "pfmSndDttm": "20240612072430"
  },
  {
    "cmpMsgId": "",
    "srcMsgId": "125635499",
    "umsMsgId": "588629768964939505",
    "channel": "SMS",
    "resultCode": "96",
    "resultMessage": "Not received SUBMIT_ACK from Mno from 1day",
    "serviceProvider": "KTF",
    "srcSndDttm": "20240610082433",
    "pfmRcvDttm": "",
    "pfmSndDttm": "202406"
```

c. FallBack Report Check API

10Description	대체 발송 Report Checker
URL	<code>/v1/agent/rpt/rcs</code> // RCS 대체 발송 Report 조회

	/v1/agent/rpt/kko // KKO 대체 발송 Report 조회
Auth Required	Y
Method	POST

ㄹ

/agent/rpt/mms	
Auth Required	Y
Method	POST

Request				
구분	필드 명	속성	필수 여부	설명
headers	Authorization	String	Y	authenticate token
body	String[]	String	Y	요청 할 메시지의 umsMsgId 리스트(max : 1000)