



Messaging Service

EMBP API Specification V3.0.4

Last Modified: 6 April 2022

Messaging Service

EMBP API 연동 규격서 Version 3.0.4

Copyright©InfoBank Corp. All rights reserved. 2009

본 문서는 EMBP API Server 와 클라이언트 간의 통신 전문 규격을 정의한다.

본 문서는 EMBP API Server 와 연동하여 메시징 서비스를 개발하기 위한 목적으로만 사용할 수 있으며 그 외의 목적으로 사용하는 것은 금합니다.

목차

1. 개요	5
2. 접속정보 및 서비스 흐름	5
2.1. EMBP API SERVER 접속 정보	5
2.2. EMBP API SERVER 접속 및 인증	5
2.3. MT 전송 (MT_SEND_LINE)	6
2.4. MT 전송에 대한 REPORT 수신 (MT_REPORT_LINE)	6
3. PDU 형식 및 코드	7
3.1. PDU 형식	7
3.2. 코드 값	7
3.2.1. PDU 종류 (전문목록)	7
3.2.2. Field Tag Code	8
3.2.3. CHARSET 코드	8
3.2.4. MSG_TYPE 코드	9
3.2.5. SESSION_TYPE 코드 (세션 종류)	9
3.2.6. CARRIER 코드 (최종 착신망)	9
3.2.7. CONTENT_TYPE (CONTENT 메시지 종류)	9
4. 전문 규격	9
4.1. PDU_HEADER	10
4.2. 인증	10
4.3. MT 전송 요청 및 응답	10
4.3.1. SMS MT 전송 요청 및 응답	11
4.3.2. MMS MT 전송 요청 및 응답	13
4.4. MT 전송에 대한 REPORT 수신 및 응답	18
4.5. SESSION 상태 확인 요청 및 응답	20
5. 응답 및 결과코드	20
5.1. 응답 코드	20
5.1.1. AUTH_RES_CODE	21
5.1.2. MT_RES_CODE	21
5.1.3. REPORT_RES_CODE	21
5.2. 결과 코드	22
6. PDU 예시	23
6.1. 인증	23

6.2.	SMS MT 전송	24
6.3.	REPORT 수신	24
7.	FAQ	25
7.1.	MMS MT 파일 첨부 시 제약 사항이 있나요?	25
7.2.	발급 받은 계정 비밀번호를 변경할 수 있나요?	25
7.3.	최초 발신사업자 식별코드(ORIGINCID)가 무엇인가요?	25
8.	문의	26

1. 개요

EMBP API 란 인포뱅크(주)의 메시징 서비스를 이용하여 위해 EMMA API Server 와 연동하기 위한 연동 규격을 말한다.

본 전문 규격을 이용하여 EMMA API Server 와 연동한 후 SMS MT, MMS MT 메시징 서비스를 이용할 수 있다. 본 서비스를 이용하기 위해서는 인포뱅크(주)로부터 접속 정보를 받아야 한다.

2. 접속정보 및 서비스 흐름

EMBP API Server 는 SMS MT, MMS MT 서비스를 제공할 수 있다.

클라이언트는 각각 서비스를 이용하기 위해 그에 맞는 권한 및 세션 유형에 맞는 접속을 해야 한다. 이 절에서는 클라이언트와 EMBP API Server 간에 각 서비스 유형에 맞는 전송 흐름에 대해 설명 하며 모든 서비스는 접속 및 인증 과정을 거친 후 수행해야 한다.

2.1. EMBP API Server 접속 정보

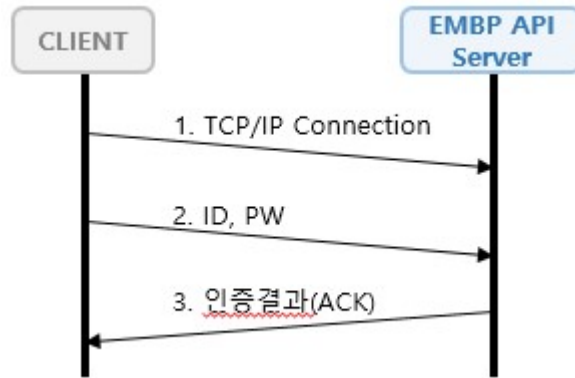
Host	Port	Description
http://embp.ibizplus.co.kr	9214	IP : 203.248.251.230

※방화벽 오픈 사전 요청

- 인포뱅크 방화벽 오픈 작업 : 고객사 접속 IP 확인
(* 인포뱅크 내부 정책상 EMBP API 의 경우 고객사 IP 단위로 방화벽 오픈 제어함.)
- 고객사 방화벽 오픈 작업 : 인포뱅크 IP / Port 전달

2.2. EMBP API Server 접속 및 인증

클라이언트는 모든 서비스를 사용하기 위해 EMBP API Server 에 접속 및 인증 과정을 거쳐야 하며, 별도의 암호화 없이 ID / Password를 평문 그대로 전송하여 일치 여부를 확인하는 인증 방식이다.



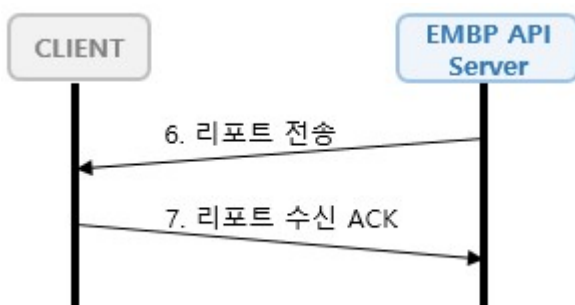
2.3. MT 전송 (MT_SEND_LINE)

MT 전송은 MT_SEND_LINE 세션을 통해서 이루어 지며, MT_SEND_LINE 을 통해 SMS MT, MMS MT 를 전송 할 수 있다.



2.4. MT 전송에 대한 REPORT 수신 (MT_REPORT_LINE)

MT 전송에 대한 결과 수신은 MT_REPORT_LINE 세션을 통해서 이루어 지며, MT_REPORT_LINE 을 통해 SMS MT, MMS MT 전송에 대한 결과를 수신 할 수 있다.



3. PDU 형식 및 코드

이 절에서는 PDU(Protocol Data Unit) 및 그 코드 값에 대해 설명한다.

3.1. PDU 형식

- 길이가 LB(Binary)로 표현된 필드를 제외한 모든 필드는 문자(ASCII)로 처리한다.
- 필수 항목은 M(Mandatory), 선택항목은 O(Optional)로 표기한다.
- 모든 필드의 값은 왼쪽 정렬(Left Alignment)이고 필드의 값이 주어진 길이보다 짧을 경우 그 오른쪽은 NULL(0x00)로 채운다.
- 필수 항목 중 해당 필드에 값이 없을 경우 NULL로 채운다.
- Tag 및 Length는 항목에 따라 생략될 수 있다.
- 필드 이름 뒤에 * 표를 붙여 '필드*' 와 같이 표시 할 경우 해당 필드가 반복될 수 있다는 의미이다.

3.2. 코드 값

3.2.1. PDU 종류 (전문목록)

TYPE	값	전문 설명
AUTH_CLIENT_PLAIN_REQ	1002	ID / PW 사용 클라이언트 인증 요청
AUTH_CLIENT_PLAIN_RES	1003	AUTH_CLIENT_PLAIN_REQ에 대한 응답
SESSION_CHECK_REQ	1008	SESSION 상태 확인 요청
SESSION_CHECK_RES	1009	SESSION 상태 확인 요청에 대한 응답
BRIDGE_MT_SMS_REQ	2000	SMS MT 전송 요청
BRIDGE_MT_SMS_RES	2001	SMS MT 전송 요청에 대한 응답
BRIDGE_MT_MMS_REQ	2004	MMS MT 전송요청
BRIDGE_MT_MMS_RES	2005	MMS MT 전송요청 응답에 대한 응답
BRIDGE_MT_REPORT_REQ	2008	MT REPORT 전송요청
BRIDGE_MT_REPORT_RES	2009	MT REPORT 전송요청에 대한 응답
BRIDGE_MT_MMS_REUSE_REQ	2010	MMS MT 첨부 파일 재사용 전송요청
BRIDGE_MT_MMS_REUSE_RES	2011	MMS MT 첨부 파일 재사용 전송요청 응답에 대한 응답
BRIDGE_MT_FILE_REUSE_REQ	2012	첨부 파일 전송 요청
BRIDGE_MT_FILE_REUSE_RES	2013	첨부 파일 전송에 대한 응답

3.2.2. Field Tag Code

필드	값	필드 설명
PRIORITY	1000	우선 순위
CHARSET	1001	CHARSET 종류
MSG_TYPE	1002	메시지 종류
PAYMENT_CODE	1003	과금 부서 코드
USER_DEFINED_FIELD	1004	사용자 정의 필드
ATTACH_FILE_KEYS	1006	첨부 파일 키
ATTACH_FILE_INFOS	1007	첨부 파일 정보 목록
TTL	1008	전송 유효 시간
DATE_CLIENT_REQ	1009	전송 요청 시간 (클라이언트 측 시간)
ATTACH_FILE_INFO	1011	첨부 파일 정보
CHANGE_WORD	1017	동보단어
COUNTRY_CODE	1023	국가 번호
CLIENT_SUB_ID	1024	Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위한 구분자
ORIGIN_CID	1025	최초 발신사업자 식별코드
CLIENT_CODE	2003	Client code
RS_ID	2005	RS ID
BRIDGE_ID	2006	Bridge ID
DIVISIONKEY	2007	분류키
RECV_TIME	2008	수신 시간
ATTACH_FILE_KEY	2010	첨부 파일 키
DATE_MT_REPORT	2015	리포트 시간
MT_REPORT_CODE	2016	리포트 코드
MT_RES_CNT	2020	분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 정보 필드 (국제 발송)

3.2.3. CHARSET 코드

값	설명
KSC-5601	KSC-5601
UTF-8	UTF-8

UTF-16	UTF-16
EUC-KR	EUC-KR

3.2.4. MSG_TYPE 코드

값	설명
1001	일반
1002	무료
1003	가입자과금
1004	국제문자

3.2.5. SESSION_TYPE 코드 (세션 종류)

값	설명
1001	MT_SEND_LINE
1002	MT_REPORT_LINE

3.2.6. CARRIER 코드 (최종 착신망)

값	설명
10000	ETC
10001	SKT
10002	KTF
10003	LGT

3.2.7. CONTENT_TYPE (CONTENT 메시지 종류)

값	설명
0	일반

4. 전문 규격

이 절에서는 표준 전문 규격을 정의한다.

4.1. PDU_HEADER

모든 전문은 아래의 공통 HEADER 으로 시작한다.

구분	Length	의미
PDU_TYPE	4	전문 메시지 타입
PDU_VERSION	4	PDU Version
BODY_LENGTH (Length)	12	Body의 길이

- PDU_TYPE : 전문 메시지 타입, [3.2.1 PDU 종류 \(전문목록\) 참조](#)
- PDU_VERSION : PDU의 버전 정보로, 본 문서의 EMBP API 버전을 사용한다. (예 : v303)
- BODY_LENGTH : 전문 메시지 본문의 길이.

4.2. 인증

EMMA API Server는 ID / Password를 평문으로 전송하여 일치 여부를 확인하는 인증 방법을 지원한다.

ID / Password (PLAIN) 인증 요청 PDU (AUTH_CLIENT_PLAIN_REQ)

필드	의미	속성	항목	길이
CLIENT_ID	클라이언트 ID	M	V	20
CLIENT_PASSWORD	클라이언트 패스워드	M	L	4
			V	LC
SESSION_TYPE	세션 종류	M	V	4

- CLIENT_ID : 발급된 클라이언트 ID
- CLIENT_PASSWORD : 발급된 클라이언트 패스워드
- SESSION_TYPE : [3.2.5 SESSION TYPE 코드 참조](#)

ID / Password (PLAIN) 인증 요청에 대한 응답 PDU (AUTH_CLIENT_PLAIN_RES)

필드	의미	속성	항목	길이
AUTH_RES_CODE	인증 결과 코드	M	V	4

- AUTH_RES_CODE : 인증 결과 코드. [5.1.1 AUTH_RES_CODE 참조](#)

4.3. MT 전송 요청 및 응답

MT 전송은 MT_SEND_LINE 세션을 통해서 이루어진다. MT_SEND_LINE을 통해 SMS MT, MMS MT 전송을 할 수 있다.

4.3.1. SMS MT 전송 요청 및 응답

SMS MT 전송 요청 PDU (BRIDGE_MT_SMS_REQ)

필드	의미	속성	항목	길이
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC
CONTENT	메시지 내용	M	L	4
			V	LC
CALLBACK	발신번호	M	L	4
			V	LC
RECIPIENT_CNT	수신자 번호 개수	M	V	6
RECIPIENT_INFO*	수신자 정보*	M	L	4
			V	LC
TTL	메시지전송유효시간	O	T	4
			V	14
DATE_CLIENT_REQ	전송요청시각	O	T	4
			V	14
PRIORITY	우선순위	O	T	4
			V	1
CHARSET	Character Set	O	T	4
			V	10
MSG_TYPE	메시지 종류	O	T	4
			V	4
PAYMENT_CODE	정산부서코드	O	T	4
			V	20
USER_DEFINED_FIELD*	사용자 정의 필드	O	T	4
			L	2
			V	LC
DATE_MT_REPORT	[내부]리포트 시간	O	T	4
			V	14
MT_REPORT_CODE	[내부]리포트 코드	O	T	4
			V	4
BRIDGE_ID	[내부]Bridge ID	O	T	4
			L	2
			V	LC
CLIENT_CODE	[내부]client code	O	T	4
			L	2

			V	LC
REPORT_RECV_YN	[내부]리포트 수신여부	O	T	4
			V	1
DIVISIONKEY*	[내부]분류 키	O	T	4
			V	LC
DIST_CLIENT_ID	[내부]분배 client ID	O	T	4
			V	20
DIST_CODE	[내부]분배 코드	O	T	4
			V	20
RETRY_COUNT	[내부]재시도 회수	O	T	4
			V	4
CLIENT_SUB_ID	SenderID 메시지 서명	O	T	4
			L	2
			V	LC
ORIGIN_CID	최초 발신사업자 식별코드	O	T	4
			L	2
			V	LC

- CLIENT_MSG_KEY : 전송 메시지 키, CLIENT에서 요청한 메시지 식별키로 사용된다.
- CONTENT : 메시지 본문 내용, 90 bytes 이하 권장.
- CALLBACK : 발신번호
- RECIPIENT_CNT : 최대 200개
- RECIPIENT_INFO : 수신자 정보로 RECIPIENT_CNT만큼 반복하여 추가가 가능하다.
아래의 Value of RECIPIENT_INFO 참조
- TTL : 메시지 전송 유효시간.
YYYYMMDDHH24MISS. Default는 수신 시간 + 24시간
- DATE_CLIENT_REQ : 전송요청 시간. YYYYMMDDHH24MISS
- PRIORITY : 메시지 전송 우선 순위. 1, 2, 3 클수록 우선순위 높음. Default 1
- CHARSET : [3.2.3 CHARSET 코드 참조](#)
- MSGTYPE : [3.2.4 MSG_TYPE 코드 참조](#)
- PAYMENT_CODE : 정산부서코드로 사용된다.
- USER_DEFINED_FIELD : 사용자 정의 필드. 최대 5개까지 반복 가능
- CLIENT_SUB_ID : Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위한 구분자
- ORIGIN_CID : 인터넷 문자 전송 시 최초 발신사업자를 특정하기 위해 문자사업자 (특수부가사업자)의 식별코드 값 (상세설명은 부록 FAQ [7.3 최초 발신사업자 식별코드](#) 참조)

Value of RECIPIENT_INFO

필드	의미	속성	항목	길이
RECIPIENT_NUM	수신자 번호	M	L	4
			V	LC
CHANGE_WORD	동보 단어	O	T	4
			L	4
			V	LC
COUNTRY_CODE	국가 번호	O	T	4
			V	8

- RECIPIENT_NUM : 수신자 번호
- CHANGE_WORD : 각 동보 단어들은 NULL(0x00)로 구분한다.
- COUNTRY_CODE : 국가 번호

Value of DIVISIONKEY

필드	의미	속성	항목	길이
KEY	키 정보	M	L	4
			V	LC
USE_SESSION_INFO	세션 정보 사용 여부	M	V	1
USE_SENDING_INFO	발송 정보 사용 여부	M	V	1

SMS MT 전송 요청에 대한 응답 PDU (BRIDGE_MT_SMS_RES)

필드	의미	속성	항목	길이
MT_RES_CODE	전송 요청 응답 코드	M	V	4
BRIDGE_ID	Bridge ID	M	V	20
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC

- MT_RES_CODE : 전송 요청 응답 코드, [5.1.2 MT_RES_CODE 참조](#)
- BRIDGE_ID : 전송 요청을 받은 Bridge Server의 ID
- CLIENT_MSG_KEY : 전송 메시지 키, CLIENT에서 전송 요청 시 사용한 메시지 식별키

4.3.2. MMS MT 전송 요청 및 응답

MMS MT는 첨부 파일이 있을 경우 PDU에 첨부파일의 내용을 함께 보내야 한다.

같은 파일을 이용하여 반복적으로 메시지를 보내면 많은 트래픽이 발생하므로 첨부 파일이 이미 서버에 있는 것으로 가정하고 파일을 참조할 수 있는 키를 보낸다. 메시지를 수신한 서버는 첨부 파일이 없을 경우 첨부 파일이 없다는 ACK(1003)를 보내고 이 ACK를 받은 클라이언트는 해당 파일을 추가로 전송한다.

MMS MT 재사용 전송 요청 PDU (BRIDGE_MT_MMS_REUSE_REQ)

필드	의미	속성	항목	길이
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC
SUBJECT	제목	M	L	4
			V	LC
CONTENT_TYPE	메시지 유형	M	V	1
CONTENT	메시지 내용	M	L	4
			V	LC
CALLBACK	발신번호	M	L	4
			V	LC
RECIPIENT_CNT	수신자 번호 개수	M	V	6
RECIPIENT_INFO*	수신자 정보*	M	L	4
			V	LC
TTL	메시지전송유효시간	O	T	4
			V	14
DATE_CLIENT_REQ	전송요청시각	O	T	4
			V	14
PRIORITY	우선순위	O	T	4
			V	1
CHARSET	Character Set	O	T	4
			V	10
MSG_TYPE	메시지 종류	O	T	4
			V	4
PAYMENT_CODE	정산부서코드	O	T	4
			V	20
ATTACH_FILE_KEYS*	첨부 파일 KEY	O	T	4
			L	4
			V	LC
USER_DEFINED_FIELD*	사용자 정의 필드	O	T	4
			L	2
			V	LC
DATE_MT_REPORT	[내부]리포트 시간	O	T	4

			V	14
MT_REPORT_CODE	[내부]리포트 코드	O	T	4
			V	4
BRIDGE_ID	[내부]Bridge ID	O	T	4
			L	2
			V	LC
CLIENT_CODE	[내부]client code	O	T	4
			L	2
			V	LC
REPORT_RECV_YN	[내부]리포트 수신여부	O	T	4
			V	1
DIVISIONKEY*	[내부]분류 키	O	T	4
			V	LC
DIST_CLIENT_ID	[내부]분배 client ID	O	T	4
			V	20
DIST_CODE	[내부]분배 코드	O	T	4
			V	20
RETRY_COUNT	[내부]재시도 회수	O	T	4
			V	4
CLIENT_SUB_ID	SenderId 메시지 서명	O	T	4
			L	2
			V	LC
ORIGIN_CID	최초 발신사업자 식별코드	O	T	4
			L	2
			V	LC

- CLIENT_MSG_KEY : 전송 메시지 키, CLIENT에서 요청한 메시지 식별키로 사용됨.
- SUBJECT : 메시지 제목, 최대 40 바이트까지 사용 가능.
- CONTENT_TYPE : 메시지 유형, [3.2.7 CONTENT_TYPE \(CONTENT 메시지 종류\) 참조](#)
- CONTENT : 메시지 본문 내용. 2,000 bytes까지 사용 가능
- CALLBACK : 발신번호
- RECIPIENT_CNT : 최대 200개
- RECIPIENT_INFO : 수신자 정보로 RECIPIENT_CNT만큼 반복하여 추가가 가능함
4.3.1.의 Value of RECIPIENT_INFO 참조
- TTL : 메시지 전송 유효시간.
YYYYMMDDHH24MISS. Default는 수신 시간 + 24시간
- DATE_CLIENT_REQ : 전송요청 시간. YYYYMMDDHH24MISS
- PRIORITY : 메시지 전송 우선 순위. 1, 2, 3 클수록 우선 순위높음. Default 1

- CHARSET : [3.2.3 CHARSET 코드 참조](#)
- MSGTYPE : [3.2.4 MSG_TYPE 코드 참조](#)
- PAYMENT_CODE : 정산부서코드로 사용된다.
- USER_DEFINED_FIELD : 사용자 정의 필드. 최대 5개까지 반복 가능
- CLIENT_SUB_ID : Sender ID, 메시지 서명을 복수로 지정하기 위한 구분자
- ORIGIN_CID : 인터넷 문자 전송 시 최초 발신사업자를 특정하기 위해 문자사업자 (특수부가사업자)의 식별코드 값 (상세설명은 FAQ [7.3 최초 발신사업자 식별코드](#) 참조)
- ATTACH_FILE_KEYS : 첨부파일 KEY 정보. ATTACH_FILE_KEYS 참조.

Value of ATTACH_FILE_KEYS

필드	의미	속성	항목	길이
ATTACH_FILE_CNT	첨부 파일 KEY 개수	M	L	1
ATTACH_FILE_KEY_INFO	첨부 파일 KEY 정보	M	L	4
			V	LC
ATTACH_FILE_NAME	첨부 파일 이름	M	L	4
			V	LC

- ATTACH_FILE_CNT : 첨부파일 KEY 개수
- ATTACH_FILE_KEY_INFO : ATTACH_FILE_CNT 개수 만큼 반복하며 '@', '_'(underbar)는 사용 불가
- ATTACH_FILE_NAME : ATTACH_FILE_CNT 개수 만큼 반복하며 확장자 포함된 첨부파일명

중요**ATTACH_FILE_KEY_INFO 사용 가이드****※ 첨부파일 KEY 생성 정보**

- attach_file_subpath 필드 값 마지막에는 '/' 를 필수로 넣어야 하며 '/' 를 '?' 로 replace 하여 사용해야 함.
- attach_file_seq, attach_file_subpath, attach_file_name 에는 '@', '_'(underbar) 는 사용 불가 함.
- EMMA 에서 사용 하는 첨부파일 KEY 구성 방식 :
attach_file_seq + '_' + attach_file_subpath + '@' + attach_file_name

(예시 1)

attach_file_seq : 1
 attach_file_subpath : jino/
 attach_file_name : image1.jpg
 → ATTACH_FILE_KEY_INFO : 1_jino?@image1.jpg

(예시 2)

attach_file_seq : 2
 attach_file_subpath :
 attach_file_name : image2.jpg
 → ATTACH_FILE_KEY_INFO : 2_@image2.jpg

Value of DIVISIONKEY

필드	의미	속성	항목	길이
KEY	키 정보	M	L	4
			V	LC
USE_SESSION_INFO	세션 정보 사용 여부	M	V	1
USE_SENDING_INFO	발송 정보 사용 여부	M	V	1

MMS MT 재사용 전송 요청에 대한 응답 PDU (BRIDGE_MT_MMS_REUSE_RES)

필드	의미	속성	항목	길이
MT_RES_CODE	전송 요청 응답 코드	M	V	4
BRIDGE_ID	Bridge ID	M	V	20
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC
ATTACH_FILE_KEYS*	첨부 파일 KEY	O	T	4
			L	4
			V	LC

- MT_RES_CODE : 전송 요청 응답 코드, [5.1.2 MT_RES_CODE 참조](#)
- BRIDGE_ID : 전송 요청을 받은 Bridge Server의 ID
- CLIENT_MSG_KEY : 전송 메시지 키, CLIENT에서 전송 요청 시 사용한 메시지 식별키
- ATTACH_FILE_KEYS : MT_RES_CODE가 '1003' 일 경우 수신 받은 첨부 파일 KEY는 BRIDGE_MT_FILE_REUSE_REQ으로 실제 파일을 전송해야 한다.

첨부 파일 전송 요청 PDU (BRIDGE_MT_FILE_REUSE_REQ)

필드	의미	속성	항목	길이
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC
ATTACH_FILE_INFO*	첨부 파일 정보	M	T	4
			V	LB

- CLIENT_MSG_KEY : BRIDGE_MT_MMS_REUSE_REQ에서 전송한 CLIENT_MSG_KEY
- ATTACH_FILE_INFO : 전송 할 첨부파일 정보. ATTACH_FILE_INFO 참조.

☞ 중요

MMS 발송 시 첨부 파일 SIZE는 50K이하, 1개 파일에 대한 전송을 권장한다.

MMS 발송 시 첨부 파일 SIZE가 총 1MB 이상이거나 파일 1개당 300K 이상인 경우, 실패 처리되므로 주의 바란다. (결과코드 '3016: 첨부파일 사이즈 제한 실패')

Value of ATTACH_FILE_INFO

필드	의미	속성	항목	길이
----	----	----	----	----

ATTACH_FILE_NAME	첨부 파일 이름	M	L	4
			V	LC
ATTACH_FILE_CONTENT	첨부 파일 내용	M	L	8
			V	LB
ATTACH_FILE_KEY	첨부 파일 KEY	M	T	4
			L	4
			V	LC

- ATTACH_FILE_NAME : 첨부 파일 이름. 첨부 파일 이름은 영문으로 사용해야 한다.
- ATTACH_FILE_CONTENT : 첨부 파일 내용. jpg / sis 포맷 권장.
- ATTACH_FILE_KEY : 첨부 파일 KEY

첨부 파일 전송 요청에 대한 응답 PDU (BRIDGE_MT_FILE_REUSE_RES)

필드	의미	속성	항목	길이
MT_RES_CODE	전송 요청 응답 코드	M	V	4
BRIDGE_ID	Bridge ID	M	V	20
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC

4.4. MT 전송에 대한 REPORT 수신 및 응답

MT 전송에 대한 결과 수신은 MT_REPORT_LINE 세션을 통해서 이루어진다. MT_REPORT_LINE을 통해 SMS / MMS MT 전송에 대한 결과를 수신할 수 있다.

MT 전송 결과 수신 요청 PDU (BRIDGE_MT_REPORT_REQ)

필드	의미	속성	항목	길이
REPORT_TYPE	결과 종류	M	V	1
MT_REPORT_CODE	결과 코드	M	V	4
BRIDGE_ID	Bridge ID	M	V	20
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC
RECIPIENT_ORDER	수신 번호 순서	M	V	6
RECIPIENT_NUM	수신 번호	M	L	4
			V	LC
CARRIER	착신망	M	V	5
DATE_SENT	G/W 로 전송한 시각	M	V	14
DATE_RSLT	휴대폰 도착 시각	M	V	14

DATE_MT_REPORT	결과 수신시각	M	V	14
RS_ID	RS ID	O	T	4
			L	2
			V	LC
CLIENT_CODE	Client code	O	T	4
			V	2
REPORT_RECV_YN	리포트 수신 여부	O	T	4
			V	1
DIVISIONKEY*	분류 키	O	T	4
			V	LC
MT_RES_CNT	분할 발송 된 결과값에 대한 건수 정보 필드(국제발송)	O	T	4
			V	4

- REPORT_TYPE : 결과 종류, 0:SMS, 1:URL, 2:MMS
- MT_REPORT_CODE : 메시지 전송 결과 코드. [5.2 결과 코드 참조](#)
- BRIDGE_ID : 리포트 전송 Bridge Server ID
- CLIENT_MSG_KEY : 전송 메시지 키, CLIENT에서 전송 요청 시 사용한 메시지 식별키
- RECIPIENT_ORDER : 동보 문자 발송 시, 수신 번호의 순서. 동보 발송이 아닐 경우, 0
- RECIPIENT_NUM : 수신 번호
- CARRIER : [3.2.6 CARRIER 코드 \(최종 착신망\) 참조](#)
- DATE_SENT : G/W로 발송한 시간. YYYYMMDDHH24MISS
- DATE_RSLT : 결과가 성공일 경우 단말 도착 시간. 그 외의 경우 결과 발생 시간. YYYYMMDDHH24MISS
- DATE_MT_REPORT : 결과 수신 시간. YYYYMMDDHH24MISS
- RS_ID : 수신한 RS ID
- CLIENT_CODE : 발송한 CLIENT CODE
- REPORT_RECV_YN : 리포트 수신 여부
- DIVISIONKEY : 분류 키
- MT_RES_CNT : 분할 발송 된 결과 값에 대한 건수 정보 필드 (국제 발송)

- 참고/BRIDGE_TAG 정보 : BRIDGE_ID, CLIENT_CODE, REPORT_RECV_YN, DIVISIONKEY, MT_RES_CNT

Value of DIVISIONKEY

필드	의미	속성	항목	길이
KEY	키 정보	M	L	4
			V	LC
USE_SESSION_INFO	세션 정보 사용 여부	M	V	1

USE_SENDING_INFO	발송 정보 사용 여부	M	V	1
------------------	-------------	---	---	---

MT 전송 결과 수신 요청에 대한 응답 PDU (BRIDGE_MT_REPORT_RES)

필드	의미	속성	항목	길이
REPORT_RES_CODE	결과 수신 요청 응답 코드	M	V	4
CLIENT_MSG_KEY	전송 메시지 키	M	L	2
			V	LC

- MT_RES_CODE : 결과 수신 요청 응답 코드. [5.1.3 REPORT_RES_CODE 참조](#)
- CLIENT_MSG_KEY : 전송 메시지 키, CLIENT에서 전송 요청 시 사용한 메시지 식별키

☞ 응답을 주지 않거나, 실패로 응답을 할 경우, Bridge Server에서 해당 메시지를 계속 전송한다.

4.5. SESSION 상태 확인 요청 및 응답

모든 세션은 1분 이상 전송 혹은 수신하는 메시지가 없을 경우 세션 연결 상태 확인을 해야 한다.

SESSION 상태 확인 요청 PDU (SESSION_CHECK_REQ)

필드	의미	속성	항목	길이
SESSION_CHECK_KEY	세션 확인 키	M	V	4

- SESSION_CHECK_KEY : 세션 확인 키. CLIENT에서 생성한 임의의 값.

SESSION 상태 확인 요청에 대한 응답 PDU (SESSION_CHECK_RES)

필드	의미	속성	항목	길이
SESSION_CHECK_KEY	세션 확인 키	M	V	4

- SESSION_CHECK_KEY : CLIENT에서 전송한 세션 확인 키.

5. 응답 및 결과코드

5.1. 응답 코드

응답 코드는 다음과 같이 5가지 종류가 있다.

- 인증 요청에 대한 응답 코드 : AUTH_RES_CODE

- MT 전송 요청에 대한 응답 코드 : MT_RES_CODE
- 결과 수신 요청에 대한 응답 코드 : REPORT_RES_CODE

5.1.1. AUTH_RES_CODE

클라이언트 인증 요청에 대한 응답(AUTH_CLIENT_RES) 코드

값	설명
1000	성공
1001	ID 존재하지 않음
1002	인증 오류 (권한 없음)
1003	서버 내부 오류 (DB 접속 실패 등)
1004	클라이언트 패스워드 틀림

5.1.2. MT_RES_CODE

MT 전송 요청에 대한 응답 코드 (BRIDGE_MT_SMS_RES/ BRIDGE_MT_MMS_RES/
BRIDGE_MT_MMS_REUSE_RES/BRIDGE_MT_FILE_REUSE_RES)

값	설명
1000	수신 성공
1001	Server Busy (Bridge 내부 저장 Queue Full)
1002	사용 건수 초과
1003	첨부 파일 없음
1004	CLIENT_MSG_KEY 없음
1005	CONTENT 없음
1006	CALLBACK 없음
1007	수신 번호 없음
1008	SUBJECT 없음
1009	전송 권한 없음
1010	TTL 초과
1011	첨부 파일 저장 실패
1012	첨부 파일 NAME 없음
1013	첨부 파일 Content 없음

5.1.3. REPORT_RES_CODE

MT 전송 결과 수신 요청에 대한 응답 코드 (BRIDGE_MT_REPORT_RES)

값	설명
---	----

1000	성공
1001	실패

5.2. 결과 코드

MT 전송 결과 코드 (BRIDGE_MT_REPORT_REQ 의 MT_REPORT_CODE)

코드	분류	결과 설명
1000	success	성공
2000	failure	전송 시간 초과
2001	failure	전송 실패 (무선망단)
2002	failure	전송 실패 (무선망 -> 단말기단)
2003	failure	단말기 전원 꺼짐
2004	failure	단말기 메시지 버퍼 풀
2005	failure	음영지역
2006	failure	메시지 삭제됨
2007	failure	일시적인 단말 문제
3000	Invalid	전송할 수 없음
3001	Invalid	가입자 없음
3002	Invalid	성인 인증 실패
3003	Invalid	수신번호 형식 오류
3004	Invalid	단말기 서비스 일시 정지
3005	Invalid	단말기 호 처리 상태
3006	Invalid	착신 거절
3008	Invalid	기타 단말기 문제
3009	Invalid	메시지 형식 오류
3010	Invalid	MMS 미지원 단말
3011	Invalid	서버 오류
3012	Invalid	스팸
3013	Invalid	서비스 거부
3014	Invalid	기타
3015	Invalid	전송 경로 없음
3016	Invalid	첨부파일 사이즈 제한 실패
3017	Invalid	발신번호 변작방지 세칙위반 - 동보MT 일부건 세칙 위반 시

		- 국제 동보 MT 세칙 위반 시 (최종착신지 국내) - 발신번호에 MO번호를 사용하고, 해당 MO발급자가 아닌 고객이 MT 발송 시
3018	Invalid	휴대폰 가입 이동통신사를 통해 발신번호 변작 방지 부가 서비스에 가입된 번호를 발신번호로 사용하는 경우
3019	Invalid	KISA or 미래부에서 모든 고객사에 대하여 차단 처리 요청된 번호를 발신 번호로 사용하는 경우
3022	Invalid	Charset conversion error
3025	Invalid	Duplicated Message within 24 hour
3029	Invalid	Sent at ad blocking time
3035	Invalid	Unable to send due to carrier failure setting
3036	Invalid	Invalid originCID

6. PDU 예시

6.1. 인증

다음과 같은 경우에 대한 인증 PDU 예시이다.

- 인증 방법 : [4.2.1 ID / Password 인증](#)
- CLIENT_ID : infobank
- CLIENT_PASSWORD : pwinfobank
- SESSION_TYPE : MT_SEND_LINE

AUTH_CLIENT_PLAIN_REQ

```
0x00000000: 31 30 30 32 31 30 33 00 34 33 00 00 00 00 00 00 ; 1002103.43.....
0x00000010: 00 00 00 00 69 6e 66 6f 62 61 6e 6b 00 00 00 00 ; ....infobank....
0x00000020: 00 00 00 00 00 00 00 00 31 30 00 00 70 77 69 6e ; .....10..pwin
0x00000030: 66 6f 62 61 6e 6b 31 30 30 31 ; fobank1001
```

AUTH_CLIENT_PLAIN_RES : 인증 성공

```
0x00000000: 31 30 30 33 31 30 31 00 34 00 00 00 00 00 00 00 ; 1003101.4.....
0x00000010: 00 00 00 00 31 30 30 30 ; ....1000
```

6.2. SMS MT 전송

- CLIENT_MSG_KEY : 1
- CONTENT : 메시지 테스트
- CALLBACK : 0212345678
- RECIPIENT_CNT : 1
- RECIPIENT_NUM : 01098765432

BRIDGE_MT_SMS_REQ

```
0x00000000: 32 30 30 30 31 30 31 00 35 39 00 00 00 00 00 00 ; 2000101.59.....
0x00000010: 00 00 00 00 31 00 31 31 33 00 00 b8 de bd c3 c1 ; ....1.113..메시?
0x00000020: f6 20 c5 d7 bd ba c6 ae 31 30 00 00 30 32 31 32 ; ?.테스트10..0212
0x00000030: 33 34 35 36 37 38 31 00 00 00 00 00 31 35 00 00 ; 3456781.....15..
0x00000040: 31 31 00 00 30 31 30 39 38 37 36 35 34 33 32 ; 11..01098765432
```

BRIDGE_MT_SMS_RES

```
0x00000000: 32 30 30 31 31 30 31 00 32 37 00 00 00 00 00 00 ; 2001101.27.....
0x00000010: 00 00 00 00 31 30 30 30 42 52 31 00 00 00 00 00 ; ....1000BR1.....
0x00000020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 31 00 31 ; .....1.1
```

6.3. REPORT 수신

- REPORT_TYPE : 0 (SMS)
- MT_REORT_CODE : 1000 (성공)
- BRIDGE_ID : BR1
- CLIENT_MSG_KEY : 1
- RECIPIENT_NUM : 01098765432
- CARRIER : 10001 (SKT)
- DATE_SENT : 20120313135421
- DATE_RSLT : 20120313135426
- DATE_MT_REPORT : 20120313135428

BRIDGE_MT_REPORT_REQ

```
0x00000000: 32 30 30 38 31 30 31 00 39 36 00 00 00 00 00 00 ; 2008101.96.....
0x00000010: 00 00 00 00 30 31 30 30 30 42 52 31 00 00 00 00 ; ....01000BR1....
0x00000020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 31 00 31 ; .....1.1
```

```

0x00000030: 30 00 00 00 00 00 31 31 00 00 30 31 30 39 38 37 ; 0.....11..010987
0x00000040: 36 35 34 33 32 31 30 30 30 31 32 30 31 32 30 33 ; 6543210001201203
0x00000050: 31 33 31 33 35 34 32 31 32 30 31 32 30 33 31 33 ; 1313542120120313
0x00000060: 31 33 35 34 32 36 32 30 31 32 30 33 31 33 31 33 ; 1354262012031313
0x00000070: 35 34 32 38 ; 5428

```

BRIDGE_MT_REPORT_RES

```

0x00000000: 32 30 30 39 31 30 31 00 37 00 00 00 00 00 00 00 ; 2009101.7.....
0x00000010: 00 00 00 00 31 30 30 30 31 00 31 ; ....10001.1

```

7. FAQ

7.1. MMS MT 파일 첨부 시 제약 사항이 있나요?

- 첨부 파일 전송 요청 PDU (BRIDGE_MT_FILE_REUSE_REQ) 에서 ATTACH_FILE_INFO 에 전송 할 첨부 파일 정보에 대한 가이드 입니다.

중요

MMS 발송 시 첨부 파일 SIZE는 50K이하, 1개 파일에 대한 전송을 권장한다.

MMS 발송 시 첨부 파일 SIZE가 총 1MB 이상이거나 파일 1개당 300K 이상인 경우, 실패 처리 되므로 주의 바랍니다. (결과코드 '3016: 첨부파일 사이즈 제한 실패')

- ATTACH_FILE_CONTENT 필드에 첨부 파일 내용은 Jpg / sis 포맷을 권장합니다.

7.2. 발급 받은 계정 비밀번호를 변경할 수 있나요?

- 내부 정책으로 인해 비밀번호는 임의로 변경할 수 없습니다. 단 계정 비밀번호 초기화를 통해 다른 비밀번호로 재발급은 가능합니다.

7.3. 최초 발신사업자 식별코드(originCID)가 무엇인가요?

- 인터넷 문자 전송 시 최초 발신사업자를 특정하기 위해 삽입하는 식별코드이며, 특수한 유형의 부가통신사업자 등록번호(9자리 숫자)를 사용합니다.

최초 발신사업자가 재판매사업자이면 최초 재판매사업자 등록번호가 수록되고, 재판매사업자를 통하지 않고 문자중계사로 발송할 경우 문자중계사의 등록번호가 수록됩니다.

예1)기업 → 재판매사업자1 → 재판매사업자 2 → 문자중계사 → 이동통신사

: 재판매사업자1의 등록번호가 삽입
예2)기업 → 문자중계사 → 이동통신사
: 문자중계사의 등록번호가 삽입

8. 문의

본 문서와 관련된 기술 문의는 아래 메일 주소로 연락 주시면 됩니다.

Email : support@infobank.net