

# [MSP PUSH 5.0]

## Receiver 연동 API 정의서

2017 년 09 월

(주) Uracle

## 목차

<b>1. 개요</b> .....	<b>5</b>
1.1. 목적 .....	5
1.2. 호출 방법 .....	5
1.3. <b>보안 인증키(AUTHKEY)</b> .....	5
1.3.1. 사용 방법 .....	5
1.3.2. API 요청 방법 .....	5
1.3.3. 실패 처리 방법 .....	6
<b>2. 전문 정의</b> .....	<b>7</b>
2.1. 보안인증키 요청 .....	7
2.2. 접속변수 조회 .....	8
2.3. PUSH 서비스 등록 .....	9
2.4. PUSH 서비스 조회 .....	10
2.5. PUSH 서비스 삭제 .....	11
2.6. 사용자 등록 .....	12
2.7. 서비스가입+유저등록 .....	12
2.8. CUID 조회 .....	14
2.9. 사용자 삭제 .....	15
2.10. 사용자 그룹 등록 .....	15
2.11. 사용자 그룹 조회 .....	16
2.12. 사용자 그룹 삭제 .....	17
2.13. 사용자 그룹 사용자 등록 .....	17
2.14. 사용자 그룹 사용자 조회 .....	18
2.15. 사용자 그룹 사용자 삭제 .....	19
2.16. PUSH 발송 .....	19
2.17. 알림없이 뱃지만 PUSH 발송 .....	23
2.18. PUSH 그룹/ 회원발송/비회원발송/전체 발송 .....	24

2.18	PUSH CSV 발송	27
2.19.	PUSH 발송취소	30
2.20.	푸시 발송 진행상태 (Progress bar 사용시)	30
2.19.	분할 지연발송 취소	31
2.20.	PUSH 예약 메시지 삭제	32
2.21.	Public PUSH 수신확인	33
2.22.	PUSH 메시지 읽음 확인	34
2.23.	벋지 강제셋팅/초기화	35
2.24.	PUSH 재발송	35
2.25.	앱삭제여부를 위한 API	36
2.26.	REDIS 앱 아이디 별 푸시서비스 가입 수	37
2.27.	REDIS UPNS별 유저할당 카운트 수 조회	38
2.28.	REDIS UPNS별 유저할당 카운트 수동셋팅	39
2.29.	UPNS서버 재할당 API	40
2.30.	UPNS 서버 장애 복구 후 통지 API	40
2.31.	UPNS OFFLINE 메시지 삭제요청 API	41
2.32.	REDIS 정보조회	43
2.33.	REDIS MASTER 아이피 조회	44
2.34.	REDIS MASTER 변경	44
2.35.	서버별 서비스 운영 상태 정보조회	45

## 개정 이력

개정 번호	개정 Page	개정내용	작성 일자	작성자
1.0	전체	최초 작성	2017-09-11	유병희

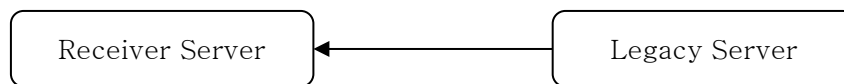

본 문서는 (주)유라클에서 제공하는 “MSP Push Platform”의 Receiver Server 연동 API 정의서를 설명하고 있다, 본 문서는 성능 개선, 기능 추가 등의 사항으로 내용이 변경될 수 있다.

## 1. 개요

### 1.1. 목적

본 문서는 PUSH 서비스의 Receiver Server 연동을 위한 제반 사항을 기술한다.

### 1.2. 호출 방법



Receiver Server 에 HTTP (POST) 방식으로 연동 API URL 을 호출 하면 JSON Format 으로 결과를 반환 합니다.

예) http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/[Controll URL]

### 1.3. 보안 인증키(AUTHKEY)

#### 1.3.1. 사용 방법

리시버 서버 설치 경로에서 WEB-INF > classes > config > receiver.properties 파일을 열어 security.using 의 값을 true로 변경하고 재기동하면 된다. 만약 보안 인증키를 사용하지 않을 시에는 security.using 의 값을 false로 수정하고 재기동 하면 보안기능을 사용하지 않고 리시버 서버를 동작 시킬 수 있다.

#### 1.3.2. API 요청 방법

서버로 API 호출 후 에러를 수신하게 되면 asking\_authorization.ctl API를 호출하여 보안 인증키를 내려받아 단말기 메모리에 저장 후 향후 모든 API에 대해 Request 요청 시 해당 보안인증키를 같이 서버에게 전달한다. (클라이언트(단말)는 항상 AUTHKEY를 UTF-8로 URLEncoding하여 서버로 전송하여야 한다.)

푸쉬 APP을 설치 후 단말에서는 가장 먼저 서비스 등록(rcv\_register\_service.ctl)을 호출 하게 되는데 사전에 asking\_authorization.ctl를 통해 보안인증키를 내려 받은 후 재호출한다.

서비스 추가(rcv\_add\_service.ctl) API도 동일한 사용자가 여러 푸쉬앱을 사용하게 되는 Case로 각각의 PSID가 틀려 지므로 asking\_authorization.ctl를 통해 보안인증키를 내려 받은 후 재호출한다. (단말에서는 서비스 등록/추가 호출 후 내려 받은 AUTHKEY로 교체)

위 두 가지 경우를 제외하고는 연동 API 규격대로 가장 최근에 내려 받은 보안인증키를 단말에서 메모리에 저장하고 있다가 모든 API 호출 시 서버로 전송한다.

- ① asking\_authorization.ctl 을 요청하여 AUTHKEY 발급
- ② 서버로부터 발급 받은 AUTHKEY를 단말기에서 메모리에 저장한다.
- ③ 이후 모든 API 호출 시마다 AUTHKEY를 파라미터로 서버로 전송한다.

### 1.3.3. 실패 처리 방법

- ① 인증키 시간만료 (인증키 요청 API 호출)
  - HTTP Error code = HTTP/1.1 200 OK
  - JSON Data parsing
  - HEADER - RESULT\_CODE = 0000
  - BODY ? AUTHKEY 값 저장 및 이후 서버로 호출 시 항상 파라미터로 사용
  
- ② 인증키 파라미터 누락 (인증키 요청 API 호출은 고객사의 판단에 의한 SI 요소)
  - HTTP Error code = HTTP/1.1 400 Bad Request
  - 인증키 요청 API 외 모든 API에서 발생할 수 있으며, AUTHKEY 파라미터는 서버-단말 간 규약으로 AUTHKEY 파라미터 누락 됐을 때 발생
  
- ③ 인증키 검증 실패 (인증키 요청 API 호출은 고객사의 판단에 의한 SI 요소)
  - HTTP Error code = HTTP/1.1 401 Unauthorized
  - 보안인증키를 복호화 자체 실패
  - 보안인증키를 복호화하여 검증하는데 실패했을 발생
  
- ④ 사용자 검증 실패 (인증키 요청 API 호출은 고객사의 판단에 의한 SI 요소)
  - HTTP Error code = HTTP/1.1 403 Forbidden
  - 요청한 아이디로 일치하는 사용자를 찾을 수 없을 때 발생
  - 파라미터로 받은 값과 보안인증키 내의 비교값이 일치하지 않을 때 발생
  
- ⑤ 기타 실패
  - HTTP Error code = HTTP/1.1 500

## 2. 전문 정의

### 2.1. 보안인증키 요청

서비스명	보안인증키 요청	Controller URL	asking_authorization.ctl		
설명	비인가 사용자에게 대해 접속을 차단하기 위한 보안인증키 요청 API <b>리시버 서버 설정에 등록된 레가시 연동 서버에 대해서는 불필요 (단말기 요청에서만 사용되는 API)</b>				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
APP_ID	String	Y	앱 팩키지명 (예:kr.co.morpheus.mobile1)		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보) <b>※ 단, 사용자 등록 (rcv_register_user.ctl)을 위한 사전 요청이면 "TMP0"를 Prefix 로 사용자 아이디 앞에 붙혀 서버로 전송하여 일회용 임시 인증키를 요청한다. (예: 등록예정 CUID : TESTUSER -&gt; TMP0TESTUSER)</b>		
PSID	String	Y	<b>※ 사용자 등록 (rcv_register_user.ctl) 및 서비스 등록 / 추가 (rcv_register_service.ctl 또는 rcv_add_service.ctl) 요청 전에는 NULL 또는 Blank 처리</b>  UPNS : rcv_register_service.ctl 요청 후 발급받은 PSID APNS : Token GCM: Registration id WNS : Channel URI		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	AUTHKEY	String	Y	N	보안인증키
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_sender.ctl				
Response	{"BODY":{"AUTHKEY:C%3D11Q1872gV8cy2Sf8og5p%2BCyINU4nz4a2lhka6omXpfp3Q%3D},"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.2. 접속변수 조회

서비스명	접속변수 조회	Controller URL	rcv_comm_configuration.ctl		
설명	모바일 통신 관련 환경설정값 조회				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	N	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (APNS, UPNS, C2DM, GCM, WNS 등)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등) 확인.4.0 신규추가		
APP_ID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM) 확인.4.0 신규추가		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	RECONNECT_PERIOD	String		N	재접속 (단위:초)
	KEEPALIVE_PERIOD	String		N	KEEPALIVE (단위:초)
	SERVICE_STOP	String		N	서비스 상태 (N:가용, Y:중단)
	VERSION	String		N	버전
	CONNECT_IP	String	N	N	접속할 UPNS 아이피
	CONNECT_PORT	String	N	N	접속할 UPNS 포트(해당값이 없으면 앱에서 설정한 값으로 셋팅)
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_comm_configuration.ctl				
Response	{"BODY":[{"RECONNECT_PERIOD":"360","KEEPALIVE_PERIOD":"5","SERVICE_STOP":"N","VERSION":"1.0"}],"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				



## 2.3. PUSH 서비스 등록

서비스명	PUSH 서비스 등록		Controller URL	rcv_register_service.ctl	
설명	PUSH 를 사용하는 앱이 단말에 최초로 설치되는 경우에 요청하는 최초 "등록"				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등)		
DEVICE_TYPE	String	Y	디바이스 유형('A':Android, 'I':iPhone, 'W':Windows)		
DEVICE_MD	String	N	디바이스 모델 ex:SM-N900S. 참고:4.0 신규추가		
OS_VER	String	N	OS 버전. 참고:4.0 신규추가		
APP_VER	String	N	앱버전. 참고:4.0 신규추가		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM)		
PSID	String	N	UPNS : NULL, APNS : Token, GCM: Registration id, WNS : Channel URI rcv_register_service.ctl		
PHONENUM	String	N	사용자 전화번호		
CBSID	String	N	CBS 별 유일한 정보 (APP_ID 필드와 동일한 값 사용)		
APNS_MODE	String	N	APNS 푸시서비스 모드. ex)DEV, REAL 둘 중하나값 참고:4.0 신규추가		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	PSID	String	Y	N	UPNS 는 등록 후 발급된 PSID
	APPID	String	Y	N	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)
	AUTHKEY	String	Y	N	보안인증키 (단말의 AUTHKEY 교체)
	UPNSIP	String	N	N	UPNS 로 서비스 가입 시 접속할 아이피를 할당 받는다.
	PORT	String	N	N	UPNS 로 서비스 가입시 접속할

					포트를 할당 받는다.
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_service.ctl				
Response	{"BODY":{"PSID":"60d3b18f1e5f4c6c6a8971936d4b320c7f69dc94","APPID":"com.push.app","AUTHKEY":"C%3D11Q1872gV8cy2Sf8og5p%2BCyINU4nz4a2lhka6omXpfip3Q%3D","UPNSIP":"111.111.111","PORT":"1883"},"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.4. PUSH 서비스 조회

서비스명	PUSH 서비스 조회	Controller URL	rcv_get_service.ctl		
설명	해당 단말에서 PUSH 서비스를 사용하고 있는 앱들의 목록을 조회				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
PSID	String	Y	PSID		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등)		
DEVICE_TYPE	String	Y	디바이스 유형('A':Android, 'I':iPhone, 'W':Windows)		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM)		
PHONENUM	String	Y	사용자 전화번호		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	PSID	String	Y	N	UPNS 는 등록 후 발급된 PSID
	APPID	String	Y	N	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)
	ISREGISTERED	String	Y	N	푸쉬서비스 등록여부 Y:등록, N:미등록, C: CUID 변경됨. C 는 원유저원디바이스일 때 나타나며 서비스가입을 하지 말고

		유저등록프로세스 호출
연동 예시		
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_get_service.ctl	
Response	{"BODY":{"PSID":"60d3b18f1e5f4c6c6a8971936d4b320c7f69dc94","APPID":"com.push.app"},"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}	

## 2.5. PUSH 서비스 삭제

서비스명	PUSH 서비스 삭제	Controller URL	rcv_delete_service.ctl		
설명	수신자가 수신 가능한 서비스(PSID + APPID)를 제거 PSID 에 등록된 APPID 가 하나도 없을 경우 PSID 까지 제거				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등)		
DEVICE_TYPE	String	Y	디바이스 유형('A':Android, 'I':iPhone, 'W':Windows)		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM)		
PSID	String	Y	UPNS : PSID, APNS : Token, GCM: Registration id, WNS : Channel URI		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	PSID_DELETED	String	Y	N	삭제결과 (Y/N)
	PSID	String	Y	N	UPNS 는 등록 후 발급된 PSID
	APPID	String	Y	N	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_delete_service.ctl				

Response	<pre>{   "BODY": {     "PSID_DELETED": "Y",     "PSID": "60d3b18f1e5f4c6c6a8971936d4b320c7f69dc94",     "APPID": "com.push.app"   },   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK",     "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"   } }</pre>
----------	--

## 2.6. 사용자 등록

서비스명	사용자 등록	Controller URL	rcv_register_user.ctl		
설명	용자 테이블에 사용자 정보를 추가				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	Y	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보. (팩키지명)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 고유아이디		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM)		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
CNAME	String	Y	사용자 이름		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	값	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY					
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_user.ctl				
Response	<pre>{   "BODY": {},   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK",     "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"   } }</pre>				

## 2.7. 서비스가입+유저등록

서비스명	PUSH 서비스 등록	Controller URL	new_rcv_register_service_and_user.ctl
설명	해당 서비스는 서비스 등록과 유저등록을 한번에 처리 할 수 있는 API 로써 서비스 조회도 할 필요가 없습니다.		

Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
CNAME	String	Y	사용자 이름		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등)		
DEVICE_TYPE	String	Y	디바이스 유형('A':Android, 'I':iPhone, 'W':Windows)		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM)		
PSID	String	N	UPNS : NULL, APNS : Token, GCM: Registration id, WNS : Channel URI rcv_register_service.ctl		
APNS_MODE	String	N	APNS 푸시서비스 모드. ex)DEV, REAL 둘 중하나값 참고:4.0 신규추가		
PHONENUM	String	N	사용자 전화번호		
CBSID	String	N	CBS 별 유일한 정보 (APP_ID 필드와 동일한 값 사용)		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	PSID	String	Y	N	UPNS 는 등록 후 발급된 PSID
	APPID	String	Y	N	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)
	AUTHKEY	String	Y	N	보안인증키 보내지 않음. 빈값
	UPNSIP	String	N	N	UPNS 로 서비스 가입 시 접속할 아이피를 할당 받는다.
	PORT	String	N	N	UPNS 로 서비스 가입시 접속할 포트를 할당 받는다.
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_service.ctl				
Response	{"BODY":{"PSID":"60d3b18f1e5f4c6c6a8971936d4b320c7f69dc94","APPID":"com.push.app","AUTHKEY":"C%3D11Q1872gV8cy2Sf8og5p%2BCylINU4nz4a2lhka6omXpfp3Q%3D","UPNSIP":"111.111.111.111","PORT":"1883"},"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.8. CUID 조회

서비스명	CUID 조회	Controller URL	rcv_query_cuid.ctl		
설명	사용자 CUID, APPID 로 사용자 데이터 조회				
Request (POST 방식 호출)					
항목	값	필수	설명		
AUTHKEY		Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID		Y	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
CUID		Y	사용자 CUID		
APPID		Y	사용자 APPID		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	값	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE		Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY		Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE		Y	N	처리 Controller
BODY (USERS: json 형 태배열)	CUID			Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)
	CNAME			Y	사용자 이름
	PHONENO			Y	사용자 전화번호
	PSID				사용자 PSID
	PNSID				사용자 PNSID
	DEVICESEQ				사용자 DEVICE 순번
	PSNINFOSEQ				사용자 PNSINFO 순번
	DEVICEID				사용자 DEVICEID
	DEVICETYPE				사용자 DEVICETYPE
APPID				사용자 APPID	
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_query_cuid.ctl				
Response	{"BODY":{"USERS":[{"cuid":"MIUM2","appid":"com.uracle.push.test","psid":"APA91bFrQTfWBHgZjZTG9Scx0rocdAaJrkmJMjN71-5vWP2r8486RxaTmA5z8E5WMhwQ8gsRtgaSwn3ITWr6z9NjOhd7StJwECyCYgitYueyki3bGtcPXfoLCRY4iM3E_S63u4qC_FlqhB1AvZshISNiANhIXOjS3Ele6o_n9Aop1NNj5PnxBPc","pnsid":"UPNS","deviceseq":"1","pnsinfoseq":"1","deviceid":"359795040330				

```
504", "devicetype": "A", "cname": "유병희", "phoneno": "010-1234-1234"}}, "HEADER": {"RESULT_CODE": "0000", "RESULT_BODY": "OK"}}
```

## 2.9. 사용자 삭제

서비스명	사용자 삭제	Controller URL	rcv_delete_user.ctl		
설명	푸쉬서비스에 매칭된 사용자 아이디를 GUEST 로 변경				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	Y	PSID		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS, UPNC, GCM, APNS, WNS, AOM)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보. (팩키지명)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 고유아이디		
CUID	String	Y	사용자 아이디		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	ROWS	String	Y	N	수정 처리된 사용자 수
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_delete_user.ctl				
Response	{"BODY": [{"ROWS": "1"}], "HEADER": {"RESULT_CODE": "0000", "RESULT_BODY": "OK", "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.10. 사용자 그룹 등록

서비스명	사용자 그룹 등록	Controller URL	rcv_register_usergroup.ctl
설명	사용자 그룹 등록 (사용자 그룹을 생성할 때 사용)		
Request (POST 방식 호출)			
항목	타입	필수	설명
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)
PSID	String	N	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)
GROUPNAME	String	Y	사용자 그룹명
Response (JSON 방식의 응답)			

구분	항목	값	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	Map	String	Y	N	처리 Controller
BODY					
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_usergroup.ctl				
Response	{"BODY":{},{}, "HEADER":{"RESULT_CODE":"0000", "RESULT_BODY":"OK", "SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.11. 사용자 그룹 조회

서비스명	사용자 그룹 조회	Controller URL	rcv_get_usergroup.ctl		
설명	사용자 그룹정보 조회				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	N	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
GROUPSEQ	String	Y	사용자 그룹 일련번호		
GROUPNAME	String	Y	사용자 그룹명		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	REGDATE	String	String	N	등록일(YYYYMMDD HHMISS)
	MODDATE	String	String	N	수정일(YYYYMMDD HHMISS)
	GROUPSEQ	String	String	N	사용자 그룹 일련번호
	GROUPNAME	String	String	N	사용자 그룹명
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_get_usergroup.ctl				
Response	{"BODY":{"REGDATE":"20140418 164042", "MODDATE":"20140418 164042",				



```
"GROUPSEQ":5,"GROUPNAME":"TEST_GROUP"},"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}
```

## 2.12. 사용자 그룹 삭제

서비스명	사용자 그룹 삭제	Controller URL	rcv_delete_usergroup.ctl		
설명	사용자 그룹 삭제 (그룹에 등록된 사용자가 있으면 모두 일괄 삭제된다. 사용자 정보 자체는 삭제되지 않는다.)				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	Y	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
GROUPSEQ	String	Y	사용자 그룹 일련번호		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	ROWS	String	Y	N	삭제 처리된 그룹 수
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_delete_usergroup.ctl				
Response	{"BODY":[{"ROWS":"1"}],"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.13. 사용자 그룹 사용자 등록

서비스명	사용자 그룹 사용자 등록	Controller URL	rcv_register_usergroup_user.ctl		
설명	사용자 그룹에 사용자를 등록				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	N	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
GROUPSEQ	String	Y	사용자 그룹 일련번호		

Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY					
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_usergroup_user.ctl				
Response	{"BODY":{},{}, "HEADER":{"RESULT_CODE":"0000", "RESULT_BODY":"OK", "SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.14. 사용자 그룹 사용자 조회

서비스명	사용자 그룹 사용자 조회	Controller URL	rcv_get_usergroup_user.ctl		
설명	사용자 그룹에 속한 사용자 정보를 조회				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	N	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
GROUPSEQ	String	Y	사용자 그룹 일련번호		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	CUID	String	Y	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_get_usergroup_user.ctl				
Response	{"BODY":[{"CUID":"TEST000001"}, {"CUID":"TEST000002"}], "HEADER":{"RESULT_CODE":"0000", "RESULT_BODY":"OK", "SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.15. 사용자 그룹 사용자 삭제

서비스명	사용자 그룹 사용자 삭제	Controller URL	rcv_delete_usergroup_user.ctl		
설명	사용자 그룹에 등록된 사용자를 그룹에서 삭제				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	N	PSID (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
GROUPSEQ	String	Y	사용자 그룹 일련번호		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	ROWS	String	Y	N	삭제 처리된 사용자 수
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_delete_usergroup_user.ctl				
Response	{"BODY":[{"ROWS":"1"}],"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.ms p.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.16. PUSH 발송

서비스명	PUSH 발송	Controller URL	rcv_register_message.ctl		
설명	관리자가 수신자를 지정하여 전송할 PUSH 메시지를 등록				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	리시버서버 보안 토큰키. 보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
PSID	String	N	PSID (해당 앱) 레가시 연동 서버에 대해서는 불필요		
CUID	Json 배열 or	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)이용 PUSH 보낼 경우. 확인)위의 PSID 가 Blank 일 경우일 때 만 사용됨.		

	String		ex) ["testuser1","testuser2","testuser3",...] or testuser1
MESSAGE	String	Y	PUSH 메시지 (String) ex) 메시지를 보냅니다.
TEMPLATE_YN	String	N	보내는 메시지 내용에 %CUID% 와 같은 치환변수가 있을 경우 반드시 Y 로 발송하여야 치환처리 됩니다.
SUB_TITLE	String	N	선택사항. 해당 값을 보낼시 APNS 발송은 HTTP/2 로 발송됨.
PRIORITY	String	Y	우선순위. 여기서는 무조건 3 으로 보냄. ex) 3
BADGENO	String	Y	읽음확인여부에 따라 Badge 를 카운트를 증가할 필요가 있는 메시지일 경우 1, 읽음 확인이 필요하지 않는 메시지일 경우 0
RESERVEDATE	String	Y	예약발송일시(YYYYMMDD HHMISS, <b>즉시발송은 Blank</b> ) ex)20150720 123000
SERVICECODE	String	Y	푸서관리페이지에서 푸시서비스 매칭시큰 코드. ex) ex) ALL,PUBLISH,PRIVATE 중 택일,
SOUNDFILE	String	Y	사운드 파일명 ex)alert.aif
EXT	String	N	PUSH 부가 히든메시지. 없으면 빈값(blank) 처리. PUSH 커스텀 메시지. ex)
SENDERCODE	String	Y	메시지 구분코드, 관리페이지 푸시>설정>메시지 구분에 등록된 코드 입력 ex)admin
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명) ex) kr.co.morpheus.mobile1
TYPE	String	Y	개별발송 : E, 시스템 개별대량발송일 경우 : S ex) E
DB_IN	String	N	성공메세지를 DB 테이블에 저장. Y:저장, N:저장하지 않음. 보내지 않을 경우 UPMC 시스템에 설정파일 참조. ex) N
SPLIT_MSG_CNT	String	N	분할발송 메시지 건수 ( 0 일경우 분할발송 안함)
DELAY_SECOND	String	N	분할발송 후 SLEEP 초시간 ( 0 일경우 분할발송 안함) ex) SPLIT_MSG_CNT 를 10,000 으로 설정하고 DELAY_SECOND 를 60 으로 설정 하면 발송 총 대상자가 10,000 명 이상일 경우 60 초 간격으로 10,000 명씩 보내게 됩니다.
SEND_TIME_LIMIT	String	N	발송제한 시간 설정. <b>발송제한시간이 필요 없을 경우는 빈값을 보낸다.</b> 발송제한 시간 설정 방법 시작시간:분-종료시간:분 형태로 보낸다. 1. 3:00 → 새벽 3 시이후 발송되지 않음 2. 15:00 → 오후 3 시부터 발송되지 않음.

DOZ_GCM_SEND	String	N	GCM 도 서비스 가입이 되어 있고 푸시발송서버 UPNS 일 경우 일때 UPMC 서버설정 또한 GCM_DOZMOD_PROCESS 가 'Y'로 설정되어 있을 때 해당 파라미터를 'Y'로 발송했을 때 GCM 으로 dummy data 를 날려 Doz 모드를 깨어나게 할 때 사용. Y or N 둘 중 하나 값 사용
PUSH_FAIL_SMS_SEND	String	N	개별발송/배열발송일 경우 푸시 발송 실패시 SMS 발송처리 여부. 해당값을 "Y"로 보내면 푸시 발송 실패시 SMS 발송테이블(T_PUSH_SMS)에 발송정보가 저장된다.
SMS_READ_WAIT_MINUTE	String	N	0 : 사용 하지 않음. 기타 정수값. (대기 분) Ex) 5 의미: 푸시발송 후 5 분안에 수신확인이 들어오지 않은 사용자를 SMS 발송저장테이블((T_PUSH_SMS))에 등록된다. 주의 : 해당 기능을 사용 할 경우 SMS 문자를 받고 푸시도 중복으로 받을 수 있음을 유의 하시기 바랍니다.

## Response(JSON 방식의 응답).

확인 : quest 파라미터 중 TYPE 에 따라 응답 데이터 다름

### TYPE : 일반발송 응답 메시지

구분	항목	값	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	SENDMSG_SEQNO	String	Y		발송메세지 고유 번호. <b>주의! TYPE : 시스템 개별대량 발송(S)일 경우는 메세지 고유번호가 없으므로 0을 리턴함</b>
	REG_SUCCESS_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청수
	REG_FAIL_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청 실패수
	UPNS	String	Y	N	UPNS 발송요청수
	APNS	String	Y	N	APNS 발송요청수
	GCM	String	Y	N	GCM 발송요청수
	HOST_URL	String	Y	N	처리하는 리서버 URL
	NOTEXISTCUIDS	String	Y	Y	배열발송일 경우 푸시서비스에 가입되어 있지 않는 사용자 아이디

리스트를 리턴한다.

**연동 예시**

Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_message.ctl
Response	<pre>{   "BODY": {     "APNS": "1",     "REG_SUCCESS_CNT": "1",     "UPNS": "0",     "AOM": "0",     "REG_FAIL_CNT": "0",     "NOTEXISTCUIDS": [       "apnsTest2",       "test00010"     ],     "GCM": "0",     "SENDMSG_SEQNO": "35",     "HOST_URL": "http://211.241.199.139:8080/upmc"   },   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK"   } }</pre>

**TYPE : 예약발송 응답 메시지**

구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	N	N	처리 Controller
BODY	RESERVE_SEQNO	String			발송메세지 고유 번호. 예약발송 취소시 사용

**연동 예시**

Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_message.ctl
Response	<pre>{"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000", "RESULT_BODY":"OK"}, "BODY":{"RESERVE_SEQNO":"20"}}</pre>

--	--

## 2.17. 알림없이 뱃지만 PUSH 발송

서비스명	알림없이 뱃지만 PUSH 발송	Controller URL	noAlertBadgeSend.ctl
설명	관리자가 수신자를 지정하여 전송할 PUSH 메시지를 등록		

### Request (POST 방식 호출)

항목	타입	필수	설명
AUTHKEY	String	N	리시버서버 보안 토크키. 보안키 ( <b>레가시 연동 서버에 대해서는 불필요</b> )
PSID	String	N	PSID (해당 앱) <b>레가시 연동 서버에 대해서는 불필요</b>
CUID	Json 배열 or String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)이용 PUSH 보낼 경우. 확인)위의 PSID 가 Blank 일 경우일 때 만 사용됨. ex) ["testuser1","testuser2","testuser3",...] or testuser1
BADGENO	String	Y	메시지 없이 Badge 를 카운트를 변경 할 필요가 있는 경우 반드시 0 이 아닌 카운트 값 입력 필요
SERVICECODE	String	Y	푸시관리페이지에서 푸시서비스 매칭시큰 코드. ex) ex) ALL,PUBLISH,PRIVATE 중 택일,
EXT	String	N	PUSH 부가 히든메시지. 없으면 빈값(blank) 처리. PUSH 커스텀 메시지. ex)
SENDERCODE	String	Y	메시지 구분코드, 관리페이지 푸시>설정>메시지 구분에 등록된 코드 입력 ex)admin
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명) ex) kr.co.morpheus.mobile1
TYPE	String	Y	S 설명 : 무조건 'S'로 보내야 한다. DB 저장 안함.

### Response(JSON 방식의 응답).

**확인 : quest 파라미터 중 TYPE 에 따라 응답 데이터 다름**

#### TYPE : 일반발송 응답 메세지

구분	항목	값	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY					

연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/noAlertBadgeSend.ctl				
Response	<pre>{   "BODY": {   },   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK"   } }</pre>				
TYPE : 예약발송 응답 메시지					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	N	N	처리 Controller
BODY	RESERVE_SEQNO	String			발송메세지 고유 번호. 예약발송 취소시 사용
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_message.ctl				
Response	<pre>{"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000", "RESULT_BODY":"OK"}, "BODY":{"RESERVE_SEQNO":"20"}}</pre>				

## 2.18. PUSH 그룹/ 회원발송/비회원발송/전체 발송

서비스명	PUSH 그룹/전체 발송	Controller URL	rcv_register_groupmessage.ctl
설명	PUSH 그룹/전체 발송		
Request (POST 방식 호출)			
항목	값	필수	설명
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요) ex)
PSID	String	N	PSID 데이터 포맷 json 배열 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요) ex)
TYPE	String	Y	E:개별발송 / G:그룹발송 / A:전체발송/ M:회원발송/ N:



			비회원발송 ex) M
GROUPSEQ	String	Y	그룹 시퀀스 그룹발송일 때 만 필요 아닐땐 Blank ex)1
MESSAGE	String	Y	PUSH 메시지 ex) 테스트 푸쉬를 보냅니다.
TEMPLATE_YN	String	N	보내는 메시지 내용에 %CUID% 와 같은 치환변수가 있을 경우 반드시 Y로 발송하여야 치환처리 됩니다.
PRIORITY	String	Y	우선순위. 여기서는 3으로 하드 코딩 ex) 3
BADGENO	String	Y	읽음확인여부에 따라 Badge 를 카운트를 증가할 필요가 있는 메시지일 경우 1, 읽음 확인이 필요하지 않는 메시지일 경우 0
RESERVEDATE	String	Y	예약발송일시(YYYYMMDD HHMISS, 즉시발송은 Blank) ex) ex)20150720 123000
SERVICECODE	String	Y	푸시관리페이지에서 푸시서비스 매칭시큰 코드. ex) ex) ALL,PUBLISH,PRIVATE 중 택일,
SOUNDFILE	String	Y	사운드 파일명 ex)alert.aif
EXT	String	N	PUSH 부가 히든메시지. 없으면 빈값(blank) 처리. PUSH 커스텀 메시지. ex)
SENDERCODE	String	Y	메시지 구분코드, 관리페이지 푸시>설정>메시지 구분에 등록된 코드 입력 ex)admin
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명) ex) kr.co.morpheus.mobile1
DB_IN	String	N	성공메세지를 DB 테이블에 저장. Y:저장, N:저장하지 않음. 보내지 않을 경우 UPMC 시스템에 설정파일 참조. ex) N
SPLIT_MSG_CNT	String	N	분할발송 메시지 건수 ( 0 일경우 분할발송 안함)
DELAY_SECOND	String	N	분할발송 후 SLEEP 시간 ( 0 일경우 분할발송 안함)
SEND_TIME_LIMIT	String	N	발송제한 시간 설정. <b>발송제한시간이 필요 없을 경우는 빈값을 보낸다.</b> 발송제한 시간 설정 방법 시작시간:분-종료시간:분 형태로 보낸다. 1. 3:00➔ 새벽 3 시이후 발송되지 않음 2. 15:00 ➔ 오후 3 시부터 발송되지 않음.
DOZ_GCM_SEND	String	N	GCM 도 서비스 가입이 되어 있고 푸시발송서버 UPNS 일 경우 일때 UPMC 서버설정 또한 GCM_DOZMOD_PROCESS 가 'Y'로

			<p>설정되어 있을 때 해당 파라미터를 'Y'로 발송했을 때 GCM 으로 dummy data 를 날려 Doz 모드를 깨어나게 할 때 사용.</p> <p>Y or N 둘 중 하나 값 사용</p>
PUSH_FAIL_SMS_SEN D	String	N	<p>개별발송/배열발송일 경우 푸시 발송 실패시 SMS 발송처리 여부. 해당값을 "Y"로 보내면 푸시 발송 실패시 SMS 발송테이블(T_PUSH_SMS)에 발송정보가 저장된다.</p>
SMS_WAIT_MINUTE	String	N	<p>0 : 사용 하지 않음. 기타 정수값. (대기 분)</p> <p>Ex) 5</p> <p>의미: 푸시발송 후 5 분안에 수신확인이 들어오지 않은 사용자를 SMS 저장테이블에 등록된다.</p> <p>저장소 : DB</p> <p>T_PUSH_SMS 테이블에 현재 시간보다 큰 사용자를 가져와 SMS 발송을 하면 된다.</p> <p>저장소 : REDIS</p> <p>2.25 SMS 발송대상자 API 를 이용하여 조회.</p>

Response (JSON 방식의 응답)

구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	SENDMSG_SEQNO	String	Y	N	발송메세지 고유 번호. <b>주의! TYPE : 시스템 개별대량 발송(S)일 경우는 메세지 고유번호가 없으므로 0을 리턴함</b>
	REG_SUCCESS_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청수
	REG_FAIL_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청 실패수
	UPNS	String	Y	N	UPNS 발송요청수
	APNS	String	Y	N	APNS 발송요청수
	GCM	String	Y	N	GCM 발송요청수
	HOST_URL	String	Y	N	처리하는 리시버 URL

연동 예시

Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/ rcv_register_groupmessage.ctl
Response	{"BODY":{"APNS":"0","REG_SUCCESS_CNT":"1","UPNS":"1","REG_FAIL_CNT":"0","GCM":"0","SEND

```
MSG_SEQNO":"1151","HOST_URL":"","HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK"}}
```

## 2.18 PUSH CSV 발송

서비스명	PUSH CSV/템플릿 CSV 발송	Controller URL	rcv_register_csvmessage.ctl
설명	PUSH CSV/템플릿 CSV 발송		
Request (POST 방식 호출)			
항목	값	필수	설명
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요) ex)
PSID	String	N	PSID 데이터 포맷 json 배열(레가시 연동 서버에 대해서는 불필요) ex)
TYPE	String	Y	E:개별발송 / G:그룹발송 / A:전체발송 ex) E
GROUPSEQ	String	Y	그룹 시퀀스 그룹발송일 때 만 필요 아닐땐 Blank ex)1
MESSAGE	String	Y	PUSH 메시지 ex) 테스트 푸쉬를 보냅니다.
TEMPLATE_YN	String	N	보내는 메시지 내용에 %CUID% 와 같은 치환변수가 있을 경우 반드시 Y 로 발송하여야 치환처리 됩니다.
PRIORITY	String	Y	우선순위. 여기서는 3 으로 하드 코딩 ex) 3
BADGENO	String	Y	읽음확인여부에 따라 Badge 를 카운트를 증가할 필요가 있는 메시지일 경우 1, 읽음 확인이 필요하지 않는 메시지일 경우 0
RESERVEDATE	String	Y	예약발송일시(YYYYMMDD HHMISS, 즉시발송은 Blank) ex) ex)20150720 123000
SERVICECODE	String	Y	푸시관리페이지에서 푸시서비스 매칭시큰 코드. ex) ex) ALL,PUBLISH,PRIVATE 중 택일,
SOUNDFILE	String	Y	사운드 파일명 ex>alert.aif
EXT	String	N	PUSH 부가 히든메시지. 없으면 빈값(blank) 처리. PUSH 커스텀 메시지. ex)
SENDERCODE	String	Y	메시지 구분코드, 관리페이지 푸시>설정>메시지 구분에 등록된 코드 입력 ex)admin
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명) ex) kr.co.morpheus.mobile1
DB_IN	String	N	성공메세지를 DB 테이블에 저장. Y:저장, N:저장하지 않음.

			보내지 않을 경우 UPMC 시스템에 설정파일 참조. ex) N
upload_file	Multip artFil e	Y	CSV 파일 <b>파일형식은</b> <b>Morpheus_ServerPlatformR2_Admin_사용자매뉴얼(PUSH 관리)_v1.3.doc 문서 5-1-5, 5-1-6 참고</b>
SPLIT_MSG_CNT	String	N	분할발송 메시지 건수 ( 0 일경우 분할발송 안함)
DELAY_SECOND	String	N	분할발송 후 SLEEP 시간 ( 0 일경우 분할발송 안함)
SEND_TIME_LIMIT	String	N	발송제한 시간 설정. <b>발송제한시간이 필요 없을 경우는 빈값을 보낸다.</b> 발송제한 시간 설정 방법 시작시간:분-종료시간:분 형태로 보낸다. 3. 3:00 → 새벽 3 시이후 발송되지 않음 4. 15:00 → 오후 3 시부터 발송되지 않음.
DOZ_GCM_SEND	String	N	GCM 도 서비스 가입이 되어 있고 푸시발송서버 UPNS 일 경우 일때 UPMC 서버설정 또한 GCM_DOZMOD_PROCESS 가 'Y'로 설정되어 있을 때 해당 파라미터를 'Y'로 발송했을 때 GCM 으로 dummy data 를 날려 Doz 모드를 깨어나게 할 때 사용. Y or N 둘 중 하나 값 사용
PUSH_FAIL_SMS_SEN D	String	N	개별발송/배열발송일 경우 푸시 발송 실패시 SMS 발송처리 여부. 해당값을 "Y"로 보내면 푸시 발송 실패시 SMS 발송테이블(T_PUSH_SMS)에 발송정보가 저장된다.
SMS_READ_WAIT_MIN UTE	String	N	0 : 사용 하지 않음. 기타 정수값. (대기 분) Ex) 5 의미: 푸시발송 후 5 분안에 수신확인이 들어오지 않은 사용자를 SMS 발송저장테이블((T_PUSH_SMS))에 등록된다. 주의 : 해당 기능을 사용 할 경우 SMS 문자를 받고 푸시도 중복으로 받을 수 있음을 유의 하시기 바랍니다.

Response (JSON 방식의 응답)

구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	SENDMSG_SEQNO	String	Y	N	발송메세지 고유 번호.

					<b>주의! TYPE : 시스템 개별대량 발송(S)일 경우는 메시지 고유번호가 없으므로 0을 리턴함</b>
	REG_SUCCESS_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청수
	REG_FAIL_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청 실패수
	UPNS	String	Y	N	UPNS 발송요청수
	APNS	String	Y	N	APNS 발송요청수
	GCM	String	Y	N	GCM 발송요청수
	HOST_URL	String	Y	N	처리하는 리시버 URL
	NOTEXISTCUIDS	String	Y	Y	배열발송일 경우 푸시서비스에 가입되어 있지 않는 사용자 아이디 리스트를 리턴한다.

## 연동 예시

Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/ rcv_register_csvmessage.ctl
Response	<pre>{   "BODY": {     "APNS": "1",     "REG_SUCCESS_CNT": "1",     "UPNS": "0",     "AOM": "0",     "REG_FAIL_CNT": "0",     "NOTEXISTCUIDS": [       "P000000021",       "P000000030",       "P000000006",       "P000000000",       "P000000003",       "P000000015",       "P000000018",       "P000000009",       "P000000024",       "P000000012"     ],     "GCM": "0",     "SENDMSG_SEQNO": "50"   } }</pre>

```

"HEADER": {
  "RESULT_CODE": "0000",
  "RESULT_BODY": "OK"
}
}
  
```

## 2.19. PUSH 발송취소

서비스명	발송 중인 메시지 삭제	Controller URL	cacel_sendingMsg.ctl		
설명	대량발송 또는 지연발송 중인 메시지들 중 아직 발송되지 않은 메시지를 취소처리함.				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
SEQNO	String	Y	발송 취소처리 할 메시지원장고유번호 ex)120348		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	SEQNO	String	Y	N	발송취소 요청한 메시지 시퀀스번호
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/cacel_sendingMsg.ctl				
Response	{"BODY":[{"SEQNO":"232"}],"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"com.uracle.push.test"}}				

## 2.20. 푸시 발송 진행상태 (Progress bar 사용시)

서비스명	발송 메시지 발송상태	Controller URL	rcv_getSentMsgInfo.ctl
설명	대량발송 또는 지연발송 중인 메시지들 중 아직 발송되지 않은 메시지를 취소처리함.		
Request (POST 방식 호출)			
항목	타입	필수	설명
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)

SEQNO	String	Y	발송 요청 후 받은 메시지원장고유번호 ex)120348			
Response (JSON 방식의 응답)						
구분	항목	타입	필수	반복	설명	
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지	
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지	
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller	
BODY	sentInfo	String	Y	N	KEY	Description
					SEQNO	발송 고유번호
					TOTAL_SEND_CNT	발송처리해야할 전체수
					SEND_CNT	성공수
					FAIL_CNT	실패수
					PROCESS_CNT	발송처리건수 (성공수+ 실패수)
연동 예시						
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/cacel_sendingMsg.ctl					
Response	{"BODY":[{"SEQNO": "232"}, {"HEADER":{"RESULT_CODE": "0000", "RESULT_BODY": "OK", "SERVICE": "com.uracle.push.test"}}]}					

## 2.19. 분할 지연발송 취소

서비스명	PUSH 분할지연발송 취소	Controller URL	발송시 전달받은 UPMC 서버아이피:포트/컨텍스트루트/rcv_sleep_send_cancel.ctl
설명	PUSH 분할지연발송일 경우 발송 도중에 취소를 하는 API <b>주의사항: 여러대의 UPMC 가 있을 경우 반드시 발송시 리턴값으로 받은 HOST_URL 을 이용하여 해당 서버로 지연발송 취소를 하여야 만 한다.</b>		
Request (POST 방식 호출)			
항목	타입	필수	설명
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)
PSID	String	N	PSID 데이터 포맷 json 배열 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)

SEQNO	String	Y	발송시 리턴받은 메시지 원장 번호		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	ROWS	String	Y	N	1:삭제, 0:미삭제 (발송 진행중 또는 해당 데이터 미존재)
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_sleep_send_cancel.ctl				
Response	{"BODY":[{"SEQNO":"1"}, {"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000", "RESULT_BODY":"OK", "SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.20. PUSH 예약 메시지 삭제

서비스명	PUSH 예약 메시지 삭제	Controller URL	rcv_message_cancel_reservation.ctl		
설명	PUSH 예약 메시지 삭제				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
RESERVE_SEQNO	String	Y	예약 메시지 메시지 등록 유니크 값 (T_PUSH_RESERVE_MSG 테이블 내의 RESERVE_SEQNO) ex)120348		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	ROWS	String	Y	N	1:삭제, 0:미삭제 (발송 진행중 또는 해당 데이터 미존재)



연동 예시	
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_message_cancel_reservation.ctl
Response	{ "BODY": [{"ROWS": "1"}], "HEADER": {"RESULT_CODE": "0000", "RESULT_BODY": "OK", "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"} }

## 2.21. Public PUSH 수신확인

서비스명	Public PUSH 수신확인	Controller URL	rcv_register_sent_ack.ctl		
설명	GCM, APNS, WMS 를 통해 PUSH 를 수신한 단말용 수신확인 API				
Request (POST 방식 호출)					
항목	값	필수	설명		
AUTHKEY		N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등) 확인.4.0 신규추가		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM) 확인.4.0 신규추가		
SEQNO		Y	메시지 마스터 번호		
CUID		Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
APP_ID		Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
PSID		Y	APNS : Token, GCM: Registration id, WNS : Channel URI		
SENDDATE		Y	받은 메시지 정보에서 senddate 값을 리턴		
DB_IN		Y	받은 메시지 정보에서 db_in 값을 리턴. 주의)UPNS 는 모두 대문자임		
SENDERCODE		N	!주의.UPNS 발송일 경우는 필수 입니다.		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY					
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_sent_ack.ctl				
Response	{ "BODY": {}, "HEADER": {"RESULT_CODE": "0000", "RESULT_BODY": "OK", "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"} }				

## 2.22. PUSH 메시지 읽음 확인

서비스명	PUSH 메시지 읽음확인	Controller URL	rcv_register_send_result.ctl		
설명	PUSH 메시지를 전송받은 단말의 앱에서 사용자가 메시지를 확인 API				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등) 확인.4.0 신규추가		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM) 확인.4.0 신규추가		
SEQNO	String	Y	메시지 마스터 번호, 확인: 심포 구분자로 여러 개를 보낼 수 있음. 예) 23,24,25		
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
PSID	String	Y	APNS : Token, GCM: Registration id, WNS : Channel URI		
SENDDATE	String	Y	받은 메세지 정보에서 senddate 값을 리턴		
DB_IN	String	Y	받은 메세지 정보에서 db_in 값을 리턴. 주의)UPNS 는 모두 대문자임		
BADGENO	String	N	다음 푸시발송시 BADGENO 를 위해 서버에 세팅 할 BADGENO 값. 현재 단말에 표시되는 BADGENO 값을 넘겨준다. 예외. "-1" 일 경우에는 현재서버에 저장된 बै지카운트에서 하나 뺀다.		
SENDERCODE		N	!주의.UPNS 발송일 경우는 필수 입니다.		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY					
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_send_result.ctl				
Response	{"BODY":{},{}, "HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

### 2.23. 뱃지 강제세팅/초기화

서비스명	PUSH 메시지 읽음확인	Controller URL	rcv_init_badgeNo.ctl		
설명	PUSH 메시지를 전송받은 단말의 앱에서 사용자가 메시지를 확인 API				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등) 확인.4.0 신규추가		
PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM) 확인.4.0 신규추가		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
BADGENO	String	Y	강제로 세팅할 뱃지카운트.		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY					
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_register_send_result.ctl				
Response	{"BODY":{},{}, "HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK"}}				

### 2.24. PUSH 재발송

서비스명	PUSH 메시지 재발송	Controller URL	rcv_retry_message.ctl		
설명	PUSH 메시지를 재발송				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	Y	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
SEQNO	String	Y	재발송 할 메시지 마스터 번호		
RETRY_TYPE	String	Y	재발송 타입 <b>CON_FAIL</b> : push server(upns,provider)와의 연결 장애로 발송 실패한 메시지에 대한 재 발송		

					<b>NOT_RECV</b> : 수신확인 안된 메시지에 대한 재 발송 <b>NOT_READ</b> : 읽음확인 안된 메시지에 대한 재 발송
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	SENDMSG_SEQNO	String	Y		발송메세지 고유 번호. <b>주의! TYPE : 시스템 개별대량 발송(S)일 경우는 메세지 고유번호가 없으므로 0 을 리턴함</b>
	REG_SUCCESS_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청수
	REG_FAIL_CNT	String	Y	N	푸쉬서버 발송요청 실패수
	UPNS	String	Y	N	UPNS 발송요청수
	APNS	String	Y	N	APNS 발송요청수
	GCM	String	Y	N	GCM 발송요청수
	HOST_URL	String	Y	N	처리하는 리시버 URL
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/ rcv_retry_message.ctl				
Response	<pre>{   "HEADER": {"RESULT_CODE": "0000", "RESULT_BODY": "OK"},   "BODY": {"APNS": "0", "REG_SUCCESS_CNT": "1", "UPNS": "0", "REG_FAIL_CNT": "0", "GCM": "1", "SENDMSG_SEQNO": "405", "HOST_URL": "http://211.241.199.139:8085"} }</pre>				

## 2.25. 앱삭제여부를 위한 API

서비스명	PUSH 서비스 조회	Controller URL	rcv_appAlive.ctl
설명	해당 단말에서 PUSH 서비스를 사용하고 있는 앱들의 목록을 조회		
Request (POST 방식 호출)			
항목	타입	필수	설명
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)
PSID	String	Y	PSID
CUID	String	Y	사용자 아이디 (로그인 아이디 등 유일한 정보)
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 식별 정보(UUID 등)

PNSID	String	Y	PUSH 유형 (UPNS,UPNC,GCM,APNS,WNS,AOM)		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	PSID	String	Y	N	UPNS 는 등록 후 발급된 PSID
	APPID	String	Y	N	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_get_service.ctf				
Response	{"BODY": [{"PSID": "60d3b18f1e5f4c6c6a8971936d4b320c7f69dc94", "APPID": "com.push.app"}], "HEADER": {"RESULT_CODE": "0000", "RESULT_BODY": "OK", "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.26. REDIS 앱 아이디 별 푸시서비스 가입 수

서비스명	REDIS 앱 아이디별 서비스 가입 수 조회	Controller URL	/redisUserCountInfo.ctf		
설명	RDB 에 T_PUSH_USER_INFO 테이블과 동기화가 이루어지는 REDIS 유저정보 키테이블의 앱아이디별 등록 서비스 가입자 수를 조회한다.				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	MEMBER	String	Y	N	회원가입자수

BODY	GUEST	String	Y	N	비회원가입자수
	TOTAL	String	Y	N	전체 서비스 가입자수.
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_get_service.ctl				
Response	<pre> {   "BODY": [     {       "MEMBER": "100000",       "TOTAL": "100000",       "GUEST": "0"     }   ],   "SERVICE": "test",   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK"   } } </pre>				


## 2.27. REDIS UPNS별 유저할당 카운트 수 조회

서비스명	PUSH 서비스 조회	Controller URL	/getRedisUpnsUserCntInfo.ctl		
설명	해당 단말에서 PUSH 서비스를 사용하고 있는 앱들의 목록을 조회				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공

					그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	UPNS_GROUP1	String	Y	N	넣은 값 리턴.
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_get_service.ctl				
Response	{"BODY":[{"UPNS_GROUP_1":"20053","UPNS_GROUP_2":"20052"}],"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

## 2.28. REDIS UPNS별 유저할당 카운트 수동셋팅

서비스명	PUSH 서비스 조회	Controller URL	/redisUpnsUserCntSet.ctl		
설명	해당 단말에서 PUSH 서비스를 사용하고 있는 앱들의 목록을 조회				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
UPNS_GROUP1	String	Y	DB 에 등록되어 있는 UPNS 아이디를 키로 value 값을 유저수로 하여 넘긴다.		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	SERVICE	String	Y	N	처리 Controller
BODY	UPNS_GROUP1	String	Y	N	넣은 값 리턴.
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/rcv_get_service.ctl				
Response	{"BODY":[{"UPNS_GROUP_1":"20053","UPNS_GROUP_2":"20052"}],"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}				

 Leading U-topia	<h1>Receiver 연동 API 정의서</h1>	
	프로젝트 : MSP PUSH 5.0	단계 :
문서 번호 : V1.0	작성일자 : 2017-09-11	

00","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}}
--

## 2.29. UPNS서버 재할당 API

서비스명	UPNS 서버 재할당	Controller URL	/reAllocateUpns.ctl		
설명	UPNS 서버 장애시 다른 UPNS 서버로 할당				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	어플리케이션 식별 정보 (패키지명)		
DEVICE_ID	String	Y	디바이스 아이디		
PNSID	String	Y	푸시서버 종류. 여기서는 UPNS 또는 UPNC		
UPNSIP	String	Y	기존에 할당 받았지만 접속이 안되는 UPNS IP		
PORT	String	Y	기존에 할당 받았지만 접속이 안되는 UPNS PORT		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY	UPNSIP	String	Y	N	재 접속할 UPNS IP
	PORT	String		N	재 접속할 UPNS Port
SERVICE		String	Y	N	앱아이디
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/reAllocateUpns.ctl				
Response	{"BODY":[{"UPNS_GROUP_1":"20053","UPNS_GROUP_2":"20052"}],"HEADER":{"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK","SERVICE":"kr.msp.push.receiver.controller.ReceiverController"}}}				

## 2.30. UPNS 서버 장애 복구 후 통지 API

서비스명	UPNS 장애복구 후 통지	Controller URL	/allBackAllocateUpns.ctl		
설명	UPNS 서버 장애복구 후 단말에 통지하여 원래 할당된 UPN 로 재접속을 받는다.				



Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
UPNSID	String	Y	장애 복구 한 UPNS 서버아이디.		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY	reAllocateUser	String	Y	N	장애가 발생하여 재 할당된 단말수
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/allBackAllocateUpns.ctl				
Response	<pre> {   "BODY": {     "reAllocateUser": "1"   },   "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ReAllocateUpns",   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK"   } } </pre>				

### 2.31. UPNS OFFLINE 메시지 삭제요청 API

서비스명	UPNS 발송메세지 삭제요청	Controller URL	/rcv_cancel_upnsmg.ctl
설명	발송사용자가 메시지를 받았다는 ACK 가 오지 않았을 경우 SMS 로 보낸 후 OFF 메시지에 담겨 있는 UPNS 발송메세지를 삭제시켜 컨넥션이 다시 이루어져도		

		중복메세지를 받지 못하게 처리하는 API			
<b>확인사항</b>		해당 API 는 UPNS 버전 4.1.2 이상버전에서부터 사용 가능			
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
AUTHKEY	String	N	인증보안키 (레가시 연동 서버에 대해서는 불필요)		
APP_ID	String	Y	앱아이디.		
SEQNO	String	Y	메시지 발송 원장 번호		
CUID	String	Y	수신자 아이디		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY	SEQNO	String	Y	N	장애가 발생하여 재 할당된 단말수
	CUID	String	Y	N	사용자아이디.
	PSIDS	String[]	Y	Y	취소처리한 PSID 리스트
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/ rcv_cancel_upnsmgctl				
Response	<pre>{   "BODY": {     "SEQNO": "25",     "CUID": "test2",     "PSIDS": [       "2b4506061775a177b79d4d63a26c402b6527de12"     ]   },   "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.CancelUpnsMsgController",   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK"   } }</pre>				

## 2.32. REDIS 정보조회

서비스명	현재 Redis 서버정보리스트 조회	Controller URL	/getRedisInfos.ctl		
설명	현재 Sentinel 에 등록 관리되는 Redis 서버정보 리스트를 조회한다..				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEAD R	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY	ip	String	Y	Y	Redis 아이피
	port	String	Y	Y	포트
	runId	String	Y	Y	구동 고유아이디
	isMaster	String	Y	Y	마스터여부
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/ getRedisInfos.ctl				
Response	<pre>{   "BODY":   [     {"port":"6379","isMaster":"true","runId":"be9bfee97a470ef8bce70e36feb76d41fb7c7cd8","ip":"211.241.199.215"},     {"port":"6379","isMaster":"false","runId":"7a12cc6fd2d54cb1f0869c4441d99f286702a6ba","ip":"211.241.199.217"}],   "HEADER":   {"RESULT_CODE":"0000","RESULT_BODY":"OK"} }</pre>				

## 2.33. REDIS MASTER 아이피 조회

서비스명	현재 Redis 마스터아이피 조회	Controller URL	/ getRedisMasterIP.ctl		
설명	현재 master roll 을 수행 중인 redis 아이피를 알아온다.				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY	masterIP	String	Y	Y	현재 마스터 roll 을 수행 중인 redis 마스터아이피
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/ getRedisMasterIP.ctl				
Response	<pre>{   "BODY": {     " masterIP ": "xxx.xxx.xxx.xxx"   } }</pre>				

## 2.34. REDIS MASTER 변경

서비스명	현재 마스터를 다른 슬레이브 Redis 로 master roll 을 강제 변경	Controller URL	/ changeSlaveToMaster.ctl		
------	---	----------------	---------------------------	--	--

설명	Redis 마스터를 변경하고 싶을 때 사용. 성공시 임의의 슬레이브중 하나가 마스터로 변경됨.				
Request (POST 방식 호출)					
항목	타입	필수	설명		
nowMasterIP	String	Y	현재 현재 레디스마스터 아이피		
Response (JSON 방식의 응답)					
구분	항목	타입	필수	반복	설명
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지
BODY	beforeMasterIP	String	Y	N	변경 전 마스터 아이피
	afterMasterIP	String	Y	N	변경 후 마스터 아이피
연동 예시					
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/ changeSlaveToMaster.ctl				
Response	<pre>{   "BODY": {     "beforeMasterIP": "111.111.111.111",     "afterMasterIP": "222.222.222.222"   },   "SERVICE": "kr.msp.push.receiver.controller.ManualAllocateController",   "HEADER": {     "RESULT_CODE": "0000",     "RESULT_BODY": "OK"   } }</pre>				

### 2.35. 서버별 서비스 운영 상태 정보조회

서비스명	서비스중인 서버의 서비스 상태와 처리량	서버의 서비스 정보를	Controller URL	/pushServerStatusList.ctl
------	-----------------------	-------------	----------------	---------------------------

	조회한다.					
설명	현재 서비스 등록되어 있는 UPMC, UPNS TPS 정보 조회					
Request (POST 방식 호출)						
항목	타입	필수	설명			
Response (JSON 방식의 응답)						
구분	항목	타입	필수	반복	설명	
HEADER	RESULT_CODE	String	Y	N	0000 : 응답 성공 그외 : 에러 메시지	
	RESULT_BODY	String	Y	N	OK : 응답 성공 그외 : 에러 메시지	
BODY	UPNS	array	Y	Y	<b>KEY</b>	<b>Description</b>
					SERVERID	서버 아이디
					ACTIVE_YN	서비스상태
					resultCode	서비스상태호출 결과코드(200 정상)
					resultMsg	서비스상태호출 호출결과 메시지
					SERVER_KIND	UPMC or UPNS
					QUEUE_SIZE	현재 발송대기큐사이즈
					INPUT_CNT	이전 1 분동안 요청 메세지수
					OUT_CNT	이전 1 분동안 처리 메시지 수
					MAX_INPUT_CNT	최대 요청메세지 수
					MAX_OUTPUT_CNT	최대 처리 메시지 수
					CHECK_DATE	측정일자
					INTERVAL	측정 간격
	PROVIDER	array	Y	Y	<b>KEY</b>	<b>Description</b>
SERVERID					서버 아이디	
ACTIVE_YN					서비스상태	
resultCode					서비스상태호출 결과코드(200 정상)	
resultMsg					서비스상태호출	

						호출결과 메시지
					SERVER_KIND	UPMC or UPNS
					QUEUE_SIZE	현재 발송대기큐사이즈
					INPUT_CNT	이전 1 분동안 요청 메세지수
					OUT_CNT	이전 1 분동안 처리 메시지 수
					MAX_INPUT_CNT	최대 요청메세지 수
					MAX_OUTPUT_CNT	최대 처리 메시지 수
					CHECK_DATE	측정일자
					INTERVAL	측정 간격
	UPMC	array	Y	Y	<b>KEY</b>	<b>Description</b>
					SERVERID	서버 아이디
					ACTIVE_YN	서비스상태
					resultCode	서비스상태호출 결과코드(200 정상)
					resultMsg	서비스상태호출 호출결과 메시지
					SERVER_KIND	UPMC or UPNS
					QUEUE_SIZE	현재 발송대기큐사이즈
					INPUT_CNT	이전 1 분동안 요청 메세지수
					OUT_CNT	이전 1 분동안 처리 메시지 수
					MAX_INPUT_CNT	최대 요청메세지 수
					MAX_OUTPUT_CNT	최대 처리 메시지 수
					CHECK_DATE	측정일자
					INTERVAL	측정 간격
<b>연동 예시</b>						
Request	http://[Receiver IP]:[Receiver Port]/getTpsInfo.ctl					
Response	<pre>{   "BODY": {     "UPNS": [</pre>					

```

    {
        "resultMsg": "org.apache.http.conn.HttpHostConnectException: Connect to
211.241.199.139:18880 [/211.241.199.139] failed: Connection refused",
        "ACTIVE_YN": "N",
        "SERVERID": "UPNS_139",
        "resultCode": "500"
    }
],
"UPMC": [
    {
        "INPUT_CNT": "0",
        "OUTPUT_CNT": "0",
        "MAX_INPUT_CNT": "0",
        "MAX_OUTPUT_CNT": "0",
        "CHECK_DATE": "20170810084401",
        "QUEUESIZE": "0",
        "INTERVAL": "60s",
        "resultCode": "200",
        "resultMsg": "SUCCESS",
        "SERVERID": "211.241.199.139:8080",
        "ACTIVE_YN": "Y"
    }
],
"PROVIDER": [
    {
        "resultMsg": "org.apache.http.conn.HttpHostConnectException: Connect to
211.241.199.139:10421 [/211.241.199.139] failed: Connection refused",
        "ACTIVE_YN": "N",
        "SERVERID": "211.241.199.139:10420",
        "resultCode": "500"
    }
]
},
"HEADER": {
    "RESULT_CODE": "0000",
    "RESULT_BODY": "OK"
}

```



	}