

AGENT

MANUAL

여성가족부 ver. 1.0.0.0

****

목차

**1. 개요1**

**2. 시스템 환경 및 설정1**

2.1 권장 서버 사양 및 환경1

2.2 포트허용1

**3. 서비스 아키텍처1**

**4. DHN AGENT2**

4.1 에이전트 설치2

4.1.0 JAVA 버전2

4.1.1 에이전트 파일 업로드2

4.1.1.1 DHNClient\_JAVA폴더 생성2

4.1.1.2 에이전트 복사 및 업로드2

4.1.1.3 스크립트 파일 실행권한 부여2

4.1.1.4 자바 파일 실행권한 부여2

4.1.2 파일/폴더 구성2

4.1.3 설정파일2

4.1.3.1 설정파일 설명2

4.1.3.2 Tibero 사용3

4.2 에이전트 시작/중지3

**5. DHN AGENT LOG4**

5.1 에이전트 로그 위치4

**6. DHN AGENT System 설정 (선택사항)4**

6.1 Linux 최대 파일 Open 개수 설정4

6.2 Root 로그인4

6.3 /etc/security/limits.conf 수정4

6.4 최대 파일 Open 개수 설정 확인4

**7. 카카오 기관 프로필키4**

7.1 여성가족부 발신프로필키4

**8. DB 테이블4**

8.1 테이블 목록5

8.2 표준 테이블 구조5

8.2.1 TS\_SMS\_20205

8.2.1.1 여성가족부 메시지서비스 발송용 (TS\_SMS\_2020)5

**9. 결과 코드6**

9.1 문자 결과코드 6

9.2 BIZ Message(알림톡) 결과코드 8

9.3 앱푸시 결과코드 10

**10. DHN AGENT 문의10**

**1. 개요**

* 본 문서에는 사용자가 DHN AGENT를 이용하여 메시지를 전송, 수신 하는 방법에 대하여 설명합니다.
* DHN AGENT는 문자 발송을 위한 메시징 서비스로 자사 시스템을 통해 발송하기 위한 클라이언트 설치형 프로그램입니다.
* ㈜대형네트웍스가 제공하는 DHN AGENT를 시스템에 설치하여 고객사의 이동통신사 가입 절차 없이 자사가 제공하는 모든 메시지 상품을 전송이 가능합니다.

**2. 시스템 환경 및 설정**

**2.1 서버 권장사양 및 환경**

서버 권장사양 및 환경

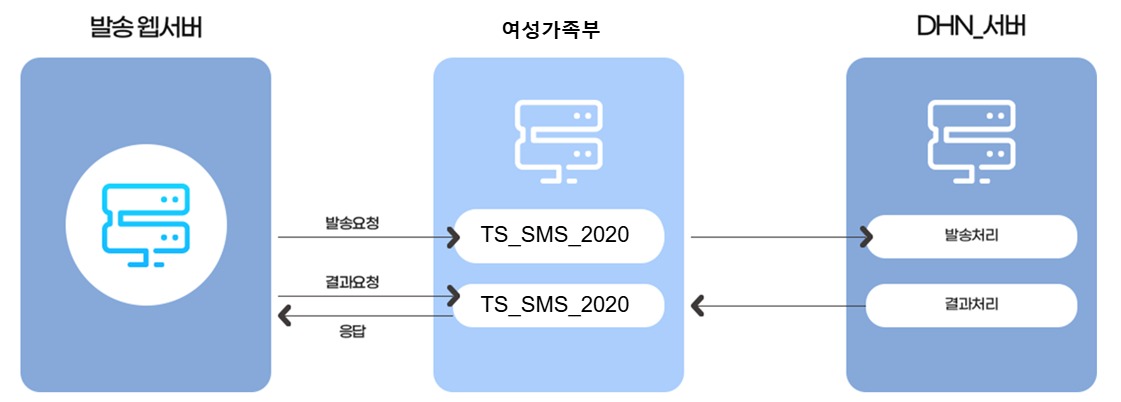
|  |  |
| --- | --- |
| OS | CentOS 7.x 이상 |
| DB | Tibero |

**2.2 포트허용**

서비스를 이용하려면 기존 발송 서버에서 포트 3535허용이 필요합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| out | 3535 |
| in | 3535 |

**3. 서비스 아키텍쳐**



**4. DHN AGENT**

**4.1 에이전트 설치** – 시스템 환경 및 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

**4.1.0 JAVA 버전**

|  |
| --- |
| **1.8.0 버전 이상이 설치되어 있어야 합니다.** |

**4.1.1 에이전트 파일 업로드**

4.1.1.1 DHNClient폴더 생성

|  |
| --- |
| **사용 계정/DHNClient폴더 생성합니다.**  ~ mkdir DHNClient |

4.1.1.2 에이전트 복사 및 업로드

|  |
| --- |
| **생성한 폴더에 에이전트 복사 및 업로드 합니다.** |

4.1.1.3 스크립트 파일 실행권한 부여

|  |
| --- |
| **start.sh, stop.sh 파일이 실행권한이 없으면 권한 부여합니다.**  ~ chmod 755 \*.sh |

4.1.1.4 자바 실행권한 부여

|  |
| --- |
| **java 파일이 실행권한이 없으면 권한 부여합니다.**  ~ chmod 755 ./jdk1.8/bin/java |

**4.1.2 파일/폴더 구성**

|  |
| --- |
| DHNClient.jar -> 발송을 위한 메인 프로그램  start.sh -> 메인 프로그램 실행을 위한 스크립트  stop.sh -> 프로그램 종료를 위한 스크립트  ./config/application.yml -> 프로그램 실행을 위한 설정 파일  ./logs/ -> 실행 로그 저장 폴더  ./jdk1.8/ -> 에이전트 실행을 위한 Java |

**4.1.3 설정파일**

4.1.3.1 설정파일 설명

|  |
| --- |
| 1. ①②③은 Tibero서버에 맞게 설정합니다.  2. ④⑤는 대형네트웍스 발송 서버 IP를 설정합니다. 해당 IP로 데이터를 전달합니다.  3. ⑥는 대형네트웍스 발송 에이전트 발송 ID를 설정합니다.  4. ⑦은 기존 발송 DataBase Table을 설정합니다.  5. ⑧은 기존 로그 DataBase Table을 설정합니다.  6. ⑨은 알림톡 발송 프로필 키를 설정합니다.  7. ~~~\_ use는 발송 프로세스 실행 여부 입니다. Y : 사용, N : 미사용 |

4.1.3.2 Tibero사용

|  |
| --- |
| spring:  datasource:  hikari:  driver-class-name: com.tmax.tibero.jdbc.TbDriver  jdbc-url: jdbc:tibero:thin:@DB IP:port:DB명 **# ① Database 서버에 맞게 설정**  username: DB userid **# ② Database 서버에 맞게 설정**  password: DB password **# ③ Database 서버에 맞게 설정**  pool-name: HikariTibero  minimum-idle: 20  maximum-pool-size: 50  idle-timeout: 30000  max-lifetime: 2000000  connection-timeout: 30000  logging:  config: classpath:log4j2.xml  dhnclient:  dhn\_kakao\_server: DHN발송서버:포트 **#** ④ **대형네트웍스 발송 서버 접속 IP**  dhn\_push\_server: DHN푸시발송서버:포트 # **⑤ 대형네트웍스 푸시 발송 서버 접속 IP**  userid: 발송아이디 **# ⑥ 대형네트웍스 발송 서버 접속 ID**  msg\_table: TIBERO.TS\_SMS\_2020 **# ⑦ 발송 테이블 명**  log\_table: TIBERO.TS\_SMS\_2020 # **⑧ 로그 테이블 명**  kakao\_profile\_key: 알림톡 발송프로필 키 **# ⑨ 알림톡 발송 프로필 키**  kakao\_use: Y  push\_use: Y  sms\_use: Y |
| lms\_use: Y |
|  |

**4.2 에이전트 시작/ 중지**

|  |
| --- |
| **에이전트 시작**  설치 폴더에 포함된 start.sh를 실행  ~ ./start.sh |

|  |
| --- |
| **에이전트 중지**  설치 폴더에 포함된 stop.sh를 실행  ~ ./stop.sh |

**5. DHN AGENT LOG**

**5.1 에이전트 로그 위치**

|  |
| --- |
| 설치 폴더 하위에 logs 폴더에 “DHN\_Client.log” 파일을 통해서 확인함.  로그는 1일 한 개의 로그가 생성되며 지난 로그는 일자별 압축형태로 보관됨. |

**6. DHN AGENT System 설정 (선택사항)**

**6.1 Linux 최대 파일 Open 개수 설정**

|  |
| --- |
| 통신연결시 파일형태로 연결되기 때문에 최대 파일수량이 기본치 보다 높으면 문자 발송시 오류가 발생할 수 있으므로 최대 파일 Open 개수를 설정합니다. |

**6.2 Root 로그인**

|  |
| --- |
| **사용자 계정에서 Root 로그인**  ~ su  root 패스워드를 입력합니다. |

**6.3 /etc/security/limits.conf 수정**

|  |
| --- |
| **~ vi /etc/security/limits.conf**  제일 밑에 아래 내용 추가  @사용자계정 soft nofile 50000  @사용자계정 hard nofile 50000  예)  @smsagent soft nofile 50000  @smsagent hard nofile 50000 |

**6.4 최대 파일 Open 개수 설정 확인**

|  |
| --- |
| **발송 사용자 계정 재 로그인 후**  ~ ulimit -n  50000 |

**7. 카카오 기관 프로필키**

**7.1 여성가족부 발신프로필키**

|  |
| --- |
| **2a4d610978d7eb617f424fbe78c457e50030aff1** |

**8. DB 테이블**

커스터마이징 옵션을 선택하신 경우는 고객사 DB테이블에 맞춰 커스터마이징 됩니다.

**8.1 테이블 목록**

아래 테이블 목록은 DHN AGENT와 연동되는 여성가족부발송 스키마입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **DB** | 여성가족부 Tibero |
| **발송테이블** | TS\_SMS\_2020 |
| **로그테이블** | TS\_SMS\_2020 (테이블 하나만 사용한다고 알고 있습니다.) |

**8.2 표준 테이블 구조**

**8.2.1 TS\_SMS\_2020**

8.2.1.1 여성가족부 메시지서비스 발송용 (TS\_SMS\_2020)

| **NO** | **Name** | **TYPE** | **KEY** | **NULLABLE** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SEQNO | NUMBER | PK | N | 메시지 ID 값 |
| 2 | DESTNO | VARCHAR (20) |  | Y | 수신자 번호 |
| 3 | CALLBACK | VARCHAR (20) |  | Y | 발신자 번호 |
| 4 | MSG | VARCHAR (4000) |  | Y | 메시지 |
| 5 | INSDTTM | TIMESTAMP (0) |  | Y | 메시지등록일시 |
| 6 | REQDTTM | TIMESTAMP (0) |  | Y | 전송요청일시 (해당시간 이후 발송) |
| 7 | RSLTDTTM | TIMESTAMP (0) |  | Y | 휴대폰 전송 일시 (실 발송 시각) |
| 8 | REPDTTM | TIMESTAMP (0) |  | Y | 레포트 수신 일시 (결과값 받은 시각) |
| 9 | STATUS | VARCHAR (20) |  | Y | 발송상태  100 : 전송대기  101 : 전송준비  102 : 전송완료 후 결과대기  103 : 결과반영 |
| 10 | RESULT | VARCHAR (1024) |  | Y | 결과코드  4 : 푸시성공  1000 : 문자성공  7000 : 알림톡성공  이외코드 : 별도 코드표 참조 |
| 11 | TELCODE | NUMBER |  | Y | 수신자 통신사 타입  11 : SKT  16 : KT  19 : LGT  0 : ETC (발송실패 및 차단 등등의 이유) |
| 12 | TITLE | VARCHAR (400) |  | Y | 메시지제목 |
| 13 | TYPE | CHAR (1) |  | Y | 메시지 전송 타입  P : 푸시  K : 알림톡  S : SMS 단문문자  L : LMS 장문문자  ※ 1차 발송 타입 입니다. 실패시 발송순서는 다음과 같습니다.  P : 푸시 –> 알림톡 –> 문자  K : 알림톡 –> 문자  S,L : 문자 |
| 14 | BILLID | VARCHAR (40) |  | Y | 센터번호 (부서코드) |
| 15 | SND\_PNO | VARCHAR (20) |  | Y | 미사용 컬럼 |
| 16 | RCV\_PNO | VARCHAR (20) |  | Y | 미사용 컬럼 |
| 17 | MBR\_GB | VARCHAR (3) |  | Y | 미사용 컬럼 |
| 18 | MSGID | VARCHAR (20) |  | Y | 미사용 컬럼 |
| 19 | KAKAO\_CODE | VARCHAR (20) |  | Y | 알림톡 템플릿 코드 |
| 20 | PRIORITY | CHAR (1) |  | Y | 발송 우선 순위 (낮을수록 먼저 발송됩니다.) |
| 21 | PUSH\_ID | VARCHAR (120) |  | Y | 앱 푸시 ID |
| 22 | APP\_KEY | VARCHAR (50) |  | Y | 앱 키 |
| 23 | APP\_SECRET | VARCHAR (256) |  | Y | 앱 시크릿 키 |
| 24 | APP\_LINK | VARCHAR (200) |  | Y | 푸시앱 이동 링크 |
| 25 | TYPE\_FINAL | CHAR (1) |  | Y | 최종 전송 타입  P : 푸시  K : 알림톡  S : SMS 단문문자  L : LMS 장문문자 |
| 26 | ATCH\_FILE\_SN | NUMBER |  | Y | 첨부파일 일련번호 |
| 27 | APP\_LAUNCH | VARCHAR (10) |  | Y | 앱 런치 |

* Name 파랑색으로 표기된 필드만 대형네트웍스 Agent에서 사용합니다.

**9. 결과 코드**

**9.1 문자 결과코드(SMS, MMS)**

|  |  |
| --- | --- |
| **code** | **설명** |
| 1000 | 메시지 발송 성공 |
| 7003 | 메시지 형식 오류 |
| 7005 | 휴대폰번호 가입자 없음(미등록) |
| 7007 | 결번(or 서비스 정지) |
| 7008 | 단말기 전원 꺼짐 |
| 7009 | 단말기 음영지역 |
| 7010 | 단말기내 수신메시지함 FULL로 전송 실패 (구:단말 Busy, 기타 단말문제) |
| 7011 | 기타 전송실패 |
| 7013 | 스팸차단 발신번호 |
| 7014 | 스팸차단 수신번호 |
| 7015 | 스팸차단 메시지내용 |
| 7016 | 스팸차단 기타 |
| 7020 | \*단말기 서비스 불가 |
| 7021 | 단말기 서비스 일시정지 |
| 7022 | 단말기 착신 거절 |
| 7023 | 단말기 무응답 및 통화중 (busy) |
| 7028 | 단말기 MMS 미지원 |
| 7029 | 기타 단말기 문제 |
| 7036 | 유효하지 않은 수신번호(망) |
| 7037 | 유효하지 않은 발신번호(망) |
| 7050 | 이통사 컨텐츠 에러 |
| 7051 | 이통사 전화번호 세칙 미준수 발신번호 |
| 7052 | 이통사 발신번호 변작으로 등록된 발신번호 |
| 7053 | 이통사 번호도용문자 차단서비스에 가입된 발신번호 |
| 7054 | 이통사 발신번호 기타 |
| 7059 | 이통사 기타 |
| 7060 | 컨텐츠 크기 오류(초과 등) |
| 7061 | 잘못된 메시지 타입 |
| 7069 | 컨텐츠 기타 |
| 7074 | [Agent] 중복발송 차단 (동일한 수신번호와 메시지 발송 - 기본off, 설정필요) |
| 7075 | [Agent] 발송 Timeout |
| 7076 | [Agent] 유효하지않은 발신번호 |
| 7077 | [Agent] 유효하지않은 수신번호 |
| 7078 | [Agent] 컨텐츠 오류 (MMS파일없음 등) |
| 7079 | [Agent] 기타 |
| 7080 | 발송업체 고객필터링 차단 (발신번호, 수신번호, 메시지 등) |
| 7081 | 발송업체 080 수신거부 |
| 7083 | 발신자 혹은 수신자 전화번호 자리수 불일치 |
| 7084 | 발송업체 중복발송 차단 |
| 7086 | 발송업체 유효하지 않은 수신번호 |
| 7087 | 발송업체 유효하지 않은 발신번호 |
| 7088 | 발송업체 발신번호 미등록 차단 |
| 7089 | 발송업체 시스템필터링 기타 |
| 7090 | 발송제한 시간 초과 |
| 7092 | 잔액부족 |
| 7093 | 월 발송량 초과 |
| 7094 | 일 발송량 초과 |
| 7095 | 초당 발송량 초과 (재전송 필요) |
| 7096 | 발송시스템 일시적인 부하 (재전송 필요) |
| 7097 | 전송 네트워크 오류 (재전송 필요) |
| 7098 | 외부발송시스템 장애 (재전송 필요) |
| 7099 | 발송시스템 장애 (재전송 필요) |

**9.2 BIZ Message 결과코드(알림톡)**

|  |  |
| --- | --- |
| **code** | **설명** |
| **7000** | 알림톡 발송 성공 |
| **1001** | (NoJsonBody) Request Body가 Json형식이 아님 |
| **1002** | (InvalidHubPartnerKey) 허브 파트너 키가 유효하지 않음 |
| **1003** | (InvalidSenderKey) 발신 프로필 키가 유효하지 않음 |
| **1004** | (NoValueJsonElement) Request Body(Json)에서 name을 찾을 수 없음 |
| **1006** | (DeletedSender) 삭제된 발신프로필. (메시지 사업 담당자에게 문의) |
| **1007** | (StoppedSender) 차단 상태의 발신프로필. (메시지 사업 담당자에게 문의) |
| **1011** | (ContractNotFound) 계약정보를 찾을 수 없음. (메시지 사업 담당자에게 문의) |
| **1012** | (InvalidUserKeyException) 잘못된 형식의 유저키 요청 |
| **1013** | (InvalidAppLink) 유효하지 않은 app연결 |
| **1014** | (InvalidBizNum) 유효하지 않은 사업자번호 |
| **1015** | (TalkUserIdNotFonud) 유효하지 않은 app user id 요청 |
| **1016** | (BizNumNotEqual) 사업자등록번호 불일치 |
| **1020** | (InvalidReceiveUser) 전화번호 or app user id가 유효하지 않거나 미입력 요청 |
| **1021** | (BlockedProfile) 차단 상태의 카카오톡 채널 (카카오톡 채널 운영툴에서 확인) |
| **1022** | (DeactivatedProfile) 닫힘 상태의 카카오톡 채널 (카카오톡 채널 운영툴에서 확인) |
| **1023** | (DeletedProfile) 삭제된 카카오톡 채널 (카카오톡 채널 운영툴에서 확인) |
| **1024** | (DeletingProfile) 삭제대기 상태의 카카오톡 채널 (카카오톡 채널 운영툴에서 확인) |
| **1025** | (SpammedProfile) 채널 제재 상태로 인한 메시지 전송 실패 (카카오톡 채널 운영툴에서 확인) |
| **1026** | (UnableUseMessageType) 해당 message\_type에서 사용할 수 없는 response\_method로 요청 (이미지알림톡(AI)는 realtime으로 발송 불가) |
| **1027** | (MessageSpammedProfileException) 채널 메시지 제재 상태로 인한 메시지 전송 실패 (카카오톡 채널 운영툴에서 확인) |
| **1030** | (InvalidParameterException) 잘못된 파라메터 요청 |
| **2003** | (FailedToSendMessageByNoFriendshipException) (테스트 발송) 카카오톡 채널을 추가하지 않았음 |
| **2006** | (FailedToMatchSerialNumberPrefixPattern) <4.2 메시지 전송 요청>에 명시된 시리얼넘버 형식 불일치 |
| **3000** | (UnexpectedException) 예기치 않은 오류 발생 |
| **3005** | (AckTimeoutException) 메시지를 발송했으나 수신확인 안됨 (성공불확실) - 서버에는 암호화 되어 보관되며 3일 이내 수신 가능 |
| **3006** | (FailedToSendMessageException) 내부 시스템 오류로 메시지 전송 실패 |
| **3008** | (InvalidPhoneNumberException) 전화번호 오류 |
| **3010** | (JsonParseException) Json 파싱 오류 |
| **3012** | (SerialNumberDuplicatedException) 메시지 일련번호가 중복됨 - 메시지 일련번호는 CS처리를 위해 고유한 값이 부여되어야 함. |
| **3013** | (MessageEmptyException) 메시지가 비어 있음 |
| **3014** | (MessageLengthOverLimitException) 메시지 길이 제한 오류(템플릿별 제한 길이 또는 1000자 초과) |
| **3015** | (TemplateNotFoundException) 템플릿을 찾을 수 없음 |
| **3016** | (NoMatchedTemplateException) 메시지 내용이 템플릿과 일치하지 않음 |
| **3018** | (NoSendAvailableException) 메시지를 전송할 수 없음 |
| **3019** | (MessageNoUserException) 톡 유저가 아님 |
| **3020** | (MessageUserBlockedAlimtalkException) 알림톡 수신 차단 |
| **3021** | (MessageNotSupportedKakaotalkException) 카카오톡 최소 버전 미지원 |
| **3025** | (ExceedMaxVariableLengthException) 변수 글자수 제한 초과 |
| **3027** | (NoMatchedTemplateButtonException / NoMatchedTemplateQuickReplyException) 메시지 버튼/바로연결이 템플릿과 일치하지 않음 |
| **3028** | (NoMatchedTemplateTitleException) 메시지 강조 표기 타이틀이 템플릿과 일치하지 않음 |
| **3029** | (ExceedMaxTitleLengthException) 메시지 강조 표기 타이틀 길이 제한 초과 (50자) |
| **3030** | (NoMatchedTemplateWithMessageTypeException) 메시지 타입과 템플릿 강조유형이 일치하지 않음 |
| **3031** | (NoMatchedTemplateHeaderException) 헤더가 템플릿과 일치하지 않음 |
| **3032** | (ExceedMaxHeaderLengthException) 헤더 길이 제한 초과(16자) |
| **4000** | (ResponseHistoryNotFoundException) 메시지 전송 결과를 찾을 수 없음 |
| **9998** | 현재 서비스를 제공하고 있지 않습니다. 시스템에 문제가 발생하여 담당자가 확인하고 있는 경우 |
| **9999** | 시스템에서 알 수 없는 문제가 발생하였습니다. (담당자가 확인 중입니다.) |

**9.3 Push 메시지 결과코드(앱푸시)**

|  |  |
| --- | --- |
| **code** | **설명** |
| **4** | 앱푸시 발송 성공 |
| **201** | 발송중 일시정지 (에티켓타임확인) |
| **500** | 서버에러 |
| **503** | 필수 값이 누락됨 |
| **504** | 발송 대상 처리 중 에러 |
| **505** | 메시지 처리중 오류 (바이트수 초과) |
| **2401** | 수신불가된 (앱삭제) 식별자 – 사용자가 이미 앱 삭제한 경우 |
| **2402** | 관리자에 의해 수신 거부된 식별자 – 사용자가 앱 삭제한 경우 |
| **2403** | 사용자에 의해 수신 거부된 식별자 – 사용자가 푸시수신 거부한경우 |
| **2404** | 존재하지 않는 식별자 – STEP = ‘F’인 경우 발생 |
| **4031** | 유효하지 않은 appkey 혹은 appsecret |
| **4032** | 서비스 이용 권한 없음 |
| **4034** | 메시지 발송 실패 |
| **4040** | 존재하지 않는 식별자 |
| **4044** | 발송 미완료된 메시지 |

**10. DHN AGENT 문의**

본 AGENT 관련 문의 사항은 1522-7985 문의 바랍니다.