

LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)

LG HelloVision

목 차

1. 데이터 흐름도	4
2. 자바 설치	5
3. AGENT 환경 설정	7
3.1 SETTING.SH	7
3.2 RUNNER.SH	7
3.3 실행 환경설정	7
3.4 AGENT 설정	8
3.4.1 암호화 설정	8
3.4.2 인증서버 설정	9
3.4.3 계정 설정	9
3.4.4 Report 설정	10
3.4.5 MMS 이미지 경로	10
3.4.6 Count 설정	11
3.4.7 쓰레드 주기 설정	11
3.4.8 로그 설정	12
3.4.9 MO 설정	12
3.4.10 테이블 설정	12
3.4.11 발송 금지시간 설정	13
3.4.12 스팸(수신거부) 설정	13
3.5 JDBC 설정(공통)	14
4. 에이전트 실행 방법	15
5. 로그 확인 방법	15
6. 참고사항	16
6.1 메시지 상태 값	16
6.2 메시지 테이블 구조	16
6.3 결과코드(BIND)	17
6.4 결과코드(DELIVER)	17
6.5 결과코드(REPORT)	18
6.6 TEST 발송 쿼리	19
6.6.1 TEST 발송쿼리 - mysql	19
6.6.2 TEST 발송쿼리 - oracle	20
6.6.3 TEST 발송쿼리 - mssql	21

문서 이력

번호	버전	일자	변경사항
1	1.0.0	2018.07.12	최초 작성
2	1.1.2	2018.08.27	매뉴얼 간소화
3	1.1.7	2019.03.04	Fsendstat 설명 추가
4	1.1.9	2019.04.25	Bind 결과 추가
5	1.2.0	2019.06.14	스팸필터링 기능추가
6	1.2.1	2019.08.16	runner.sh / setting.sh 설명 추가
7	1.2.3	2020.02.25	상호명 변경
8	1.2.4	2020.06.17	Agent 구동 자바 최소 버전 변경 및 실행 경로 수정
9	1.2.5	2022.01.14	Log4J 취약점 제거(JMSAppender.class)

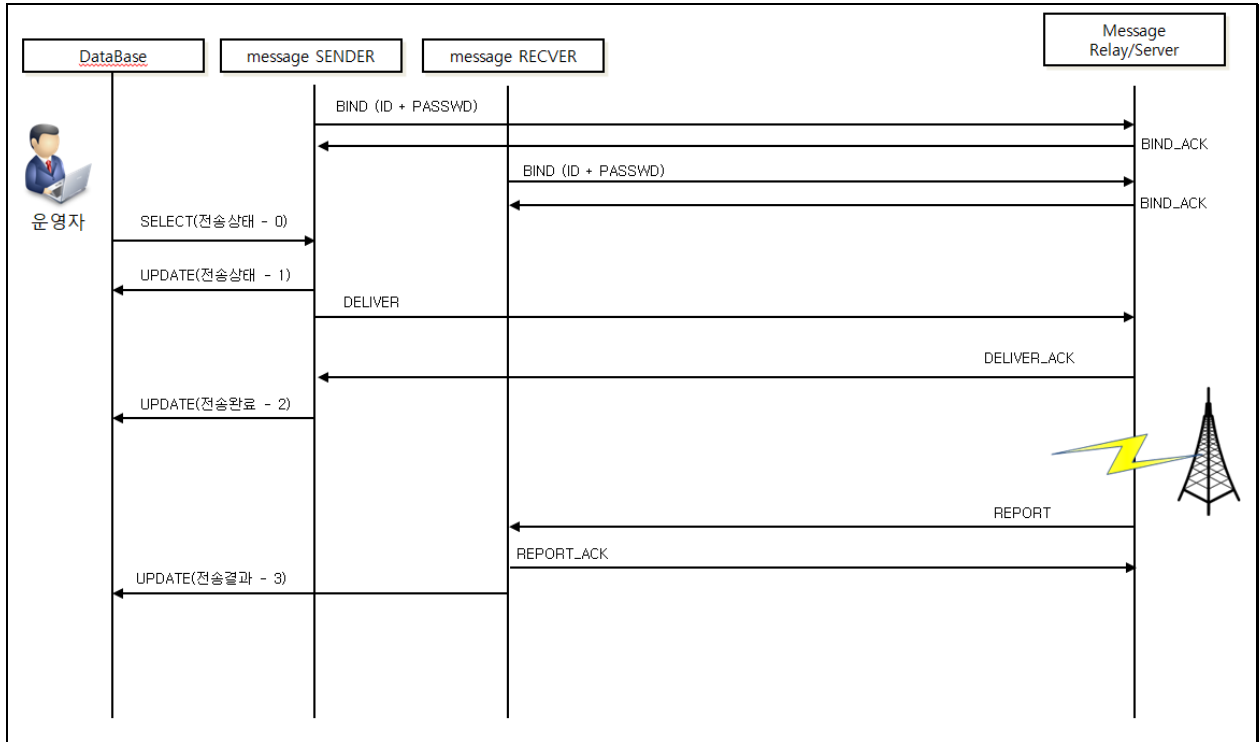
지원 환경


OS : JRE 1.7 이상 설치된 모든 os(win/unix/linux)에서 구동 가능

DB : JDBC 드라이버를 제공하는 모든 DB 사용가능. (mysql 일 경우 5.6.5 이상 권장)

DB AGENT 매뉴얼

1. 데이터 흐름도



 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 5/21
--	---	----------------------	-------------	-------------

2. 자바 설치

기존에 자바(1.7 이상) 가 설치되어 있다면 설치하실 필요 없습니다.

1) 설치 가능 자바 확인

```
[root@zetawiki ~]# yum list java*jdk
```

Available Packages

java-1.7.0-openjdk.i686	1:1.7.0.181-2.6.14.10.el6	base
java-1.8.0-openjdk.i686	1:1.8.0.171-8.b10.el6_9	base

→ 1.7, 1.8 버전이 설치 가능합니다.

→ 최신버전(1.8) 설치를 권장합니다. 여기서는 1.8 버전을 설치합니다.

2) 설치

```
[root@zetawiki ~]# yum install java-1.8.0-openjdk.i686
```

```
Loaded plugins: fastestmirror, refresh-packagekit, security
Setting up Install Process
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror.kakao.com
 * epel: mirror.premi.st
 * extras: mirror.kakao.com
 * updates: mirror.kakao.com
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package java-1.8.0-openjdk.i686 1:1.8.0.171-8.b10.el6_9 will be installed
--> Processing Dependency: java-1.8.0-openjdk-headless = 1:1.8.0.171-8.b10.el6_9 for package: 1:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.171-8.b10.el6_9.i686
--> Running transaction check
--> Package java-1.8.0-openjdk-headless.i686 1:1.8.0.171-8.b10.el6_9 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                                Arch                                Version                                Repository                                Size
=====
Installing:
java-1.8.0-openjdk                    i686                                1:1.8.0.171-8.b10.el6_9                base                                      192 k
Installing for dependencies:
java-1.8.0-openjdk-headless           i686                                1:1.8.0.171-8.b10.el6_9                base                                      31 M
=====
Transaction Summary
=====
Install      2 Package(s)

Total download size: 31 M
Installed size: 99 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/2): java-1.8.0-openjdk-1.8.0.171-8.b10.el6_9.i686.rpm                | 192 kB    00:00
(2/2): java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.171-8.b10.el6_9.i686.rpm       | 31 MB     00:00
-----
Total                                                                    41 MB/s | 31 MB     00:00
Running rpm_check_debug
Running Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
  Installing : 1:java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.171-8.b10.el6_9.i686      1/2
  Installing : 1:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.171-8.b10.el6_9.i686              2/2
  Verifying  : 1:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.171-8.b10.el6_9.i686              1/2
  Verifying  : 1:java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.171-8.b10.el6_9.i686     2/2

Installed:
java-1.8.0-openjdk.i686 1:1.8.0.171-8.b10.el6_9


Dependency Installed:
java-1.8.0-openjdk-headless.i686 1:1.8.0.171-8.b10.el6_9

Complete!
```

3) 자바 경로 확인

```
[root@zetawiki ~]# which java
/usr/bin/java
[root@zetawiki ~]# readlink -f /usr/bin/java
/usr/java/jdk1.8.0_161/bin/java
```

➔ /usr/java/jdk1.8.0_161/ 가 **JAVA_HOME** 입니다.

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 7/21
--	---	----------------------	-------------	-------------

3. AGENT 환경 설정

3.1 setting.sh

- 1) SERVICE_NAME : start / stop 할 때 출력 될 이름 (단순 로그 출력용)
- 2) PROCESS_ID : 프로세스 아이디
- 3) AGENT_HOME : 해당 에이전트 설치 HOME
- 4) JAVA_HOME : 자바 설치 경로
- 5) DB_TYPE : 사용 할 DB 타입 (1:mysql, 2:oracle, 3:mssql)
- 6) PATH_TO_JAR : 에이전트 파일 경로
- 7) LOG_FILE : 초기화 로그 경로
- 8) Xms : 최소 메모리(Default : 256M)
- 9) Xmx : 최대 메모리(Default : 256M)
- 10) EXECUTE_CLASS : 에이전트 main 클래스 경로

3.2 runner.sh

(setting.sh 설정을 읽어 에이전트 실행과 종료를 시킵니다.)

- 1) EXISTS_AGENT=`ps -ef | grep java | grep \$PROCESS_ID` : PROCESS_ID 가 실행 중 인지 검사
- 2) sh runner.sh start 입력시 실행
- 3) sh runner.sh stop 입력시 종료

3.3 실행 환경설정

- 1) 다운로드 받은 Agent 압축을 풉니다.

```
[root@zetawiki ~]# tar -zxvf lghv_agent-1.2.1.tar.gz
```

- 2) 압축을 풀은 디렉토리로 이동합니다.

```
[root@zetawiki ~]# cd lghv_agent-1.2.1
```

- 3) pwd 명령어로 해당 디렉토리의 위치를 확인합니다. 해당 위치가 AGENT_HOME 입니다.

```
[root@zetawiki ~]# pwd
```

- 4) bin_linux 디렉토리로 이동합니다.

```
[root@zetawiki ~]# cd ./bin_linux
```

- 5) setting.sh 파일을 열어 수정합니다.

```
[root@zetawiki ~]# vi setting.sh
```

6) AGENT_HOME=AGENT_HOME (에이전트 설치 경로를 설정합니다.)

7) JAVA_HOME=JAVA_HOME (자바 설치 경로를 설정합니다.)

8) DB_TYPE=1 (사용 할 DB 타입을 설정합니다.)

➔ 1:mysql, 2:oracle, 3:mssql

9) XMS=256M (최소 메모리 사용량을 설정합니다)

XXM=256M (최대 메모리 사용량을 설정합니다)

➔ 256M, 512M, 1024M 중 선택 (Default 256M)

➔ 발송량 및 서버메모리 여유 참고하여 설정 / 최소,최대 메모리는 동일하게 설정 권장

권장 메모리 설정	1회 전송건 (만건)	메모리 최대 사용량 (Mbyte)	1일 전송건 (만건)	메모리 최대 사용량 (Mbyte)
256M	10	21M	50	108M
512M	20	43M	120	259M
1024M	30	64M	250	540M

3.4 Agent 설정

- ※ Agent 설정 파일은 AGENT_HOME/conf/agent.conf 입니다.
- ※ 기본값이 명시되어 있는 설정은 기본값 사용을 권장합니다.
- ※ LGHV는 LG HelloVision의 약자입니다.

3.4.1 암호화 설정

1) agent.encode (기본값 : 0)

➔ 암호화 모드를 설정합니다. 암호화 설정 값은 아래와 같습니다.

```
'0' : 암호화 하지 않음 (기본값)
===== 아래 암호화 항목은 반드시 aeskey 필요함 =====
'1' : 패스워드 / 수신번호 / 회신번호만 암호화
'2' : '1'항목 + 제목(LMS,MMS) 암호화
'9' : '2'항목 + 메시지내용 (SMS,LMS,MMS,URLSMS) 암호화
```


➔ Ex) agent.encode=0

2) agent.aeskey (LGHV에서 발급)

➔ LGHV 에서 발급 받은 암호화 키를 설정합니다.

➔ 해당 키를 이용하여, 패킷과 패스워드 암호화가 이루어 집니다.

➔ Ex) agent.aeskey=\$ER\$@FFS@RAW#\$H!

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 9/21
--	---	----------------------	-------------	-------------

3.4.2 인증서버 설정

1) **agent.grant.url (기본값 : <https://lgbizsms.lghellovision.net/goGrant>)**

- ➔ 인증서버 URL 을 설정하며 해당 URL 을 통하여 메시지 서버의 정보를 수신합니다.
- ➔ LGHV 인증서버 URL 은 <https://lgbizsms.lghellovision.net/goGrant> 입니다.
(만약 LGHV 인증서버 도메인이 변경 된다면 관리자에게 문의)
- ➔ Ex) agent.grant.url=https://lgbizsms.lghellovision.net/goGrant

2) **agent.grant.pw (LGHV에서 발급)**

- ➔ LGHV 에서 발급받은 인증서버 패스워드를 설정합니다.
- ➔ Ex)
agent.grant.pw=Q72PLrJt3GNjQfA0Cw1rsIEkFbY0JEdndZ1mAaBbGgL91eDiD2spQpKvqQE5w
RCpFsgPBWEOsNLZDbwUMeQrq4==

3.4.3 계정 설정

1) **agent.mid**

- ➔ 사용자 아이디를 설정합니다.
- ➔ Ex) agent.mid=testuser


2) **agent.mid_pw (LGHV에서 발급)**

- ➔ 사용자 패스워드를 설정합니다.
- ➔ LGHV에서 발급받은 암호화 패스워드를 설정합니다.
- ➔ Ex) agent.mid_pw=n8D2WL6T2U5uq0EKAqIHUQ==

3) **agent.sids (기본값 : S1,S2,M1,M2)**

- ➔ 사용 할 서버 아이디를 설정합니다.
- ➔ SMS 최대 2개 + LMS/MMS 최대 2개 까지 설정 할 수 있습니다.
- ➔ Ex) agent.sids=S1,S2,M1,M2

여기까지 사용자 계정 설정이 완료 되었습니다. 아래의 설정들은 에이전트를 커스텀하게 설정 할 수 있는 값들입니다. 에이전트를 기본 값으로 사용 하실 경우 수정 할 필요 없습니다.

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 10/21
--	---	----------------------	-------------	--------------

3.4.4 Report 설정

1) agent.report (기본값 : m)

- ➔ 결과(Report) 값 수신 설정을 합니다.
- ➔ 결과 수신 설정 값은 아래와 같습니다.

m : 필수값만 수신

※ 필수값 : 전송결과(성공/실패코드값), 전송타입(SMS/LMS등), 메시지 고유값(SEQ), 메시지 전송시간, 착신통신사(SK,KT,LG) 정보만 수신

a : 전체값 수신

※ 전체값 수신인 경우 필수값 + USERID, SID, 결과처리한 수신번호 정보를 추가로 수신받음

- ➔ Ex) agent.report=m

3.4.5 MMS 이미지 경로

※ MMS 이미지 경로란?


MMS 메시지를 발송 할 때 설정 해 놓은 이미지 저장소(폴더)를 지정 해 놓고 사용 합니다. DB에 메시지 insert 시, 이미지의 Full Path를 입력 할 필요 없이 파일명만 입력하면 됩니다. 단, 저장소 이외의 이미지 파일은 발송 되지 않습니다.

1) agent.contents.path.use (기본값 : false)

- ➔ 이미지 경로 기능 사용여부를 설정합니다. (사용 : true / 비사용 : false)
- ➔ 사용 할 경우 파일명만 필요합니다.
- ➔ 사용 할 경우 설정 된 경로 외의 이미지 파일은 발송 되지 않습니다.
- ➔ 사용 하지 않을 경우 이미지의 full path 를 입력해야 발송됩니다.
- ➔ Ex) agent.contents.path.use=false 또는 agent.contents.path.use=true

2) agent.contents.path

- ➔ agent.contents.path.use 값을 false 로 설정 했을 경우, 이 값은 사용하지 않습니다
- ➔ MMS 이미지 저장소 경로
- ➔ Ex) agent.contents.path=C:/contents/

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 11/21
--	---	----------------------	-------------	--------------

3.4.6 Count 설정

1) **agent.fetch.count (기본값 : 200)**

→ 패치 쓰레드가 한 사이클에 가지고 올 메시지 개수

2) **agent.transfer.count(기본값 : 1000)**

→ 로그 쓰레드가 한 사이클에 완료 메시지->로그로 이동시킬 개수

3) **agent.transfer.timeout.count (기본값 : 1000)**

→ 타임아웃 쓰레드가 한 사이클에 타임아웃 된 메시지 -> 로그로 이동시킬 개수

3.4.7 쓰레드 주기 설정

※ 에이전트 내부적으로 돌아가는 쓰레드의 실행 주기를 설정합니다.

※ 표현 단위는 milSec 입니다. (1000 = 1초)

1) **agent.fetch.delay (기본값 : 1000)**

→ 패치 쓰레드 주기를 설정합니다.

→ 패치 쓰레드는 DB에서 메시지를 가지고 오는 역할입니다.

→ 기본 값 1초 (1000)

2) **agent.distribution.delay (기본값 : 100)**

→ 분배 쓰레드 주기를 설정합니다.

→ 분배 쓰레드는 패치 해온 메시지를 각 네트워크에 분배하는 역할 입니다.

→ 기본 값 0.1초 (100)

3) **agent.ping.delay (기본값 : 30000)**

→ 링크체크 주기를 설정합니다.

→ LGHV 서버와 세션 연결상태 갱신하는 역할 입니다.


→ 기본 값 30초 (30000)

4) **agent.transfercomplete.delay (기본값 : 1000)**

→ 완료 메시지 처리 주기를 설정합니다.

→ 완료 된 메시지를 메시지 테이블 -> 로그 테이블로 이동하는 역할입니다.

→ 기본 값 1초 (1000)

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 12/21
--	---	----------------------	-------------	--------------

5) **agent.timeout.delay (기본값 : 3600000)**

- ➔ 타임아웃(처리시간 초과) 메시지 처리 주기를 설정합니다.
- ➔ 타임아웃 된 메시지를 메시지 테이블 -> 로그 테이블로 이동하는 역할입니다.
- ➔ 기본 값 1시간 (3600000)

3.4.8 로그 설정

1) **agent.log.unit (기본값 : m)**

- ➔ 로그테이블 생성 단위를 설정합니다.
- ➔ 단위 (y:연, m:월, d:일)
- ➔ Ex) agent.log.unit=m

3.4.9 MO 설정

1) **agent.mo.use (기본값 : false)**

- ➔ mo 사용 여부를 설정합니다. (사용 : true / 비사용 : false)

3.4.10 테이블 설정

- ※ 에이전트에서 사용 할 테이블 명을 설정합니다.
- ※ 테이블이 없을 경우 해당 테이블 명으로 자동생성 됩니다. (통계 테이블 제외)

1) **agent.table.name.tran (기본값 : TBL_SEND_TRAN)**

- ➔ 메시지 테이블 명을 설정합니다.
- ➔ Ex) agent.table.name.tran=TBL_SEND_TRAN

2) **agent.table.name.log (기본값 : TBL_SEND_LOG_)**

- ➔ 전송 완료 된 메시지가 보존되는 로그 테이블 명을 설정합니다.
- ➔ 로그 테이블 명 뒤에 생성 단위가 붙어 생성 됩니다.(ex. TBL_SEND_LOG_2018)
- ➔ Ex) agent.table.name.log=TBL_SEND_LOG_

3) **agent.table.name.mo (기본값 : TBL_MO_)**

- ➔ MO 테이블 명을 설정합니다.
- ➔ MO 테이블 명 뒤에 연도(YYYY)가 붙어 생성 됩니다.(ex. TBL_MO_2018)

3.4.11 발송 금지시간 설정

- ※ 발송금지시간을 사용 할 경우, 설정 해 놓은 시간에는 메시지가 발송 되지 않습니다.
- ※ 발송금지시간 해제 후 금지시간동안 쌓여 있던 메시지는 일괄 발송 됩니다.

1) agent.send.break.hour.use (기본값 : false)

➔ 발송금지시간 사용 여부를 설정합니다. (사용 : true / 비사용 : false)

2) agent.send.break.hour.start agent.send.break.hour.end

- ➔ agent.send.break.hour.use 값을 false 로 설정 했을 경우, 이 값은 사용하지 않습니다.
- ➔ 발송금지시간 시작시간과 끝시간을 설정합니다.

※ Ex)

```
agent.send.break.hour.start=21
agent.send.break.hour.end=3
일 경우, 오후9시 ~ 오전2시 59분59초 까지 발송되지 않습니다.
```

3.4.12 스팸(수신거부) 설정

- ※ 해당 기능을 사용 할 경우, 수신거부 번호로 등록 된 번호로는 메시지가 발송 되지 않습니다.

1) agent.spam.use

➔ 수신거부기능 사용 여부를 설정합니다. (사용 : true / 비사용 : false)

2) agent.table.name.spam(기본값 : T_SPAM_NO)


➔ 수신거부 테이블명을 설정합니다.

스팸테이블 구조

컬럼명	타입	코멘트
msg_type	int	메시지 유형 0:SMS, 1:URL-SMS, 2:LMS, 3:MMS
no_kind	int	스팸 차단 번호 종류 1:수신번호 차단, 2:발신번호 차단
phone_no	varchar(32)	전화번호

ex)

msgtype = 0, no_kind = 1, phone_no = '01012345678' 일 경우,
SMS 메시지는 수신번호 01012345678 로 발송 되지 않습니다.

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 14/21
--	---	----------------------	-------------	--------------

3.5 JDBC 설정(공통)

- ※ JDBC 설정 파일은 **AGENT_HOME/conf/jdbc.conf** 입니다.
- ※ 아래항목을 제외한 다른 설정 값들은 이미 기재되어 있습니다.
- ※ 사용 할 DB 타입에 따라 변수 앞에 있는 주석(#) 을 제거하고 아래의 변수들만 설정하시면 됩니다.

1) jdbc.url

- ➔ DB 접속 url 을 설정합니다.

Ex)

```
jdbc.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/lghv_db?serverTimezone=UTC&useSSL=false
```

2) jdbc.username

- ➔ DB 접속 username 을 설정합니다.

Ex)

```
jdbc.username=lghv_user
```

3) jdbc.password

- ➔ DB 접속 password 를 설정합니다.
- ➔ DB 비밀번호는 발급 받은 암호화 키로 반드시 암호화 해야 합니다.

패스워드 암호화 방법

- ➔ 암호화 파일 실행,

파일 경로 : AGENT_HOME/bin_linux/password_encrypt.sh

- 1) DB 패스워드를 입력하세요.

```
password : 12345 + 엔터
```

- ➔ 발급 받은 암호화 키를 입력하세요. (Agent 설정의 agent.aeskey 설정 값)


```
aeskey : A#@R!@#ERFSDFW@~ + 엔터
```

```
result : 0d+nD1x51qvVo/bmTyIrNw==
```

- ➔ 암호화 된 패스워드를 복사하여 jdbc.conf 파일의 jdbc.password 항목에 입력하시면 됩니다.

Ex)

```
jdbc.password=0d+nD1x51qvVo/bmTyIrNw==
```

	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 15/21
---	---	----------------------	-------------	--------------

4. 에이전트 실행 방법

- 1) AGENT_HOME/bin_linux/ 로 이동한다.
- 2) runner.sh 파일로 에이전트를 실행 시킨다.

```
[root@zetawiki ~]# sh runner.sh start
```

※ 에이전트 종료는 'stop'

5. 로그 확인 방법

AGENT_HOME/log/agent-full.log 파일에 에이전트 로그가 남습니다.
해당 파일을 열어 확인하시면 됩니다.

6. 참고사항

6.1 메시지 상태 값

fsendstat 컬럼은 해당 메시지의 상태 값을 나타냅니다.

0 : 발송대기

1 : 메모리 ON (에이전트가 fetch 한 상태)

2 : 발송 (Report 대기)

3 : Report 완료(모든처리 완료)

6.2 메시지 테이블 구조

컬럼명	타입	코멘트
fseq	bigint(20)	인덱스
fserial	int(11)	릴레이 인덱스
fgroupseq	int(11)	전송 그룹 인덱스
fuserid	varchar(16)	에이전트ID
fparentid	varchar(16)	마스터ID
fyellowid	varchar(100)	임시 컬럼
fprofilekey	varchar(50)	임시 컬럼
ftemplatekey	varchar(50)	임시 컬럼
fkkoressendtype	varchar(5)	임시 컬럼
fkkoressendmsg	varchar(90)	임시 컬럼
ffinaltype	varchar(4)	최종메시지유형
fmsgtype	tinyint(4)	메시지유형
fsubject	varchar(64)	메시지제목
fmessage	varchar(2048)	메시지내용 SMS – 90 바이트 이하 LMS / MMS – 2000 바이트 이하
fsenddate	datetime	메시지전송일시
fsendstat	tinyint(4)	메시지상태
fdestine	varchar(16)	수신자전화번호
fcallback	varchar(16)	발신자전화번호
ffilecnt	tinyint(4)	첨부파일개수
ffilepath	varchar(255)	첨부파일경로
frsltstat	varchar(4)	전송처리결과
fmobilecomp	varchar(10)	착신통신사정보
fbillid	varchar(10)	빌링ID

frsltdat	datetime	통신사메시지처리일시
fmodat	datetime	로그테이블이동일시
finserdat	datetime	최초레코드입력일시
fretry	tinyint(4)	재발송여부
fetc1	varchar(100)	기타영역1
fetc2	varchar(100)	기타영역2
fetc3	varchar(100)	기타영역3
fetc4	varchar(100)	기타영역4
fetc5	varchar(100)	기타영역5
fetc6	varchar(100)	기타영역6
fetc7	varchar(100)	기타영역7
fetc8	varchar(100)	기타영역8

6.3 결과코드(bind)

코드	코드명	설명
0	E_OK	인증성공
1	E_UNKNOWN_ID E_INVALID_PWD	잘못된 아이디 잘못된 암호
2	E_DENY	계정 차단
3	E_FORMAT_ERR	메시지 포맷 에러
4	E_REJECT_IP	허용되지 않은 IP 접근
5	E_REJECT_MULTI	중복연결 차단


6.4 결과코드(deliver)

코드	코드명	설명
0	E_OK	접수성공
1	E_SYS_ERR	서버문제로 인한 접수 실패
3	E_FORMAT_ERR / E_CONTENT_ERR	메시지 포맷 에러 / 콘텐츠 사이즈 및 개수 초과
7	E_INVALID_PHONE	잘못 된 전화번호
12	E_INSUFFICIENT	건수 부족
15	E_TPS_ERROR	지정TPS 초과
16	E_MMS_FILE_ERROR	MMS 파일 전송오류
17	E_DUP_KEY / E_DUP_PHONE	중복된 키/수신번호 접수 차단
28	E_NO_AUTH	사전 미등록 발신번호사용
29	E_FORMAT_DESTINE	전화번호세칙 미준수 발신번호

30	E_DESTINE_TRAN	발신번호변작 등록 발신번호
31	E_DESTINE_BLOCK	번호도용문자서비스 가입 발신번호 사용

6.5 결과코드(report)

코드	코드명	설명
6	E_SENT	전송 성공
7	E_INVALIDDST	결번,비가입자,서비스정지
8	E_POWEROFF	단말실패(Power-off,Busy,착신거절 등)
9	E_HIDDEN	음영
10	E_TERMFIll	단말기 메시지 FULL
11	E_ETC	기타에러 및 REPORT TIMEOUT
12	E_OVERFLOW	계정 제한콜수 초과(잔여콜 부족)
13	E_PORTED_OUT	번호이동
14	E_ETC	기타에러(무선망)
15	E_TIMEOUT	망 결과응답시간 초과
17	E_DUP_DEST	5초내에 동일한수신번호 4개이상거부
20	E_UNKNOWN	UNKNOWN
21	E_NO_DESTIN	착신번호 에러(자리수)
22	E_NO_DESTIN	착신번호 에러(국번)
25	E_DELETEADMIN	운영자에의한 삭제
26	E_NOSUPPORTDEVICE	미지원단말기
28	E_NO_AUTH	사전 미등록 발신번호사용
29	E_FORMAT_DESTINE	전화번호 세칙 미준수 발신번호사용
30	E_DESTINE_TRAN	발신번호 변작으로 등록된 발신번호 사용
31	E_DESTINE_BLOCK	번호도용문자차단서비스에 가입된 발신번호사용
40	E_SPAM	스팸필터링

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 19/21
--	---	----------------------	-------------	--------------

6.6 TEST 발송 쿼리

※ 변수(빨간색)들을 사용자 상황에 맞게 바꿔주시면 됩니다.

6.6.1 TEST 발송쿼리 - mysql

1) SMS


```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fmsgtype, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback) VALUES
('0', 'sms test', now(), '수신번호', '발신번호');
```

2) LMS

```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fmsgtype, fsubject, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback) VALUES
('2', 'Lms Subject','Lms test', now(), '수신번호', '발신번호');
```

3) MMS

```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fmsgtype, fsubject, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback, ffilepath) VALUES
('3', 'Mms Subject','Mms test', now(), '수신번호', '발신번호', '이미지경로/img1.jpg;이미지경로/img1.jpg');
```

 LG HelloVision	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 20/21
--	---	----------------------	-------------	--------------

6.6.2 TEST 발송쿼리 - oracle

1) SMS


```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fseq, fmsgtype, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback) VALUES
(LGHV_TRAN_SEQ.NEXTVAL, '0', 'sms test', sysdate, '수신번호', '발신번호');
```

2) LMS

```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fseq, fmsgtype, fsubject, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback) VALUES
(LGHV_TRAN_SEQ.NEXTVAL, '2', 'Lms Subject','Lms test', sysdate, '수신번호', '발신번호');
```

3) MMS

```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fseq, fmsgtype, fsubject, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback, ffilepath) VALUES
(LGHV_TRAN_SEQ.NEXTVAL, '3', 'Mms Subject','Mms test', sysdate, '수신번호', '발신번호', '이
미지경로/img1.jpg;이미지경로/img2.jpg;');
```

	문서명 LGHV 기업메시징 DB AGENT 매뉴얼 (LINUX)	최종 수정일 2022-01-14	버전 1.2.5	페이지 21/21
---	---	----------------------	-------------	--------------

6.6.3 TEST 발송쿼리 – mssql

1) SMS

```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fmsgtype, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback) VALUES
('0', 'sms test', GETDATE(), '수신번호', '발신번호');
```

2) LMS

```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
( fmsgtype, fsubject, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback) VALUES
('2', 'Lms Subject','Lms test', GETDATE(), '수신번호', '발신번호');
```

3) MMS

```
INSERT INTO TBL_SEND_TRAN
(fmsgtype, fsubject, fmessage, fsenddate, fdestine, fcallback, ffilepath) VALUES
('3', 'Mms Subject','Mms test', GETDATE(), '수신번호', '발신번호', '이미지경로/img1.jpg;이미지경로/img2.jpg;');
```