

The background features three large, overlapping blue circles of varying sizes, each with a gradient from light to dark blue. Two thin blue lines intersect at the top left, forming a large 'V' shape that frames the central text.

세종텔레콤
MESSAGING AGENT 매뉴얼
(MT/MO/국제/카카오)
Version 1.6.4

2017.5

문서 이력

날 짜	내 용	작성자	버전
	최초작성		V1
	insert 문 일부 수정		V2
	mo 파일저장경로 컬럼 개수 증가		V3

목 차

1. 개요	5
1.1 통합메시징 서비스란?	5
2. 요구사항	5
2.1 운영체제	5
2.2 DBMS	5
2.3 JAVA 버전	5
3. 네트워크 환경	5
3.1 G/W 서비스 포트	5
3.2 포트 스캔	5
4. 프로그램 설치	7
4.1 디렉토리 구조	7
4.1.1 홈디렉토리	7
4.1.2 하위 디렉토리	7
4.2 환경파일 설정	9
4.2.1 <i>service.cfg</i>	9
4.2.2 <i>msg.cfg</i>	9
4.2.3 <i>mo.cfg</i>	13
4.3 실행파일	14
4.4 SQL SCRIPT	14
4.5 로그파일	14
5. 프로세스 기동 및 종료	16
5.1 UNIX/LINUX 계열	16
5.1.1 <i>start.sh</i> 파일의 수정	16
5.1.2 <i>stop.sh</i> 파일의 수정	16
5.2 WINDOWS 계열	17
5.2.1 <i>serviceconfig.bat</i> 파일의 수정	17
5.3 프로세스 종료	17
5.4 윈도우 서비스 등록방법	17
5.4.1 <i>serviceconfig.bat</i> 파일의 수정	17
5.4.2 서비스 삭제	18
5.5 윈도우 다중 서비스 등록방법	18
5.5.1 설치 절차	18
5.5.2 서비스 삭제	21

6. 연동 테이블	22
6.1 발송테이블 및 결과테이블	22
6.1.1 발송테이블 (<i>msg_queue</i>)	22
6.1.2 결과 테이블 (<i>msg_result_yyyymm</i>)	24
6.1.3 동보테이블 (<i>msg_dstaddr_list</i>)	24
6.1.4 스팸등록 테이블	25
6.1.5 MO 수신 테이블	25
7. 메시지 발송	27
7.1 ORACLE	27
7.2 MSSQL, SYBASE	29
7.3 MYSQL	30
9. 테이블 칼럼추가	32
9.1 MSG.CFG	32
9.2 SQL/[DBMS]/TBL_MSG_QUEUE.SQL	32
9.3 SQL/[DBMS]/TBL_MSG_RESULT.SQL	32
10. 전송결과 코드	33
10.1 세종 AGENT 결과코드	33
10.2 카카오 결과코드	34
% 별첨 %	35
컬러메일	35
첨부가능한 CONTENT-TYPE 및 미디어	36
% 별첨2 %	36
윈도우 메세징 AGENT 자바서비스 기동안될 때 조치방법	36
% 별첨3 %	37
카카오 친구톡 이미지	37
% 별첨4 %	37
카카오 실패시 일반 메세징 재전송 기능	37

**** 기존 버전(1.6.3 이하)과는 테이블 구조에 차이가 있어 기존 에이전트가 설치되어 있는 경우에는 변경된 컬럼을 추가하거나, 기존 테이블 삭제가 필요합니다.(작업전 데이터는 백업)**

1. 개요

1.1 통합메시징 서비스란?

통합메시징 Service 란 고객의 시스템에 프로그램을 설치하여 대량의 SMS 및 MMS(LMS포함) 발송을 도와주는 서비스로서 MSG G/W 로 대량의 SMS/MMS 발송해주는 전송 Agent 를 말한다.

2. 요구사항

2.1 운영체제

HDD : 1 Gbyte 이상 여유공간

RAM : 512 이상

2.2 DBMS

계정 : Administrator 계정

HDD : 대량의 SMS 발송과 전송결과 저장을 위해 1 Gbyte 이상의 여유공간 권장

2.3 JAVA 버전

Java1.6 이상

3. 네트워크 환경

3.1 G/W 서비스 포트

SMS G/W 가 서비스하는 포트는 7000,7100,7250,7200 번으로 발급받은 MSG G/W의 포트로 접근이 가능하여야 한다.

3.2 포트 스캔

Cmd 창을 열어서 telnet [IP] port 명령을 실행하여 접속이 가능한지 확인한다.

Ex) telnet [발급받은 IP] [PORT]

telnet 123.123.123.123 7000

telnet 123.123.123.123 7100

telnet 123.123.123.123 7250

telnet 123.123.123.123 7200

-> 총 4개의 PORT 를 확인해야 한다.

Linux 나 unix 의 경우는 접속되었다는 메시지를 출력하며, 윈도우 계열은 cmd 창을 열어서 위와 같은 명령을 쳤을 때 접속이 되면 화면이 클리어 된다.

만약, 접속이 안될 경우는 방화벽에서 막혀있을 가능성이 있으므로 네트워크 담당자에게 반드시 확인하여야 한다.

7000,7100,7250,7200 은 방화벽에서 outbound 로 열려있어야 한다.

4. 프로그램 설치

배포된 파일(MessagingAgent.zip)을 특정 폴더에 압축을 푼다.

4.1 디렉토리 구조

4.1.1 홈디렉토리

JavaService32.exe : Windows 32bit 용 서비스 기동 프로그램

JavaService64.exe : Windows 64bit 용 서비스 기동 프로그램

JavaService.exe : JavaService32.exe, JavaService64.exe 중 하나로 설치 시 임시로 복사된다.

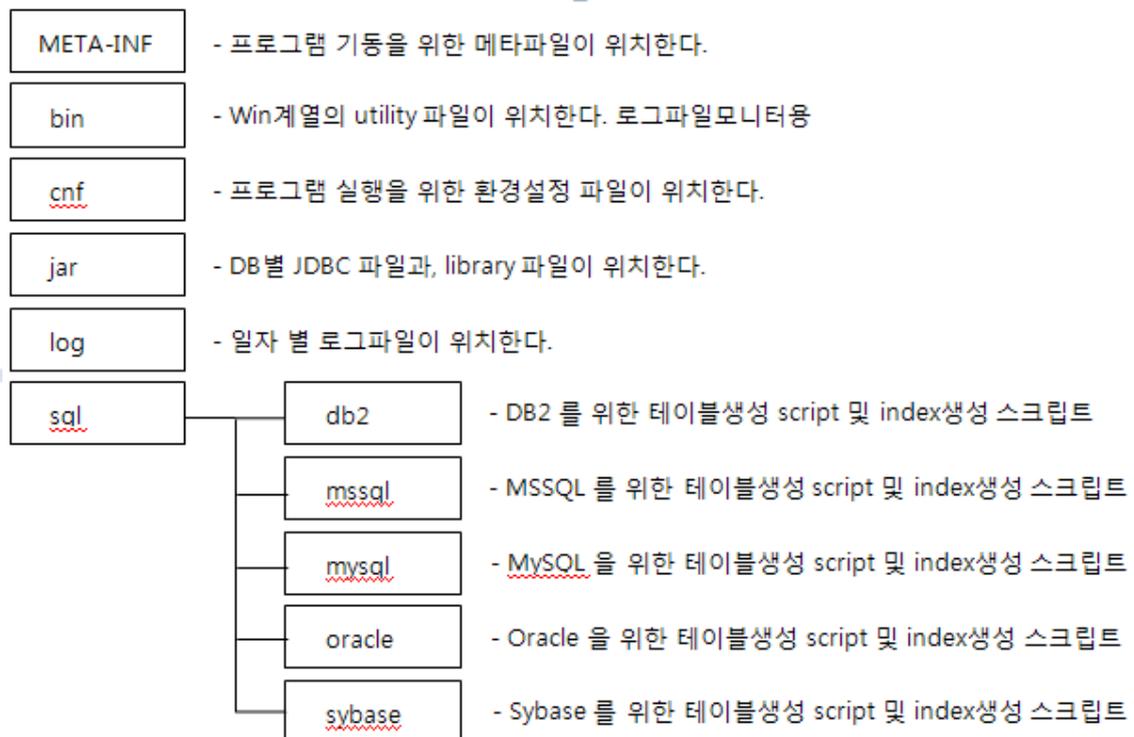
serviceInstall32(64).bat/serviceUninstall.bat : 윈도우 서비스등록을 위한 batch 파일
(윈도우 서비스에서 시작/중지 한다.)

MessagingAgent.jar : 프로그램 기동을 위한 jar 파일

start.bat : Windows 서비스 등록이 안될 시 직접 실행하기 위한 batch 파일

start.sh/stop.sh : linux/unix 계열에서 프로세스 시작과 종료를 위한 쉘 파일

4.1.2 하위 디렉토리



- **bin** : linux/unix 계열은 해당사항없음
MessagingLogTrace.bat – msg.yyymmdd 를 실시간으로 보여준다.
cmdtail.exe/tracelog.exe/wintail.exe : 기본 명령어로 사용자가 직접 실행할 필요 없음.

- **cnf** :
service.cfg msg.cfg mo.cfg파일이 위치하며, 환경설정파일이다.

- **sql** :
결과 테이블 생성시 필요한 SQL 스크립트가 위치한다.
아래는 폴더 내에 존재하는 SQL 파일들이다.

idx_mo_queue.sql :

mo수신테이블(mo_queue_yyyyymm)이 생성될 때 테이블에 인덱스를 생성시키는 SQL script

idx_msg_queue.sql :

msg_queue 테이블을 생성할 때 msg_queue 테이블에 필요한 인덱스를 생성하는 SQL script

idx_msg_result.sql :

결과테이블(msg_result_yyyyymm)이 생성될 때 테이블에 인덱스를 생성시키는 SQL script

tbl_mo_queue.sql :

mo_queue_yyyyymm 테이블을 생성하기 위한 SQL script

tbl_msg_dstaddr_list.sql :

msg_dstaddr_list 테이블을 생성하기위한 SQL script

tbl_msg_queue.sql :

msg_queue 테이블을 생성하기 위한 SQL script

tbl_msg_queue_block.sql :

msg_queue_block 테이블을 생성하기 위한 SQL script

tbl_msg_result.sql :

msg_result_yyyyymm 테이블을 생성하기 위한 SQL script

- **log** :

일자 별 로그파일이 생성된다.

- **Jar:**

JDBC 파일과 java 라이브러리 파일이 위치한다.

4.2 환경파일 설정

4.2.1 service.cfg

[service]

smsservice = 1 : sms 서비스 사용 여부 (0-미사용 1-사용)

mmsservice = 0 : mms(lms) 서비스 사용 여부 (0-미사용 1-사용)

kakaoservice = 0 : kakao(알림톡/친구톡) 서비스 사용 여부 (0-미사용 1-사용)

moservice = 0 : mo 서비스 사용 여부 (0-미사용 1-사용)

#SMS 서비스 타입(1:국내 or 2:국제 or 3: 국내,국제겸용)

sms-svctype = 1

[logfile]

Keep-file = 100 로그파일 보관 일자(기준 : 일자) 100 이면 100일이 지난 로그파일만 삭제한다.

4.2.2 msg.cfg

환경 설정 파일은 cnf 폴더 내에 존재하며, msg.cfg 파일이며 붉은 색으로 표시된 부분만 수정해주면 된다.

[msg.cfg]

[common]

filtering phone number. 'msg_queue_block' table.

spam-check =yes

➔ **msg_queue_block** 테이블에 폰번호를 insert 해두면 **SMS Agent** 가 발송 시에 체크하여 발송하지 않는다. 'no' 로 설정하면 **msg_queue_block** 테이블을 참조하지 않고 발송한다.

the sms send count per sec. default is 10.

send-per-sec =30

➔ **초당 발송건수를 설정한다. 초당 처리건수는 계정을 발급한 업체와 협의하여 최대 80건까지 설정이 가능하다.**

send validation time. This is time filter to restrict old sms data.

➔ # 발송메시지 유효시간 체크(기본 12시간),초단위

➔ fetch-msg-valid=43200

메시지 발송요청시간(request_time 필드)이 현재시간을 기준으로 43200(12시간) 초 이전 데이터에
에러 처리한다. 즉, (현재시간 - 발송요청시간) < 43200 의 조건을 만족했을 때만 정상데이터
로 판단하여 발송하며, 이는 발송요청시간이 오래된 데이터는 걸러내기 위함이다.
업체사정에 따라 이 값은 유기적으로 조정한다.

send-strt-time =0000

send-term-time =0000

→ 발송 시작시간과 발송 종료시간을 설정하는 부분. '0000' 으로 설정하면 발송제한시간을 체크
하지 않는다. 만약, 오전 8시부터 오후 6시까지 발송하고 싶다면, 아래와 같이 설정한다.

send-start-time=0800,

send-term-time=1800

the message alive time after send to gateway

expire-time =43200 -> 현재 미사용

mms 발송 파일 최대사이즈 (단위 kbyte)

max-file-size = 1000

발송후 결과 수신 시간 (단위: 시간);

report_wait_timeout = 72 -> sms는 24시간, mms는 72시간이후 타임아웃

메시지 전송방식 : async, sync

socket-type =async -> 네트워크 대역폭이 256k 이하일때만 sync 로 세팅한다.

[host]

The SMS server IP or DNS name

host-name =123.123.122.123 -> 발급받은 IP

→ **SMS gateway IP**

The SMS service port

sms bind information, cid(nubmer), sms id and password

sms-send-port = 7000 (국제/국내 겸용 또는 국제용인 경우 7600)

mms-send-port = 7100 (국제/국내 겸용 또는 국제용인 경우 7601)

kakao-send-port= 7250

rep-recv-port = 7200 (국제/국내 겸용 또는 국제용인 경우 7602)

[bindthread]

발송스레드 개수(최대 5)

send-thread-cnt =1 -> 발송 스레드 개수 설정, 발급받은 ID만큼 세팅한다. 보통은 하나를 발급받고 1
로 세팅한다.

[bindInfo1]

bind-cid1 =90001

bind-id1 =test1

bind-passwd1 =testpass1

[bindInfo2]

bind-cid2 =90002

bind-id2 =test2

bind-passwd2 =testpass2

[bindInfo3]

bind-cid3 =

bind-id3 =

bind-passwd3 =

[bindInfo4]

bind-cid4 =

bind-id4 =

bind-passwd4 =

[bindInfo5]

bind-cid5 =

bind-id5 =

bind-passwd5 =

→ 발급받은 cid, id, password 를 설정하는 부분.

[phoneauth]

전화인증 여부 0-전화인증 안함 1-전화인증함

phone-auth =0 ->일반적으로 전화인증 안함

sec

auth-timeout = 300 ->전화인증 최대 대기시간

[dbms]

'mssql' or 'mysql' or 'oracle'

dbms-type =mssql

dbms-host =192.168.0.15 -> DBMS 서버 IP

default port - Oracle:1521, MySQL:3306, MSSQL: 1433, Sybase:5000, DB2:50000

dbms-port =1433

srv-name =ol_s_102113_194709 => 인포믹스에만 해당.

dbms-name =msg

dbms-user =msg

dbms-passwd =msg123

connect-url = -> DB연결이 안될경우에 강제로 JDBC 형식의 URL설정 (오라클 RAC 의 경우도)

mssql 일경우만 설정 ex) dbo.mod

mod-function = -> 발송스레드가 2개 이상일경우, MSSQL만 적용됨

euc-kr or UTF8

character-set =euc-kr -> DB가 UTF8을 쓸경우에만 세팅한다.

the select interval from msg_queue table, default is 1 sec.

select-interval =1

➔ SMS fetch 간격. 1 이면 1초 주기로 msg_queue 테이블 확인

sort after select 'order by reqdate asc, msgkey asc'('yes' or 'no')

select-sort =no

➔ Fetch 시에 sort 할 것인지에 대한 여부를 설정한다.

#발송 테이블

send-table-name=msg_queue

동보 테이블

dongbo-table-name=msg_dstaddr_list

yyyyymm 은 현재년, 현재월로 바뀝니다. 없으면 그냥 고정 테이블, 'none' 일 경우 사용안함

rslt-table-name=msg_result_yyyymm

spam table name

block-table-name=msg_queue_block

➔ 결과 테이블 관리.

rslt-table-name=msg_result

-> 결과 테이블을 월별로 생성하지 않고 msg_result 테이블 하나만으로 운영한다.

rslt-table-name=msg_result_yyyymm

-> 결과테이블을 월별로 생성한다. 이때 테이블 명은 msg_result_yyyymm 이 된다.

rslt-table-name=none

-> 발송테이블만으로 운영하는 설정으로 sms만 사용시에만 가능(LMS/MMS 불가)

[column]

기본 테이블에 칼럼을 추가했을 시 명시해주어야 함.

sql/[dbmstype]/tbl_msg_queue.sql, tbl_msg_result.sql 둘다에 칼럼을 추가 한 후 가능

최대 5개까지 추가 가능.

expand-column1 =

expand-column2 =

expand-column3 =

expand-column4 =

expand-column5 =

4.2.3 mo.cfg

```
#####  
#  
# Configuration file for MO Agent  
#  
#####  
  
[common]  
debug-level =1  
# 절대 경로  
mms-file-path=C:/sms/mmsfile  
# dir path yyyyymmdd(type = 1)  
mms-file-path-type=0  
    → 1인 경우 mms-file-path 밑에 일별 폴더를 자동 생성한다. (0인 경우 mms-file-path에 저장)  
    → 윈도우의 경우에도 경로에 슬래쉬("/")를 사용한다.  
  
[host]  
# The SMS server IP or DNS name  
host-name = 202.30.210.204  
svc-port = 1688  
  
[bindInfo]  
bind-id=  
bind-passwd=  
  
[dbms]  
# 'mssql' or 'mysql' or 'oracle' or 'sybase' or 'db2' or 'informix' or 'tibero'  
dbms-type =  
dbms-host =  
  
# default port - Oracle:1521, MySQL:3306, MSSQL:1433, Sybase:5000, db2:50000, informix: 9091, tibero:  
    8629  
dbms-port =  
  
# dbms-name 예) oracle은 SID  
dbms-name =  
dbms-user =  
dbms-passwd =  
  
connect-url =
```

```
#connect-url =jdbc:mysql://localhost:3306/sms?characterEncoding=euc-kr
```

```
# euckr or UTF8, sybase : euc-kr or eucksc  
character-set =euc-kr
```

```
# result table, 'fixed' or 'month'  
create-motable =month
```

```
[nettdbms]
```

```
# 한글이 깨지면 값을 세팅한다.
```

```
# 보통은 EUC-KR, UTF-8, sybase는 ISO-8859-1
```

```
ksc5601to =
```

4.3 실행파일

서비스 실행은 리눅스/유닉스계열은 start.sh 파일을 실행하고, 윈도우계열은 서비스에 등록하여 서비스로 실행한다. 서비스 등록이 안될경우는 start.bat 파일을 실행한다.

실행파일은 bin 밑에 위치하며, 로그파일을 모니터하기 위한 utility 가 위치한다.

이는, windows 계열을 위한 것이며, linux/unix 계열에서는 tail 프로그램이 기본적으로 깔려있으므로 tail 명령을 이용해서 로그파일을 감시하면 된다.

4.4 SQL script

sql 폴더는 각각의 DBMS별 하위디렉토리를 가지고 있으며 각각의 폴더에는 table을 생성하고 index를 생성하기 위한 SQL 스크립트파일이 위치한다.

```
## Log table index script
```

```
create index {LOGTABLE}_idx1 on {LOGTABLE}(mseq);  
create index {LOGTABLE}_idx2 on {LOGTABLE}(request_time);
```

→ 위의 SQL문이 실행될 때 '{LOGTABLE}' 은 생성되는 테이블명으로 치환되어 실행된다.

예를 들어, 현재월이 2010년 04월이라고 하면 아래와 같이 바뀐다.

```
create index msg_result_201004_idx1 on msg_result_201004(mseq);
```

4.5 로그파일

로그파일을 일별로 생성되며, log 디렉토리 내에 생성된다.

로그파일은 아래와 같이 두 종류가 있다.

```
msg.yyyymmdd : sms/mms 발송 및 report 수신로그
```

sys.yyyymmdd : 프로그램 시작 종료 및 기타 시스템 로그

mo.yyyymmdd : mo 수신 모듈 로그

5. 프로세스 기동 및 종료

5.1 UNIX/Linux 계열

5.1.1 start.sh 파일의 수정

: 붉은 글씨 부분을 수정해야 한다.

```
#!/bin/sh
```

MSG_HOME=/home1/msgagent -> MessagingAgent.jar 파일이 위치한 경로 지정.

```
proc=`ps -ef | grep MessagingAgent.jar | grep $LOGNAME | grep -v vi | grep -v grep | grep -v sh`
```

```
if [ X"$proc" != X"" ]; then
    echo "[$proc] already executed.."
else
    java -jar MessagingAgent.jar $MSG_HOME &
fi
```

5.1.2 stop.sh 파일의 수정

```
#!/bin/sh
```

```
#####
#
# SMS Agent stop shell script
#
#####
```

MSG_HOME=/home1/msgagent -> MessagingAgent.jar 파일이 위치한 경로 지정

```
ps -ef | grep MessagingAgent.jar | grep $LOGNAME | grep $MSG_HOME | grep -v grep | grep -v killsvr |
    grep -v stop.sh | \W
grep -v tail | grep -v vi | awk '{ print $2 }' | \W
while read PID
do
    echo kill -9 $PID
    kill -9 $PID
done

exit
```

-> 수정이 완료됐으면 `start.sh`, `stop.sh` 를 기동하여 정상 실행여부를 테스트한다.

5.2 Windows 계열

`serviceconfig.bat` 파일을 수정하여 서비스에 등록하여 서비스를 기동하고 종료한다.
서비스가 등록되지 않는 곳에서는 `start.bat` 을 실행한다.

5.2.1 serviceconfig.bat 파일의 수정

-> **serviceconfig.bat** 파일 수정방법은 5.4 부분 참조.

`serviceconfig.bat` 파일의 수정이 끝난 후 `start.bat` 파일을 실행하면 cmd 형식으로 실행이 된다.
이는 Windows Service 에 등록이 되지 않을 시에 부득이 하게 사용하는 방법이다.

5.3 프로세스 종료

윈도우는 서비스종료를 하여 프로그램 기동을 중지 하며 linux/unix 계열은 `stop.sh` 를 실행해서 프로세스를 중지 시킨다.

5.4 윈도우 서비스 등록방법

5.4.1 serviceconfig.bat 파일의 수정

서비스를 등록하기 위해서는 `serviceconfig.bat` 파일을 수정한 후 JVM(자바)이 64bit 인 경우는 `serviceInstall64.bat` 을 실행하고 32bit 인 경우는 `serviceInstall32.bat` 파일을 실행하면 자동으로 서비스에 등록이 된다. ("관리자 권한으로 실행")

[service.bat 내용] - REM 은 주석입니다

@echo off

REM # JAVA_HOME, MSG_HOME, JVMDLL 만 설정해주세요.

@echo on

set SVC_NAME=MessagingAgent -> 등록할 서비스 명을 지정한다.

REM # set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.6.0.25 -> JDK 를 설치했을 때

set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jre6 -> JRE 를 설치했을 때

set MSG_HOME=d:\wmsgagent -> Agent 설치경로

@echo off

REM #####

REM #

REM # JRE/JDK 는 jvm.dll 설치경로가 다르다.

REM # jvm.dll 이 위치한 곳에 JVMDLL 경로를 잡는다.

REM #

REM #####

@echo on

REM #set JVMDLL=%JAVA_HOME%\jre\bin\server\jvm.dll -> JDK 를 설치했을 때 jvm.dll 위치
set JVMDLL=%JAVA_HOME%\bin\client\jvm.dll -> JRE 를 설치했을 때 jvm.dll 위치

REM # 아래부분은 수정할 필요 없는 공통 변수 모음

```
set LOG_SMS_PREFIX=sms  
set LOG_REP_PREFIX=rep  
set LOG_ACK_PREFIX=ack  
set LOG_MO_PREFIX=mo
```



Logical Disk Man...	새 하드 디스크 드라이브를 검색하...	시작됨	자동	로컬 시스템
Logical Disk Man...	하드 디스크와 볼륨을 구성합니다. ...		수동	로컬 시스템
MessagingAgent	MessagingAgent Java Service		자동	로컬 시스템
Messenger	클라이언트와 서버 사이에 net send...		사용 안 함	로컬 시스템
Microsoft Office Di	Microsoft Office 지단의 일부로 식		수동	로컬 시스템

그림 5-1 서비스 등록

5.4.2 서비스 삭제

서비스 삭제는 serviceUninstall.bat 파일을 실행하면 자동삭제 된다.

% 서비스 기동후 log 폴더에 로그파일이 생성이 되지 않으면 정상적으로 기동되지 않는 상태이므로 서비스 설정부분을 확인하여야 한다. %

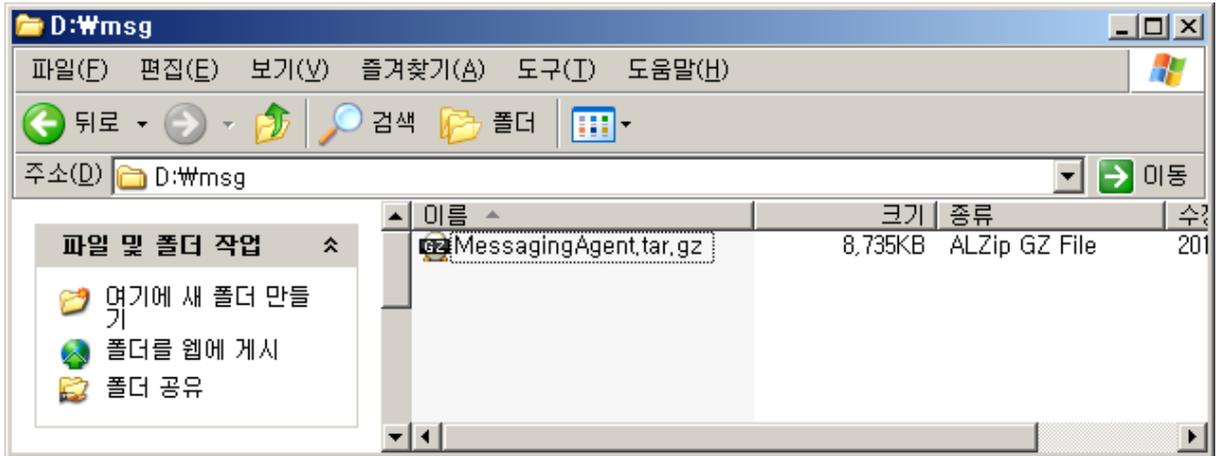
5.5 윈도우 다중 서비스 등록방법

: Windows 서버에 Agent 를 여러 개 기동하여 서비스 해야 할 경우에는 폴더명을 달리하여 복사를 한 다음 serviceconfig.bat 파일의 폴더 경로 및 서비스 명을 달리하여 설정한 후 실행하면 필요한 만큼 서비스를 등록할 수 있다.

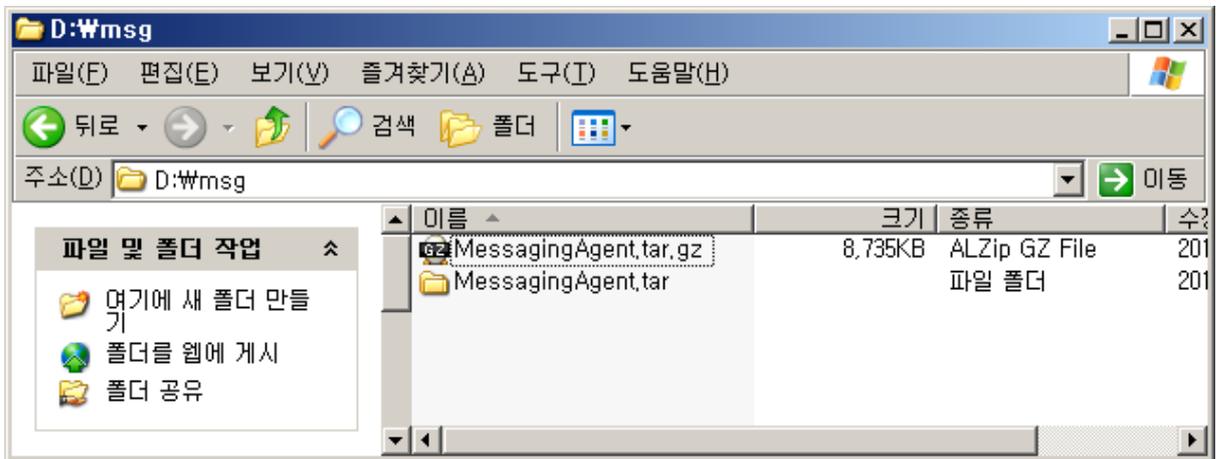
유의해야 할 점은 msg.cfg 에 bind-cid, bind-id, bind-pass 가 중복되지 않아야 하며, dbms 부분 도 서로 다른 Agent 가 동일한 테이블을 바라보지 않도록 수정해야 한다.

5.5.1 설치 절차

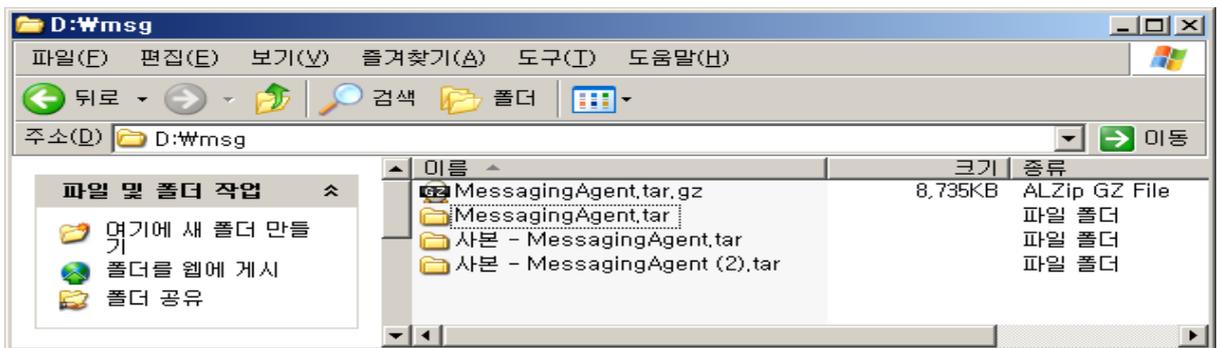
- MessagingAgent.tar.gz 를 임의의 폴더에 넣는다.



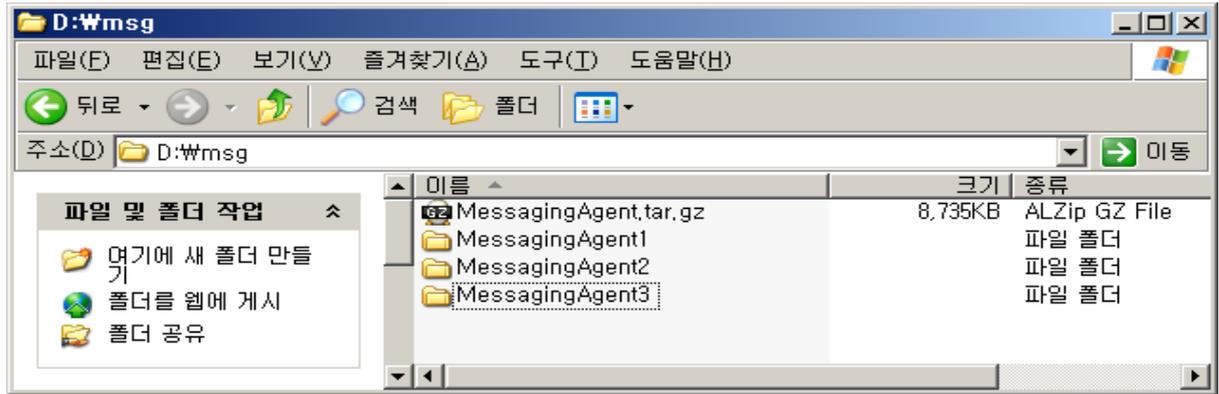
- 압축을 푼다.



- 설치할 개수만큼 복사를 한다.(밑에 그림의 예는 3개설치)



- 복사가 끝났으면 폴더 명을 변경한다.



- 여기까지 왔으면 각각의 폴더로 들어가 serviceconfig.bat 를 설정한다.
 -> MessagingAgent1폴더내의 serviceconfig.bat 설정내용

```
set SVC_NAME=MessagingAgent1 -> 등록할 서비스명을 지정한다.
REM # set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.6.0.25
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jre6
set MSG_HOME=d:\Wmsg\MessagingAgent1 -> 설치경로설정
```

```
@echo off
REM #####
REM #
REM # JRE/JDK 는 jvm.dll 설치경로가 다르다.
REM # jvm.dll 이 위치한곳에 JVMDLL 경로를 잡는다.
REM #
REM #####
@echo on
```

```
REM #set JVMDLL=%JAVA_HOME%\jre\bin\server\jvm.dll
set JVMDLL=%JAVA_HOME%\bin\client\jvm.dll
```

REM # 아래부분은 수정할 필요 없는 공통 변수 모음

```
set LOG_SMS_PREFIX=sms
set LOG_REP_REPFIX=rep
set LOG_ACK_PREFIX=ack
set LOG_MO_PREFIX=mo
```

-> MessagingAgent2, MessagingAgent3 폴더도 동일하게 설정하는데, 서비스명과 경로는 각각 다르게 설정한다. 나머지는 동일하다. 등록 후 모습은 아래그림과 같다.

Logical Disk Manager	제 ...	자동	로컬 시스템
Logical Disk Manage...	하드...	수동	로컬 시스템
MessagingAgent1	Mes...	자동	로컬 시스템
MessagingAgent2	Mes...	자동	로컬 시스템
MessagingAgent3	Mes...	자동	로컬 시스템
Messenger	클라...	사용 안 함	로컬 시스템
Microsoft Office Diag...	Micr...	수동	로컬 시스템

% Agent 는 각각 독립적으로 동작하므로, cnf 폴더내의 msg.cfg 설정 시 bind 정보와 DBMS 정보가 동일해서는 안 된다. %

5.5.2 서비스 삭제

serviceUninstall.bat 을 실행하면 서비스는 자동 삭제 된다.

-> **MessagingAgent2, MessagingAgent3** 도 경로 및 서비스명만 다르고 동일하게 설정해준다.

6. 연동 테이블

6.1 발송테이블 및 결과테이블

6.1.1 발송테이블 (msg_queue)

: 발송테이블과 결과 테이블의 구조는 동일하며, 결과테이블은 mseq 가 key 가 아니다.

MySQL 의 경우에는 mseq 는 auto_increment 속성을 가지며,

Oracle 의 경우에는 sequence 를 생성하여 mseq 값을 넣어야 한다.

테이블 생성시 'msg_queue_seq' 를 같이 생성하므로, insert 시 msg_queue_seq.nextval 을 이용하여 mseq 값을 지정한다.

예외)

Informix 경우는 msg_type,send_type 4byte integer 로 되어있음. Char(1) 즉, 1byte 로 되어있을 경우에 Character set 이 맞지 않으면 Informix 1byte column 을 읽지 못하는 버그가 있어 integer 로 해야 함.

msg_queue(ex-oracle)				
Field Name	TYPE	NULL	DEFAULT	설명
mseq	INT(NUMBER(11))	not null		KEY 값(auto increment)
msg_type	char(1), int	not null	'1'	1: SMS 2:SMS URL 3: MMS (filecnt 가 0 이면 LMS) 4: MMS URL 5: 국제 SMS text 6: 알림톡 7: 친구톡(filecnt 가 0 이면 친구톡-text, 0 보다 크면 친구톡-image)
send_type	char(1),int	not null	'1'	1:비동보 2:동보 (SMS 는 무조건 비동보) -동보발송시 스팸 테이블 참조하지 않음
dkey	varchar(50)	not null	'0'	동보 key
dcnt	number(11)	not null	0	동보 전화번호 개수
dstaddr	varchar2(20)	not null	'0'	수신자 폰번호, 동보시 미참조
callback	varchar2(20)	null		발신자 번호
stat	char(1)	not null		'0'- 전송대기, '1'- 송신중 '2'- 송신완료, '3'-결과수신
subject	varchar2(120)	not null	'0'	LMS/MMS 는 제목이 필수 이므로, 적절한 기본값 설정이 필요함. ex) 제목없음 - 40byte 이내. 특수문자는 대/중괄호 이외에는 실패 할 수 있음 알림톡/친구톡은 의미 없으나, MMS 재전송시에는 의미 있음

msg_queue(ex-oracle)				
Field Name	TYPE	NULL	DEFAULT	설 명
text_type	char(1),int	not null	'0'	0:plan 1:html
text	varchar2(4000)	not null	' '	메시지 (국제 발송시 한글, 영문만 지원), 카카오 최대 1000 자 지원 (친구톡의 경우 이미지 포함시 400 자), insert 시, 윈도우형 개행 문자 ^M 이 포함되지 않도록 주의 필요.
text2	varchar2(4000)	null		k_next_type 7, 8, 9 이며, 카카오 실패 시 대체발송을 위해 이 컬럼을 사용. (k_next_type 4, 5, 6 은 해당 없음)
expiretime	number(8)	not null	86400	Expiretime
k_template_code	varchar2(30)	null		카카오 알림톡 템플릿 코드
k_expiretime	number(6)	null		카카오 알림톡 타임아웃(30~86400) - null 인 경우 180 초 (친구톡은 기능 없음)
k_button_name	varchar(40)	Null		카카오 링크버튼 이름
k_button_url	varchar2(256)	null		카카오 링크버튼 URL
k_img_link_url	varchar2(256)	null		카카오 이미지 링크 URL
k_next_type	char(1)	null	'0'	*중요* 상세 내용은 별첨 3 참조 0: 카카오 only 1: SMS 로 서버에서 재전송 (기능종료예정) 2: LMS 로 서버에서 재전송 (기능종료예정) 3: MMS 로 서버에서 재전송 (기능종료예정) 4: SMS 로 에이전트에서 분할 재전송 5: LMS 로 에이전트에서 분할 재전송 (친구톡이미지 재전송시 이미지 미첨부) 6: MMS 로 에이전트에서 분할 재전송 (친구톡이미지만 해당) 7: SMS 로 에이전트에서 텍스트 대체 재전송 8: LMS 로 에이전트에서 텍스트 대체 재전송 (친구톡이미지 재전송시 이미지 미첨부) 9: MMS 로 에이전트에서 텍스트 대체 재전송 (친구톡이미지만 해당)
filecnt	number(2)	not null	0	파일개수 (개수가 0 이면 LMS or 친구톡텍스트 발송)
fileloc1	varchar2(512)	null		파일 1 위치(에이전트 설치 서버의 절대경로, URL)
filesize1	number(11)	null		파일 1 사이즈 (발송시 자동 인식)
fileloc2	varchar2(512)	null		파일 2 위치(에이전트 설치 서버의 절대경로, URL)
filesize2	number(11)	null		파일 2 사이즈 (발송시 자동 인식)
fileloc3	varchar2(512)	null		파일 3 위치(에이전트 설치 서버의 절대경로, URL)
filesize3	number(11)	null		파일 3 사이즈 (발송시 자동 인식)
fileloc4	varchar2(512)	null		파일 4 위치(에이전트 설치 서버의 절대경로, URL)

msg_queue(ex-oracle)				
Field Name	TYPE	NULL	DEFAULT	설명
filesize4	number(11)	null		파일 4 사이즈 (발송시 자동 인식)
fileloc5	varchar2(512)	null		파일 5 위치(에이전트 설치 서버의 절대경로, URL)
filesize5	number(11)	null		파일 5 사이즈 (발송시 자동 인식)
filecnt_checkup	number(2)	null		실제체크된 파일개수
insert_time	datetime	not null	sysdate	insert 시간
request_time	datetime	not null	sysdate	발송요청시간 (미래 시간인 경우 예약)
send_time	datetime	null		실제발송한 시간(에이전트에서 세종 GW 에)
report_time	datetime	null		메시지가 휴대폰으로 전달된 시간
tcprecv_time	datetime	null		결과를 받은 시간
save_time	datetime	null		DB 저장시간
telecom	varchar2(10)	null		이통사정보
result	char(4)	null		결과
repcnt	number(11)	null		리포터 수신개수
server_id	number(11)	null		서버아이디
opt_id	varchar2(20)	null		임의사용
opt_cmp	varchar2(40)	null		임의사용
opt_post	varchar2(40)	null		임의사용
opt_name	varchar2(40)	null		임의사용
ext_col0	number(11)	null		임의사용
ext_col1	varchar2(64)	null		임의사용
ext_col2	varchar2(32)	null		임의사용
pseq	varchar2(10)	Null		카카오 재전송 발송 메시지의 시퀀스키(자동생성)
sender_key	varchar2(40)	null		카카오 발신프로필키(sender key), 카카오 필수
ext_col3	varchar2(33)	null		임의사용

6.1.2 결과 테이블 (msg_result_yyyymm)

결과 테이블은 발송테이블과 동일한 스키마를 가지며, mseq 가 key 로 정의되어있지 않다.
(동보 사용시 중복키 발생)

6.1.3 동보테이블 (msg_dstaddr_list)

동보 테이블은 메시지를 동보로 전송할 때 사용되며 전화번호 리스트 테이블이다.

msg_dstaddr_list(ex-oracle)				
field name	type	null	default	설명
dkey	varchar(50)	not null		key

dstaddr	varchar2(20)	null		key, 수신자 번호
stat	char(1)	not null		'0'- 전송대기, '1'- 송신중 '2'- 송신완료, '3'-결과수신
insert_time	datetime	not null	sysdate	insert 시간
scnt	number(6)	null	0	카카오 등보 전송 실패시 분할된 총갯수
srepcnt	number(6)	null	0	카카오 실패 재발송시 결과 수신 건수

6.1.4 스편등록 테이블

msg_queue_block(ex-oracle)				
field name	type	null	default	설명
dstaddr	varchar(20)	not null		스팸전화번호
msg_type	varchar2(20)	not null		'1' -SMS, '2' - MMS, 3 - Kakao
Reg_time	Datetime	null		등록된 시간
memo	varchar(30)	null		메모

6.1.5 MO 수신 테이블

Field	설명	Type	Null	Key	Default
mseq	serial key	int(11)	NO	PRI	
serverkey	서버에서 받은키	Varchar(20)	YES		0
type	'1' - SMS '2' - LMS '3' - MMS	char(1)	NO		'1'
oaaddr	핸드폰 발신번호	varchar(32)	YES		
daaddr	착신가입자번호	varchar(32)	YES		
callback	회선번호	varchar(32)	YES		0
stat	메시지 상태(임의사용)	char(1)	NO		'0'
Insert_time	메시지 insert 시간	datetime	NO		sysdate
subject	제목	varchar(120)	YES		
text	메시지	varchar(4000)	NO		
filecnt	받은파일개수	integer	YES		0
fileloc1	파일저장경로 1	varchar(512)	YES		
fileloc2	파일저장경로 2	varchar(512)	YES		
fileloc3	파일저장경로 3	varchar(512)	YES		
fileloc4	파일저장경로 4	varchar(512)	YES		
fileloc5	파일저장경로 5	varchar(512)	YES		
fileloc6	파일저장경로 6	varchar(512)	YES		
fileloc7	파일저장경로 7	varchar(512)	YES		
fileloc8	파일저장경로 8	varchar(512)	YES		

fileloc9	파일저장경로 9	varchar(512)	YES		
fileloc10	파일저장경로 10	varchar(512)	YES		
telecom	이통사	varchar(10)	YES		
ext_col0	임의사용	int(11)	YES		임의사용
ext_col1	임의사용	varchar(64)	YES		임의사용
ext_col2	임의사용	varchar(32)	YES		임의사용
ext_col3	임의사용	varchar(32)	YES		임의사용

7. 메시지 발송

메시지 내용(text1, text2) 중 줄바꿈을 위한 입력은 DBMS별로 상이하여, `₩n` (역슬래시 n) 은 실제 수신자의 단말에 표시될 수 있으므로, 실제 엔터 입력이나 코드 값을 이용해야 한다. (ex, 오라클 : '가나다₩n라마바' → '가나다||chr(10)||라마바')

7.1 Oracle

- SMS 발송(단문발송)

```
insert into msg_queue (mseq,msg_type,dstaddr,callback,stat,text,request_time)
values
(msg_queue_seq.nextval,'1','01000000000','1111','0','SMS 테스트 발송',sysdate);
```

- LMS 발송(장문발송)

```
insert into msg_queue (mseq,msg_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,request_time)
values
(msg_queue_seq.nextval,'3','01000000000','1111','0','제목테스트',
'2000byte이하 LMS 테스트 발송',sysdate);
```

- MMS 발송(사진,동영상), 비동보전송

```
insert into msg_queue (mseq,msg_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,request_time,
filecnt,fileloc1,fileloc2,fileloc3,fileloc4,fileloc5)
values
(msg_queue_seq.nextval,'3','01000000000','1111','0','제목테스트','MMS 그림파일테스트',
1,'/home/pic/test1.jpg',' ',' ',' ');
```

-> 그림이나 동영상 파일을 보낼 수 있으며, 최대 파일 5개까지 첨부 가능하다.

- MMS 동보전송 테스트

```
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000000','0', sysdate);
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000001','0', sysdate);
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000002','0', sysdate);
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000003','0', sysdate);
```

```

Insert into msg_queue
(mseq,dkey,dcnt,msg_type,send_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,insert_time,request_time,filecnt,file
loc1,fileloc2,fileloc3)
values (msg_queue_seq.nextval,'NRN001',4,3,'2','01000000004','1111','0','mms 제목테스트',
'MMS본문발송 테스트',sysdate,sysdate,1,'/home1/sesms/mmsfile/bi_basic.jpg','');

```

오라클은 시퀀스를 이용해서 mseq 값을 insert 한다. 다른 DBMS는 자동증가속성이 되어있으므로 mseq 값은 insert 하지 않는다.

시퀀스 생성방법(오라클인 경우만):

```

CREATE SEQUENCE [SEQNAME] INCREMENT BY 1 START WITH 1
MAXVALUE 99999999 MINVALUE 1 CYCLE CACHE 20 NOORDER;

```

- Kakao 알림톡 발송 (문자 + 버튼) – SMS 대체 발송 예제 (k_next_type : 7)

-> 알림톡은 **template code**에 따라 보낼 수 있는 문구가 고정됨, 수정 가능한 부분은 **붉은 문자열로 표기**

```

insert into msg_queue
(mseq, msg_type, dstaddr, callback, stat, subject, text, text2, request_time, k_template_code,
k_expiretime, k_button_name, k_button_url, k_next_type, sender_key)
values
(msg_queue_seq.nextval, '6', '01000000000', '1111', '0', '카카오test',
'홍길동 고객님! 우체국택배 입니다.
오늘 11시부터 13시 사이에 택배를 배달할 예정입니다.
등기번호(운송장번호) : 123412345', '홍길동 고객님! 우체국택배 입니다.
오늘 11시부터 13시 사이에 택배를 배달할 예정입니다.',
sysdate, 'alimtalktest0000_02', '', '조회하기',
'http://www.sejongtelecom.net', '7', 'abcdefghijkl123456789abcdefghijkl234567efbddf');

```

- Kakao 친구톡 발송 (문자 + 버튼 + 이미지) – SMS 대체 발송 예제 (k_next_type : 7)

-> **이미지 파일 규격은, 별첨3 참조**

```

insert into msg_queue
(mseq,msg_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,text2,request_time,filecnt,fileloc1,k_expiretime,
k_button_name,k_button_url,k_img_link_url,k_next_type,sender_key)
values
(msg_queue_seq.nextval, '7', '01000000000', '1111', '0', '카카오test', 'kakao 버튼/이미지 포함
친구톡 입니다.', 'kakao 버튼,이미지 포함 친구톡 입니다.', sysdate, 1,
'/home/img/test1jpg.jpg', '', '바로가기', 'http://www.sejongtelecom.net',
'http://www.snowman.co.kr', '7', 'abcdefghijkl123456789abcdefghijkl234567efbddf');

```

7.2 MSSQL, Sybase

: MSSQL 과 Sybase 는 insert 문이 동일하다.

- SMS 발송(단문발송)

```
insert into msg_queue (msg_type,dstaddr,callback,stat,text,request_time)
values
('1','01000000000','1111','0','SMS 테스트 발송',getdate());
```

- LMS 발송(장문발송)

```
insert into msg_queue (msg_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,request_time)
values
('3','01000000000','1111','0','제목테스트',
'2000byte이하 LMS 테스트 발송',getdate());
```

- MMS 발송(사진,동영상), 비동보전송

```
insert into msg_queue (msg_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,request_time,
filecnt,fileloc1,fileloc2,fileloc3,fileloc4,fileloc5)
values
('3','01000000000','1111','0','제목테스트','MMS 그림파일테스트',getdate(),
1,'/home/pic/test1.jpg','','','');
```

-> 그림이나 동영상 파일을 보낼 수 있으며, 최대 파일 5개까지 첨부 가능하다.

- MMS 동보전송 테스트

```
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000000','0', getdate());
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000001','0', getdate());
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000002','0', getdate());
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000003','0', getdate());
```

Insert into msg_queue

```
(dkey,dcnt,msg_type,send_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,insert_time,request_time,filecnt,fileloc1,
fileloc2,fileloc3)
values
('NRN001',4,'3','2','01000000004','11111','0','mms 제목테스트', 'MMS본문발송 테스트', getdate(),
getdate(), '1','/home1/sesms/mmsfile/bi_basic.jpg' , "", "");
```

- - Kakao 알림톡 발송 (문자 + 버튼) – SMS 대체 발송 예제 (k_next_type : 7)

-> 알림톡은 **template code**에 따라 보낼 수 있는 문구가 고정됨, 수정 가능한 부분은 붉은 문자열로 표기

```
INSERT INTO msg_queue
(msg_type, dstaddr, callback, stat, subject, text, text2, request_time, k_template_code, k_expiretime,
k_button_name, k_button_url, k_next_type, sender_key)
VALUES
('6', '01000000000', '1111', '0', '카카오test', '홍길동 고객님! 우체국택배 입니다.
오늘 11시부터 13시 사이에 택배를 배달할 예정입니다.
등기번호(운송장번호) : 123412345, '홍길동 고객님! 우체국택배 입니다.
오늘 11시부터 13시 사이에 택배를 배달할 예정입니다.', getdate(), 'alimtalktest0000_02', 180,
'조회하기', 'http://www.sejongtelecom.net', '7', 'abcdefghijkl123456789abcdefg1234567efbddf');
```

- Kakao 친구톡 발송 (문자 + 버튼 + 이미지) – SMS 대체 발송 예제 (k_next_type : 7)

-> **이미지 파일 규격은, 별첨3 참조**

```
INSERT INTO msg_queue
(msg_type, dstaddr, callback, stat, subject, text, text2, request_time, filecnt, fileloc1, k_expiretime,
k_button_name, k_button_url, k_img_link_url, k_next_type, sender_key)
VALUES
('7', '01000000000', '1111', '0', '카카오test', 'kakao 버튼,이미지 포함 친구톡 입니다.',
'kakao 버튼/이미지 포함 친구톡 입니다.', getdate(), 1, '/home/img/testJpg.jpg', 180, '바로가기',
'http://www.sejongtelecom.net', 'http://www.snowman.co.kr', '7',
'abcdefghijkl123456789abcdefg1234567efbddf');
```

7.3 MySQL

- SMS 발송(단문발송)

```
insert into msg_queue (msg_type, dstaddr, callback, stat, text, request_time)
values
('1', '01000000000', '1111', '0', 'SMS 테스트 발송', sysdate());
```

- LMS 발송(장문발송)

```
insert into msg_queue (msg_type, dstaddr, callback, stat, subject, text, request_time)
values
('3', '01000000000', '1111', '0', '제목테스트', '2000byte이하 LMS 테스트 발송', sysdate());
```

- MMS 발송(사진, 동영상), 비동보전송

```
insert into msg_queue (msg_type, dstaddr, callback, stat, subject, text, request_time,
filecnt, fileloc1, fileloc2, fileloc3, fileloc4, fileloc5)
```

```
values
('3','01000000000','1111','0','제목테스트','MMS 그림파일테스트', sysdate(),
1,'/home/pic/test1.jpg',' ',' ');
```

-> 그림이나 동영상 파일을 보낼 수 있으며, 최대 파일 5개까지 첨부 가능하다.

- MMS 동보전송 테스트

```
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000000','0', sysdate());
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000001','0', sysdate());
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000002','0', sysdate());
insert into msg_dstaddr_list(dkey,dstaddr,stat,insert_time) values('NRN001','01000000003','0', sysdate());
```

```
Insert into msg_queue
(dkey,dcnt,msg_type,send_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,insert_time,request_time,filecnt,
fileloc1,fileloc2,fileloc3)
values ('NRN001',4,'3','2','01000000004','1111','0','mms 제목테스트', 'MMS본문발송 테스트',
sysdate(),sysdate(),',','/home1/sesms/mmsfile/bi_basic.jpg',' ');
```

- Kakao 알림톡 발송 (문자 + 버튼) – SMS 대체 발송 예제 (k_next_type : 7)

-> 알림톡은 **template code**에 따라 보낼 수 있는 문구가 고정됨, 수정 가능한 부분은 붉은 문자열로 표기

```
INSERT INTO msg_queue
(msg_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,text2,request_time,k_template_code,k_expiretime,
k_button_name,k_button_url,k_next_type, sender_key)
VALUES
('6', '01000000000', '1111', '0', '카카오test', '홍길동 고객님! 우체국택배 입니다.
오늘 11시부터 13시 사이에 택배를 배달할 예정입니다.
등기번호(운송장번호) : 123412345', '홍길동 고객님! 우체국택배 입니다.
오늘 11시부터 13시 사이에 택배를 배달할 예정입니다.', SYSDATE(), 'alimtalktest0000_02', 180,
'조회하기', 'http://www.sejongtelecom.net', '7', 'abcdefghijkl123456789abcdefg1234567efbddf');
```

- Kakao 친구톡 발송 (문자 + 버튼 + 이미지) – SMS 대체 발송 예제 (k_next_type : 7)

-> 이미지 파일 규격은, 별첨3 참조

```
INSERT INTO msg_queue
(msg_type,dstaddr,callback,stat,subject,text,text2,request_time,filecnt,fileloc1,k_expiretime,
k_button_name,k_button_url,k_img_link_url,k_next_type, sender_key)
VALUES
('7', '01000000000', '1111', '0', '카카오test', 'kakao 버튼,이미지 포함 친구톡 입니다.',
'kakao 버튼,이미지 포함 친구톡 입니다.', SYSDATE(), 1, 'd:/testJpg.jpg', 180, '바로가기',
'http://www.sejongtelecom.net', 'http://www.snowman.co.kr', '7',
'abcdefghijkl123456789abcdefg1234567efbddf');
```

% 주의 %

MSG Agent 가 사용하는 테이블(msg_queue, msg_result, msg_dstaddr_list) 에 Trigger 를 사용했을 시 오 동작의 우려가 있으므로 trigger 를 사용해서는 안됩니다.

8. 테이블 칼럼추가

- 테이블칼럼 추가하는 방법은 msg.cfg 의 아래 부분을 수정해야 한다. 최대 5개까지 추가할 수가 있으며 수정순서는 아래와 같다.

8.1 msg.cfg

: column 섹션에 추가한 칼럼명을 명시. Type 은 상관없음.

[column]

기본 테이블에 칼럼을 추가했을 시 명시해주어야 함.

sql/[dbmstype]/tbl_msg_queue.sql, tbl_msg_result.sql 둘다에 칼럼을 추가 한 후 가능

최대 5개까지 추가 가능.

expand-column1 = column-name111

expand-column2 = column-name222

expand-column3 = column-name333

expand-column4 =

expand-column5 =

8.2 sql/[dbms]/tbl_msg_queue.sql

: 발송테이블 생성 스크립트에도 추가함. 이미 생성되어있으면 column add.

ext_col1 varchar(64) null,

ext_col2 varchar(32) null,

ext_col3 varchar(32) null,

column-name111 varchar(20) null,

column-name222 varchar(20) null,

column-name333 varchar(20) null,

primary key(mseq));

8.3 sql/[dbms]/tbl_msg_result.sql

: 결과 테이블 생성 스크립트에도 추가함. 이미 생성되어있으면 column add.

ext_col1 varchar(64) null,

ext_col2 varchar(32) null,

ext_col3 varchar(32) null,

column-name111 varchar(20) null,

column-name222 varchar(20) null,

column-name333 varchar(20) null

);

9. 전송결과 코드

9.1 세종 Agent 결과코드

MSGTYPE	코드	설명
E_OK	100	MMSC전달 성공
E_SYSFAIL	400	시스템 장애
E_FORMAT_ERR	200	메시지 형식 오류
E_NOSVCNUM_ERR	201	착신가입자 없음(미등록)
E_CONTENTLENTH_ERR	202	Content-length 오류
E_MIME_ERR	203	MIME 형식 오류 (콘텐츠 개체,사이즈, 타입 등의 오류)
E_BODY_ERR	206	멀티미디어 BODY에러
E_MEDIA_ERR	207	지원하지 않는 미디어
E_SUSPEND_SVCNUM	208	사용정지된 번호
E_CALLBACK_LEN_ERR	209	발신 번호 형식 미준수
E_CALLBACK_UNREG_ERR	210	발신 번호 사전 미등록
E_CALLBACK_STEAL_ERR	211	변작 신고 접수 발신 번호
E_CALLBACK_PROTECT_ERR	212	발신 번호 도용 차단 서비스 가입 번호
E_SENDERKEY_ERR	213	카카오 SENDER KEY가 미존재 또는 40자가 아닌 경우
E_NOMMSPHONE	300	MMS를 미 지원 단말
E_MSGFULL	301	메시지 FULL
E_EXPIRED	302	단말기 전원 꺼짐, 음영지역, 이통사 TIME OUT
E_POWEROFF	304	핸드폰 꺼짐
E_SHADE	305	음영지역
E_ETC	306	기타 에러
E_PORTED	500	번호이동 에러
E_PAYMENT	501	잔액부족 (선불제일 경우)
E_NAK_ERROR	502	10초당 메시지 전송량 초과(재전송필요)
E_SPAM	503	스팸처리
E_DAILYCNT_OVER	504	일일 최대 전송량 초과
E_MONTHCNT_OVER	505	월별 최대 전송량 초과
E_BLOCKTIME_FAIL	506	발송유효시간 에러
E_DUPLICATION_FAIL	507	중복전송에러
E_PAYMENT	501	잔액부족(선불제일 경우)
E_SPAM	503	스팸처리
E_CALLBACK_REJECT	600	발신번호가 명의도용방지_부가서비스에 가입
E_FILE_EXTENSION	800	파일 확장자 오류(MMS)
E_FILE_SIZE	801	파일 사이즈 오류
E_DONGBO_CNT	802	동보개수 오류
E_BLOCK_NUMBER	803	Block 테이블에 등록된 전화번호
E_CHARSET	804	캐릭터셋 오류
E_DSTADDR_LENGTH	805	착신번호 길이 오류
E_FILE_EXIST	806	파일 미존재

E_OLD_REQTIME	900	Request_time 오류
E_REP_TIMEOUT	901	결과대기 시간초과
E_DONGBO_MSG	910	동보 전송
E_AT_NEED_TEMPLATE_CODE	920	알림톡 템플릿 코드 누락
E_TEXT_LENGTH	921	Text 크기 오류(text:1000 , text/img:400)
E_AT_DONT_NEED_FILE	922	알림톡 파일 전송 불가
E_REPLACE_NEED_TEXT2	924	대체발송시 text2 필드 누락

9.2 카카오킬 결과코드

코드	설명
1001	Request Body가 Json형식이 아님
1002	허브 파트너 키가 유효하지 않음
1003	발신 프로필 키가 유효하지 않음
1004	Request Body(Json)에서 name을 찾을 수 없음
1005	발신프로필을 찾을 수 없음
1006	삭제된 발신프로필. (메시지 사업 담당자에게 문의)
1007	차단 상태의 발신프로필. (메시지 사업 담당자에게 문의)
1008	차단 상태의 옐로아이디. (옐로아이디 홈에서 확인)
1009	단함 상태의 옐로아이디. (옐로아이디 홈에서 확인)
1010	삭제된 옐로아이디. (옐로아이디 홈에서 확인)
1011	계약정보를 찾을 수 없음. (메시지 사업 담당자에게 문의)
1012	잘못된 형식의 유저키 요청
1030	잘못된 파라미터 요청
2003	메시지 전송 실패(테스트 서버에서 친구관계가 아닌 경우)
2004	템플릿 일치 확인시 오류 발생(내부 오류 발생)
3000	예기치 않은 오류 발생
3005	메시지를 발송했으나 수신확인 안됨 (성공불확실) - 서버에는 암호화 되어 보관되며 30일 이내 수신 가능
3006	내부 시스템 오류로 메시지 전송 실패
3008	전화번호 오류
3010	Json 파싱 오류
3011	메시지가 존재하지 않음
3012	메시지 일련번호가 중복됨 - 메시지 일련번호는 CS처리를 위해 고유한 값이 부여되어야 함.
3013	메시지가 비어 있음
3014	메시지 길이 제한 오류 (텍스트 타입 1000자 초과, 이미지 타입 400자 초과)
3015	템플릿을 찾을 수 없음
3016	메시지 내용이 템플릿과 일치하지 않음
3018	메시지를 전송할 수 없음 (친구톡의 경우 친구가 아닌 경우 등)
3019	메시지가 발송되지 않은 상태
3020	메시지 확인 정보를 찾을 수 없음

3022	메시지 발송 가능한 시간이 아님 (친구톡 / 마케팅 메시지는 08시부터 20시까지 발송 가능)
3023	메시지 그룹 정보를 찾을 수 없음
3024	메시지에 포함된 이미지를 전송할 수 없음
4000	메시지 전송 결과를 찾을 수 없음
4001	알 수 없는 메시지 상태
7103	메시지 길이 제한 오류(메시지 제한 길이 및 1000자 초과)
7104	메시지 내용이 템플릿과 일치하지 않음
7109	사용자에게 메시지를 발송했으나 수신여부 불투명(성공불확실/비과금)
7110	카카오 내부시스템 오류로 메시지 전송실패
7111	카카오 서버와 연결되어 있지 않는 카카오톡 사용자
7112	전화번호 오류
7115	친구톡 발송가능 시간이 아님
7188	친구톡 이미지 발송에러
7199	카카오 메시지상태 unknown Error
7403	IMAGE 업로드 권한 없음
7405	IMAGE 업로드 파라미터 오류
7600	이미지 용량초과, 발송할 수 없는 이미지 사이즈, 지원하지 않는 이미지형식
8XXX	카카오 HTTP 에러코드
9001	세종텔레콤 내부 처리 오류
9998	미제공 서비스
9999	기타 오류

% 별첨 %

컬러메일

MMS HTML전송시 해당 font태그 입력가능(일반 문자경우 해당사항 없음)

COLOR	색깔	예문
	black	xx
	yellow	xx
	white	xx
	red	xx
	blue	xx
	gray	xx
	lime	xx
	silver	xx
	maroon	xx
	green	xx

	fuchsia	xx
	aqua	xx
	purple	xx
	olive	xx
	navy	xx
	teal	xx

* LGT경우에는 HTML전송이 되지 않음(모든 태그 삭제 후 일반 문자로 전송)

첨부가능한 Content-Type 및 미디어

□ 첨부가능한 Content-Type

Content-Type	내용	비고
text/plain text/html	TEXT 타입 HTML 타입	SKT,KTF는 HTML전송이 가능하 나 LGT는 TEXT만 전송 가능
image/jpeg	Still 이미지 표준 타입	SKT기준으로 최대 3개 전송 가 능(KTF/LGT경우4개 가능)
image/sis	애니메이션 이미지 표준타입	단말픽셀보다 큰 사이즈의 이미 지 전송시 핸드폰에 표현이 되지 않는 경우가 있음
audio/mmf	오디오 파일 표준 타입	최대 1개 첨부가능
video/k3g	비디오 파일 표준 타입	현재 SKT는 전송이 불가능

□ 첨부가능한 미디어갯수

이미지 : SKT(3개) KTF/LGT(4개)

사운드 : 1개

동영상 : 1개(VOD포맷 지원단말)

□ 첨부전송 사이즈

구분	VOD포맷미지원단말	VOD포맷지원단말	비고
전송사이즈	300Kbyte	550Kbyte	Base64인코딩후

- 권장 이미지 사이즈 : 176*144pixel , 20KB 미만의 jpeg 파일
- 최대 이미지 사이즈 : 1000*1000pixel, 1MB 미만의 jpeg 파일 (폰에 따라 실패)

% 별첨 2 %

윈도우 메세징 Agent 자바서비스 기동안될 때 조치방법

: (Jvm.dll 로딩 실패로 인한 서비스 기동실패)

1. System 권한 환경문제

: 서비스 기동이 실패했는데, 설치폴더에 err.log 가 생성되지 않았으면 jvm.dll 로딩이 안되는 문제로 .\Administrator 권한으로 서비스를 설정 후 재시작한다.

2. .\Administrator 권한으로 바꾸어 실행해도 안되는 경우는 dll 파일이 윈도우에 정상적으로 등록이 안된 경우로,

자바 1.6인 경우 msucr71.dll, 1.7이상인 경우 msucr100.dll 파일을 아래와 같이 복사한다.
(해당 dll 파일들은 자바 설치 폴더의 bin 폴더에 있으며, 자바의 bit를 따른다.)

-32비트 윈도우인 경우, C:\windows\system32

-64비트 윈도우인 경우,

* 64bit 자바: C:\windows\system32

* 32bit 자바: C:\windows\SysWoW64

3. 자바 path를 serviceconfig.bat 에서 절대 경로로 참조하므로, 자바가 자동 업데이트 되지 않도록 제어판 설정이 필요하다. 또는 자바가 업데이트 된 경우에는 위 2번을 참조하고 serviceconfig.bat 에서 자바 경로를 수정하고 서비스 삭제/추가가 필요하다.

% 별첨 3 %

카카오 친구톡 이미지

친구톡 발송 시 사용될 이미지에 대한 규격

- 권장 사이즈 : 720px x 630px
- 제한 사이즈 - 가로 500px 미만 또는 가로*세로 비율이 1:1.5 초과시 업로드 불가
- 파일형식 및 크기 : jpg / 최대 500KB

% 별첨 4 %

카카오 실패시 일반 메세징 재전송 기능

알림톡/친구톡 발송 실패시 일반 메세징으로 재전송을 처리하는 기능

0 : 카카오 only (기본값, 카카오 실패시 어떤 재발송도 하지 않는다.)

1 : SMS 로 서버에서 재전송을 하며, text 컬럼의 120byte 만을 재전송하고 나머지는 버린다. 결과코드와 이통사 정보는 SMS 기준으로 결과테이블에 반영된다.
msg_type은 초기값 유지.

2 : LMS 로 서버에서 재전송을 하며, text 컬럼의 2000byte 만을 재전송하고 나머지는 버린다. 결과코드와 이통사 정보는 LMS 기준으로 결과테이블에 반영된다.
msg_type은 초기값 유지. (첨부가 있는 경우 MMS로 발송됨)

3 : MMS 로 서버에서 재전송을 하며, text 컬럼의 2000byte 만을 재전송하고 나머지는

버린다. 결과코드와 이통사 정보는 LMS 기준으로 결과테이블에 반영된다.
msg_type은 초기값 유지. (첨부가 없는 경우 LMS로 발송됨)

4 : SMS 로 에이전트에서 재전송을 하며, text 컬럼을 90byte 단위로 잘라 여러 개로 전송한다.

(text 내용이 긴 경우, 과금량이 상당할 수 있으므로 주의가 필요하며, sms프로토콜의 특성상 도착 순서가 보장되지는 않는다.)

5 : LMS로 에이전트에서 재전송을 하며, text 컬럼의 2000byte 만을 재전송하고 나머지는 버린다. (친구특이이미지의 경우는 첨부된 파일을 무시하고 발송)

6 : MMS로 에이전트에서 재전송을 하며, text 컬럼의 2000byte 만을 재전송하고 나머지는 버린다. (친구특이이미지에서 이미지를 포함한 재전송시에만 사용)

7 : SMS 로 에이전트에서 재전송을 하며, text2 컬럼에 있는 내용으로 대체 전송 한다.

8 : LMS 로 에이전트에서 재전송을 하며, text2 컬럼에 있는 내용으로 대체 전송 한다.
(친구특이이미지의 경우는 첨부된 파일을 무시하고 발송)

9 : MMS 로 에이전트에서 재전송을 하며, text2 컬럼에 있는 내용으로 대체 전송 한다.
(친구특이이미지에서 이미지를 포함한 재전송시에만 사용)

★ 1, 2, 3은 결과테이블에 최종 전송 방식에 대한 결과만을 반영하므로 카카오 실패 사유 확인이 어렵다. (기능 종료 예정)

★ 4, 5, 6, 7, 8, 9는 결과테이블에 카카오 발송 건과 재전송된 모든 발송 건에 대한 결과가 저장되며, 동일한 MSEQ 값을 가진다. 이 때 PSEQ 컬럼이 재발송 메시지의 실제 MSEQ 이다. (권장 방식)