

# Virtual Tester v1.0



문서버전	V.0.1.1
작성자	김학명
작성일	2013.8.10

개정이력			
문서 명		Virtual Tester Server 매뉴얼	
버전	날짜	내용	작성자

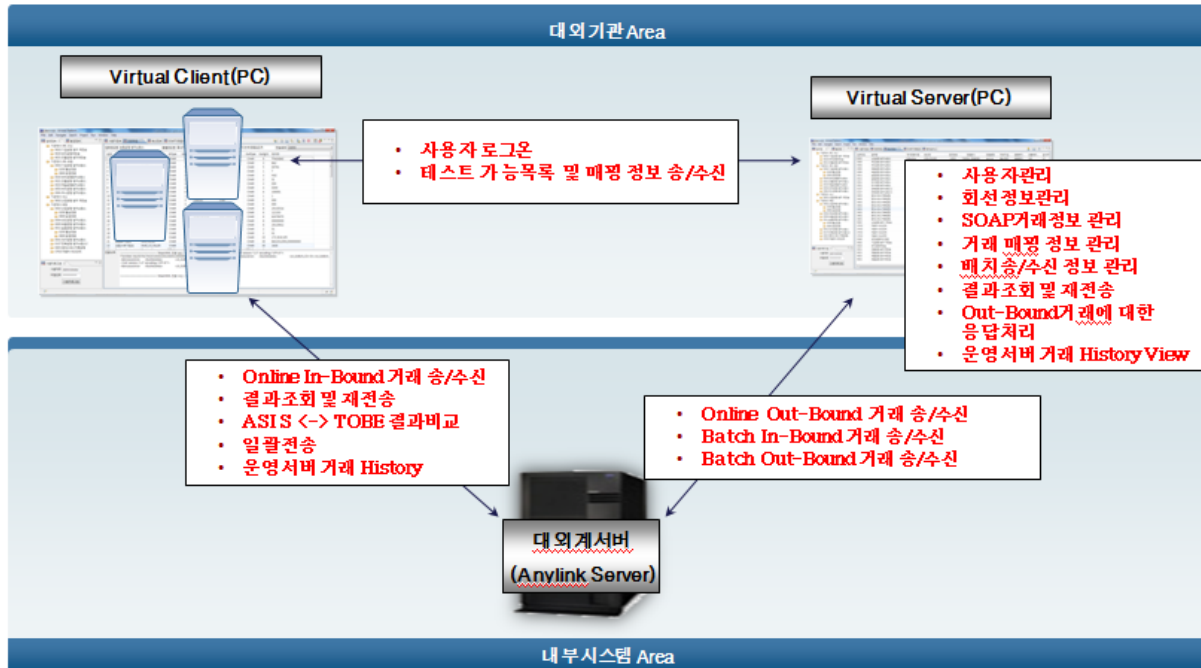
## &lt;목 차&gt;

<b>1 VIRTUAL TESTER TOOL.....</b>	<b>4</b>
1.1 전체구성 .....	4
1.2 주요기능 .....	4
1.3 설치환경 .....	5
1.4 실행하기 .....	5
1.4.1 실행파일 환경 설정 .....	5
1.4.2 로그인하기 .....	6
1.5 Tool 정보 .....	7
1.5.1 사용할 기능 선택 .....	7
1.5.2 업무정보 .....	8
1.5.3 환경정보 .....	8
1.5.4 전문매핑 .....	10
1.5.5 응답전문 .....	12
1.5.6 Soap 송수신 .....	13
1.5.7 클라이언트 .....	15
1.5.8 전문비교 .....	16
1.5.9 결과조회 .....	17
1.5.10 회선정보 .....	18
1.5.11 Soap(XML) 응답전문 .....	19
1.5.12 Soap 거래정의 .....	19
1.5.13 사용자정보 .....	20
1.5.14 거래정보(History) .....	21
1.5.15 업무별 XSD 파일 정의 .....	21
1.5.16 Soap 배치송신(기관->Anylink) .....	22
1.5.17 Soap 배치수신(Anylink->기관) .....	22
1.5.18 Soap 배치송신(기관->Anylink) .....	23
1.5.19 Soap 배치수신(Anylink->기관) .....	23
1.5.20 WebDav 배치송신(기관->Anylink) .....	23
1.5.21 WebDav 배치수신(Anylink->기관) .....	24
1.5.22 손해보험공통 배치송신(기관->Anylink) .....	24
1.5.23 손해보험공통 배치수신(Anylink->기관) .....	25

## 1 VIRTUAL TESTER Tool

### 1.1 전체구성

Virtual Tester는 Client 및 Server 로 구성 되어 있습니다.



### 1.2 주요기능

- 대외기관을 대신하여 내부시스템으로의 In-Bound 전문 을 작성하고 요청전문을 송신합니다.
- 대외기관을 대신하여 내부시스템의 Out-Bound 전문을 수신하고, 응답전문을 작성하여 송신합니다.
- 거래 되는 모든 테스트 회선에 대하여, 가상 서버에 연결 하여 부담 없이 송/수신할 수 있습니다.
- 운영회선정보와 IPAddress를 제외하고, 동일하게 환경을 구성하고 테스트가 가능합니다.(시스템 Open 이관 시 수월함)
- 대외기관의 회선 및 환경적인 원인이나 담당자 부재에 따른 테스트 불가능한 사항이 발생할 수 없습니다.
- In-Bound 거래 테스트시 마다 대외기관에 연락하지 않아도 테스트가 가능합니다.
- Anylink Meta DB에 접속하여 회선 및 업무/종별/거래에 대한 정보를 참조한다.
- 일반 TCP 거래 및 방카슈랑스업무(SOAP, EBXML, WEBDAV)에 대하여 테스트를 할 수 있습니다.
- Online Out-Bound 거래에 대한 응답 데이터 설정 가능(예:응답코드 또는 승인번호 등)
- Batch 업무에 대하여, 송/수신 테스트를 할 수 있습니다.
  - \*.SOAP/EBXML/WEBDAV/방카슈랑스, 손해보험공통, 금융결제원 일괄전송
  - \*.그 외 기능추가로 해야 함.
- Anylink Server를 선택하여 송/수신 테스트를 할 수 있습니다. 2개 이상의 결과에 대해 비교가 수월합니다.

### 1.3 설치환경

항목	권장	최소
CPU	Pentium4 2.4 Ghz 이상	Pentium4 2Ghz 이상
RAM	4GB 이상	2GB
HDD	500M 이상의 설치공간	300 MB 이상의 설치공간
O/S	Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista, Windows 7	
DBMS	Oracle, Tiberio, Sybase	
JDK	jdk1.6.0_06 이상	

### 1.4 실행하기

< VIRTUAL TESTER 실행파일 >

VirtualClient.class	8KB	CLASS 파일	2013-05-02 오전 ...
VirtualClient.cmd	1KB	Windows NT 명...	2013-04-26 오후 ...
VirtualClient.exe	52KB	응용 프로그램	2010-12-22 오후 ...
VirtualClient.ini	1KB	구성 설정	2013-04-03 오전 ...

#### 1.4.1 실행파일 환경 설정

VirtualClient.cmd 주요항목	
C:\Java\jdk1.6.0_06\bin\java -classpath . VirtualClient {VirtualServer IP} 60002	
[자바 Path]	[서버 IP] [port]

- \*.JAVA1.6 이상 환경에서 구동합니다.
- \*.Virtual Server에 접속하여, Patch 할 목록 점검하고, 패치 파일을 내려 받습니다.
- \*.Virtual Server의 ./Info/UpdateInfo.dat 와 Local의 ./Info/UpdateInfo.dat 을 동기화하여 다음 수행 시 변경되지 않은 패치 파일에 대하여 중복으로 내려 받지 않게 처리됩니다.
- \*.최초 수행 시에는 ./Info 디렉터리에 UpdateInfo.dat 만 존재합니다.
- \*.라이선스 파일도 Virtual Server에서 가져옵니다.
- \*./info/UpdateInfo.dat 의 정보는 다음과 같습니다.  
**[환경정보]에서 Meta 정보를 Load 하게 되면 항목의 Version을 바꿔야 합니다.**  
 ./Info/ALGrpLine.dat, ./Info/ALMeta\_1.dat, ./Info/ALMeta\_2.dat  
 ./Info/ALMeta\_3.dat, ./Info/ALMeta\_4.dat, ./Info/ALMeta\_5.dat  
 ./BatchInfo/AlBatchInfo.dat, ./Info/ALMeta\_bypass.dat
- [환경정보]에서 정보의 변경이 있으면 아래 항목의 Version을 바꿔야 합니다.**  
 ./Info/EnvDB.dat

[Soap 거래정보 정의]에서 정보가 변경되면 아래 항목의 Version을 바꿔야 합니다.

./Info/ALURLXML.dat

[업무별 XSD 화일정의]에서 정보가 변경되면 아래 항목의 Version을 바꿔야 합니다.

./Info/ALURLXSD.dat

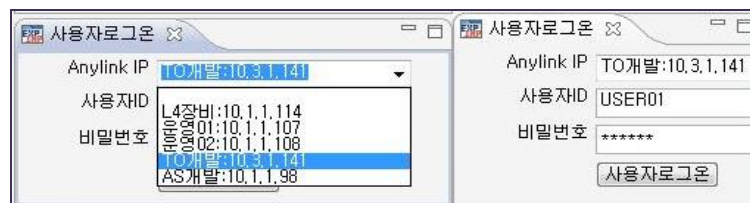
[업무정보]에서 “기관에서 요청으로 이동” or “기관에서 수신으로 이동”을 수행하게 되면 아래 항목의 Version을 바꿔야 합니다.

./Info/OutLine.dat

패치화일명	패치버전	참고사항
./Info/ALBodyLenAppl.dat	2012.08.06_02	길이필드값이 Body길이인 업무정의 화일
./Info/ALGrpLine.dat	2012.08.06_02	[환경정보-메타정보LOAD] 회선정보
./Info/ALMeta_1.dat	2012.08.06_02	[환경정보-메타정보LOAD] 매핑정보
./Info/ALMeta_2.dat	2012.08.06_02	[환경정보-메타정보LOAD] 매핑정보
./Info/ALMeta_3.dat	2012.08.06_02	[환경정보-메타정보LOAD] 매핑정보
./Info/ALMeta_4.dat	2012.08.06_02	[환경정보-메타정보LOAD] 회선정보
./Info/ALMeta_5.dat	2012.08.06_02	[환경정보-메타정보LOAD] 매핑정보
./Info/ALURLXML.dat	2012.08.06_02	[SOAP거래정의]에서 사용됨
./Info/ALURLXSD.dat	2012.08.06_02	[업무별XSD화일정의]에서 사용됨
./Info/EnvDB.dat	2012.08.06_02	[환경정보]에서 사용됨
./Info/ExceptionAppl.dat	2012.08.06_02	[예외업무]에서 사용됨
./Info/Header.dat	2012.08.06_02	[SOAP송수신]에서 사용됨, HeaderArea 기...
./Info/OutLine.dat	2012.08.06_02	[업무정보]에서 사용됨, In/Out Bound 업무...
./Info/ResChannel.dat	2012.08.06_02	In/Out 채널 분리된 Out-Bound 응답포트...
./Info/SharedAppl.dat	2012.08.06_02	[공유업무]에서 사용됨
./BatchInfo/AlBatchInfo.dat	2012.08.06_02	[배치업무]에서 사용됨
./License/License.dat	2012.08.06_02	라이선스파일
./xsd.zip	2012.08.06_02	Studio에서 사용한 XSD 화일

#### 1.4.2 로그인하기

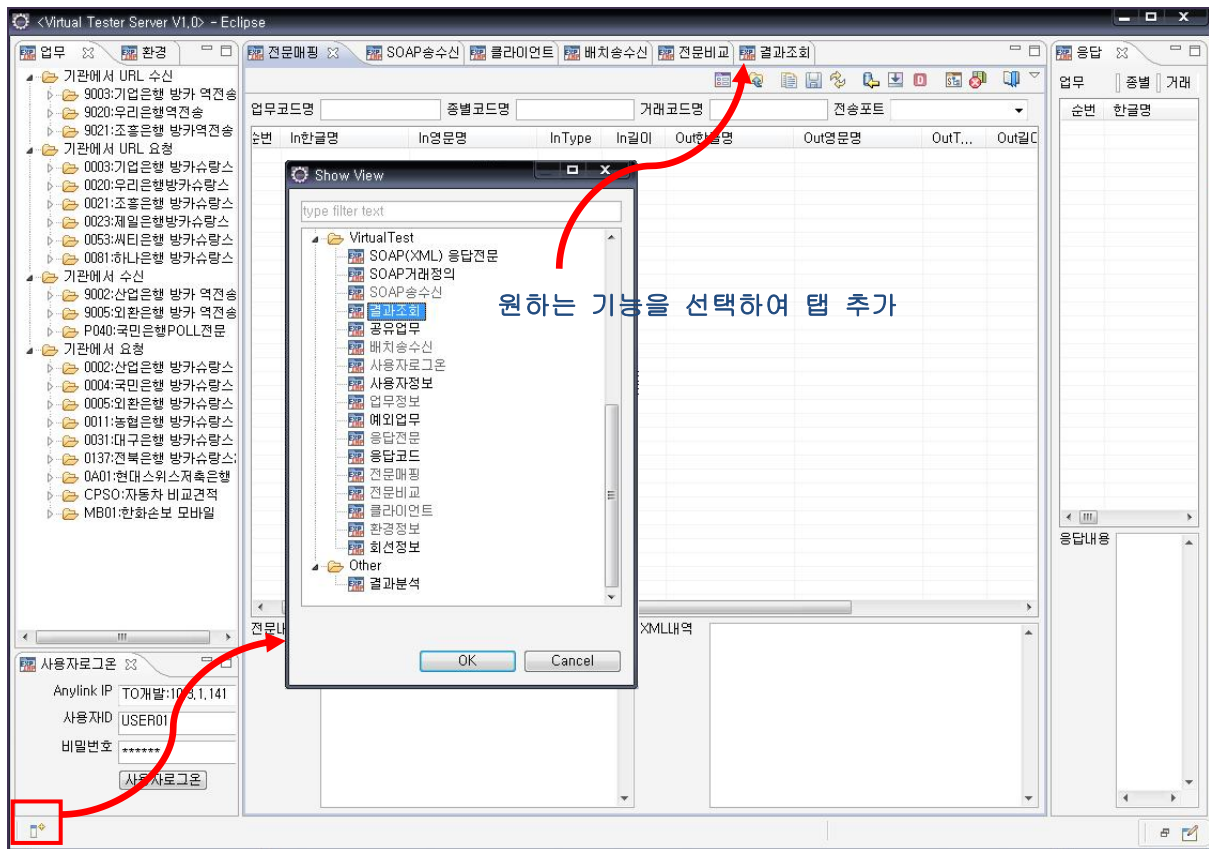
Virtual Server에 접속하여 로그인 하고, 허용 가능한 거래목록을 수신합니다.



- \*. 접속 할 서버 선택 후, ID와 비밀번호 입력하여 로그인을 합니다.
- \*. 전문 송/수신할 Anylink IP를 선택할 수 있습니다.
- \*. Anylink IP에 표시되는 내용은 [환경정보] 화면에서 “ANYLINK LIST” 항목에 설정해야 하며, 라이선스에 파일에도 반영이 되어야 합니다.

## 1.5 Tool 정보

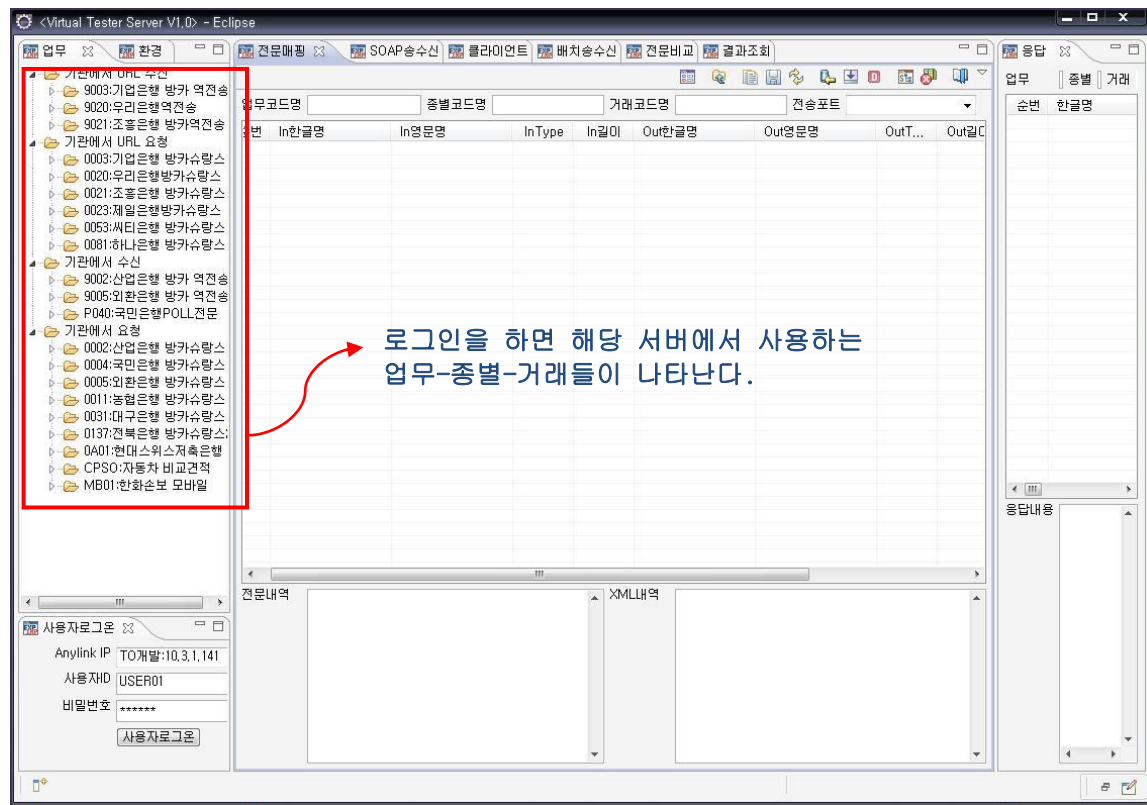
### 1.5.1 사용할 기능 선택



#### < 사용 가능 기능 >

사용자로그온	정보를 입력하여 Virtual Server에 로그인
업무정보	로그인시 Virtual Server에 접속하여, 업무/종별/거래 목록을 가져옴
환경정보	Virtual tester의 환경 설정
전문매핑	업무/종별/거래 별 매핑 정보 관리
응답전문	Fixed type 거래 test의 수신 내용(응답)
SOAP 송수신	Soap/ebXML type 거래에 대한 전문 송수신
클라이언트	일반 TCP 거래에 대하여, 직접 연결 및 송/수신 가능
전문비교	두 개의 전문을 비교
결과조회	Test했던 거래들을 조회 및 재전송
배치송수신	배치 거래 송수신(SOAP/WEBDAV/EBXML 및 손해보험공통만 가능)
회선정보	Anylink MetaDB에 등록된 회선정보를 기반으로 회선을 관리함
SOAP(XML) 응답전문	Out-Bound SOAP거래에 대한 응답전문을 작성함.
SOAP 거래정의	SOAP/ebXML에 대한 거래 정보를 관리함.
사용자정보	사용자 ID/Password 및 사용 가능한 업무정보를 설정함.

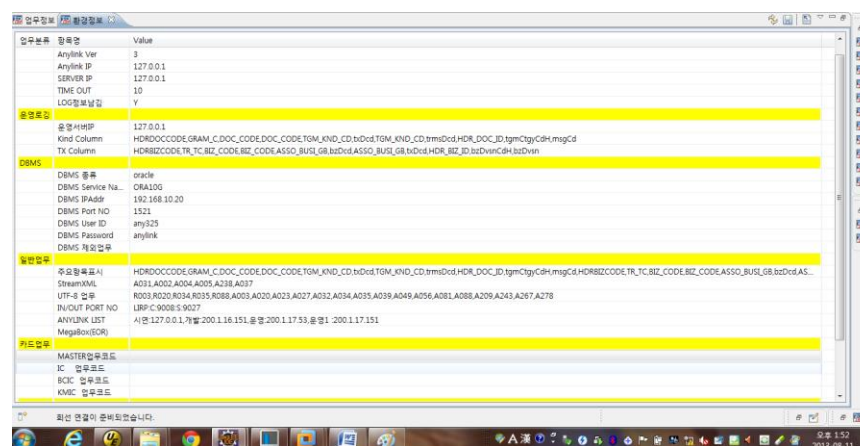
## 1.5.2 업무정보



\*.사용자 로그인 시 업무목록이 보이지 않으면, [사용자정보] 화면에서 사용자ID에 대하여 업무 목록이 설정 되어있는지 확인해야 합니다.

## 1.5.3 환경정보

Virtual Server에서 사용되는 환경정보를 관리합니다.





카드업무	MASTER업무코드
	IC 업무코드
	BCIC 업무코드
	KMIC 업무코드
일반업무	SOAPBANCASSU...
	SOAPBUSINESSA...
	SOAPHEADTRAREA
	OTHER CRAID

- \*.Anylink Ver 은 현재 사용하지 않고 있으며, 향후 확장성을 고려하여 추가된 항목입니다.
- \*.Anylink IP 는 Anylink IP 중 한 개만 설정하면 되고, 로그인시 선택할 수 있습니다.
- \*.Server IP 는 VirtualServer가 설치된 PC IP를 설정하면 됩니다.
- \*.Time Out는 초 단위로 설정하면 됩니다.
- \*.운영서버IP는 실제 운영 서버에 전문 전송시 거래로그를 남기기 위한 IP를 “,” 으로 구분하여 설정합니다.
- \*.Kind Column 및 TX Column 은 운영로깅을 남기기 위한 종별 및 거래코드 항목명입니다.
- \*.LOG정보남김은 Debug 디렉토리에 업무별로 log를 남길지 여부(Y/N)를 설정합니다.
- \*.DBMS는 Oracle, Tiberio, Sybase 에 대한 정보를 설정할 수 있습니다.
- \*.DBMS 제외업무는 사용하지 않는 업무코드를 “,” 로 구분하여 설정하면, Anylink MetaDB 에서 거래정보를 제외하고 가져옵니다.
- \*.주요항목표시는 [전문매핑] 화면에서 강조하고 싶은 항목에 컬럼명을 설정하면, 파란색 글씨로 내용이 표시됩니다.
- \*.StreamXML 항목은 Header(Fixed) + Body(XML) 형태의 업무에 대하여 설정을 해야 합니다.
- \*.UTF-8 업무 항목은 주로 SOAP/EBXML 거래일 경우에 설정하면 됩니다.
- \*.IN/OUT PORT NO 항목은 {업무코드}:{송신C/S구분}:{송신포트}:{수신C/S구분}:{수신포트}” 형식으로 등록합니다. 또한, C/S구분은 Virtual Client를 기준으로 생각하면 됩니다. Virtual Client->Anylink 접속시 “C” 로 설정합니다.
- \*.ANYLINK LIST는 로그인시 Anylink IP를 선택하기 위한 목록을 설정합니다.  
예) 시연:127.0.0.1, 개발:200.1.16.151, 운영:200.1.17.53, 운영1 :200.1.17.151
- \*.MegaBox(EOR) 는 MegaBox(EOR)에 관련된 정보를 설정합니다.
- \*.MASTER/IC/BCIC/KMIC 업무코드는 카드업무에 관련된 정보를 설정합니다.
- \*.SOAPBANCASSURANCE 는 “Bancassurance” 으로 설정합니다.
- \*.SOAPBUSINESSAREA 는 “BusinessArea” 으로 설정합니다.

- \*.SOAPHEADERAREA는 “HeaderArea” 으로 설정합니다.
- \*.OTHER CPAID는 SOAP거래정의에서 EBXML에 대한 CPAID 정보 이외에 각각의 Anylink IP별로 다르게 사용하고자 할 때 사용합니다.  
예) {AnylinkIP1}:{FromID1}:{To1}:{CPAID1}, AnylinkIP2:{FromID2}:{To2}:{CPAID2}
- \*.환경정보는 ./Info/EnvDB.dat 라는 파일로 관리가 됩니다.

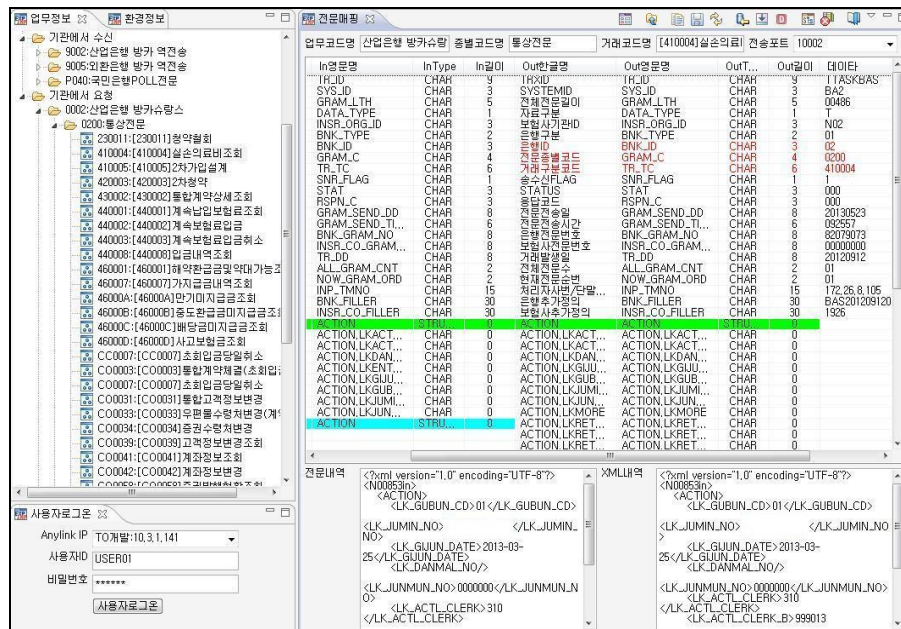


(왼쪽부터 설명)

- \*.환경 정보 읽기 (📂) : ./Info/EnvDB.dat 정보를 Load 합니다.
- \*.환경 정보 저장 (💾) : ./Info/EnvDB.dat 정보를 Save 합니다.
- \*.메타 정보 읽기 (📄) : Anylink MetaDB에서 회선/업무 등 Meta정보를 읽어옵니다.  
주의) 만약, Meta정보의 내용이 추가되거나 변경되었다면, Info/UpdateSite.dat 정보를 변경하여 VirtualClient에서 변경된 정보를 Download를 할 수 있도록 해야합니다.

#### 1.5.4 전문매핑

업무/종별/거래 별 매핑정보를 관리하고 Anylink로 In-Bound거래를 발생시킵니다.



- \*.Test하고자 하는 거래를 더블 클릭하면 C:\VirtualServer\WTestData에서 업무/종별/거래코드가 일치하는 디렉터리에서 제일 처음에 존재하는 테스트 파일을 읽어서 화면에 보여줍니다
- \*.해당 거래가 존재 할 경우 해당 전문을 가져오고, 해당 거래가 존재하지 않을 경우 ./XSD디렉터리에 업무에서 사용하고 있는 xsd가 존재한다면 붉은 색으로 전문을

만들어서 테스트할 수 있는 기본 틀(컬럼 명)이 나타납니다.

- \*.테스트 전문 전송 절차는 [테스트기관코드설정]→[Header부 기본 Setting]→[전송]  
(아래 아이콘 설명부분을 참고하여 전송)



(왼쪽부터 설명)

#### \*.Xsd 기반 전문 변환 (📄)

xsd 파일을 전문으로 변환해서 불러옵니다. 기본 XML Tag 전문을 생성합니다.

#### \*.fixed 전문 열기 (📁)

C:\WVirtualServerWTestData에 저장 되어있는 테스트 전문을 불러옵니다.  
(Anylink IP에 선택되어있는 기관의 폴더가 기본으로 열립니다.)

#### \*. In을 Out으로 복사 (📄)

일반 TCP거래의 Out-Bound거래에 대한 응답전문에서 Default 매핑정보를 설정하기  
위해서 사용되는 기능입니다.

#### \*.전문 저장 (💾)

전문에 대한 매핑정보 및 테스트 데이터를 저장합니다.

#### \*.초기화(🔄)

데이터 항목의 값을 Clear합니다.

#### \*.fixed 전문 전송 (📁)

일반 TCP 송신 전문을 Anylink로 전송 합니다.

#### \*. Data 편집 (📄)

전문 Layout에 맞게 테스트 데이터를 Hex (or) AscII 형태로 변환시켜 줍니다.

#### \*.Stream XML Header 기본 Setting(📄)

Header부분을 각 기관에 맞게 setting해줍니다.

#### \*.일괄 전송 시작 (📄)

일괄 전송 간격과 수행방법, Data를 선택하여 일괄 전송합니다.

전송간격(ms)은 '1000' 으로 설정 하면, 1초에 1건씩 전송됩니다.

수행방법에서 "1회 반복수행" 은 일괄전송 파일을 1회 전송하고 종료하고

"N회 반복수행" 은 일괄전송중지를 하기 전까지 계속해서 전송합니다.

#### \*.일괄 전송 중지 (🛑)

일괄 전송을 중지합니다.

\*.테스트 기관코드 설정 (📖)

테스트하고자 하는 기관코드와 보험사코드를 입력합니다.

### 1.5.5 응답전문

일반 TCP거래의 In-Bound거래 후 수신된 응답전문을 상세하게 보여줍니다.

업무	산업은행 방카슈랑스	종별	통상전문	거래	[410004]실손의료비조회
순번	한글명	영문명	타입	길이	데이터
1	TRXID	TRXID	CHAR	9	TASKBAS
2	SYSTEMID	SYS_ID	CHAR	3	BA2
3	전체전문길이	GRAM_LTH	CHAR	5	00639
4	자료구분	DATA_TYPE	CHAR	1	T
5	보험사기관ID	INSR_ORG_ID	CHAR	3	N02
6	은행구분	BNK_TYPE	CHAR	2	01
7	은행ID	BNK_ID	CHAR	3	02
8	전문종류코드	GRAM_C	CHAR	4	0210
9	거래구분코드	TR_TC	CHAR	6	410004
10	송수신FLAG	SNR_FLAG	CHAR	1	5
11	STATUS	STAT	CHAR	3	000
12	응답코드	RSPN_C	CHAR	3	000
13	전문전송일	GRAM_SEND_DD	CHAR	8	20130523
14	전문전송시간	GRAM_SEND_TI...	CHAR	6	144441
15	은행전문번호	BNK_GRAM_NO	CHAR	8	82079073
16	보험사전문번호	INSR_CO_GRAM...	CHAR	8	49155625
17	거래발생일	TR_DD	CHAR	8	20120912
18	전체전문수	ALL_GRAM_CNT	CHAR	2	01
19	현재전문순번	NOW_GRAM_ORD	CHAR	2	01
20	처리자사번/단말...	INP_TMNO	CHAR	15	172.26.8.105
21	은행추가정의	BNK_FILLER	CHAR	30	BAS2012091200000000
22	보험사추가정의	INSR_CO_FILLER	CHAR	30	1926

응답내용	<pre> &lt;LK_JUNMUN_NO&gt;0000000&lt;/LK_JUNMUN_NO&gt; &lt;LK_ACTL_CLERK&gt;310&lt;/LK_ACTL_CLERK&gt; &lt;LK_ACTL_CLERK_B&gt;999013&lt;/LK_ACTL_CLERK_B&gt; &lt;LK_MORE&gt;&lt;/LK_MORE&gt; &lt;LK_TOT_CNT&gt;0&lt;/LK_TOT_CNT&gt; &lt;/ACTION&gt; &lt;/N00853out&gt; </pre>
------	--

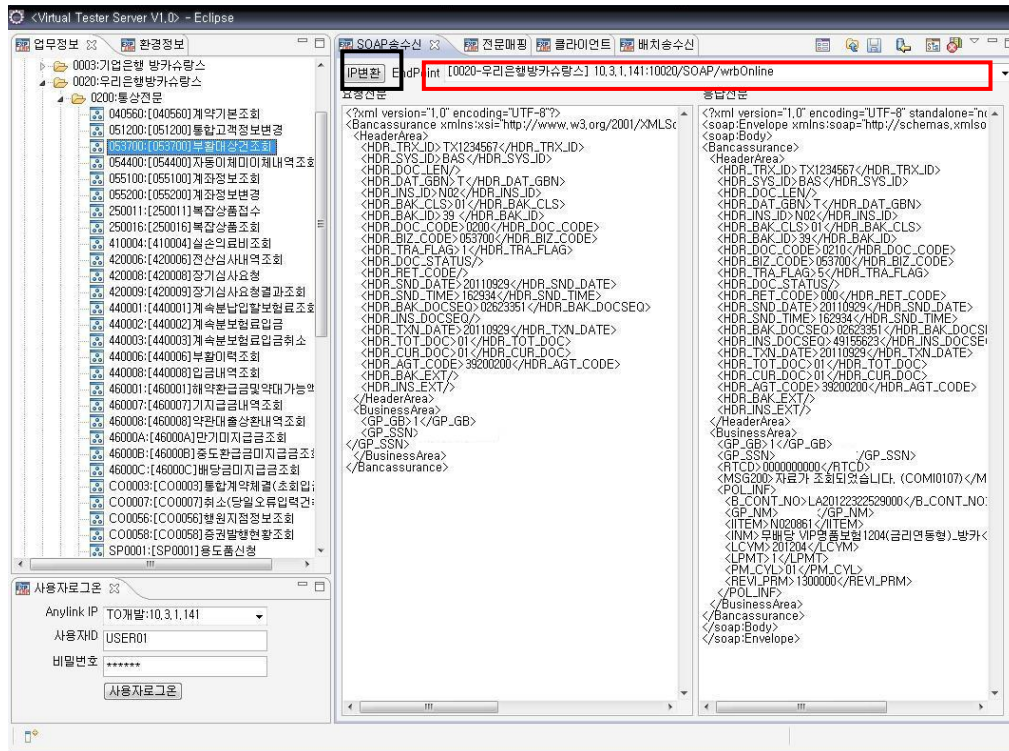
Hex Data	<pre> 54 54 41 53 4B 42 41 53 20 42 41 32 30 30 38 33 39 54 4E 30 32 30 31 30 32 20 30 32 31 30 34 31 30 30 30 34 35 30 30 30 30 30 32 30 31 33 30 35 32 33 31 34 34 34 34 31 38 32 30 37 39 30 37 33 34 33 31 35 35 36 32 38 32 30 31 32 30 39 31 32 30 31 30 31 31 37 35 2E 32 36 2E 38 2E 31 30 35 20 20 20 42 41 53 32 30 31 32 30 39 31 32 30 30 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 31 39 32 36 20 </pre>
----------	--

\*.화면에서 상단 부분에는 응답 Layout을 기준으로 응답전문을 구분하여 보여줍니다.  
그러나, StreamXML형태의 응답전문은 공통부만 보여줍니다.

\*.하단 부분에 출력되는 응답내용은 AscII값을 응답전문을 출력하고, Hex값으로 응답  
전문을 출력합니다.

### 1.5.6 Soap 송수신

SOAP 및 ebXML 거래에 대하여 In-Bound 거래를 할 수 있습니다.



- \*.Test하고자 하는 거래를 더블 클릭하면 C:\WVirtualServerWTestData에서 업무/종별/거래 코드가 일치하는 디렉터리에서 제일 처음에 존재하는 테스트 파일을 읽어서 화면에 보여 줍니다
- \*. 해당 거래가 존재 할 경우 해당 전문을 가져오고, 해당 거래가 존재하지 않을 경우 ./XSD디렉터리에 업무에서 사용하고 있는 xsd가 존재한다면 붉은 색으로 전문을 만들어서 테스트할 수 있는 기본 틀(컬럼 명)이 나타납니다.
- \*. 붉은색 상자를 선택하여 현재 Test할 기관에 해당하는 IP와 PORT를 선택합니다.
- \*. 다른 서버로 보내고자 할 때는 Anylink IP를 바꾸어주고 IP변환(검은색 상자)을 클릭합니다. (아래 아이콘 설명부분을 참고하여 전송)



(왼쪽부터 설명)

#### \*.Xsd 기반 전문 변환 (📁)

xsd 파일을 전문으로 변환해서 불러옵니다.

#### \*.Soap 전문 열기 (📄)

C:\WVirtualServerWTestData에 저장되어있는 전문을 불러옵니다.  
(EndPoint에 선택되어있는 기관의 폴더가 기본으로 열립니다.)

\*.전문 저장 (📁)

요청전문에 있는 전문을 C:\WVirtualServerWTestData 에 저장합니다.

\*.Soap 전문 전송 (📤)

선택한 URL으로 거래전문을 전송합니다.

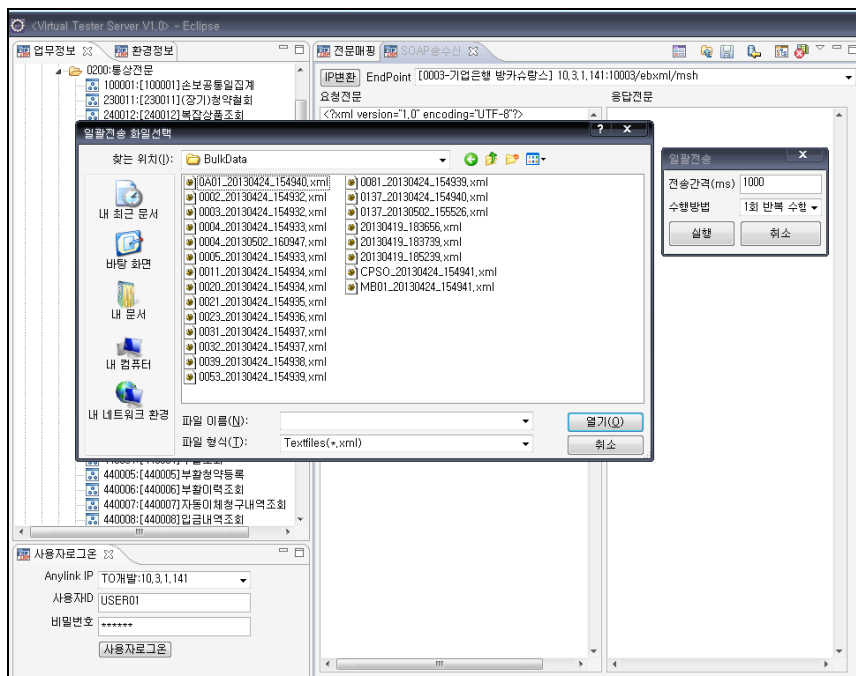
\*.일괄 전송 시작 (📁)

일괄 전송 간격과 수행 방법을 설정하고, 일과전송 Data를 선택하여 일괄전송 합니다.

\*.일괄 전송 중지 (🛑)

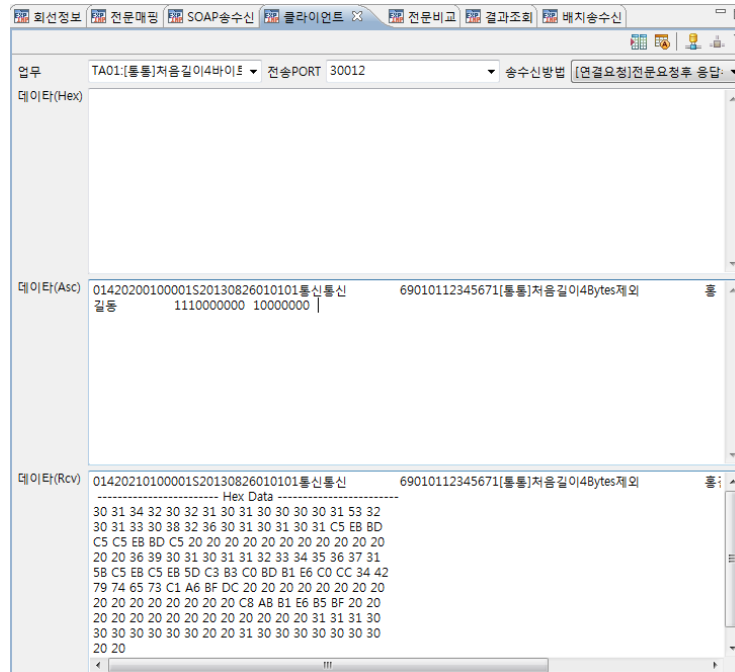
일괄 전송을 중지합니다.

\*.일괄 전송 수행 화면



### 1.5.7 클라이언트

[전문매핑] 또는 [SOAP 송/수신] 화면에서 불가능한 요청 거래를 하기 위한 부가적인 화면입니다.



\*.Test하고자 하는 거래의 전문을 type에 맞게 입력합니다.(Hex/Ascii)

\*.전송하고자 하는 IP와 PORT번호를 입력합니다.

\*.회선을 연결하고 Data type에 맞춰 전송합니다.

(아래 아이콘 설명부분을 참고하여 전송)



\*.Hex Data 전송 (🧮)

Hex Data 전문을 전송합니다.

\*.Ascii Data 전송 (📄)

Ascii Data 전문을 전송합니다.

\*.회선연결 (👤)

입력한 IP와 PORT로 연결하여 Test 준비를 합니다.

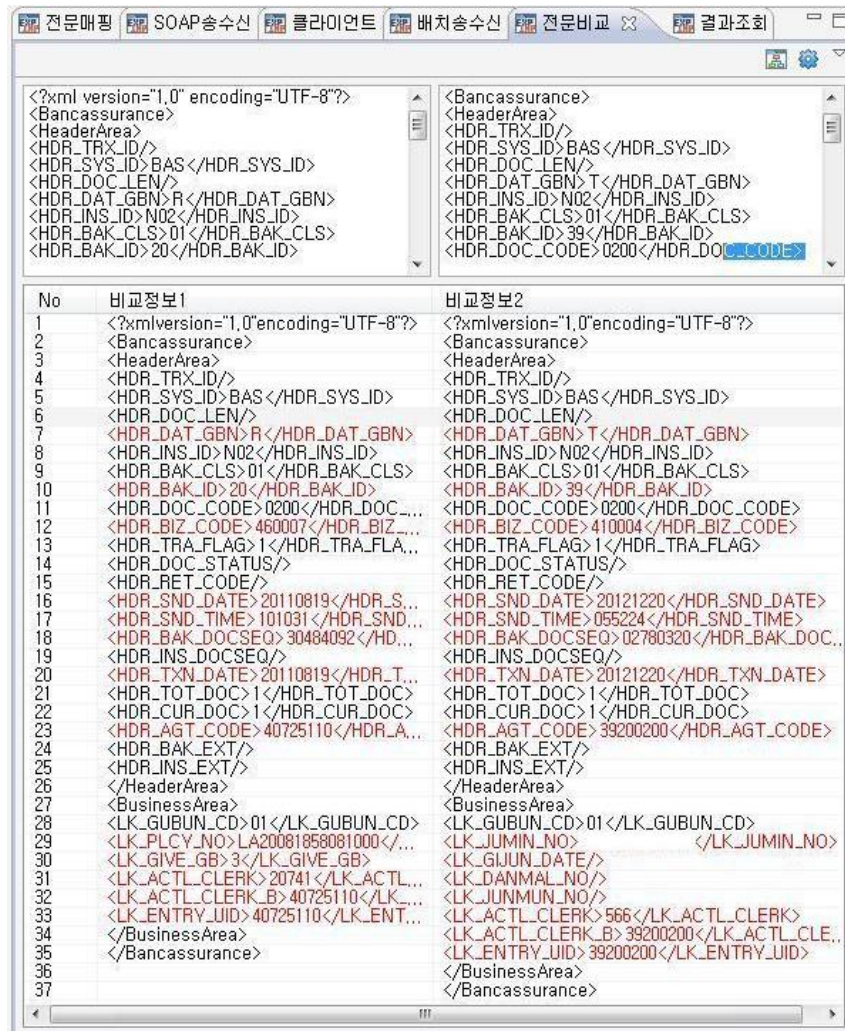
\*.회선종단 (🛑)


연결을 끊습니다.




### 1.5.8 전문비교

주로 ASIS 거래와 TOBE 거래에 대한 응답전문을 비교할 때 유용하게 사용되는 화면입니다.



\*.비교할 전문 두 개를 입력한 후 아이콘()을 클릭하면, 내용이 동일한 컬럼의 Data들은 검정, 내용이 상이한 컬럼의 Data들 붉은색으로 나타납니다.

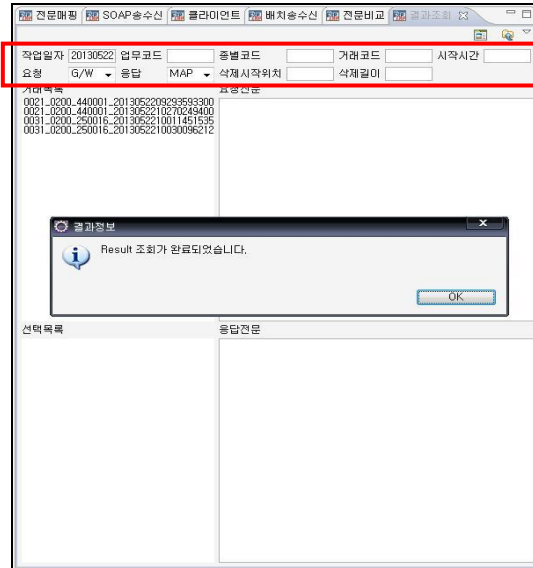
\*.아이콘()을 클릭하면, 전문 내용이 10-byte 단위로 변환됩니다.



### 1.5.9 결과조회

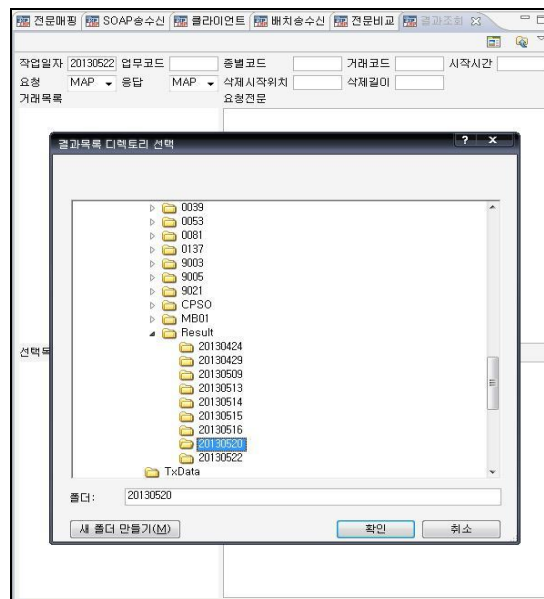
Anylink의 거래로그 테이블에서 테스트한 거래에 대한 전문 정보를 볼 수 있고, 재전송 할 수 있는 화면입니다.

<Result 조회 (🔍)>



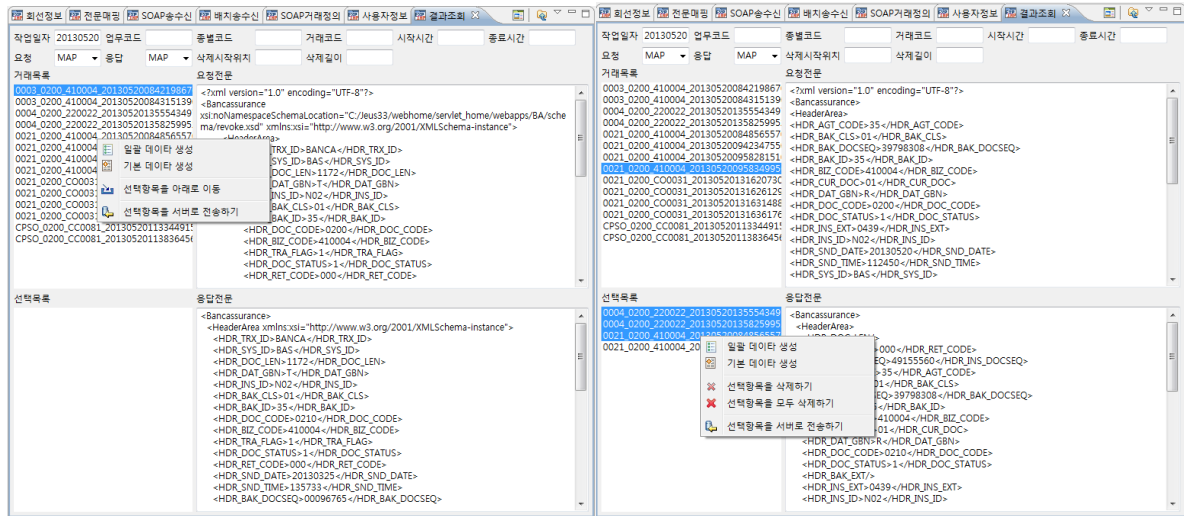
- \*.Anylink MetaDB에서 거래로그를 조회합니다.
- \*.정보 입력(붉은색 상자) 후 아이콘(🔍) 클릭하면 입력한 정보에 해당하는 테스트 거래로그를 조회하여, 업무코드\_종별\_거래코드\_LOGID 의 형태로 목록화하여 화면에 보여 줍니다.

<결과목록 (🔍)>



- \*.아이콘(🔍)을 선택하면 원하는 날짜에 Test했던 거래들의 결과들을 모두 불러 옵니다.

## < 부가 기능 >



### \*.일괄 Data 생성하기

- 원하는 Data를 선택하여 ‘선택항목 아래로 이동’ 클릭
- 선택목록에서 원하는 Data들을 선택 후에 ‘일괄Data 생성’ 클릭
- C:\VirtualServer\WBulkData 확인.

### \*.기본 Data 생성하기

- 원하는 Data를 선택하여 ‘기본Data 생성’ 클릭
- C:\VirtualServer\WTestData 확인.

### \*.선택항목을 서버로 전송하기

해당 Data를 바로 Anylink 서버로 전송할 수 있습니다. 거래요청을 하여 응답전문을 받기는 하지만 화면으로 보여주지는 않습니다.

## 1.5.10 회선정보

업무별/게이트웨이 회선별로 포트 및 연결정보와 길이필드에 대한 정보를 관리합니다.

업무코드	업무명	게이트웨이명	회선명	포트번호	연결방식	연결방향	메세지길..	공통헤더...	공통헤더...	길이Offset	길이SIZE	거래번호O..
A002	산업은행방카	onlinea002	onlinea002_1	57001	기관에서 연결요청	송/수신	통신헤더	공통헤더	160	12	5	0
A002	산업은행방카	onlinea002	onlinea002_2	57001	기관에서 연결요청	송/수신	통신헤더	공통헤더	160	12	5	0
A004	국민은행방카	onlinea004	onlinea004_in	42058	기관에서 연결수락	기관에서 송신	통신헤더	공통헤더	17	12	5	0
A004	국민은행방카	onlinea004	onlinea004_in2	42058	기관에서 연결수락	기관에서 송신	통신헤더	공통헤더	160	12	5	0
A004	국민은행방카	onlinea004	onlinea004_in2	42058	기관에서 연결수락	기관에서 송신	통신헤더	공통헤더	17	12	5	0

\*.통신헤더/공통헤더이고, 길이필드를 포함한 데이터를 읽어 올 경우

Offset > 0, Size > 0

\*.통신헤더/공통헤더이고, 전체길이에서 길이필드 크기를 제외 할 경우

Offset=0, Size < 0

\*.통신헤더/공통헤더이고, 길이필드 이후에 데이터만 읽어올 경우

Offset >0, Size < 0

\*.통신헤더/공통헤더이고, 전체고정길이를 읽어 올 경우  
Offset=상관없음, Size > 20

\*.통신헤더/공통헤더이고, 길이정보가 Body 부의 길이일 경우  
Offset > 0, ALBodyLenAppl.dat 파일에 업무코드를 등록



(왼쪽부터 설명)

#### \*.회선연결 (👤)

Virtual Server에서 Listen할 포트에 대하여 활성화를 시킵니다.

#### \*.회선정보 Load (🔄)

회선정보를 Re-Load 합니다.

#### \*.전문길이 Offset 및 size저장 (💾)

일반 TCP 거래에 대하여, 전문길이를 나타내는 Offset/길이를 설정합니다.

#### \*.회선연결정보 (❓)

Listen 포트에 대하여 연결 상태 정보를 보여줍니다.

### 1.5.11 Soap(XML) 응답전문

SOAP/ebXML에 대하여, Out-Bound거래에 대한 응답전문을 정의합니다.



\*. /XSD 디렉터리에 업무에서 사용하고 있는 xsd를 기반으로 기본 Tag로 XML 응답전문을 생성할 수도 있습니다.

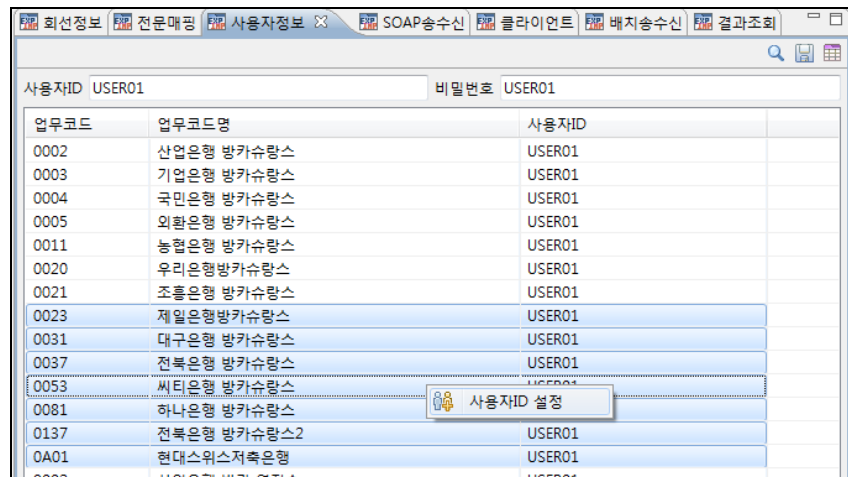
### 1.5.12 Soap거래정의

업무	구분	종별	전문명	WrapName	From	To	CPAID	Service	FromRole	ToRole	요청포맷	응답포맷
0003	EBX...	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance	003	N02	banca.003.N02.test	urn:bancassurance	http://www.ibk.co.kr/b...	http://www.ibk.co.kr/bancassura...	@_Request	@_Response
0020	XML	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance								
0021	XML	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance								
0023	XML	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance								
0053	XML	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance								
0081	XML	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance								
9003	EBX...	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance	N02	003	banca.N02.003.test	urn:bancassurance	http://www.ibk.co.kr/b...	http://www.ibk.co.kr/bancassura...	@_Request	@_Response
9020	XML	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance								
9021	XML	HDR_DOC_CODE	HDR_8IZ_CODE	Bancassurance								

- \*.기업 은행의 EBXML만 다르고, 그 외의 모든 SOAP거래는 동일합니다.
- \*.신규 업무가 추가된다면 기 등록된 정보를 참조하여 등록합니다.

### 1.5.13 사용자정보

Virtual Client에서 사용자로그인을 하기 위한 사용자를 관리합니다.



- \*.사용자ID 및 비밀번호를 입력하고, 허용 가능한 업무목록을 선택합니다.
- \*.오른쪽 마우스 버튼을 클릭하여, 사용자ID 설정을 선택합니다.
- \*.저장 버튼을 클릭하여, 사용자정보를 저장합니다.



(왼쪽부터 설명)

#### \*.사용자 정보 Load (🔍)

사용자ID 및 비밀번호를 입력하면 기 등록된 사용자 정보를 읽어옵니다.

#### \*.사용자 정보 저장 (💾)

사용자 정보를 저장합니다.

#### \*.사용자 정보 Clear (🗑️)

GRID에서 사용자ID 항목을 Clear 합니다.

### 1.5.14 거래정보(History)

Virtual Client에서 운영서버로 전문전송을 했을 경우에 일자/업무/종별/거래/사용자별 History를 저장하고 확인해 볼 수 있는 기능입니다.

거래시간	종별코드	거래코드	사용자ID	제휴사코드	노드IP
12:19:22	0200	040560	ADMIN	39	127.0.0.1
12:19:45	0200	040560	ADMIN	39	127.0.0.1
12:19:58	0200	040560	ADMIN	39	127.0.0.1

```
CREATE TABLE TB_IFSMLHIS (
    TX_DATE          VARCHAR2(8) NOT NULL,      --거래일자
    TX_TIME          VARCHAR2(6) NOT NULL,      --거래시간
    INST_CODE        VARCHAR2(4) NOT NULL,      --제휴사코드
    APPL_CODE        VARCHAR2(4) NOT NULL,      --업무코드
    KIND_CODE        VARCHAR2(8) NOT NULL,      --종별코드
    TX_CODE          VARCHAR2(8) NOT NULL,      --거래코드
    USER_ID          VARCHAR2(8) NOT NULL,      --사용자ID
    NODE_IP          CHAR(20)      NULL         --노드IP
);

ALTER TABLE TB_IFSMLHIS
ADD ( PRIMARY KEY (TX_DATE, TX_TIME, INST_CODE, APPL_CODE, KIND_CODE, TX_CODE, USER_ID) );
```

### 1.5.15 업무별 XSD 파일 정의

업무별로 XSD 파일에 대한 RootName 과 XSD화일 Format을 정의합니다.

예약어코드는 다음과 같습니다.

업무코드 → (APPL\_CODE)  
 종별코드 → (KIND\_CODE)  
 거래코드 → (TX\_CODE)

업무	Root Name	XSD화일 Format
A320	busan_bnk	K(KIND_CODE)_TR(TX_CODE)_00.xsd
A210	chohung_bnk	K(KIND_CODE)_TR(TX_CODE)_00.xsd
A270	city_bnk	K(KIND_CODE)_TR(TX_CODE)_00.xsd
CJHA	cjh	K(KIND_CODE)_TR(TX_CODE)_00.xsd
A310	daegu_bnk	K(KIND_CODE)_TR(TX_CODE)_00.xsd
DSNA	daishin_bnk	K(KIND CODE) TR(TX CODE) 00.xsd

### 1.5.16 Soap 배치송신(기관->Anylink)

순번	한글명	영문명	타입	길이	XML컬럼명	전송데이터
1	TRX ID	trx_id	char	9	HDB_TRX_ID	SDALL2107
2	SYSTEM ID	sys_id	char	3	HDB_SYS_ID	FTP
3	전체전문길이	doc_len	numeric	10	HDB_DOC_LEN	0000000000
4	자료구분	dat_gbn	char	1	HDB_DAT_GBN	R
5	보험사기관 ID	ins_id	char	3	HDB_INS_ID	N02
6	은행 구분	bak_cls	char	2	HDB_BAK_CLS	01
7	은행 ID	bak_id	char	3	HDB_BAK_ID	200
8	전문종별 코드	doc_code	char	4	HDB_DOC_CODE	0600
9	거래구분 코드	biz_code	char	6	HDB_BIZ_CODE	LL2107
10	송수신 FLAG	tra_flag	numeric	1	HDB_TRA_FLAG	1
11	STATUS	doc_status	numeric	3	HDB_DOC_STATUS	000
12	응답코드	ret_code	char	3	HDB_RET_CODE	000
13	전문전송일	snd_date	numeric	8	HDB_SND_DATE	00000000
14	전문전송시간	snd time	numeric	6	HDB_SND TIME	000000

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<HeaderArea>
<HDB_TRX_ID>SDALL2107</HDB_TRX_ID>
<HDB_SYS_ID>FTP</HDB_SYS_ID>
<HDB_DOC_LEN>0000000000</HDB_DOC_LEN>
<HDB_DAT_GBN>R</HDB_DAT_GBN>
<HDB_INS_ID>N02</HDB_INS_ID>


```

- \*. 업무구분 : 기관요청업무 → 고정
- \*. 업무명 : SOAP 수신 → Anylink에서 수신되는 SOAP 수신배치 업무를 선택해야 합니다.
- \*. 종별 : 데이터전문 → 관리전문에 해당하는 종별은 사용하지 않습니다.
- \*. 거래 : 전문헤더부 → 관리전문에 해당하는 거래는 (개시/종료/테스트) 사용하지 않습니다.
- \*. 포트/URL : Anylink에 등록 URL 으로 설정하고, 반드시 http:// 으로 시작되어야 합니다
- \*. 파일 : 송신할 파일명을 입력합니다. 기본 Base Path 는 /send 입니다.
- \*. 전문송신 버튼( )을 Click하면 거래가 이루어 집니다.

### 1.5.17 Soap 배치수신(Anylink->기관)

순번	한글명	영문명	타입	길이	XML컬럼명	전송데이터
1	TRX ID	trx_id	char	9	HDB_TRX_ID	
2	SYSTEM ID	sys_id	char	3	HDB_SYS_ID	
3	전체전문길이	doc_len	numeric	10	HDB_DOC_LEN	
4	자료구분	dat_gbn	char	1	HDB_DAT_GBN	
5	보험사기관 ID	ins_id	char	3	HDB_INS_ID	
6	은행 구분	bak_cls	char	2	HDB_BAK_CLS	
7	은행 ID	bak_id	char	3	HDB_BAK_ID	
8	전문종별 코드	doc_code	char	4	HDB_DOC_CODE	0610

- \*. 업무구분 : 기관수신업무 → 고정
- \*. 업무명 : SOAP 송신 → Anylink에서 송신할 SOAP 송신배치 업무를 선택해야 합니다.

- \*.종별 : 데이터전문 → 관리전문에 해당하는 종별은 사용하지 않습니다.
- \*.거래 : 전문헤더부 → 관리전문에 해당하는 거래는(개시/종료/테스트) 사용하지 않습니다.
- \*.포트/URL : URL은 사용하지 않고, 해당 Port 번호만 “,” 을 구분하여 나열하면 됩니다.
- \*.파일 : 받고자 하는 파일을 기입합니다. 기본 Base Path 는 /recv 입니다.
- \*.전문에서 전문종별코드는 반드시 “0610” 으로 고정해야 합니다.
- \*.거래로고는 /recv 에서 “파일명.포트번호\_일자.dat” 형식의 파일을 확인하시면 됩니다.
- \*.Virtual Server가 Listener 역할을 해야 하므로, Listener Start 버튼(  )을 클릭하면 배치전문을 수신할 수 있습니다.

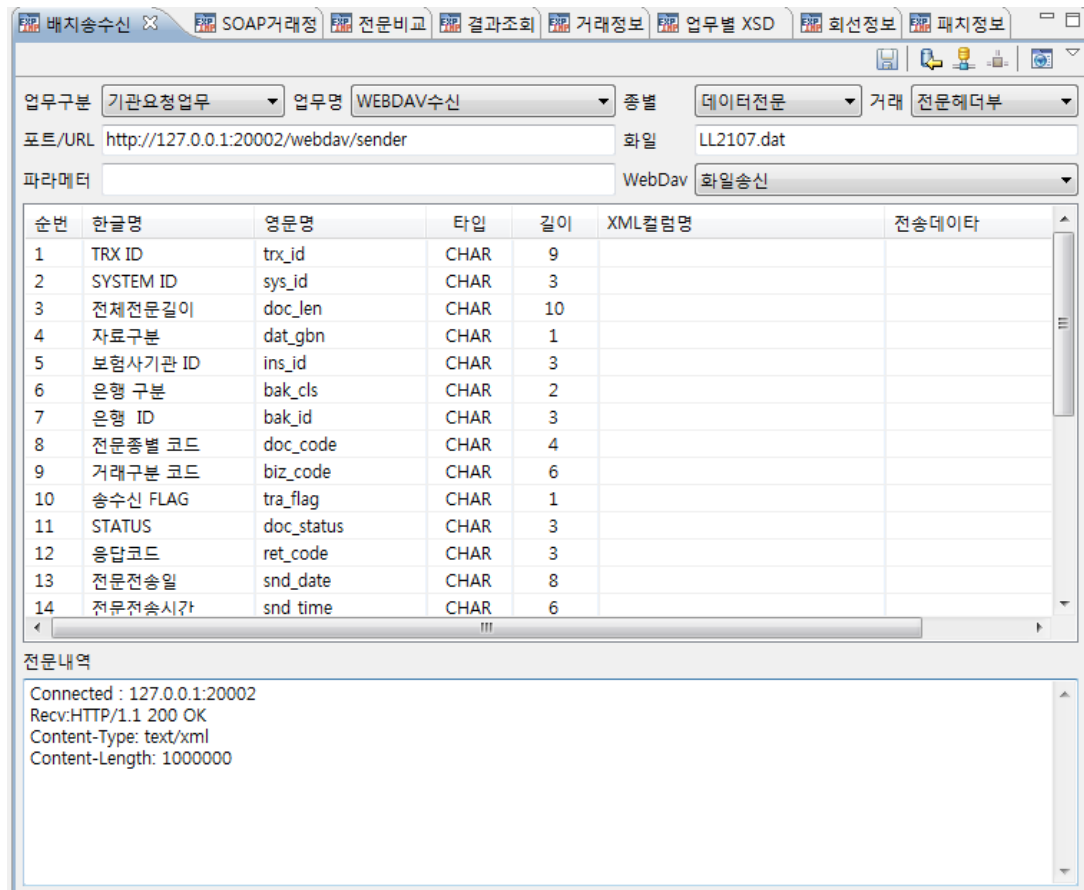
### 1.5.18 EBXmI 배치송신(기관→AnyLink)

1.4.16 Soap 배치송신(기관→AnyLink) 과 설정이 동일하며, 업무만 ebXML 업무로 설정하면 됩니다.

### 1.5.19 EBXmI 배치수신(AnyLink→기관)


1.4.17 Soap 배치수신(AnyLink→기관)과 설정이 동일하며, 업무만 ebXML 업무로 설정하면 됩니다

### 1.5.20 WebDav 배치송신(기관→AnyLink)



순번	한글명	영문명	타입	길이	XML컬럼명	전송데이터
1	TRX ID	trx_id	CHAR	9		
2	SYSTEM ID	sys_id	CHAR	3		
3	전체전문길이	doc_len	CHAR	10		
4	자료구분	dat_gbn	CHAR	1		
5	보험사기관 ID	ins_id	CHAR	3		
6	은행 구분	bak_cls	CHAR	2		
7	은행 ID	bak_id	CHAR	3		
8	전문종별 코드	doc_code	CHAR	4		
9	거래구분 코드	biz_code	CHAR	6		
10	송수신 FLAG	tra_flag	CHAR	1		
11	STATUS	doc_status	CHAR	3		
12	응답코드	ret_code	CHAR	3		
13	전문전송일	snd_date	CHAR	8		
14	전유전송시간	snd time	CHAR	6		

전문내역  
 Connected : 127.0.0.1:20002  
 Recv:HTTP/1.1 200 OK  
 Content-Type: text/xml  
 Content-Length: 1000000

- \*.업무구분 : 기관요청업무 → 고정
- \*.업무명 : WebDav 수신 → AnyLink에서 수신되는 WebDav 수신배치 업무를 선택해야 합니다.
- \*.종별 : 데이터전문 → 관리전문에 해당하는 종별은 사용하지 않습니다.
- \*.거래 : 전문헤더부 → 관리전문에 해당하는 거래는(개시/종료/테스트) 사용하지 않습니다.
- \*.포트/URL : AnyLink에 등록 URL 으로 설정하고, 반드시 http:// 으로 시작되어야 합니다
- \*.파일 : 송신할 파일명을 입력합니다. 기본 Base Path 는 /send 입니다.
- \*.WebDav : 파일송신을 선택해야 합니다.
- \*.전문송신 버튼(  )을 Click하면 거래가 이루어 집니다.





### 1.5.23 손해보험공통 배치수신(Anylink->기관)

- \*.종별코드는 0810 or 0610 을 설정합니다.
- \*.송수신Flag는 6 으로 설정합니다.
- \*.그 외의 다른 값은 수신된 정보를 그대로 복사하여 응답전문으로 설정합니다.