


전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서




Version 1.0

작성일자: 2016년 01월 14일


	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	2/46

< 목 차 >

1 국세청 신고 서버 소개	4
1.1 개요	4
1.2 구성 및 확장	5
1.3 단독 임시 가동	7
2 설치	8
2.1 설치파일 다운로드	8
2.2 기본환경 설정	8
2.3 공인인증서 확인	9
2.4 DB 확인	9
2.5 이용 등록	10
2.6 접속환경 설정	10
2.7 서버 라이선서 구입	11
2.8 설치완료	12
3 국세청 신고 서버 운영 - 기본	14
3.1 클라이언트 서비스	14
3.2 국세청 신고	14
3.3 국세청 처리결과 수신	15
3.4 국세청 신고 결과 요청	15
3.5 이메일 및 SMS 송신	15
3.6 웹(Web) 요청 처리	16
3.7 가입자 정보 관리	16
3.8 서버 라이선서 만기연장	17
3.9 서비스 토큰 정보	17
3.10 서비스 토큰 구입	18
3.11 전자세금계산서 검색	18
3.12 의무 보존기간 경과 전자(세금)계산서 현황 조회 및 폐기	18
3.13 가동 중지	19
3.14 비상 알림	20
3.15 도움 요청 메일	21
4 고급 설정	22
4.1 전자세금계산서 이메일 직접 송신	22
4.2 SMS 직접 송신	22
4.3 전용 확장 서버 설치	24
4.4 전자세금계산서 업로드 처리 쓰레드(Thread) 수 조정	25
4.5 국세청 신고 서버 서비스 종료일자 설정	26
4.6 전자서명 동시 신고전송	26

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	3/46

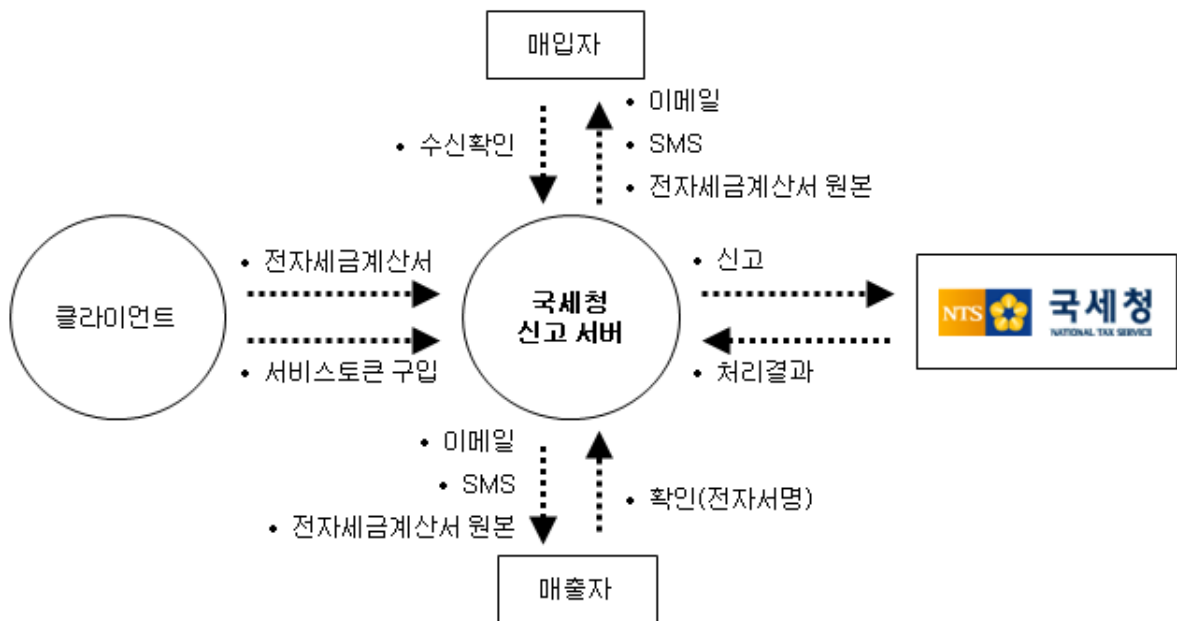
4.7 이메일 회신 대기일수.....	27
4.8 접속서버 검색에서 제외.....	27
4.9 서버 라이선서 재발급.....	28
4.10 서버 라이선서 구입 취소.....	28
4.11 이메일 통보 및 조회 형식 맞춤 처리.....	28
5. 범용 서버 - 이용자 관리.....	29
5.1 서비스 토큰.....	29
5.2 서비스 단가(토큰) 등록.....	29
5.3 입금 은행 등록.....	29
5.4 서비스 토큰 자동 발급.....	30
5.5 이용회사 관리(이용 허가, 보류, 종료, 알림메일 발송 외).....	31
5.6 서비스 토큰 환불 및 수량 조정.....	33
5.7 이용 종료 및 복구.....	33
6. 인증 서버 - 전자세금계산서 표준 인증 획득.....	34
6.1 표준전자(세금)계산서 인증 시스템.....	34
6.2 인증 진행용 전자세금계산서 작성.....	34
6.3 국세청 제출/승인 대기현황.....	35
6.4 인증단계 및 인증단계별 제출/결과요청 주소 설정.....	37
6.5 검증.....	37
6.6 인증 시험.....	39
7. 인증 서버 - 유통메일.....	40
7.1 유통메일 암호/복호화 공인인증서.....	40
7.2 유통메일 수신함 설정.....	40
7.3 유통메일 수신 가동.....	40
7.4 암호화 공개키 등록.....	41
8. 기타.....	42
8.1 서버 라이선서 종류 및 특징.....	42
8.2 서버 라이선서 가격 및 서비스 단가표.....	43
8.3 자동 버전업.....	44
9. 메뉴.....	45

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	4/46

1 국세청 신고 서버 소개


1.1 개요

사업자는 국세청 신고서버(i3eTaxi Server) 도입으로 클라이언트가 전송하는 전자세금계산서 국세청 신고를 수행할 수 있습니다. 국세청으로부터 회신한 처리결과를 수신하고, 신고일 다음날까지 처리결과 회신이 없는 경우 국세청으로 처리결과를 요청합니다. 국세청 회신 혹은 결과요청으로 승인이 확인된 전자세금계산서에 대하여 전자세금계산서 발행 이메일 및 단문메시지(SMS)를 발송합니다.



참고)

1. 도입 결정 전 충분한 사전 테스트가 가능합니다.
2. 자체 전자세금계산서 DB 보유로 영업자료 노출을 방지합니다.
3. 이메일 통보 및 조회 형식 맞춤 처리가 가능합니다.
4. 클라이언트만 이용시 보다 낮은 처리 단가 적용으로 대량처리(신고) 비용이 절감됩니다.
5. 설치 및 운영이 단순하고 저렴한(1만원/년) ASP/전용 라이선서가 제공됩니다.
6. 타회사 클라이언트 국세청 신고 처리로 수익을 창출할 수 있습니다(범용 라이선서).

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	5/46

1.2 구성 및 확장

13eTaxi 전자세금계산서 국세청 신고 서버는 도입회사 여건에 따라 적용가능한 성능 확장 및 독자 처리가 지원됩니다. 국세청 신고 서버를 추가 도입하여 이용자 접속(클라이언트)을 분산할 수 있습니다.

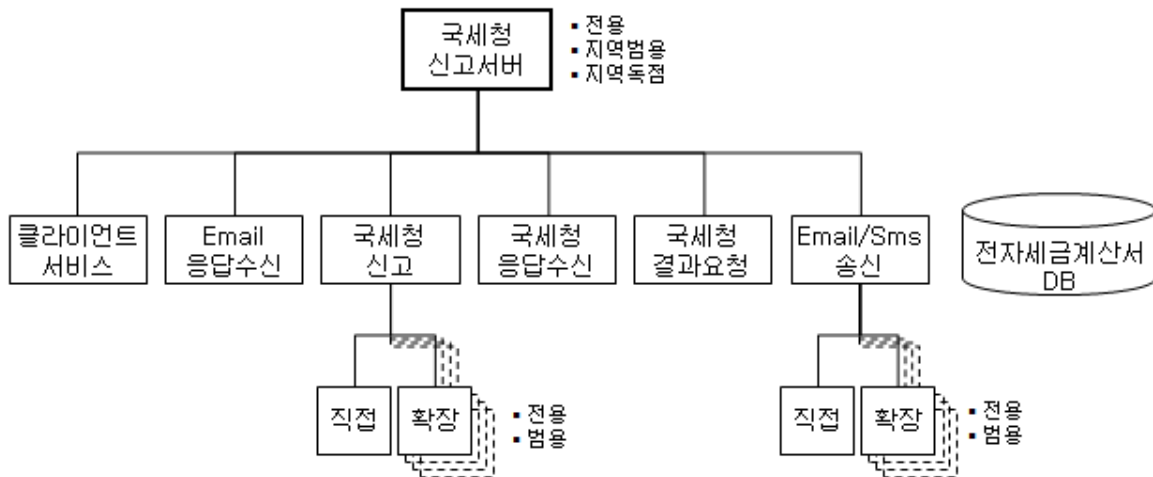
처리 능력(건수/시간) 확장

- 국세청 신고 ▶ 전용 확장 서버 대수 늘리기
- 이메일 및 SMS 송신 ▶ 전용 확장 서버 대수 늘리기
- 전자세금계산서 업로드 ▶ 업로드 처리 스레드 수 늘리기

독자처리 적용

- 국세청 전자세금계산서 표준 인증번호를 획득하고, 국세청 직접신고 혹은 전용 확장서버에서 전송
- 우리회사 SMTP서버로 전자세금계산서 이메일을 직접 혹은 전용 확장서버에서 전송
- 우리회사 SMS서버로 전자세금계산서 발급 SMS를 직접 혹은 전용 확장서버에서 전송

구성도




. 클라이언트 서비스

전자세금계산서 작성 클라이언트의 로그인 및 작업을 처리합니다.

. Email 응답수신

수신자(매입자, 역발행 매출자)의 전자세금계산서 이메일에서 웹(Web)을 통한 상세확인, 전자세금계산서 원본(XML)다운로드, 역발행 전자서명을 처리합니다.

. 국세청 신고

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	6/46

. 직접 신고

국세청 신고 서버에서 직접 신고합니다. 인증 라이선서를 보유하고 직접신고로 설정한 경우입니다.

접속하는 범용 확장서버 전체가 접속불가 시 자동으로 직접신고로 전환됩니다.

. 확장서버에서 신고

. 전용 확장 서버

국세청 신고 건수를 감안하여 필요한 대수 만큼 확장서버를 설치합니다.

인증 라이선서가 필요합니다.

타 회사는 이용할 수 없습니다.

. 범용 확장 서버

아이쓰리소프트에서 설치, 운영하는 공용 확장 서버입니다.

ASP 라이선서인 경우 범용 확장 서버 이용으로 자동 설정됩니다(변경 불가).

. 국세청 응답수신

국세청에서 회신하는 처리결과를 수신합니다.

. 국세청 결과 요청

국세청은 신고일 다음날 까지 처리결과를 회신합니다.

회신이 없을 경우(혹은 못 받았을 경우) 국세청에 처리결과를 자동으로 요청합니다.

. Email/Sms 송신

. 직접 송신

. 확장서버에서 송신

. 전용 확장서버

. 범용 확장서버

. 전자세금계산서 DB

Sql Server DB 입니다.

Express 버전으로 시작할 수 있습니다(64bit 버전일 경우 20만건 이상 보관 가능).

민감정보는 암호화되어 저장됩니다.

버전이 관리됩니다.

이용자 인증서서버로부터 자동으로 업그레이드됩니다(저장프로시저, 테이블 등...).

. 확장서버

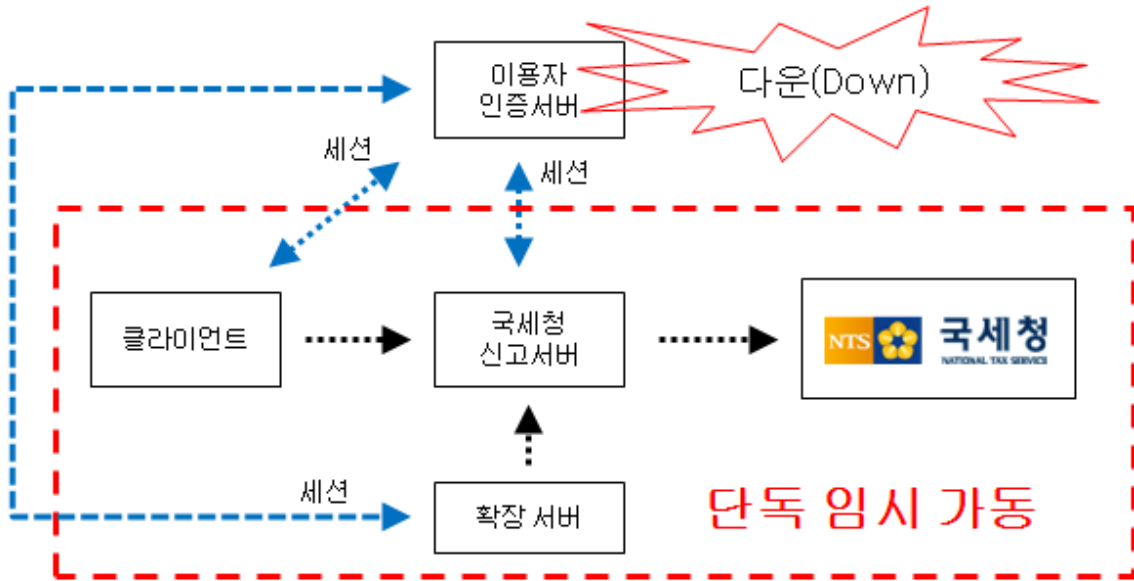
국세청 신고, 전자세금계산서 이메일 발송, SMS 전송을 처리하는 별도 프로그램입니다.

범용서버는 전체 국세청 신고서버에서 이용가능한 아이쓰리소프트 직영 확장서버입니다.

전용서버는 각 국세청 신고서버 도입사만 이용가능한 자체 설치, 운영하는 확장서버입니다.

1.3 단독 임시 가동

국세청 신고서버는 최초 기동시에 이용자 인증서버에 로그인하고 세션을 유지합니다. 이용자 인증서버와 접속이 단절되었음을 감지하면 단독 임시 가동(비상가동)으로 변경됩니다. 비상가동중 이용자 인증서버 재가동 여부를 모니터링하여 접속이 가능해지면 자동으로 접속을 복구하고 필요한 정보를 재수신하여 변경된 환경설정을 적용합니다.




참고)

1. 비상가동이 발생할 경우

- 국세청 신고 서버 버전업 적용
- 국세청 공개키 교체 혹은 아이쓰리소프트 공인인증서 교체(만기 연장)
- 기타 의도적인 가동중지(공통 환경정보의 변경 적용, 설비보수, DDoS 대응 등...)
- 비의도적 가동중지(천재지변, 네트워크 다운 등 ...)

2. 비상가동 시에도 전자세금계산서 작성, 국세청 신고 등의 주요 작업은 작동됩니다.

3. 종료된 국세청 신고 서버의 비상가동 상황에서의 재가동(실행)은 불가능함으로 이용자 인증서버의 복구 후 가동해야합니다.

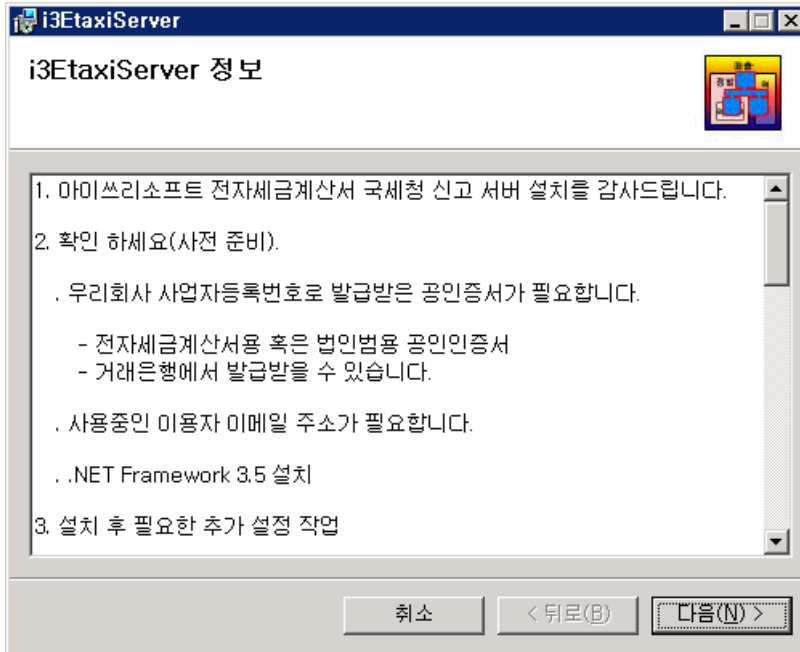
	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	8/46

2 설치

2.1 설치파일 다운로드

아이쓰리소프트 홈페이지를 방문합니다(<http://www.i3soft.co.kr>).

국세청 신고 서버 다운로드를 클릭하여 설치를 시작합니다.



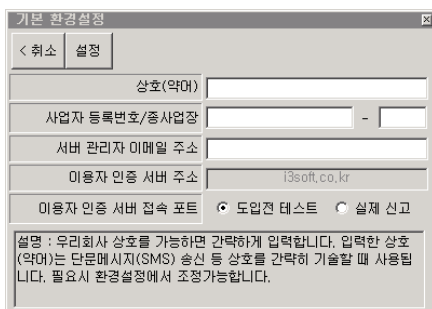
참고)

1. 설치하는 서버(혹은 PC)는 외부에서 접속 접속가능해야 합니다.
2. 사업자등록번호로 발급받은 공인증서가 필요합니다(전자세금계산서용 혹은 법인비용).
3. 사용중인 서버 관리자 이메일 주소가 필요합니다.
4. 공인인증서를 설치위치WNPki 폴더에 복사하세요(우선 검색됨).

2.2 기본환경 설정

국세청 신고서버를 실행하세요(i3eTaxiServer.exe).

기본환경 설정 화면이 나타납니다. 입력 위치에 따라 제공되는 하단의 도움말을 참조하며 기본환경 설정을 진행하세요.

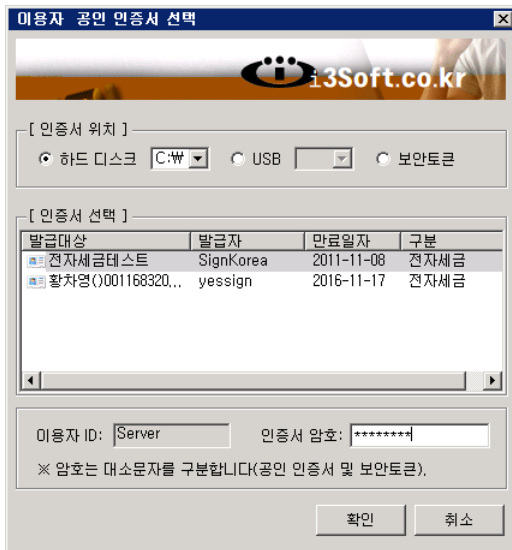


참고)

1. 테스트 환경에서는 국세청으로 전송되지 않습니다(-> 도입전 테스트 선택).
2. 실제신고로 전환 시에는 다른 설치폴더에 새로 설치하세요. 테스트 설치는 이후 필요할 수도 있으므로 유지하시기를 권장합니다.

2.3 공인인증서 확인

가입회사 사업자등록번호로 발급된 공인인증서를 확인합니다.



참고)

1. 거래은행을 통하여 필요한 공인인증서를 발급받을 수 있습니다.
2. 전자세금계산서용(W4,400/년) 혹은 법인비용(W110,000/년) 공인인증서가 이용 가능합니다.
3. 테스트 환경에서는 유효기간이 만료된 공인인증서도 이용할 수 있습니다.

2.4 DB 확인

SQL Server와 DB 연결을 확인합니다.

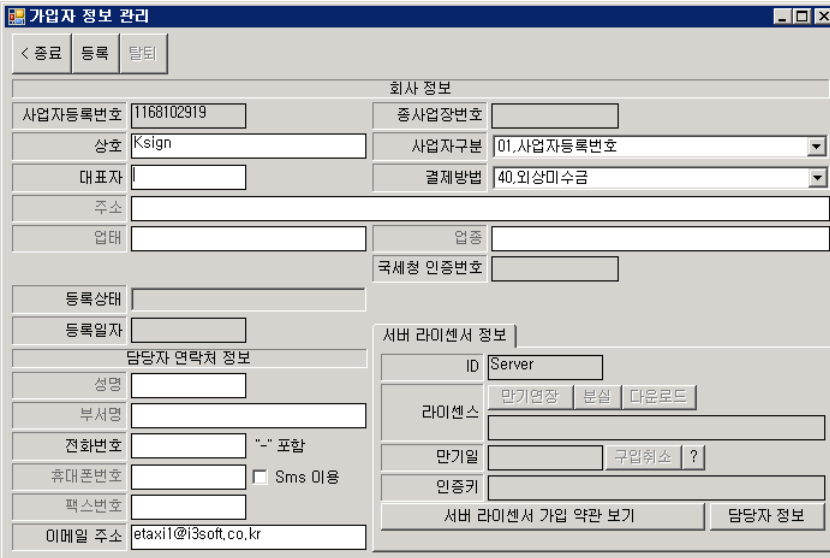


DB 연결 실패 시에만 나타나는 화면입니다.

접속가능한 계정으로 로그인 계정을 변경하거나, 설치된 전자세금계산서 DB파일을 SQL Server와 연결하고 DB 연결문을 수정하거나, 혹은 SQL Server를 신규 설치하고 필요 시 DB 연결문을 수정합니다. 확인을 클릭하여 다음으로 진행합니다.

2.5 이용 등록

우리회사 사업자등록증 정보 및 담당자 연락처 정보를 입력, 등록합니다.



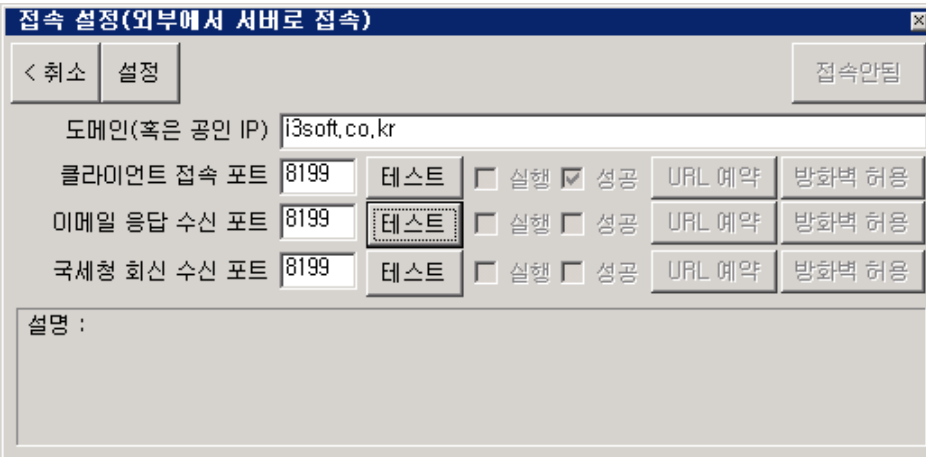
참고)

입력 생략 가능: 주소, 업태, 업종, 성명, 부서명, 휴대폰번호, 팩스번호

2.6 접속환경 설정

외부에서 당 서버로의 접속환경을 설정합니다.

각 접속포트에 대한 테스트가 모두 성공되어야 설정가능합니다(-> 테스트 버튼 클릭).

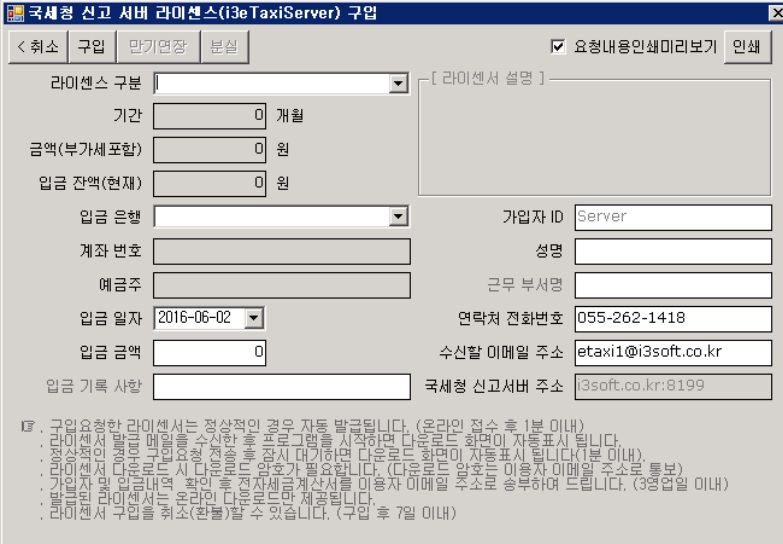


참고)

1. 각 접속 포트를 동일한 포트번호로 혹은 각각 다르게 설정할 수 있습니다.
2. URL 예약: 지정한 http url 포트로 메시지 수신을 허가합니다. 관리자 권한이 필요합니다. 테스트 접속이 거부 되었을 때 활성화됩니다.
3. 방화벽 허용: 지정한 포트의 방화벽을 개방합니다. 관리자 권한이 필요합니다. 방화벽에서 해당포트 개방 허가가 필요할 때 활성화됩니다.
4. 접속안됨: 테스트를 클릭하였으나 접속이 안되어 테스트를 중지해야 할 때 클릭합니다.

2.7 서버 라이선서 구입

구입할 라이선서를 선택하고 입금 내역을 입력합니다. 구입자 성명(혹은 호칭)을 입력하고 구입버튼을 클릭합니다.



국세청 신고 서버 라이선스(i3eTaxiServer) 구입

< 취소 구입 만기연장 분실 요청내용인쇄미리보기 인쇄

라이선스 구분 [] [라이선서 설명]

기간 개월

금액(부가세 포함) 원

입금 잔액(현재) 원

입금 은행 [] 가입자 ID

계좌 번호 성명

예금주 근무 부서명

입금 일자 연락처 전화번호

입금 금액 수신할 이메일 주소

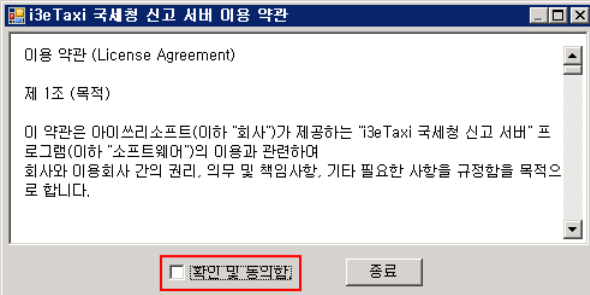
입금 기록 사항 국세청 신고서버 주소

* 구입요청한 라이선서는 정상적인 경우 자동 발급됩니다. (온라인 접수 후 1분 이내)
 * 라이선서 발급 메일을 수신한 후 프로그램을 시작하면 다운로드 화면이 자동표시 됩니다.
 * 정상적인 경우를 수신한 후 잠시 대기하면 다운로드 화면이 자동표시 됩니다.(1분 이내)
 * 라이선서 다운로드 시 다운로드 암호가 필요합니다. (다운로드 암호는 이용자 이메일 주소로 통보)
 * 가입자 및 입금내역 확인 후 전자세금계산서를 이용자 이메일 주소로 송부하여 드립니다. (3영업일 이내)
 * 발급된 라이선서는 온라인 다운로드만 제공됩니다.
 * 라이선서 구입을 취소(환불)할 수 있습니다. (구입 후 7일 이내)

참고)

인증 라이선서를 구입할 경우 획득한 전자세금계산서 표준인증서 번호를 먼저 아이쓰리소프트로 통보하여 등록되어야 합니다.

이용 약관을 확인하고 확인 및 동의함을 체크합니다.



i3e Taxi 국세청 신고 서버 이용 약관


이용 약관 (License Agreement)

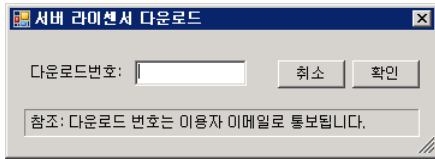
제 1조 (목적)

이 약관은 아이쓰리소프트(이하 "회사")가 제공하는 "i3e Taxi 국세청 신고 서버" 프로그램(이하 "소프트웨어")의 이용과 관련하여 회사와 이용회사 간의 권리, 의무 및 책임사항, 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

확인 및 동의함 종료

수신된 이메일에서 다운로드번호를 확인하고 다운로드합니다.

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	12/46



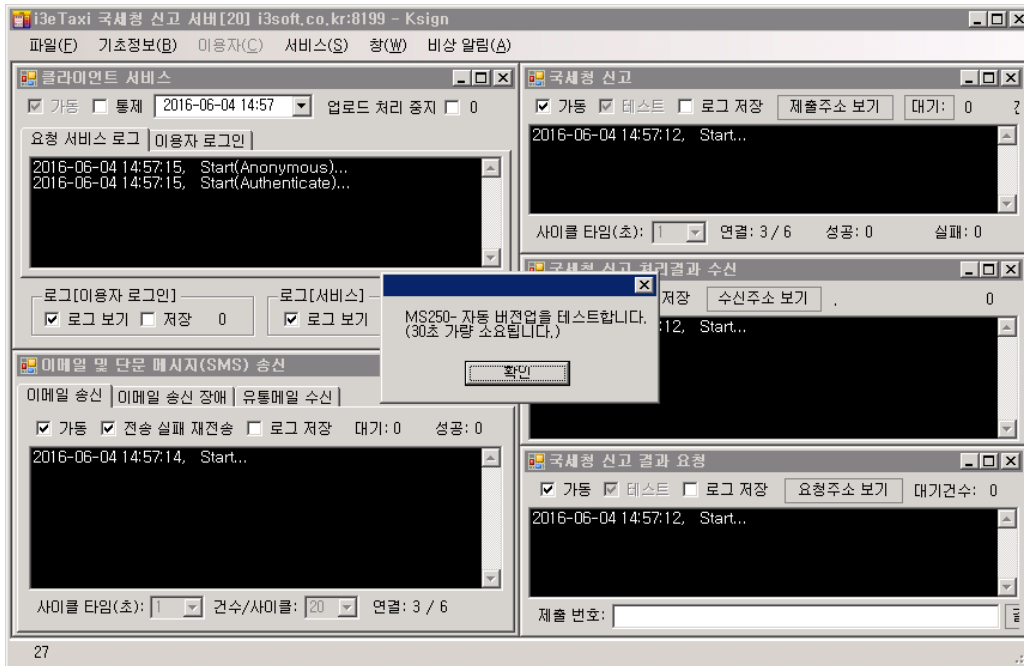
참고)

1. 선(先) 라이선서 발행(즉시, 자동) 후 입금 내용이 확인되면 전자세금계산서가 발송됩니다(3 영업일 이내).
2. 다운받은 이용자 라이선서는 설치위치 환경파일에 보관되고 로그인 시 제출됩니다.

2.8 설치완료

설치가 완료되었습니다.

바탕화면 바로가기 아이콘을 확인하세요.




참고1) Microsoft Report Viewer 2008 SP1 설치

1. 설치 완료 시 Report Viewer 설치 여부가 체크되고, 설치 사이트로 안내됩니다.
2. 전자세금계산서 보기(pdf, png)에 필요합니다.

참고2) 자동 버전업 테스트

1. 클라이언트 신규 접속 시 혹은 매일 버전업이 확인되고 자동버전업됩니다.
2. 설치 완료 시 실행되는 자동 버전업 테스트가 성공적으로 수행되어야 합니다.
3. 문제 발생 시 버전업 테스트 메뉴를 이용하여 수동으로 반복 테스트가 가능합니다.


	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	13/46

참고3) 서비스 토큰

1. 구입하는 서버 라이선서 금액(부가세 제외) 만큼의 무료 서비스 토큰이 제공됩니다.
2. 서비스 토큰 잔고가 부족이 발생하기 전에 서비스 토큰을 보충하세요.

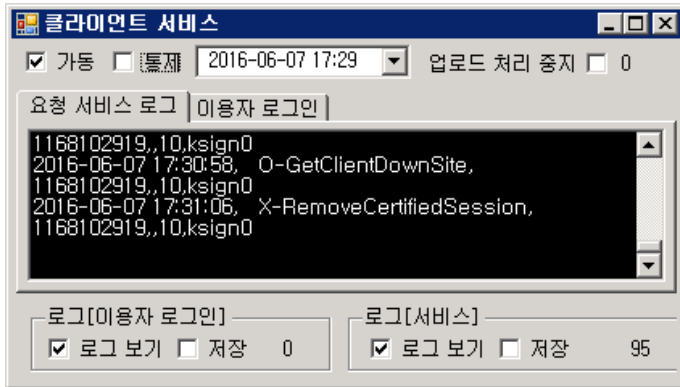
=> 설치 파일

- EtaxiServer.mdf 전자세금계산서 DB mdf file
- EtaxiServer_log.ldf 전자세금계산서 DB ldf file
- i3eTaxiServer.exe 국세청 신고 서버 실행 파일
- i3eTaxiService.dll 서버 서비스(WCF) 정의 파일
- i3eTaxiAutoUpdate.exe 자동 버전업 실행 파일
- ReadMe.txt 설치 도움말
- 서버이용자가이드.pdf 본 문서
- 환경설정 파일 i3eTaxiServer.exe.config(자동생성)
- NPki 공인인증서 복사 폴더(자동생성)
- FormatFile 맞춤처리 문서 복사 폴더(자동생성)

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	14/46

3 국세청 신고 서버 운영 - 기본

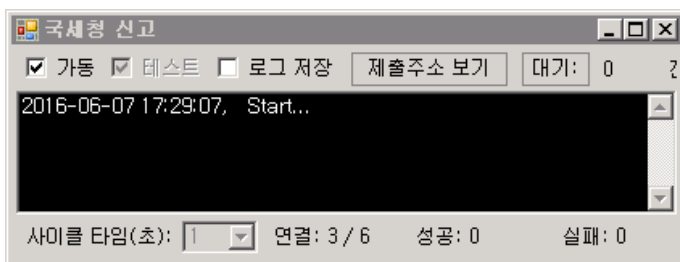
3.1 클라이언트 서비스



통제를 체크하여 클라이언트 신규 접속을 제한할 수 있습니다. 통제 시간이 길어질 경우 우측의 예상 통제해제 일시를 입력하세요. 기본값은 통제를 체크한 시점의 일시입니다.

클라이언트가 작성, 전송한 전자세금계산서는 대기 큐(Queue)에 저장된 후 별도 쓰레드에서 처리됩니다. 업로드 처리 대기 건수가 존재하는 상태에서 서버가 다운되면 클라이언트에서 다시 업로드해야 합니다. DB등의 문제가 발생하여 업로드 처리가 진행되지 않을 경우 업로드 처리 중지를 체크하고, 문제를 해결한 후 체크를 해제합니다.

3.2 국세청 신고




테스트가 체크됨은 테스트모드에서 가동중임을 나타냅니다(국세청으로 전송안됨). 제출주소 보기를 클릭하여 제출처 주소를 확인할 수 있습니다. 국세청 표준 인증 획득을 진행하는 경우 제출 주소가 시험 수준에 따라 상이함으로 확인이 필요할 수 있습니다.

전자세금계산서 DB에 저장된 국세청 제출은 처리를 위하여 동시에 대기 큐(Queue)에도 저장되고, 저장된 대기건수로 보여줍니다. 대기 버튼을 클릭하여 누락된 국세청 제출을 확인하고 대기 큐에 추가할 수도 있습니다. 국세청 신고서버가 가동 혹은 재가동시에는 자동으로 대기 버튼 클릭이 실행됩니다(-> 상기한 처리가 자동으로 실행됩니다).

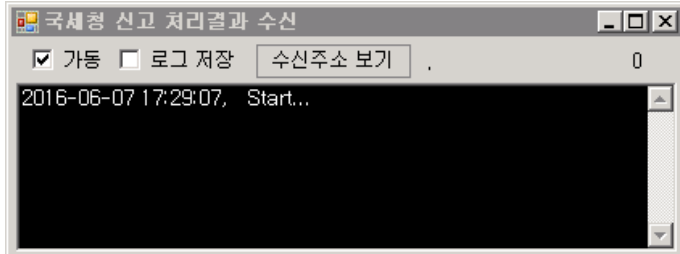
인증 라이선서를 보유하고 직접신고하는 경우 국세청 신고를 수행하는 사이클 타임이 활성화되어 조정할 수 있습니다.

확장서버에서 국세청 신고를 수행할 때 확장서버 연결상태를 보여줍니다(실제연결된 확장서버 수

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	15/46

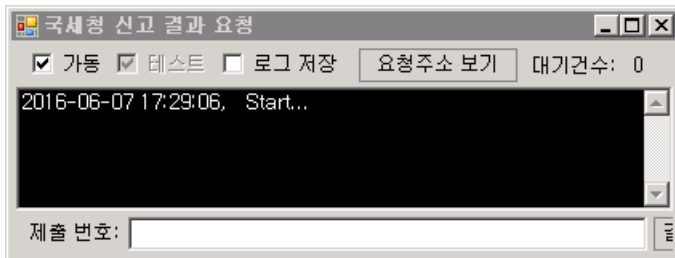
/ 설정된 전체 확장 서버 수).

3.3 국세청 처리결과 수신



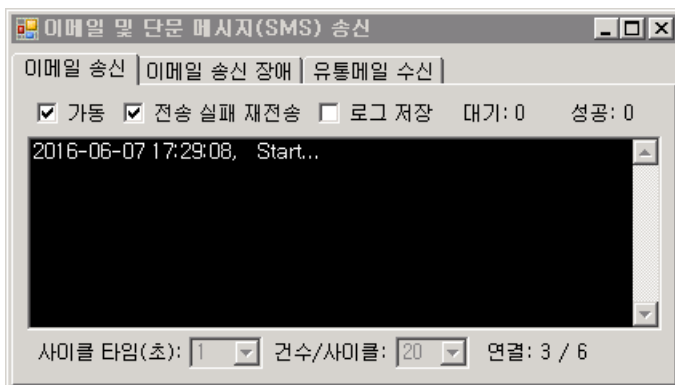
국세청에서는 접수한 신고를 접수일 다음날 까지 신고한 국세청 신고서버 주소로 처리결과를 회신합니다. 국세청에서 회신하는 정확한 시점은 알 수 없으므로 회신받을 건수가 있는 경우 국세청 신고서버는 처리결과 수신이 가동상태로 24시간 대기해야 합니다. 국세청 승인을 회신받는 즉시 전자세금계산서 이메일 및 SMS를 발송요청 합니다.

3.4 국세청 신고 결과 요청



신고한 다음날까지 국세청 회신이 없는 국세청 신고를 전자세금계산서 DB로부터 일괄 불러옵니다(1회 최대 500건). 국세청의 실제 회신 여부와 상관없이 본 서버는 국세청으로 처리결과를 질의합니다. 국세청 승인이 확인되는 경우 즉시 전자세금계산서 이메일 및 SMS를 발송요청 합니다.

3.5 이메일 및 SMS 송신



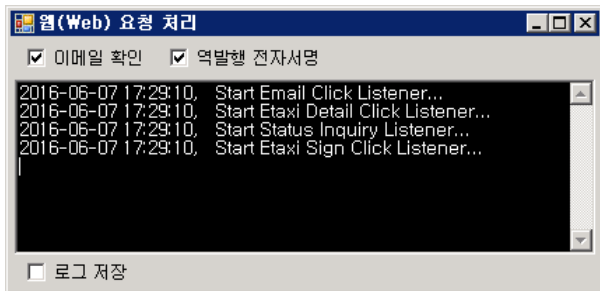
전자세금계산서 이메일 전송요청은 대기 큐(Queue)에 저장되고, 저장된 대기건수를 보여줍니다.

대기 건수가 존재하는 상태에서 서버가 다운되면 클라이언트에서 전자세금계산서 이메일을 다시 송신해야 합니다.

전자세금계산서 이메일을 확장서버를 이용하지 않고 서버에서 직접 송신하는 경우 송신 사이클 타임 및 건수가 활성화되어 조정할 수 있습니다.

확장서버에서 전자세금계산서 이메일을 송신할 경우 확장서버 연결상태를 보여줍니다(실제연결된 확장서버 수 / 설정된 전체 확장 서버 수).

3.6 웹(Web) 요청 처리



전자세금계산서 이메일 수신자의 응답을 처리합니다(상세조회, 인쇄 가능한 첨부파일 다운로드(pdf, png), 원본 XML 다운로드).

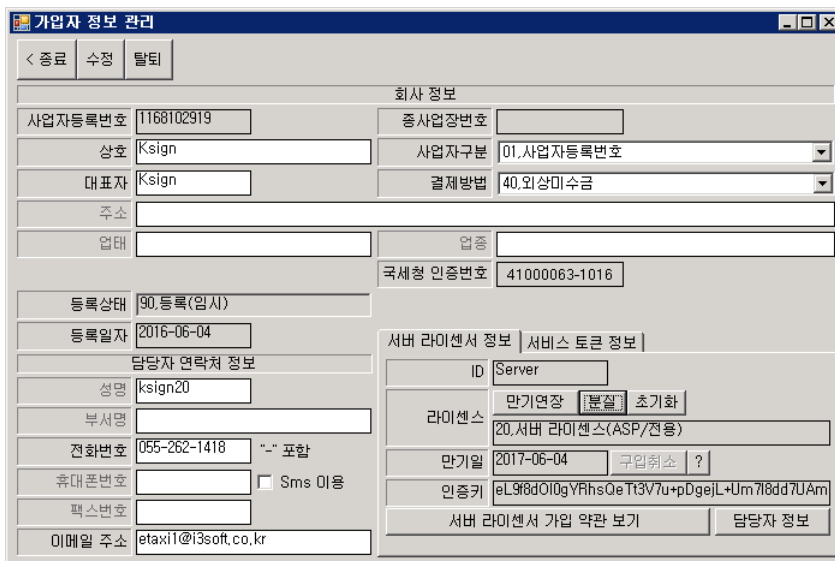
역발행인 경우 사전 등록된 공급자의 공인인증서와 비밀번호를 이용하여 전자서명 요청을 처리합니다. 역발행 전자서명이 처리되면 즉시 국세청 신고가 진행됩니다.

3.7 가입자 정보 관리

가입회사 및 서버 관리자 정보를 조회 및 수정할 수 있습니다.

구입한 서버 라이선서의 만기연장, 서비스토큰 잔량을 체크하고 구입할 수 있습니다.

가입 약관을 조회하고 지원 담당자 연락처 확인이 가능합니다.



3.8 서버 라이선서 만기연장

만료 시 클라이언트 서비스가 중지됩니다.

만기일 전에 만기연장을 처리하세요. 만기일까지 남은 일수에 상관없이 만기연장이 가능합니다.

서버 라이선서 정보		서비스 토큰 정보	
ID	Server		
라이선스	만기연장	분실	초기화
	20.서버 라이선스(ASP/전용)		
만기일	2017-06-04	구입취소	?
인증키	eL9f8d0i0gYRhsQeTt3V7u+pdgejL+Um7i8dd7UAm		
서버 라이선서 가입 약관 보기		담당자 정보	

3.9 서비스 토큰 정보

국세청 신고서버의 서비스 토큰 정보를 조회합니다.

서버 라이선서 정보		서비스 토큰 정보	
기준일자	2016-06-04	구입	종료(환불/정산) ?
기초 수량(+)	0		
추가 수량(+)	10,000	이메일 전송(-)	0
구입 수량(+)	100,000	SMS 전송(-)	0
		국세청 신고(-)	0
SMS Test 잔량	5	현재고 수량(=)	110,000

기준일자: 서비스 토큰 이월 일자

기초수량: 이월 기초 수량

추가수량: 서버 라이선서별로 제공하는 무상 제공 수량. 만료일에 미 소진 잔량은 소멸됨

구입수량: 구입수량(+) 클릭 시 구입이력을 조회할 수 있습니다

SMS Test 수량: SMS 테스트 가능 잔량(기본 5건 제공, 무료), 테스트 환경에서만 지원됨


이메일 전송: 공용 확장 서버에서의 송신건수 X 적용단가

SMS 전송: 공용 확장 서버에서의 송신건수 X 적용단가

국세청 신고: 신고건수 X 적용단가(-> 계산 시점의 구매 라이선서 중 최소 단가)

구입이력 조회

<input type="button" value="종료"/> <input type="checkbox"/> 전체 보기							
요청일자	상태	확인	상품	구입량	담수량	구입금액	입금일
2016-06-14	N	<input checked="" type="checkbox"/>	1-기본	100,000	0	₩100,000	2016-06

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	18/46

3.10 서비스 토큰 구입

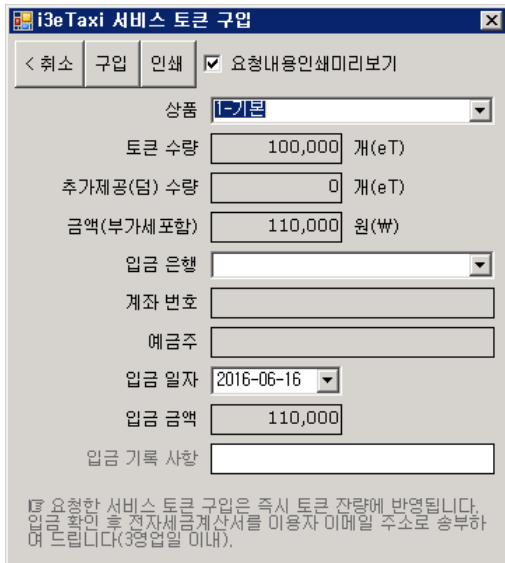
구입 버튼을 클릭하는 즉시 서비스 토큰 잔량에 반영됩니다.

입금 확인 후 전자세금계산서를 등록한 이메일 주소로 발송합니다(3영업일 이내).

서버 라이선서 구입 시 구입대금과 동일한 금액의 서비스 토큰(추가수량)이 무상으로 제공됩니다.

추가수량이 소진되기전에 서비스 토큰을 구입, 잔고를 확보해야 합니다.

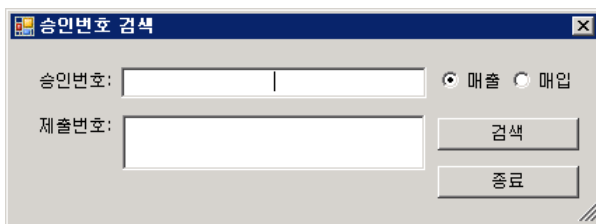
서비스 토큰 잔고는 서버별로그 아닌, 도입회사별로 관리됩니다.



3.11 전자세금계산서 검색

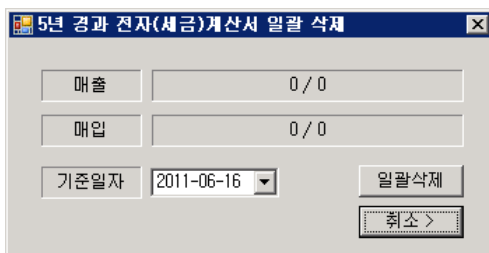
본 서버에서 신고, 승인된 전자(세금)계산서를 검색하여 상세정보를 조회합니다.

승인번호 혹은 국세청 제출번호를 지정하고 매입/매출을 선택합니다.



3.12 의무 보존기간 경과 전자(세금)계산서 현황 조회 및 폐기

작성일자 기준 5년 이상 지난 전자(세금)계산서를 일괄 정리(삭제)합니다.



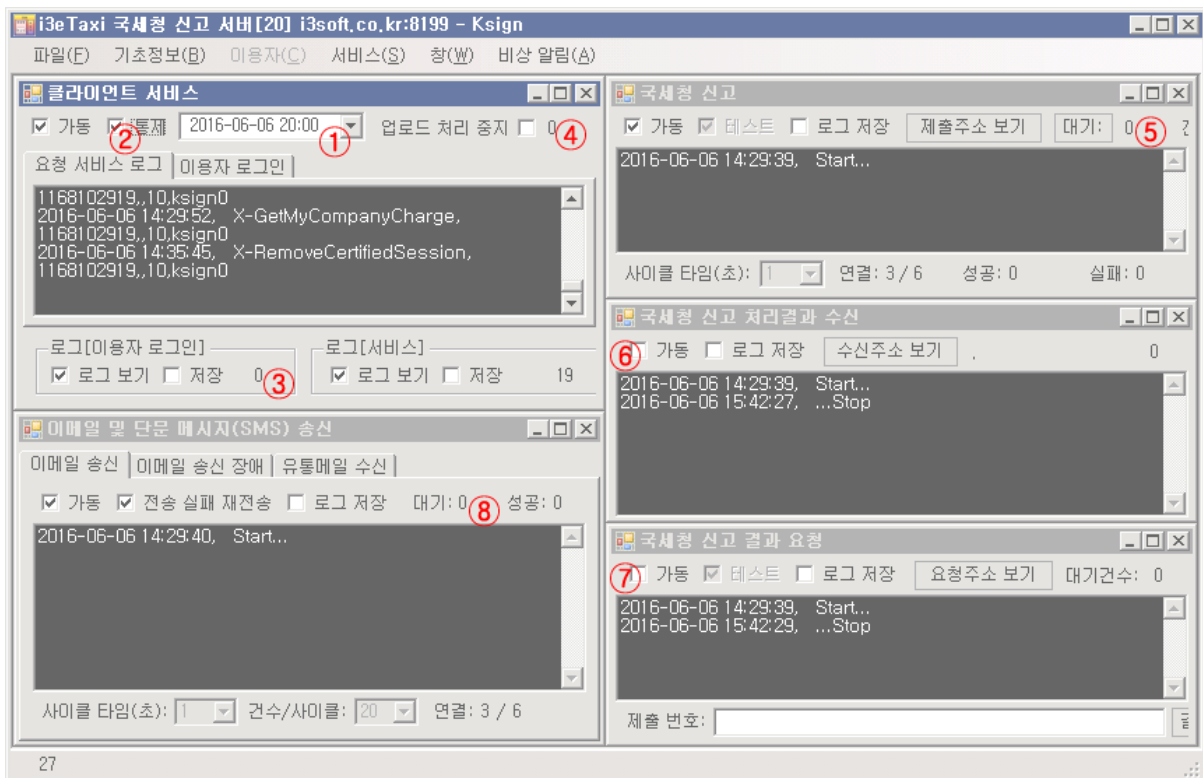
3.13 가동 중지


접속하는 클라이언트에게 국세청 신고 서버의 비가동과 재가동 시점을 표시할 수 있습니다. 접속하는 신규 클라이언트에게 현재 접속통제중임을 알리고, 접속중인 클라이언트와 진행중인 작업이 끝나기를 기다립니다. 서버의 종료 후에는 접속을 시도하는 클라이언트에게 재가동 시점을 알릴 수 있어 여유를 가지고 오프라인 상태에서 필요한 작업을 수행하고 재가동할 수 있습니다. 국세청 신고서버는 연중 무휴 일일 24시간 가동이 요구되므로 충분한 사전 계획으로 비가동 시간을 최소화해야 합니다.

아래의 가동중지 순서대로 작업을 실행하세요.

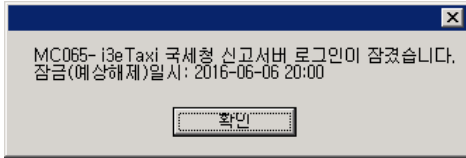
가동 중지 순서

1. 클라이언트 통제해제 일시를 설정합니다.
2. 클라이언트 서비스 통제를 체크합니다 (-> 즉시 클라이언트 신규 로그인이 금지됩니다.).
3. 접속중인 전체 클라이언트 로그오프를 대기합니다.
4. 전자세금계산서 업로드 완료를 대기합니다.
5. 국세청 신고 완료를 대기합니다.
6. 국세청 신고 처리결과 수신을 중지합니다.
7. 국세청 신고 결과 요청을 중지합니다.
8. 이메일 및 SMS 완료를 대기합니다.
9. 국세청 신고서버를 종료합니다.
10. 필요한 작업을 신속히 완료하고 국세청 신고서버를 재가동합니다.

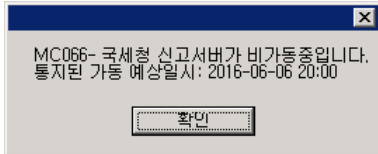


	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	20/46

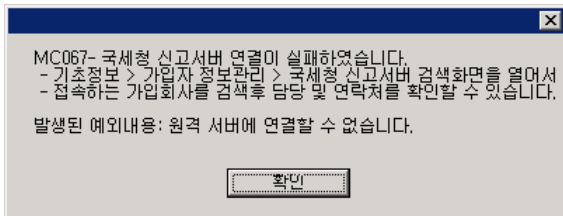
=> 클라이언트에게 표시되는 국세청 신고 서버 접속 통제 메시지.



=> 클라이언트에게 표시되는 국세청 신고서버 비가동 메시지.



=> 통제없이 국세청 신고서버 종료 시 클라이언트에게 표시되는 접속불가 메시지




3.14 비상 알림

서버 관리자의 조치가 필요한 알림, 혹은 제어되지 않은 심각한 예외 사항이 발생하면 비상 알림 메뉴가 **적색**으로 깜박이고 서버 관리자에게 비상 알림 메일이 자동 전송합니다. 발생한 문제원인 파악에 필요한 메시지도 비상 알림없이 기록될 수 있습니다.



알림 종료를 클릭하면 **적색** 깜박임이 꺼집니다.

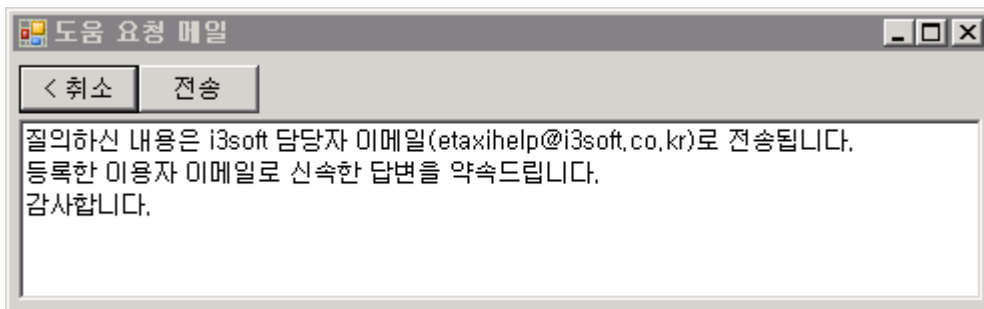
	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	21/46

관리자 메일을 체크 해제하면 비상 알림 메일이 발송되지 않습니다.

참고) 비상 알림 예

공인인증서 만기 연장 필요 혹은 만료, 국세청 신고 서버 라이선서 만기 연장 필요 혹은 만료, 서비스 토큰 보충 필요 알림, 국세청 신고/회신수신/결과요청에 예외 발생, 신고한 전자세금계산서 승인 실패 리턴, 전자세금계산서 DB 읽기/쓰기 예외 발생, 시스템 예외 발생 등 ...

3.15 도움 요청 메일



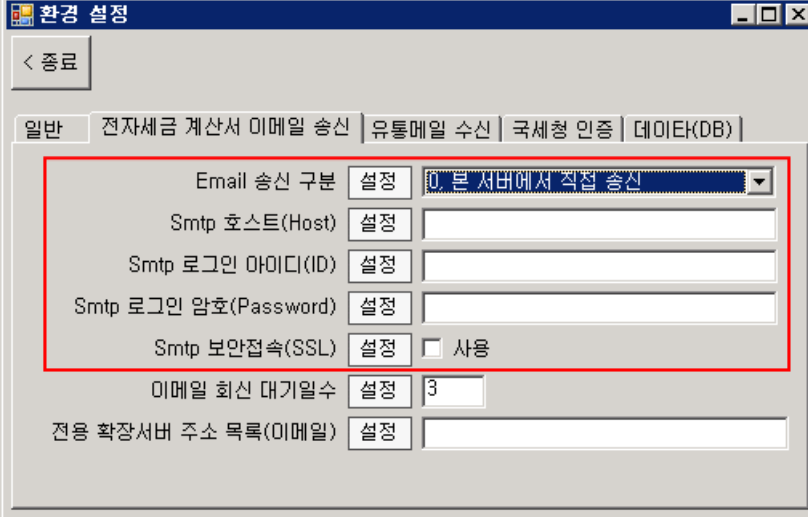
참고)

해결하기 곤란한 비상 알림은 복사, 붙여넣기하여 도움 요청 메일을 활용하세요.

4 고급 설정

4.1 전자세금계산서 이메일 직접 송신

Smtp 메일 계정을 보유한 경우 국세청 신고서버에서 직접 전자세금계산서 이메일을 송신할 수 있습니다. 이럴 경우 SMS는 사용하지 않거나 이메일 처럼 직접 송신해야 합니다.



Smtп 호스트를 설정합니다(입력형식=> 호스트명:포트번호, 예: i3soft.co.kr:25).

Smtп 로그인 아이디 및 암호를 설정합니다.

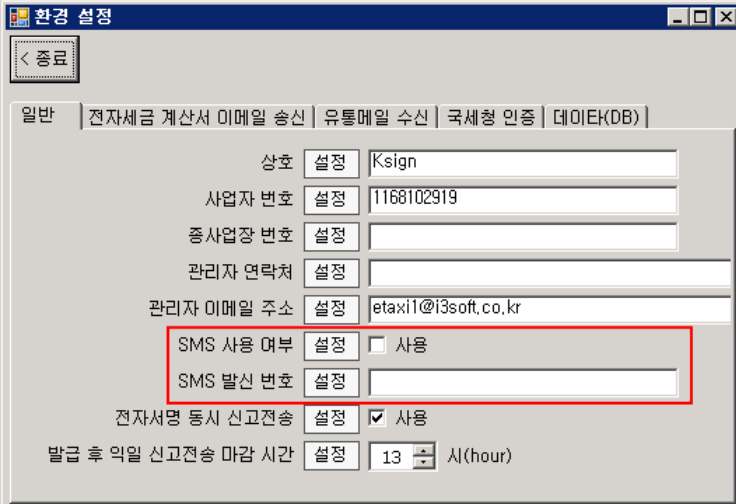
Smtп 보안접속 여부를 설정합니다.


Email 송신 구분을 본 서버에서 직접 송신을 설정합니다.

=> 설정이 완료되었습니다.

=> 클라이언트에서 이메일 발송을 테스트합니다.

4.2 SMS 직접 송신



	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	23/46

환경 설정에 SMS 사용 여부를 체크합니다.

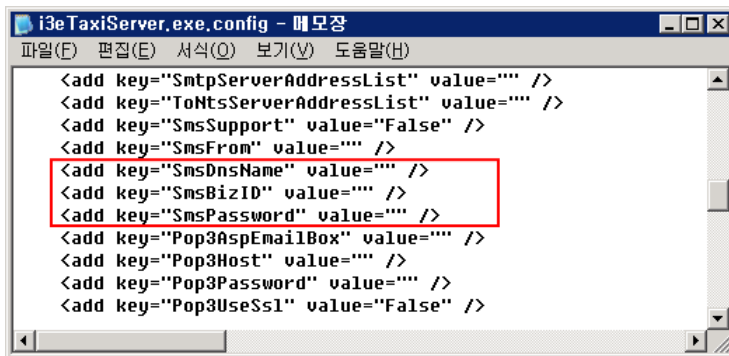
환경 설정에 SMS 발신번호를 등록합니다.

SMS 기업형 서비스에 가입합니다(홈페이지: <http://www.smsket.com>).

1. 쏘다넷 - SMS 기업형 서비스(DLL 연동 방식)에 가입합니다.
2. SMS 발송을 위한 계정(DNS Name, ID, Password)을 결정합니다.
3. 상단 환경 설정의 SMS 발신번호를 쏘다넷에 등록합니다.

환경 설정파일에 결정된 SMS 발송 계정을 각 value 자리에 입력, 저장합니다.

환경 설정파일은 설치 폴더에 있는 i3eTaxiServer.exe.config 파일입니다. 메모장 프로그램으로 편집가능합니다

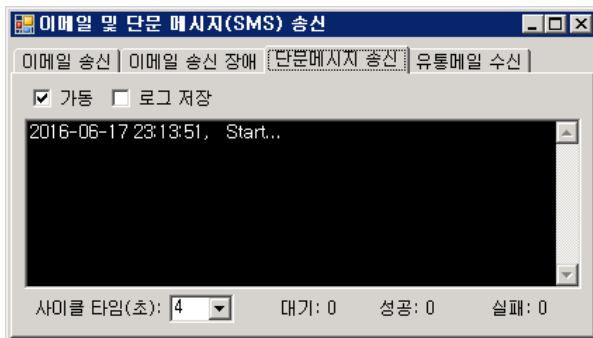


=> 설정이 완료되었습니다.

=> 설정한 내용 적용을 위하여 국세청 신고서버를 재시작하세요.

=> 단문메시지 송신 탭을 확인할 수 있습니다.

=> 클라이언트에서 SMS송신을 테스트합니다.



참고) 직접 송신하는 Email 및 SMS는 서비스 토큰을 소비하지 않습니다.

4.3 전용 확장 서버 설치

도움말 메뉴에서 확장서버 다운로드를 클릭합니다.

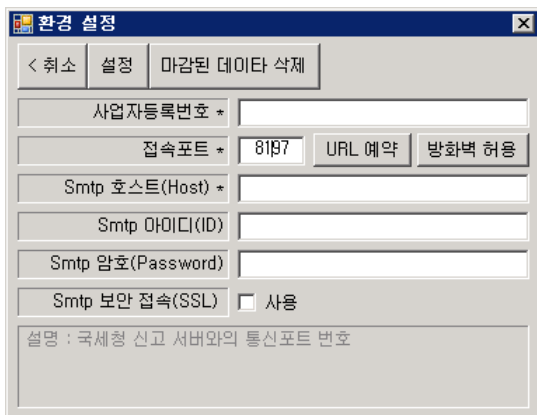
다운로드 받은 압축파일(Smtp.zip)을 적절한 위치에 압축해제합니다.

압축해제 파일 목록

- EtaxiSmtp.mdf 전자세금계산서 db file
- EtaxiSmtp_log.ldf 전자세금계산서 db file
- i3.dll 공용 Library 파일
- i3eTaxiAutoUpdate.exe 자동 버전업 실행 파일
- i3eTaxiSmtp.exe 확장서버 실행 파일
- i3eTaxiService.dll 서비스(WCF) 정의 파일

확장서버 실행 파일(i3eTaxiSmtp.exe)을 실행합니다.

환경설정 파일이 생성되고 환경설정 화면이 나타납니다.



확장한 국세청 신고 서버 사업자등록번호를 입력합니다.

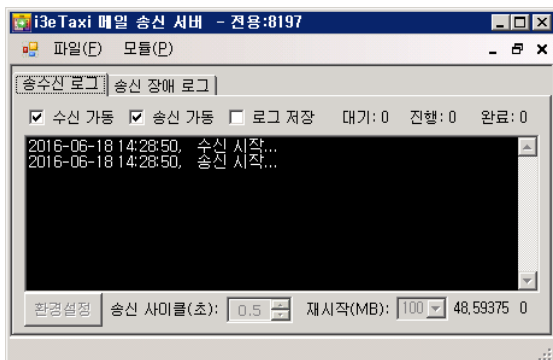
접속포트를 입력하고 URL 예약, 방화벽 허용을 클릭합니다.


Sntp 계정을 입력합니다(-> 4.1 직접 송신 설정 참조).

설정 버튼을 클릭합니다.

다시 작동합니다.

공인인증서를 확인합니다.



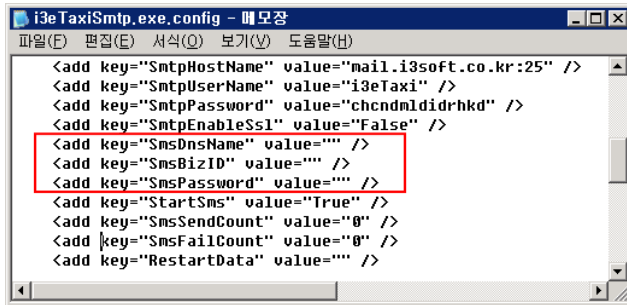
	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	25/46

-> 확장서버 설치가 완료되었습니다(1대 설치).

-> 필요한 대수 만큼 상기 과정을 반복하세요(n대 설치).

-> SMS 송신 기능 추가

각 설치 폴더 환경 설정파일(i3eTaxiSmtplib.exe.config)에 SMS 발송 계정을 각 value 자리에 입력, 저장합니다(-> 4.2 직접 송신 설정 참조).

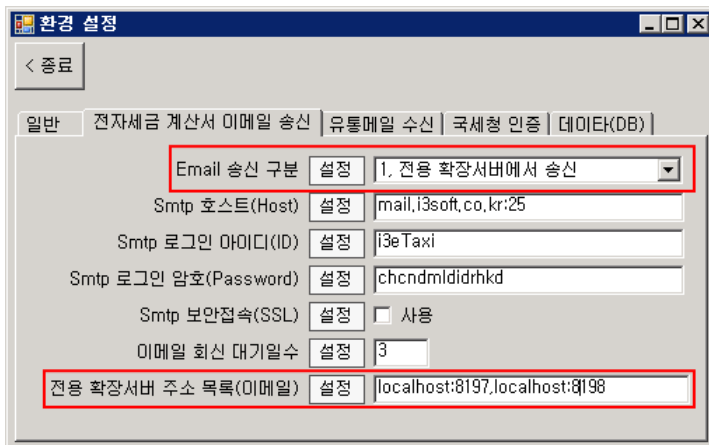


```

i3eTaxiSmtplib.exe.config - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
<add key="SmtpHostName" value="mail.i3soft.co.kr:25" />
<add key="SmtpUserName" value="i3eTaxi" />
<add key="SmtpPassword" value="chcndmldidrhkd" />
<add key="SmtpEnableSsl" value="False" />
<add key="SmsDnsName" value="" />
<add key="SmsBizID" value="" />
<add key="SmsPassword" value="" />
<add key="StartSms" value="True" />
<add key="SmsSendCount" value="0" />
<add key="SmsFailCount" value="0" />
<add key="RestartData" value="" />

```

국세청 신고 서버에서 설치한 확장서버와의 연결을 설정합니다.



환경 설정

< 종료

일반 전자세금 계산서 이메일 송신 유통메일 수신 국세청 인증 데이터(DB)

Email 송신 구분 설정 1. 전용 확장서버에서 송신

Smtp 호스트(Host) 설정 mail.i3soft.co.kr:25

Smtp 로그인 아이디(ID) 설정 i3eTaxi

Smtp 로그인 암호>Password) 설정 chcndmldidrhkd

Smtp 보안접속(SSL) 설정 사용

이메일 회신 대기일수 설정 3

전용 확장서버 주소 목록(이메일) 설정 localhost:8197,localhost:8198


Email 송신 구분을 **전용 확장 서버**에서 송신으로 설정합니다.

전용 확장서버 주소목록에 연결할 확장서버를 쉼표(",")로 분리하여 설정합니다(-> 확장서버 주소 형식: 호스트명:포트번호).

-> 전용 확장 서버 설치가 완료되었습니다.

4.4 전자세금계산서 업로드 처리 스레드(Thread) 수 조정

전자세금계산서 업로드 작업은 클라이언트에서 작성, 서버로 송신 후 DB 암호화를 거쳐 저장되고 국세청 제출을 위한 DB 작업등으로 처리에 시간 및 서버 자원이 많이 소모되는 작업입니다. 효율적인 처리를 위하여 업로드 처리는 별도 스레드에서 처리되도록 개발되었습니다. 업로드 처리 건수 및 대기 시간이 늘어나는 경우 서버(하드웨어) 업그레이드 전에 처리 스레드 수를 변경

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	26/46

하여 보세요(쓰레드 수 최대값: 9).

처리 쓰레드 수를 변경하기 위해서는 서버 환경 설정 파일(i3eTaxiServer.exe.config)에 키값을 추가해야 합니다. 최초 설치시에는 다음 키값이 없습니다(-> 적용 쓰레드 수: 1).

```
<add key="UploadMaxThread" value="n" />
```

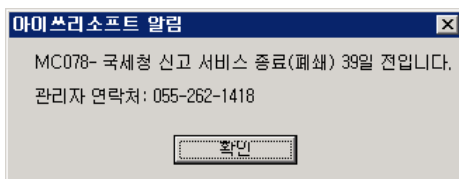
-> "n" 자리에 변경할 쓰레드 수를 입력, 저장합니다.

-> 국세청 신고 서버를 재시작하거나, 기초정보 / 환경 변경 적용을 클릭합니다.

4.5 국세청 신고 서버 서비스 종료일자 설정

범용 국세청 신고 서버일 경우 적용됩니다.

설정된 서비스 종료(폐쇄) 예고일자 45일 전부터 접속하는 클라이언트에게 남은 일수를 알려줍니다.



서버 환경 설정 파일(i3eTaxiServer.exe.config)에 키값을 추가해야 합니다. 최초 설치시에는 다음 키값이 없습니다 .

```
<add key="ServiceEndDate" value="yyyy-mm-dd" />
```

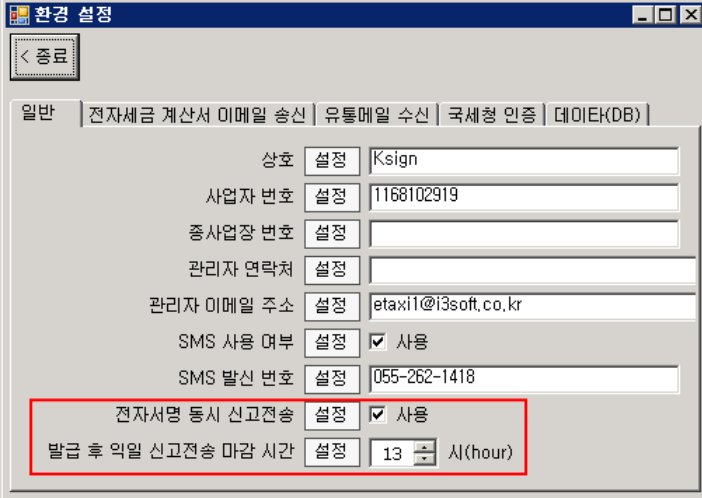
-> "yyyy-mm-dd" 자리에 서비스 종료일자를 입력, 저장합니다(설정 예: "2016-12-31").

-> 국세청 신고 서버를 재시작하거나, 기초정보 / 환경 변경 적용을 클릭합니다.

4.6 전자서명 동시 신고전송

클라이언트에서 전자세금계산서 전자서명 후 즉시 국세청 신고 서버로 전송되어 전송되어진 순서대로 국세청으로 신고됩니다(설치 기본 설정 값).

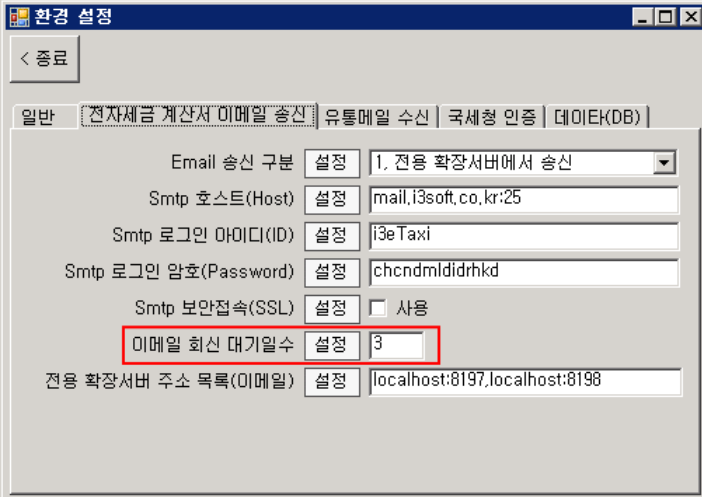
국세청 신고 서버 환경 설정에서 전자서명 동시 신고전송을 해제할 경우 클라이언트에서 전자서명 후 즉시 전송 혹은 전자세금계산서 발행 메뉴에서 일괄발행 혹은 개별 발행으로 선택하여 처리할 수 있습니다. 이러한 경우에는 발급 후 익일 신고전송 마감 시간이 적용됩니다(-> 전자서명 일 다음날 정해진 시간까지는 국세청 신고 서버로 전송되어야 함).



4.7 이메일 회신 대기일수

역발행 전자세금계산서인 경우 이메일 발송 후 회신 대기일수 이내에 전자서명되어야 국세청에 신고가 진행됩니다. 그렇지 않을 경우 공급받는자에게 역발행 이메일을 재발송 요청해야 합니다. 역발행이 아닌 경우 공급자가 마감 시킨 전자세금계산서는 회신 대기일수가 지나가면 수신 확인이 되지 않습니다.


클라이언트는 전자세금계산서 이메일을 수신한 경우 표시된 회신 대기일수 이내에 전자서명 혹은 확인이 필요합니다.



4.8 접속서버 검색에서 제외

범용 국세청 신고 서버일 경우 적용됩니다.

가입자 정보 관리 국세청 인증번호 우측에 위치한 접속서버 검색에서 제외를 체크합니다. 서버 지역 클라이언트의 접속서버 검색에서 제외됩니다.

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	28/46

4.9 서버 라이선서 재발급

라이선서를 지운후에 라이선서를 재발급 받을 수 있습니다. 여기서 재발급은 기존 발급된 라이선서가 다시 다운로드된다는 의미입니다. 라이선서의 유출이 의심되는 경우에는 이용자 인증서버 관리자에게 라이선서 재생성을 요청해야 합니다.

1. 가입자 정보 관리, 서버 라이선서 정보에서 초기화 버튼을 클릭합니다.
2. 프로그램이 자동 재시작됩니다.
3. 라이선서가 지워진 상태입니다. 라이선서 구입화면이 자동 실행됩니다.
4. 재발급 받을 라이선서를 선택하고 구입버튼을 클릭합니다.
5. “등록된 라이선서가 있습니다.” 라는 메시지를 확인합니다.
6. 활성화된 분실 버튼을 클릭합니다. 재발급 요청이 전송됩니다.
7. 팝업된 서버 라이선서 다운로드 창에서 이메일로 통보된 다운로드번호(8자리)를 입력하여 라이선서를 다운받습니다.

4.10 서버 라이선서 구입 취소

구입한 서버 라이선서는 구입 후 7일 이내에 구입취소가 가능합니다.

서버 라이선서 정보의 구입취소 버튼을 클릭하세요.

100% 환불가능, 단 송금수수료가 발생하는 경우 송금수수료는 공제될 수 있습니다.

송금 후 수정(환입) 전자세금계산서가 발행됩니다.

4.11 이메일 통보 및 조회 형식 맞춤 처리

다운로드한 설치파일에 포함된 기본 문서를 이용하여 국세청 신고 서버별로 맞춤 처리할 수 있습니다.

- 전자세금계산서 발행 통보 이메일(EncMailSale.htm)
- 역발행 전자세금계산서 확인 요청 통보 이메일(EncMailBuy.htm)
- 수신 보안을 위한 사업자 등록번호 확인 웹페이지(eTaxiRequest.htm)
- 전자세금계산서 웹으로 보기(eTaxiDisplay.htm)
- 역발행 전자서명을 위한 암호 확인 웹페이지(eTaxiSign.htm)
- 서비스 토큰 발급 완료 통보 이메일(PurchaseTokenMail.htm)

참고).

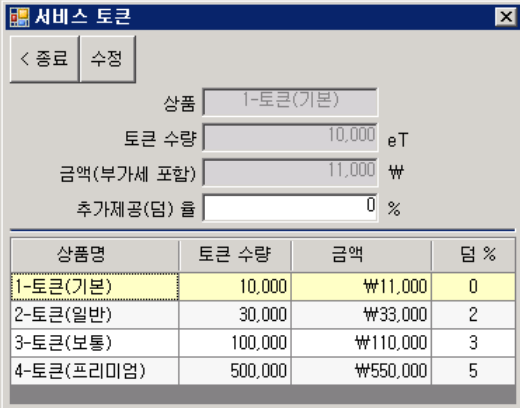
1. & 로 시작하는 변수는 수정할 수 없습니다.
2. <!--LineStart, LineEnd--> 는 공급품목 범위를 나타냅니다(eTaxiDisplay.htm). 삭제 불가.
3. 수정한 문서를 국세청 신고 서버 설치위치WFormatFile에 복사합니다. 복사된 문서는 국세청 신고 서버를 재시작하거나 기초정보 > 환경 변경 적용 메뉴 클릭 시 적용됩니다.

5. 범용 서버 - 이용자 관리

범용 서버는 우리회사 이외의 동일지역 가입자에게도 클라이언트 접속이 허가됩니다. 범용 서버인 경우 이용자 메뉴가 활성화되어 이용자 및 서비스 토큰을 관리할 수 있습니다. 이용자는 서비스 토큰 잔고를 유지해야 합니다.

5.1 서비스 토큰

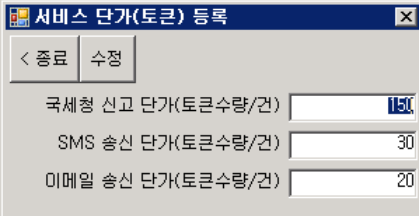
추가제공(덤)을 변경할 수 있습니다.



상품명	토큰 수량	금액	덤 %
1-토큰(기본)	10,000	₩11,000	0
2-토큰(일반)	30,000	₩33,000	2
3-토큰(보통)	100,000	₩110,000	3
4-토큰(프리미엄)	500,000	₩550,000	5

5.2 서비스 단가(토큰) 등록

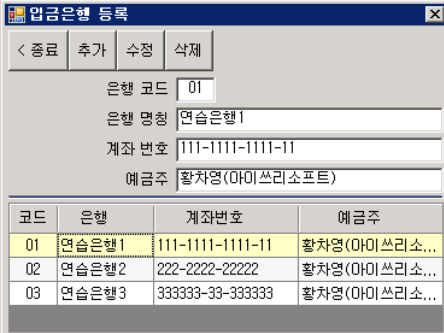
표준 서비스 토큰 단가 합계는 200eT/건 입니다(1eT = 1원)



국세청 신고 단가(토큰수량/건)	100
SMS 송신 단가(토큰수량/건)	30
이메일 송신 단가(토큰수량/건)	20

5.3 입금 은행 등록

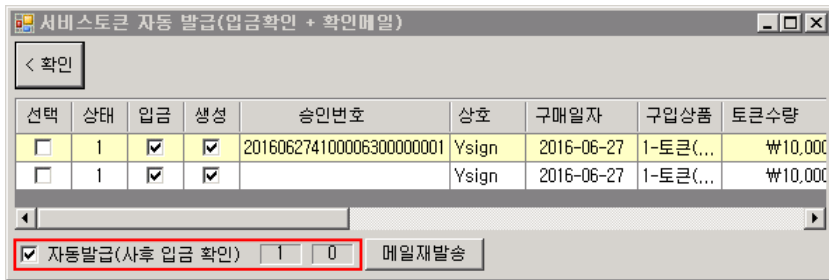
서비스 토큰 구입시 입금할 은행을 등록합니다.



코드	은행	계좌번호	예금주
01	연습은행1	111-1111-1111-11	황차영(아이쓰리소...
02	연습은행2	222-2222-22222	황차영(아이쓰리소...
03	연습은행3	333333-33-333333	황차영(아이쓰리소...

5.4 서비스 토큰 자동 발급

서버에서 서비스 토큰 자동발급이 체크된 경우 서비스 토큰 구입요청이 접수되었을 때 자동으로 입금확인 및 토큰잔고로 반영되고 서비스 토큰 발행 완료 메일이 이용자에게 발송됩니다. 자동발급 체크 우측에 자동발급된 건수 및 실패건수가 표시됩니다. 체크를 해제하여 자동발급 목록에 추가하여 상세 내용을 확인하고, 다시 자동발급을 체크하여 둡니다. 메일재발송 버튼을 눌러 서비스토큰 발행 메일을 재발송할 수 있습니다.



참고 1)

수동으로 입금 확인, 입금 확인 취소, 서비스 토큰 판매에 대한 전자세금계산서 생성 및 발행 등은 클라이언트 이용자 가이드 서비스 토큰 구입 요청 처리를 참조하세요.

참고 2)

서버 프로그램 시작시에 서비스 토큰 자동 발급이 자동으로 체크되지 않도록 하려면 서버 환경 설정 파일(i3eTaxiServer.exe.config)에 키값을 추가해야 합니다. 최초 설치시에는 다음 키값이 없습니다.

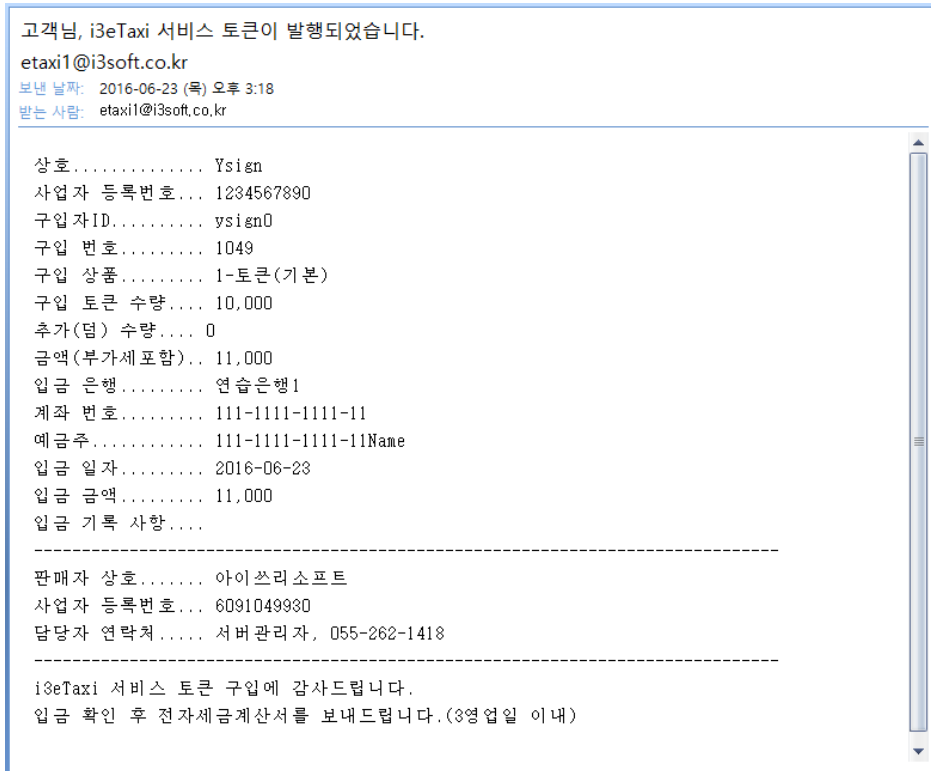
```
<add key="ManualTokenRelease" value="" />
```

서비스 토큰 구입 요청 메일



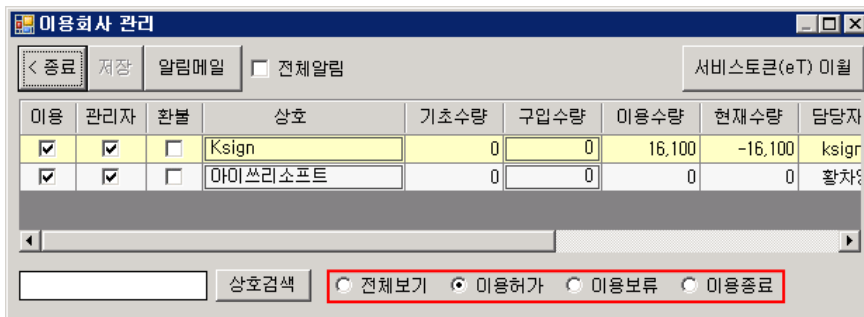
참고) 국세청 신고 서버 관리자 메일 주소로 발송됩니다.

서비스 토큰 발행 메일



5.5 이용회사 관리(이용 허가, 보류, 종료, 알림메일 발송 외)

이용회사 전체 혹은 등록 상태(허가,보류,종료)별로 조회할 수 있습니다. 활성화된 저장 버튼을 클릭해야 변경된 내용이 저장됩니다.



이용

체크를 해제합니다. -> 이용보류(-> 이용회사 클라이언트가 서버 로그인을 할 수 없습니다.).

체크합니다. -> 이용허가.

관리자

체크를 해제합니다. -> 이용회사 요청이 있을 경우 설정된 회사 관리자를 해제합니다.

체크합니다. -> 체크 불가(-> 이용회사 회사 관리자는 이용회사가 설정).

환불

체크되었습니다. -> 이용회사가 서비스 토큰 환불을 요청한 상태입니다.

상호

클릭합니다. -> 이용회사 정보.

구입수량

클릭합니다. -> 서비스 토큰 구입 이력.

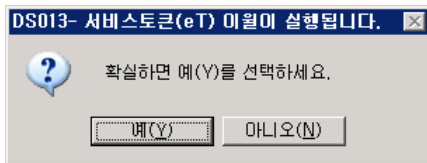
알림메일

이용회사 전체 혹은 선택하여 이용회사 이메일 주소로 알림메일을 송신합니다.



서비스토큰(eT) 이월

클릭합니다. -> 전체 이용회사에 대한 서비스토큰을 이월합니다.



이용회사 정보

이용회사 상세정보 조회, 서비스 토큰 상세, 서비스 토큰 구입 이력, 이메일 전송 이력, SMS 전송 이력을 조회할 수 있습니다.

서비스 토큰 환불 혹은 수량 조정을 작성할 수 있고 탈퇴한 이용회사에 대한 이용 종료를 처리할 수 있습니다.

사업자등록번호	1234567890	중사업장번호		토큰 기준일자	2016-05-02
상호	Ysign	기초 수량(+)		0	
대표자	Ysign	사업자구분	01.사업자등록번호	구입 수량(+)	40,000
		결제방법	40.외상미수금	이메일 전송(-)	0
주소	Ysign	SMS 전송(-)		0	
업태	Ysign	업종	Ysign	국세청 신고(-)	0
부서명	Ysign	현재 수량(=)		40,000	
담당자명	Ysign	전화번호	055-262-1418	등록 이용자	1
등록일자	2016-05-02	휴대폰번호		SMS 이용여부	<input type="checkbox"/> 미용
상태		팩스번호		유통메일 주소	
<input checked="" type="radio"/> 이용허가 <input type="radio"/> 보류 <input type="radio"/> 종료		이메일 주소	etaxi1@i3soft.co.kr		

5.6 서비스 토큰 환불 및 수량 조정

이용회사 정보 환불처리 버튼을 클릭, 서비스 토큰 환불을 작성합니다.

작성된 서비스 토큰 환불은 이용자의 서비스 토큰 구입과 같은 방법으로 처리됩니다(-> 클라이언트 이용자 가이드, 서비스 토큰 구입 요청 처리를 참조하세요.).

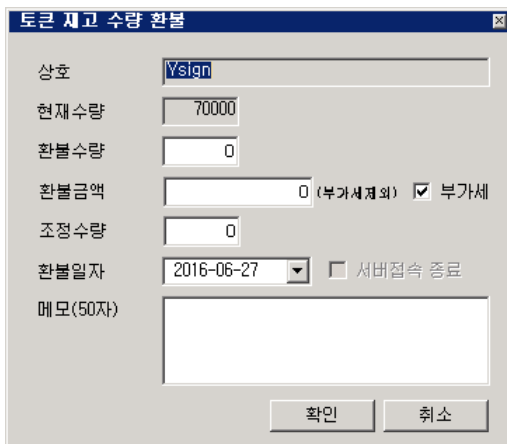
환불 수량은 **마이너스 수량**으로 입력합니다.

환불 금액은 **마이너스 금액**으로 부가세 제외 금액을 입력합니다.

부가세 환불이 불필요할 경우 부가세 체크를 해제합니다.

환불 수량과 연동하여 마이너스할 추가수량(덤)은 조정수량에 **마이너스 값**으로 입력합니다.

환불 및 조정한 내역은 서비스 토큰 구입이력으로 보관됩니다.



5.7 이용 종료 및 복구


이용회사 정보 이용종료 버튼을 클릭합니다.

이용 종료는 이용종료 시키는 회사의 모든 데이터를 삭제합니다(회사 정보 및 서비스 토큰 이력 제외, 삭제된 데이터 복구 안됨).

서비스 토큰 잔고가 일정수량(1000eT) 이상이거나, 의무보존 상태 전자세금 계산서가 있는 경우 이용회사가 먼저 이용가입 탈퇴를 처리해야 합니다.

이용종료된 회사는 로그인을 할 수 없습니다.

이용 복구는 이용종료를 취소합니다(삭제된 데이터를 복구하는 것이 아님).

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	34/46

6. 인증 서버 - 전자세금계산서 표준 인증 획득

표준 인증 획득을 시작하기 전에 국세청 신고 서버, 전자세금계산서 클라이언트를 설치하고 충분한 테스트를 실시합니다. 인증 획득 작업은 테스트 설치 상태에서 진행하여야 합니다.

6.1 표준전자(세금)계산서 인증 시스템

한국 인터넷 진흥원 표준전자(세금)계산서 인증 시스템(<http://www.taxcerti.or.kr/etax/>)에 회원으로 가입하고, 인증받을 시스템을 등록합니다.



- . 서비스명을 설정합니다.
- . 서비스 시스템을 설정합니다.
- . 서비스 사용 SOAP 버전은 v1.1로 지정합니다.
- . 설정할 서비스 endpoint는 인증받을 서버에 설정된 국세청 신고 처리결과 수신주소입니다.
- . 유통 통신 유형은 아무것도 체크하지 않습니다.
- . 암호화용 인증서는 등록하지 않습니다.

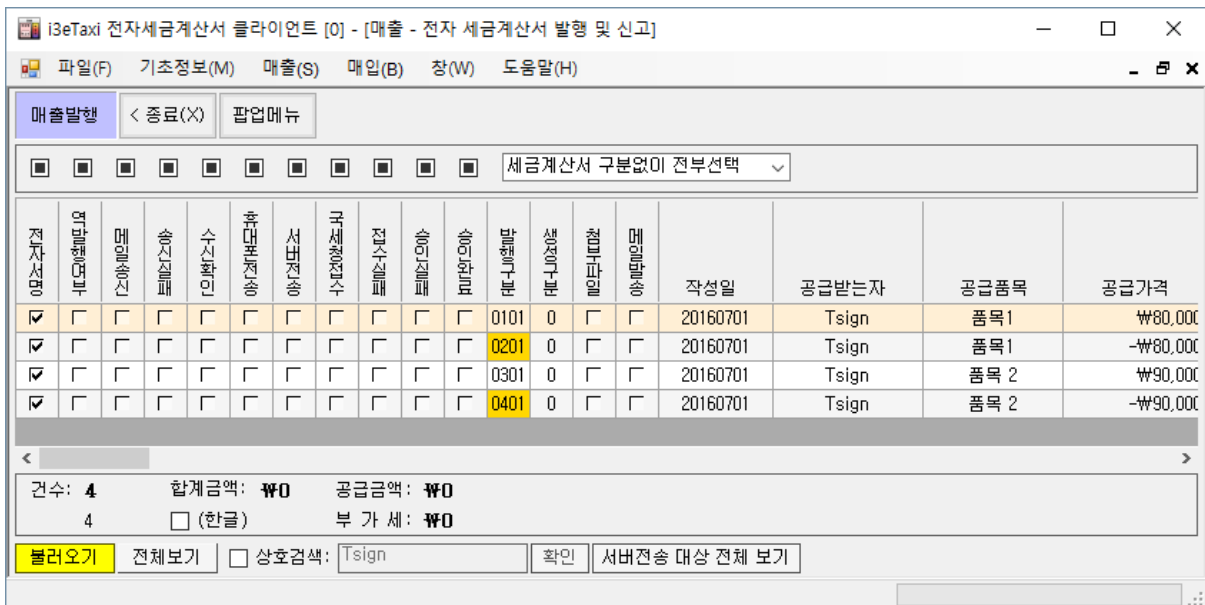
6.2 인증 진행용 전자세금계산서 작성

검증 및 인증 시 총 4건의 매출 전자(세금)계산서가 필요합니다.

- ✓ 전자세금계산서 1건.
- ✓ 수정 전자세금계산서 1건.
- ✓ 전자계산서 1건.
- ✓ 수정 전자계산서 1건.

1. 서버 환경 설정에서 전자서명 동시 신고전송을 해제합니다.
2. 클라이언트에서 전자세금계산서를 1건 작성합니다.
 - . 신고전송, 메일발송을 해제합니다.
 - . 세금계산서(일반)을 선택하고 작성을 완료합니다.
 - . 개별 전자서명을 실행합니다.
3. 수정 전자세금계산서를 1건 작성합니다.
 - . 수정 세금계산서(일반)을 선택합니다.

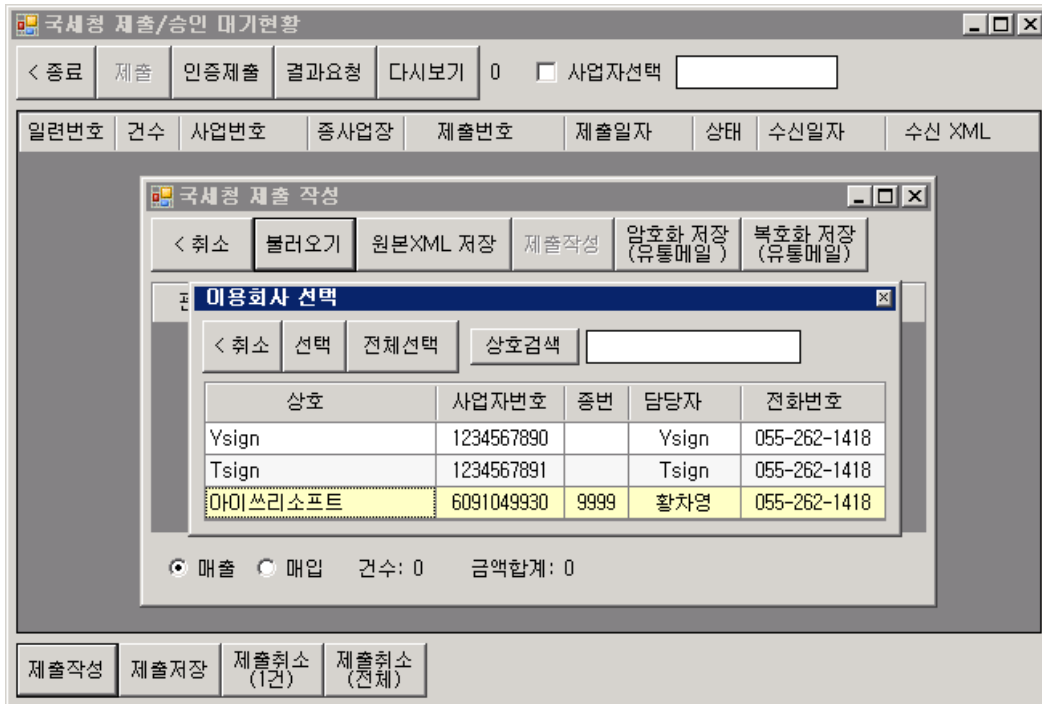
- . 가져오기(복사) 버튼을 클릭하여 2번에서 전자서명한 전자세금계산서를 검색, 수정 전자세금계산서로 복사합니다(-> 1장 발행 수정 전자세금계산서로 선택하세요).
- . 개별 전자서명을 실행합니다.
- 4. 계산서를 1건 작성합니다.
 - . 계산서를 선택하고 작성을 완료합니다.
 - . 개별 전자서명을 실행합니다.
- 5. 수정 전자계산서를 1건 작성합니다.
 - . 수정 계산서를 선택합니다.
 - . 가져오기(복사) 버튼을 클릭하여 4번에서 전자서명한 전자계산서를 검색, 수정 전자계산서로 복사합니다(-> 1장 발행 수정 전자계산서로 선택하세요).
 - . 개별 전자서명을 실행합니다.
- 6. 클라이언트 매출발행에서 전자서명한 4건의 전자(세금)계산서를 확인할 수 있습니다.



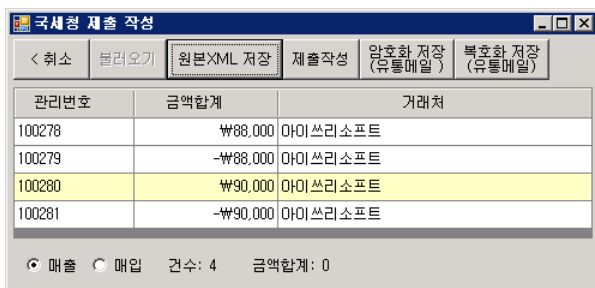
6.3 국세청 제출/승인 대기현황

앞에서 작성한 4건의 전자(세금)계산서를 이용하여 **전자(세금)계산서 검증** 용 원본 XML 파일 2건과 **보안검증** 용 제출파일(암호화 됨) 1건을 작성하고 저장합니다.

1. 기초정보 > 국세청 제출/승인 대기현황을 실행합니다.
2. 제출작성 버튼을 클릭합니다.
3. 국세청 제출 작성 화면에서 불러오기 버튼을 클릭합니다.
4. 이용회사 선택화면에서 4건 전자(세금)계산서 공급회사를 선택하고 선택버튼을 클릭합니다.

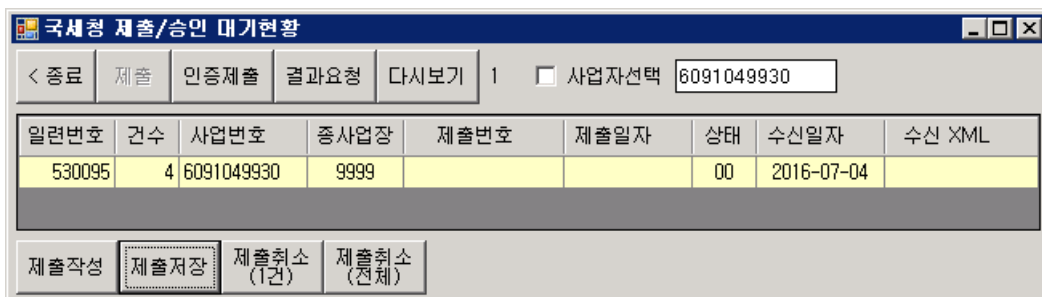


5. 불러오기가 실행되었습니다. 전자세금계산서 1건과 전자계산서 1건에 대하여 원본 XML 저장 을 실행합니다. 인증 진행 시 구분하여 쉽게 찾을 수 있도록 이름을 지정하고 저장합니다. 원본 XML 저장이 완료되었으면 제출작성 버튼을 클릭합니다.



참고) 각 행을 더블클릭 시 전자세금계산서 상세를 볼 수 있습니다.

6. 국세청 제출이 작성되었습니다. 제출저장을 클릭하여 보안검증용 제출파일을 작성하고 저장합니다.



6.4 인증단계 및 인증단계별 제출/결과요청 주소 설정

인증 단계(단위기능 검증, 상호운용성 검증, 실제 인증)별로 국세청 제출 주소와 국세청 처리결과 요청 주소는 각각 다릅니다. 제출 및 요청전에 인증단계와 국세청에서 지정하는 주소를 환경 설정 국세청 인증 주소에 보관해야 합니다. 국세청 처리결과 전송은 인증단계와 관계없이 가입 시 설정한 서비스 endpoint가 사용됩니다.



6.5 검증

표준전자(세금)계산서 인증 시스템에 로그인합니다.

실패로 인한 재시도 제한이 있는 전자세금계산서 표준 인증 전에 검증(단위 기능별 검증 및 상호운용성 검증)을 통하여 시행 착오를 줄일 수 있습니다.

1. 단위기능별 검증 > 전자(세금)계산서


- . 저장한 원본 XML파일을 전자세금계산서와 전자계산서를 구분하여 업로드합니다.
- . 등록된 전자(세금) 계산서에서 선택하고 다음단계를 클릭합니다.
- . 전체 테스트 케이스를 체크하고 검증을 클릭합니다.
- > 전자세금계산서와 전자계산서 각각의 테스트 케이스가 전부 성공하였음을 확인하세요.

2. 단위기능별 검증 > 전자(세금)계산서 보안

- . 저장한 보안검증용 제출파일을 업로드합니다.
- . 등록된 전자(세금) 계산서에서 선택하고 다음단계를 클릭합니다.
- . 전체 테스트 케이스를 체크하고 검증을 클릭합니다.
- > 전자(세금)계산서 암호호화 테스트 케이스가 전부 성공하였음을 확인하세요.

3. 단위기능별 검증 > 웹서비스 메시징 > 전자(세금)계산서 제출

- . 서버 환경설정 국세청 인증에서 인증/제출 구분을 1-인증 단위 테스트로 설정합니다.

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	38/46

- . 인증시스템에서 요구하는 제출처 주소(endpoint)를 복사하여 환경설정 [테스트/단위] 제출처 주소로 붙여넣고 저장합니다.
- . 국세청 제출/승인 대기현황을 실행하고 앞서 작성한 제출을 선택, **인증제출 버튼**을 클릭합니다.
- . 국세청 신고 화면에 **테스트 접수됨(승인번호)** 이 표시됩니다.
- . 인증시스템에서 새로고침을 클릭하여 제출된 일시를 확인하고 다음단계를 클릭합니다.
- . 전체 테스트 케이스를 체크하고 검증을 클릭합니다.
- > 테스트 케이스가 전부 성공하였음을 확인하세요.

4. 단위기능별 검증 > 웹서비스 메시징 > 처리결과 전송

- . 인증시스템에서 다음단계를 클릭합니다(-> 송신없음, 인증시스템은 수신만 하고 회신합니다.).
- . 처리결과 수신 화면에 **삭제된 제출 도착(제출번호)** 이 표시됩니다.
- . 전체 테스트 케이스를 체크하고 검증을 클릭합니다.
- > 테스트 케이스가 전부 성공하였음을 확인하세요.


5. 단위기능별 검증 > 웹서비스 메시징 > 처리결과 요청

- . 인증시스템에서 요구하는 요청처 주소(endpoint)를 복사하여 환경설정 [테스트/단위] 결과 요청주소로 붙여넣고 저장합니다.
- . 국세청 제출/승인 대기현황에서 앞서 작성한 제출을 선택, **결과요청 버튼**을 클릭합니다.
- . 국세청 신고 결과 요청 화면에 **처리진행(제출번호)** 이 표시됩니다.
- . 인증시스템에서 새로고침을 클릭하여 전송된 일시를 확인하고 다음단계를 클릭합니다.
- . 전체 테스트 케이스를 체크하고 검증을 클릭합니다.
- > 테스트 케이스가 전부 성공하였음을 확인하세요.

6. 상호운용성 검증 > 전자(세금)계산서 제출

- . 서버 환경설정 국세청 인증에서 인증/제출 구분을 2-인증 상호운용 테스트로 설정합니다.
- . 인증시스템에서 요구하는 제출처 주소(endpoint)를 복사하여 환경설정 [테스트/연동] 제출처 주소로 붙여넣고 저장합니다.
- . 국세청 제출/승인 대기현황을 실행하고 앞서 작성한 제출을 선택하고 **제출취소(1건) 버튼**을 클릭하여 제출을 취소하고, **제출작성 버튼**을 클릭하여 국세청 제출만 재작성합니다.
- . 국세청 제출/승인 대기현황에서 재작성한 제출을 선택, **인증제출 버튼**을 클릭합니다.
- . 국세청 신고 화면에 **O.K 승인번호** 가 표시됩니다.
- . 인증시스템 전자(세금)계산서 제출에서 다음단계를 클릭합니다.
- . 인증시스템 전자(세금)계산서 결과 응답에서 다음단계를 클릭합니다.
- > 상호운용성 검증 결과에서 성공하였음을 확인하세요.

7. 상호운용성 검증 > 처리결과 요청

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	39/46

- . 인증시스템에서 요구하는 요청처 주소(endpoint)를 복사하여 환경설정 [테스트/연동] 결과 요청 주소로 붙여넣고 저장합니다.
- . 서버 국세청 신고 결과 요청 화면에서 **결과요청 버튼**을 클릭합니다.
- . 서버 국세청 신고 결과 요청 화면에 **O.K 제출번호**가 표시됩니다.
- . 인증시스템 전자(세금)계산서 결과 요청에서 다음단계를 클릭합니다.
- > 상호운용성 검증 결과에서 성공하였음을 확인하세요.

참고) 처리결과 요청에는 국세청 제출번호가 필요합니다. 상호운용성 검증 > 전자(세금)계산서 제출 시 사용된 제출번호가 국세청 결과 요청 제출번호란에 자동 표시되며, 결과 요청 버튼 클릭 시 사용됩니다.

6.6 인증 시험

인증 시험은 상기한 검증의 7단계를 차례대로 한번에 시험하게 됩니다

- . 인증 진행용 전자(세금)계산서를 4건 작성합니다.
- . 전자(세금)계산서 검증 용 원본 XML 파일 2건과 보안검증 용 제출파일(암호화 됨) 1건을 작성하고 저장합니다
- . 전자(세금)계산서를 시험받습니다.
- . 전자(세금)계산서 보안을 시험받습니다.
- . 인증/제출 구분을 3-인증 시험으로 설정합니다.
- . [인증 시험] 제출처 주소를 설정하고, 전자(세금)계산서 제출을 시험받습니다.
- . 처리결과 전송을 시험받습니다.
- . [인증 시험] 결과 요청 주소를 설정하고, 전자(세금)계산서 결과 요청을 시험받습니다.
- . 전자(세금)계산서 제출 상호운용성을 시험받습니다.
- . 처리결과 요청 상호운용성을 시험받습니다.

-> 인증 시험이 종료되었습니다.

검증, 인증, 국세청 승인등에 대한 자세한 내용은 인증 사이트 게시 자료를 참조하거나 인증 사이트, 국세청 홈택스 혹은 관할 세무서에 문의하세요.

7. 인증 서버 - 유통메일

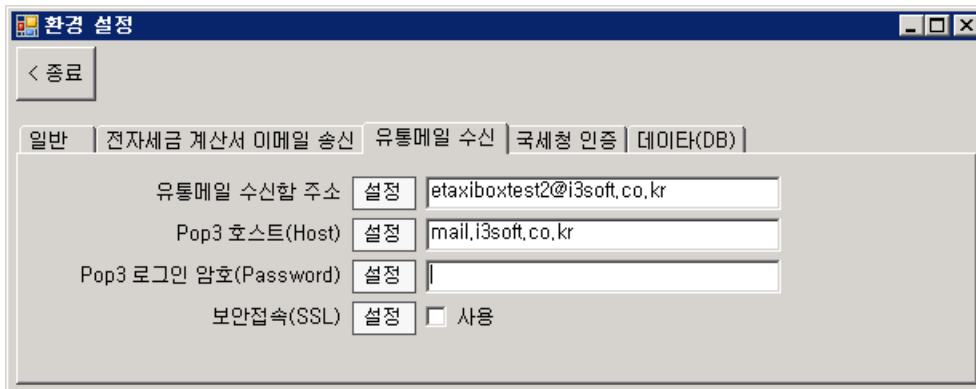
전자세금계산서 시스템 표준 인증을 획득하고 국세청에 등록된 인증서버의 경우 국세청 홈페이지에 시스템 사업자 수신함을 만들고 유통할 전자(세금)계산서 암호화 공개키를 등록해야 합니다. 인증서버에 가입한 클라이언트가 매출처에 인증서버 유통메일 수신함으로도 전자(세금)계산서 송신을 요청한 경우 등록된 공개키로 암호화되어 인증서버 유통메일함으로 수신됩니다. 인증서버는 등록된 공개키의 비밀키로 해독하여 클라이언트에게 매입 전자세금계산서를 제공할 수 있게됩니다.

7.1 유통메일 암호/복호화 공인인증서

인증 서버 회사 공인인증서를 복사하여(만료일 이후에도 재 등록할 필요없음) 공개키 및 비밀키 파일이름을 획득한 표준인증번호로 변경합니다(표준 인증번호가 41000063인 경우: 41000063.der 41000063.key). 이름을 변경한 공인인증서를 인증 서버 설치위치WAspCert에 이동, 보관합니다.

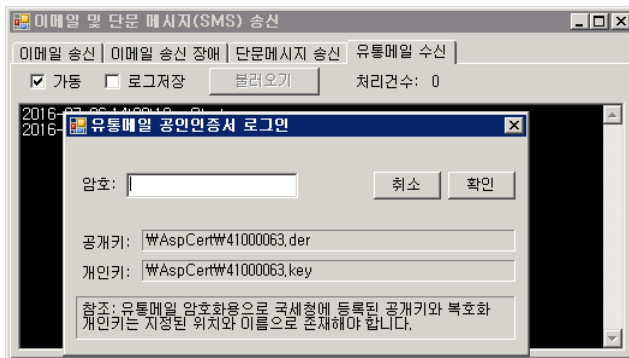
7.2 유통메일 수신함 설정

서버 환경설정 유통메일 수신에 유통메일 정보를 설정합니다.




7.3 유통메일 수신 가동

유통메일 수신 가동시에 유통메일 공인인증서 로그인이 필요합니다.



유통메일 수신이 가동되면 주기적으로 유통메일 수신함에서 수신된 유통메일을 읽고 해독하여

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	41/46

DB에 저장합니다. 클라이언트에서는 유통메일 연결 혹은 추가 기능으로 불러옵니다.

7.4 암호화 공개키 등록

국세청 홈택스 시스템 사업자 수신함 관리에서 유통메일 수신함 주소와 암호화 공개키를 등록합니다.



국세청 홈택스

HOME 마이쓰리소프트님 609-10-49930 41000063 회원정보조회 로그아웃



HomeTax, 국세청홈택스

시스템사업자 > 시스템사업자수신함관리

시스템 사업자 수신함 관리

국세청 등록번호 상호 조회하기

내려받기

순번	국세청등록번호	상호	이메일주소	공개키등록일자	공개키다운로드
1	41-000063	아이쓰리소프트	etaxiboxdbg@i3soft.co.kr	2014-08-28	
2	41-000063	아이쓰리소프트	etaxiboxtest@i3soft.co.kr	2014-08-28	
3	41-000063	아이쓰리소프트	etaxibox@i3soft.co.kr	2014-08-19	

※ 공개키 버튼을 클릭하면, 해당 공개키를 내려 받을 수 있습니다.

1 총 3건(1/1)

등록 수정하기

참고) 홈택스 아이쓰리소프트 시스템 사업자 수신함 관리 화면입니다.

8. 기타

8.1 서버 라이선서 종류 및 특징

국세청 신고 서버는 도입회사의 상황에 따라 선택 및 추가할 수 있는 서버 라이선서가 제공됩니다. 도입회사별로 복수건의 라이선서를 구매할 수 있으며 새로운 라이선서를 추가 구매 시 가장 저렴한 서비스 단가의 라이선서가 보유한 전체 라이선서의 서비스 단가에 적용됩니다.

서버 라이선서 종류

- ASP/전용 라이선서
- ASP/범용 라이선서
- ASP/범용/독점 라이선서
- 인증/전용 라이선서
- 인증/범용 라이선서
- 인증/범용/독점 라이선서

ASP 라이선서

아이쓰리소프트 전자세금계산서 표준인증번호를 사용하여 국세청 승인을 요청하는 라이선서입니다. 승인번호 구성에서(표준인증번호(8) + 작성일자(YYYYMMDD) + 일련번호(8)) 일련번호 8 자리중 앞 4자리는 구입한 ASP라이선서 일련번호이며 뒷 4자리는 ASP 라이선서별, 일별로 자동부여됩니다. 각 ASP라이선서별로 일일 최대 신고가능한 세금계산서는 1,048,576(32 X 32 X 32 X 32)건입니다.

ASP 라이선서 국세청 신고 서버는 아이쓰리소프트 범용 확장서버로 국세청 신고 의뢰됩니다 (비상 가동 상황인 경우 직접 신고).

인증 라이선서

획득한 우리회사 전자세금계산서 표준인증번호를 사용하여 국세청 승인을 요청하는 라이선서입니다. 승인번호 일련번호 8자리중 앞 1자리는 구입한 인증라이선서 일련번호이며 뒷 7자리는 인증 라이선서별, 일별로 자동부여됩니다. 각 인증라이선서별로 일일 최대 신고가능한 세금계산서는 34,359,738,368(32 X 32 X 32 X 32 X 32 X 32 X 32)건입니다.

전용 라이선서

우리회사 클라이언트만 접속가능합니다.

범용 라이선서

우리회사 및 동일 지역(사업자 등록번호 첫 3자리 동일) 클라이언트 접속가능.

독점 라이선서

동일 지역에 신규 범용 라이선서 발급을 제한하는 범용 라이선서입니다. 범용 라이선서 업체가 6업체 이상 지역인 경우 독점 라이선서를 구입할 수 없습니다.


8.2 서버 라이선서 가격 및 서비스 단가표

(라이선서 가격은 부가세 포함 가격임)

라이선서	가격(원)/년	제공 토큰(eT)	서비스료(eT)/건		
			이메일	SMS	국세청신고
20-ASP/전용	11,000	10,000	10	20	50
21-ASP/범용1	55,000	50,000	10	20	45
22-ASP/범용2	220,000	200,000	10	x	45
23-ASP/범용3	220,000	200,000	10	x	45
24-ASP/범용4	220,000	200,000	10	x	45
25-ASP/범용5	220,000	200,000	10	x	45
26-ASP/범용6	220,000	200,000	10	x	45
27-ASP/범용7	220,000	200,000	10	x	45
28-ASP/범용8	220,000	200,000	10	x	45
29-ASP/범용/독점	550,000	500,000	10	x	40
30-인증/전용	11,000	10,000	10	20	40
31-인증/범용1	55,000	50,000	10	20	35
32-인증/범용2	220,000	200,000	x	x	35
33-인증/범용3	220,000	200,000	x	x	35
34-인증/범용4	220,000	200,000	x	x	35
35-인증/범용5	220,000	200,000	x	x	35
36-인증/범용6	220,000	200,000	x	x	35
37-인증/범용7	220,000	200,000	x	x	35
38-인증/범용8	220,000	200,000	x	x	35
39-인증/범용/독점	5,500,000	5,000,000	x	x	29

참고)

- 동일한 서버 라이선서는 1회사에서 1라이선서만 구매 가능함.
- 이메일, SMS 이용료가 x로 표시된 라이선서인 경우 해당 기능을 자체 처리 해야함.


	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	44/46

8.3 자동 버전업

이용자 인증서버가 버전업 되었을 때 접속중인 국세청 신고서버는 자동으로 버전업이 진행됩니다. 자동으로 가동중지가 진행, 완료되면 이용자 인증서버로부터 버전업 파일을 다운받고 자동 업그레이드 프로그램을 호출합니다. 자동 업그레이드 프로그램은 다운받은 버전업 파일로 교체한 후 국세청 신고 서버를 재가동합니다.

DB 버전업은 서버 가동, 재가동 및 일일 자동작업에서 감지 및 실행됩니다.



	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	45/46

9. 메뉴

파일(F)

종료(X)

- . 프로그램 실행을 종료합니다.

재시작

- . 이용자 인증서버를 재접속합니다.
- . 변경된 환경설정 및 가입자 정보최신 정보로 갱신됩니다.

자동 버전업 테스트

- . 자동으로 버전업이 되는지 체크합니다.

기초정보(B)

환경 설정

- . 관리자가 변경할 수 있는 환경정보를 보여줍니다.

환경 변경 적용

- . 환경설정파일을 다시 읽어 적용합니다.
- . 환경설정파일을 직접 편집, 저장한 경우 재시작 대신으로 실행합니다.

접속(인바운드) 설정

- . 외부에서 당 서버로의 접속환경을 테스트하고 필요 시 재설정합니다.

가입자 정보 관리

- . 가입자 정보를 확인하고 변경합니다.
- . 라이선서의 만기연장, 분실을 처리합니다.
- . 가입 약관을 조회합니다.
- . 서비스 토큰 잔량을 확인하고 보충합니다.

국세청 제출/승인 대기현황

- . 국세청 제출 및 승인대기 혹은 실패 현황을 조회합니다.
- . 전자세금계산서 표준인증번호 획득을 지원합니다.

전자세금계산서 검색(승인번호)

- . 승인번호 혹은 제출번호로 등록된 전자세금계산서(매출, 매입)를 조회합니다.

의무 보존기간 경과 전자(세금)계산서 현황 조회 및 폐기


이용자(C)

이용회사 관리

- . 이용회사 목록을 조회합니다.
- . 이용허가, 회사관리자 해제요청을 처리하고, 환불 요청 및 토큰 구입이력을 확인합니다.
- . 이용회사 상세를 조회하고 환불처리 및 이용종료를 처리합니다.
- . 서비스토큰 이월을 실행합니다(-> 토큰 잔량을 기초재고로).

서비스 토큰 자동 발급

- . 서비스 토큰 구입요청 접수 시 재고에 자동 반영할지를 체크합니다.

	전자세금계산서 국세청 신고 서버 이용자 지침서	Version	Page
		1.0	46/46

서비스 토큰

- 제공 서비스토큰에 대한 추가제공(덤)을 변경합니다

서비스 단가(토큰) 등록

- 서비스 토큰 단가를 변경합니다(국세청 신고 단가, SMS 송신 단가, 이메일 송신 단가) .

입금은행 등록

- 서비스 토큰 구매 시 입금할 은행 정보를 등록 및 수정합니다.

서비스(S)

서비스를 실행하거나 실행중인 서비스를 활성화합니다.

클라이언트서비스

국세청 제출

국세청 수신

국세청 요청

이메일 및 SMS 송신

웹(Web) 요청 처리

비상알림(A)

비상알림을 기록하고 서버 관리자에게 메일로 통보합니다.

도움말(H)

이용자 가이드(pdf)

- 설치 위치\W서버이용자가이드.pdf 를 불러옵니다.
- 찾을 수 없을 경우 최신 버전을 다운로드합니다.
- 다운로드할 경우 설치위치에 보관하세요.

질문(email)

- 궁금한 사항, 애로사항, 에러발생 등을 이메일로 발송하여 도움을 요청할 수 있습니다.
- 서버 관리자 이메일로 답변이 회신됩니다.

확장서버 다운로드

- 확장서버 설치 파일(Smtp.zip)을 다운로드합니다.

버전(Version) 정보

- 현재 버전을 확인할 수 있습니다(업그레이드 버튼 제공).
- 지원 홈페이지 열기를 실행할 수 있습니다.
- 버전업 내용을 확인할 수 있습니다(? 버튼)

- End -