

# KICC EasyCard 통합모듈 설정

\* 해당 문서는 KICC EasyCard Ver 2.0.1.13 버전, EzMSR Ver 2.0.0.2 를 기초로 함.

## 1. EasyCard 통합 모듈 설치

A. 설명 – EasyCard 통합 모듈 설치

B. 방법

- i. EasyCard2.exe 설치 파일로 설치.
- ii. EasyCard2 Agent 환경설정 완료 후 UP CLOUD 및 UP POS에서 VAN 설정
- iii. UP POS 재실행하여 개시거래 완료

## 2. EzMSR 설정

A. 설명 – 보안 MSR 설정

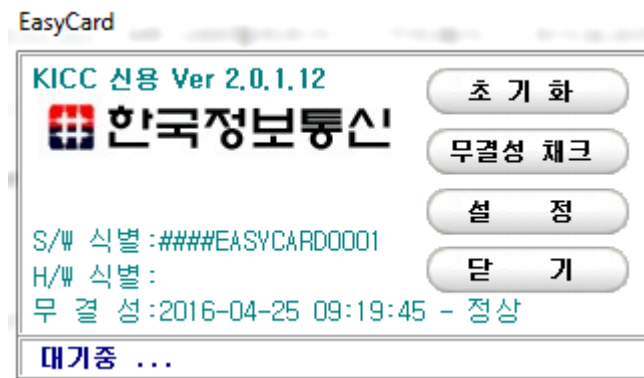


B. 방법

- i. 우측 하단 작업표시줄에 EzMSR 아이콘을 마우스 우클릭하여 [화면 표시]를 선택
- ii. [셋업] 버튼을 클릭
- iii. MSR 장비의 포트 번호, VAN(1400 KICC) 선택 및 기타 설정 후 저장
- iv. [연결 확인] 버튼을 눌러서 연결이 정상적인 지 확인

## 3. EasyCard 설정

A. 설명 – Easy Card 설정



B. 방법

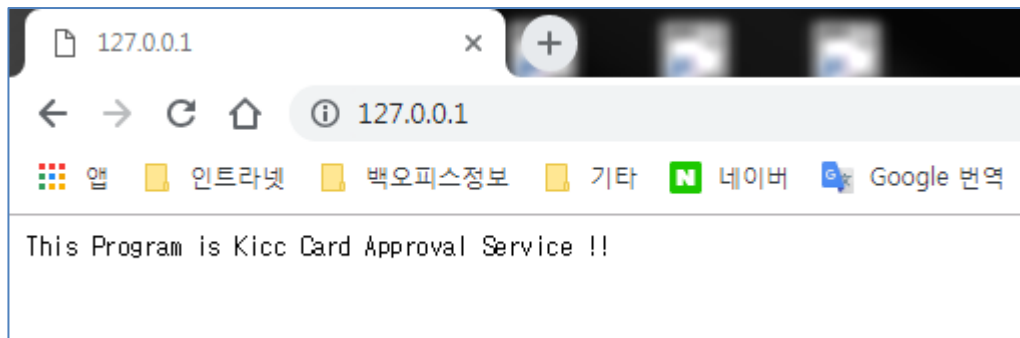
- i. 우측 하단 작업표시줄에 EasyCard 아이콘을 마우스 우클릭하여 [화면 표시]를 선택
- ii. [설정] 버튼을 클릭
- iii. 신용 IP 및 신용 PORT 설정 그리고 단말기연결(사인패드) 포트 및 전자서명을 사용함으로 선택.
- iv. 가맹점 정보를 입력 후 [저장] 버튼 클릭
- v. [초기화] 버튼 클릭 후 [무결성 체크] 버튼 클릭하여 정상적으로 인증되었는 지 확인

#### 4. EasyCard 소켓 에러 대응 방법

A. 설명 - PC 에서 80 번 포트를 사용하고 있는 웹서버가 있는 경우, KICC EasyCard 서버의 포트와 충돌이나 소켓 에러가 발생하여 승인 요청을 할 수 없는 상태가 됨.

B. KICC EasyCard 서비스 연결 확인 방법

- i. EasyCard 가 정상 실행되는 지 확인하는 방법
- ii. 크롬창을 띄운 후 주소창에 <http://127.0.0.1:80> 입력 후 엔터



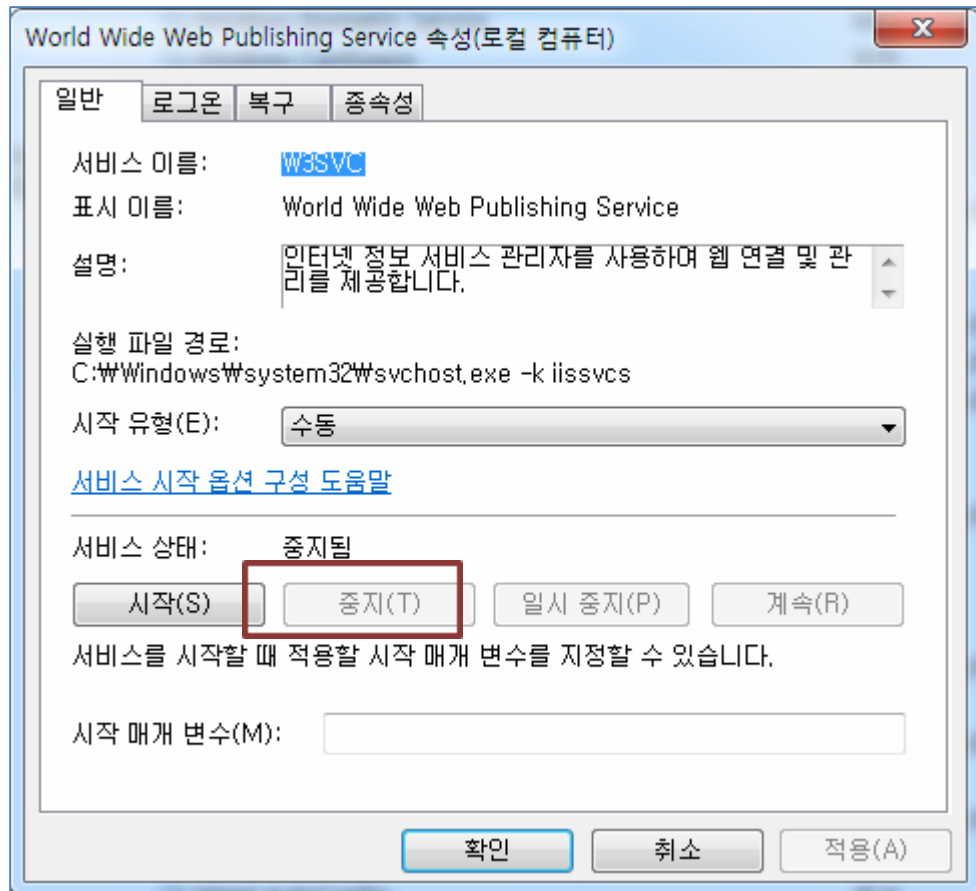
- iii. 위의 화면과 같이 문구가 정상 표시되면 KICC EasyCard 를 통하여 정상 승인 요청을 할 수 있음.

C. 윈도우 서비스 - World Wide Web Publishing Service 동작 중지 방법

- i. 윈도우 시작 버튼 클릭 - 입력 창에 Services.msc 입력 후 엔터 또는 제어판에서 Services 선택
- ii. World Wide Publishing Service 서비스 선택

Windows Search	파일...	시작됨	자동(지연...	Local System
Windows Time	네트...		수동	Local Service
Windows Update	Wind...	시작됨	자동(지연...	Local System
WinHTTP Web Proxy Auto-Discovery Service	Win...		수동	Local Service
Wired AutoConfig	유선 ...		수동	Local System
WLAN AutoConfig	WLA...		수동	Local System
WMI Performance Adapter	Provi...		수동	Local System
Workstation	SMB...	시작됨	자동	Network Service
World Wide Web Publishing Service	인터...		수동	Local System
WWAN AutoConfig	이 서...		수동	Local Service

- iii. 서비스를 더블 클릭하여 서비스 중지 (시작 유형도 수동으로 변경)



D. Easy Card 서버 포트 변경 방법

- i. World Wide Web Publishing Service 가 서비스 항목에 없거나 아니면 위의 내용대로 해도 안되면 Easy Card 의 포트 번호를 변경.
- ii. KICC EasyCard 데몬 프로그램이 실행되고 있으면 프로그램 종료
- iii. KICC EasyCard 데몬 프로그램 설치 폴더\Setup.ini 파일을 메모장으로 열어 HTTPPORT 를 80 포트가 아닌 1000 번대 포트로 변경

```
[KICC]
MonYn=0
Tax=2
DonglePort=8
DscYn=Y
PrintPort=0
PrtYn=N
MultiTID=N
731Use=N
CHARSET=EUC-KR
DongleLonOn=
HTTPPORT=1000
```

- iv. KICC EasyCard 데몬 프로그램 시작

- ⇒ 시작 시 정상 동작하지 않고 소켓 에러 메시지가 나타나면 포트 번호를 다른 번호로 입력 후 다시 시도
- v. KICC EasyCard 데몬 프로그램이 정상 동작하면 UP POS 를 실행하여 벤 설정에서 가상 보안 단말기 호스트 주소를 변경한 포트 번호와 함께 입력 하고 저장한 뒤 포스 프로그램 재실행
- ⇒ 호스트 주소에 127.0.0.1:변경된 포트 번호 입력
- ⇒ 예) 1000 포트 번호로 변경 시 - 127.0.0.1:1000

**보안 단말기 연동**  
별도의 보안 단말기 연동 방식

**보안 IC VAN 연동**  
인증받은 보안 ic 사용 방식

**IC VAN Agent 연동**  
IC VAN Agent 사용 방식

※ 기본 설정 시 호스트 주소 설정 값은 입력하지 않습니다.

단말기번호

가상 보안 단말기 호스트 주소

예) 127.0.0.1:80  
[KICC, KIS, SPC 변경 가능]

사인패드 사용    사인패드 미사용

[설정 : SMARTRO, KIS, JTNET]

사인패드 포트

COM1	COM2	COM3	COM4
COM5	COM6	COM7	COM8
COM9	COM10	COM11	COM12
COM13	COM14	COM15	COM16

사인패드 전송속도

9600	14400
19200	38400
57600	115200

저장

- vi. 크롬창에서 <http://127.0.0.1:1000> 입력 후 엔터를 쳐서 서비스가 동작되는 지 확인
- ⇒ 예) <http://127.0.0.1>:설정한 포트 번호

## 5. 기타 참고 사항

- A. ED-94N 리더기 이용 시 "EzMSR" 프로그램이 필수로 설치
- B. EP-731N 리더기 사용 시 단말기 연결에 731N포트를 설정하고 731N체크박스에 반드시 체크
- C. 사인패드 속도는 **57600** 고정

### <서명패드 속도 설정>

EP-731N



1. SERIAL : 속도 확인



2. 서명패드 화면을 꼭 누르면 양 모서리에 불투명 창 활성화  
→ 불투명한 네 모서리를 클릭



3. 환경설정 버튼 클릭



4. 통신속도 57600 으로 변경

1. EP-653 / EP-653S

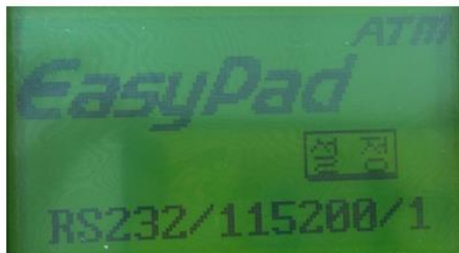


1. 서명패드 하단의 속도 확인
2. 서명패드 케이블을 뺐다 꽂으면 부팅 시 "설정" 버튼 활성화 → 설정 버튼 클릭



3. 통신 설정 버튼 클릭
4. 통신속도 체크

1. EP-622 / EP-681



1. 서명패드 하단의 속도 확인
2. 서명패드 케이블을 뺐다 꽂으면 부팅 시 "설정" 버튼 활성화 → 설정 버튼 클릭



3. Parameter Setting 버튼 클릭
4. 통신방법 화살표클릭으로 설정