



PanWorld-Net GateWay 설명서

General Manual(v1.0)

Dept. PanWorld-Net Lab
2009-03-04

1. PWN_GateWay 설명

1. 소개

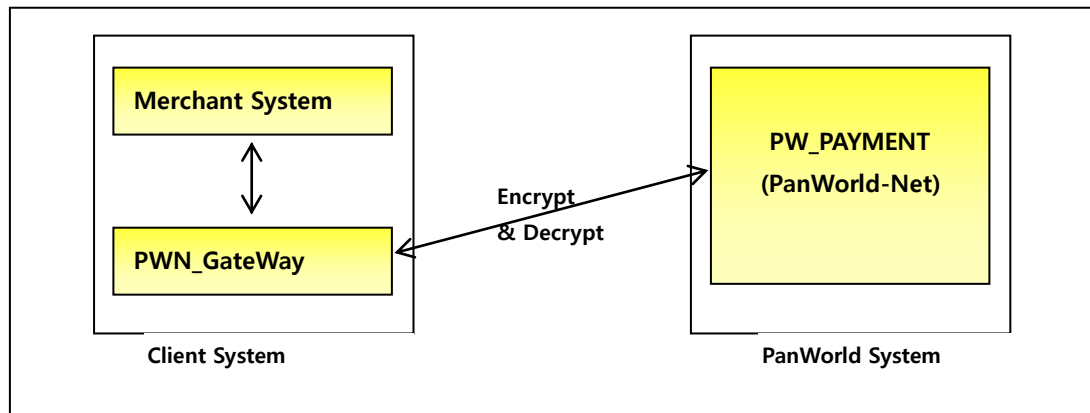
- 1> PWN_GateWay 는 PanWorld-Net 에서 제공하는 Client Side 통신 모듈입니다.
- 2> PWN_GateWay 는 TCP/IP 통신을 기반으로 하며 Client 와 Server 간의 데이터를 암호화하여 통신합니다.
- 3> Merchant System <-- TCP/IP (Plain Text) --> PWN_GateWay <-- TCP/IP (Encrypted Text) --> PWN_PAYMENT

2. 시스템 설치 환경

- 1> PWN_GateWay 는 pureJAVA 로 구성되어 JVM 이 설치된 모든 환경에서 설치 및 운영가능하며. Unix,Linux,Windows 등 다양한 고객 환경에 적합하도록 개발되었습니다.
- 2> Unix,Linux,Windows 의 시스템에서 설치 및 실행 가능하도록 batch file, shell file 등의 실행 파일을 제공합니다.
- 3> PWN_GateWay 는 Java 1.5 시스템에서 안정적으로 운영됩니다. 고객 환경을 JVM 1.5 이상으로 설치하셔야 합니다.
- 4> 고객 개발자의 편의를 위하여 PWN_GateWay 에서는 각 Log 를 Daily 및 증분 파일로 제공합니다.

2. 시스템 구성 및 설치 가이드

1. Network Flow



2. PWN_GATEWAY 구성

PWN_GATEWAY

- | - lib : library Directory
- | - bin : Executable File (shell , batch file)
- | - doc : Manual
- | - logs : Log File Directory
- | - conf : Configuration File Directory

3. JDK,JRE 설치 방법

1> J2SDK,JRE Download URL : <http://java.sun.com> >> Downloads >> Java SE >> Previous Releases >> J2SE 5.0 Downloads >> JDK 5.0 Update 17 >> select Platform & Language

2> 환경 변수 설정

* Windows

My computer properties >> Advanced (Tab) >> Environment Variable >> System Variable >> Add Path : ;C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_17\bin

* Unix & Linux : vi /etc/profile

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.5.0_17
export JAVA_HOME
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
CLASSPATH=$CLASSPATH:$JAVA_HOME/lib
```

3> Java 설치 환경 확인

cmd >> java -version >> Enter

cmd >> java version "1.5.0_17"

* 정상적으로 설치되면 버전 정보를 확인 할 수 있습니다.

4. PWN_GateWay 설치

- 1> PWN_GATEWAY.zip 파일을 원하시는 Directory 에 압축을 해제합니다.
- 2> Windows System
 - * PWN_GATEWAY/bin/install.bat 를 실행하여 NTService 로 설치합니다.
 - * PWN_GATEWAY/bin/start.bat 를 실행하면 정상적으로 구동됩니다.
- 3> Unix & Linux
 - * move PWN_GATEWAY/bin >> dos2unix *.sh
 - * PWN_GATEWAY/bin/start.sh >> You can see PWN_GATEWAY Started .. ^^
- 4> bin 의 파일 별 설명
 - * start.sh,start.bat : 프로그램 시작
 - * stop.sh,stop.bat : 프로그램 종료
 - * restart.sh,restart.bat: 프로그램 재 시작
 - * install.bat,uninstall.bat : NT 에서의 프로그램 설치 및 해체

5. service.xml 설정 파일 설명

- 1> PATH : PWN_GATEWAY/conf/service.xml
- 2> PWN_GATEWAY 와 PW_PAYMENT 간의 네트워크 설정 정보를 포함합니다.
- 3> Service.xml 을 변경하였을 경우 반드시 PWN_GATEWAY를 재 실행하셔야 정상적으로 시스템에 반영이 됩니다.
- 4> XML 의 Element Name 은 변경할 수 없으며, 변경 시 모듈 작동이 되지 않습니다.

	Element Name	VALUE
1	serverPort	Default "20000" PWN_GATEWAY 가 점유하는 포트 정보입니다. MERCHANT 의 설정에 따라 변경 가능합니다.
2	serverTimeout	PWN_GATEWAY 와 MERCHANT SYSTEM 간의 TIMEOUT 이며 Millisecond 로 구성됩니다.
3	pwnServerIp	PW_PAYMENT 서버의 IP 주소입니다.
4	pwnServerPort	PW_PAYMENT 서버의 PORT 정보입니다.
5	pwnTimeout	PW_PAYMENT 서버와의 Timeout 정보입니다.

6. NTWrapper.conf , log4j.properties 에 대한 설명

- 1> NTWrapper.conf 및 log4j.properties 는 PWN_GATEWAY 모듈에 최적화 되어 있습니다.
가맹점은 위의 설정 정보에 대해서 변경하지 마십시오.

4. 송수신 전문

1> 공통부(Header Part)

	NAME	DESC	TYPE	송신	수신
1	SPEC_LENGTH	총길이 (TOTALLENGTH)	N(4)	◎	◎
2	SPEC_TYPE	"CFIX" : 고정 길이 전문	C(4)	◎	◎
3	TRN_TYPE	"T001" : 신용카드 결제 "T002" : 결제 결과 조회 "T003" : 신용카드 결제 취소	C(4)	◎	◎
4	MERCHANT_ID	가맹점 아이디	C(20)	◎	◎
5	MALL_ID	가맹점 하위 물 아이디	C(20)	◎	◎
6	SERVICE_TYPE	가맹점 결제에 대한 접속 경로 정보 TERMINAL,MOBILE,WEB_L	C(8)	◎	◎
7	IP_ADDRESS	고객 아이피 정보	C20)	◎	◎
8	TRN_DATE	거래 일자 (YYYYMMDDHHMMSS)	C(14)	◎	◎
9	TRN_RES_DATE	응답 일자 (YYYYMMDDHHMMSS)	C(14)		◎
10	PAY_NO	가맹점 주문번호	C(50)	◎	◎
11	TRANSACTION_ID	거래 번호 (*) (승인거래번호 및 승인취소거래번호)	C(12)		◎
12	RESULT_CD	결제 요청에 대한 응답 코드 "0" : 정상완료 "1" : 결제 실패 "2" : 시스템 오류	C(1)		◎
13	RESULT_MSG	결제에 대한 응답코드	C(4)		◎
14	EXTRA	예비	C(25)	○	○
			C(200)		

2> 신용카드 승인 (T001)

	NAME	DESC	TYPE	구분	송수 신
1	CARD_NUMBER	카드 번호	C(20)	◎	◎
2	CARD_EXPIRE	카드 유효 기간 (YYMM)	C(4)	◎	◎
3	CARD_CVV	카드 CVV	C(3)	○	○
4	CARD_PASSWORD	카드 비밀번호	C(4)	○	○
5	CARD_EXTRA	카드 그 외의 설정 값	C(10)	○	○
6	PAY_USERID	가맹점 회원 아이디 (반각 영문)	C(50)	◎	◎
7	PAY_NAME	가맹점 회원 이름 (반각 영문)	C(50)	◎	◎
8	PAY_TELNO	회원 전화번호	C(20)	◎	◎
9	PAY_EMAIL	회원 이메일 주소	C(100)	◎	◎
10	PRODUCT_TYPE	상품 형태 ("0" :실물 "1":컨텐츠)	C(2)	◎	◎
11	PRODUCT_NAME	상품 이름	C50)	◎	◎
12	AMOUNT	USD 금액 Ex) \$39.09 → "0000003909" 형식 금액 x 100	N(10)	◎	◎
13	CUR_TYPE	통화구분 "USD,JPY,EUR"	C(3)	◎	◎
14	APPROVAL_NO	승인번호	C(8)		○
15	DOMAIN	SITE URL	C(50)	○	○
16	CAVV	3D SECURE 사용할 때만 사용됩니다. 3D SECURE 인증코드 CAVV(40) +XID(40) + ECI(2) + FILLER(18)	C(100)	○	○
17	EXTRA	예비	C(66)	○	○
18	FORE_NAME	수취자 이름	C(20)	○	○
19	SUR_NAME	수취자 성명	C(20)	○	○
20	ADDR1	배송지 주소	C(50)	○	○
21	ADDR2	배송지 상세 주소	C(50)	○	○
22	CITY	배송 시도	C(20)	○	○
23	STATE	배송 주	C(10)	○	○
24	COUNTRY	배송 국가	C(2)	○	○
25	ZIP	우편번호	C(9)	○	○
			C(731)		

* 가독성을 위하여 SPACE 는 "_" 로 표기합니다.

-REQ

= [0746CFIXT001PANWORLD_____20010001_____WEB____192.168.10.1_____20081224203347_____
 _____PANWORLD_20081224203347171_____4444
 555566667777____1009_____PAYUSERID_____PAYUSERNAME_____
 _____PAYTELNUMBER_____PAYUSEREMAIL_____
 _____1_PRODUCTNAME_____0000050000JP
 Y_____

_____]
-RES _____=
[0746CFIXT001PANWORLD_____20010001_____WEB_____192.168.10.1_____200812242033472008
1224203350PANWORLD_20081224203347171_____08122400000300000_____
_4444555566667777____1009_____PAYUSERID_____PAYUSERNAME
_____PAYTELNUMBER_____PAYUSEREMAIL_____
_____1_PRODUCTNAME_____000005
0000JPY00203350_____

_____]

3> 신용카드 취소 (T002)

	NAME	DESC	TYPE	구분	송수신
1	VOID_TYPE	"1" : 거래번호 "2" : 가맹점 주문번호	C(1)	◎	◎
2	APPROVAL_DAY	승인일자 (YYYYMMDD)	C(8)	○	◎
3	RAPPROVAL_NO	원 거래 승인번호	C(8)	○	◎
4	RPAY_NO	원 거래 주문번호	C(50)	○	◎
5	RTRANSACTION_ID	원 KTT 거래번호	C(12)	○	◎
6	CARD_NUMBER	카드번호	C20)	○	○
7	CARD_EXPIRE	카드 유효기간	C(4)	○	○
8	AMOUNT	USD 금액 Ex) \$39.09 → "0000003909" 형식 금액 x 100	N(10)	○	◎
9	CUR_TYPE	통화구분 "USD"	C(3)	○	◎
10	APPRVAL_NO	승인번호	C(8)	○	○
11	EXTRA	예비	C(76)	○	○
			C(200)		

* 가독성을 위하여 SPACE 는 "_" 로 표기합니다.

* VOID_TYPE = 1 로 전송했을 경우는 RTRANSACTION_ID 만 전송하면 되며, 1일 후의 취소에 대해서는 자동으로 매입취소 단계로 카드사에 송신됩니다.

* VOID_TYPE = 2 로 전송할 경우 모든 영역의 값이 필수 값이며 PanWord-net 시스템에 의해 조회 후 취소 처리됩니다. 가급적 이용 고객은 통신 장애시 T003 (조회) 를 이용하여 TRANSACTION_ID 를 가져오고 VOID_TYPE =1 로 취소 데이터를 전송하기 바랍니다.

-

```
REQ=[0396CFIXT002PANWORLD_____20010001_____WEB____192.168.10.1_____2008122420335
9_____PANWORLD_20081224203359140_____
120081224_____000000000
0_____]
```

-

```
RES=[0396CFIXT002PANWORLD_____20010001_____WEB____192.168.10.1_____20081224203359
20081224203401PANWORLD_20081224203359140_____08122400000400000_____
_____12008122400203401PANWORLD_20081224203359140_____081224000005_____
_____0000000000_____]
```

4> 신용카드 거래 조회 (T003)

	NAME	DESC	TYPE	구분	송수 신
1	RPAY_NO	원거래 주문번호	C(50)	◎	◎
2	TRN_TYPE	T001	C(4)	◎	◎
3	RESULT_CD	각 구분	C(1)		○
4	RESULT_MSG	승인 금액	C(4)		○
5	TRANSACTION_ID	거래 번호	C(12)		○
6	APPROVAL_NO	승인번호	C(8)		○
7	EXTRA	예비	C(121)		
			C(200)		

* 가독성을 위하여 SPACE 는 "_" 로 표기합니다.

-

REQ=[0396CFIXT003PANWORLD_____20010001_____WEB___192.168.10.1_____2008122420341
1_____PANWORLD_20081224203411312_____
PANWORLD_20081224203411312_____000000000000_____
_____]

-

RES=[0396CFIXT003PANWORLD_____20010001_____WEB___192.168.10.1_____20081224203411
20081224203414PANWORLD_20081224203411312_____08122400000600000_____
_____PANWORLD_20081224203411312_____T0010000008122400000700203414_____
_____]

5> 신용카드 인증 조회 (T004)

	NAME	DESC	TYPE	구분	송수신
1	AUTH_TYPE	인증 형태 A: 카드번호 + 유효기간 B: 카드번호 + 유효기간 + CVV C: 카드번호 + 유효기간 + 패스워드	C(1)	◎	◎
2	CARD_NUMBER	카드번호	C(20)	◎	◎
3	CARD_EXPIRE	카드 유효 기간 (YYMM)	C(4)	◎	◎
4	CARD_CVV	카드 CVV	C(4)	○	○
5	CARD_PASSWORD	카드 비밀번호	C(4)	○	○
6	CARD_FILLER	카드 그 외의 설정 값	C(50)	○	○
7	PAY_NAME	가맹점 회원 이름 (반각 영문)	C(50)	○	○
8	PAY_TELNO	회원 전화번호	C(15)	○	○
9	MESSAGE	응답 메시지	C(152)		◎
			C(300)		

* 가독성을 위하여 SPACE 는 "_" 로 표기합니다.

* T004 인증 조회는 최소단위 결제로 인증처리 되며, 정상 인증의 경우 시스템에서 자동으로 취소 처리됩니다

* 인증서비스는

-REQ

```
[0496CFIXT004PANWORLD_____20010001_____WEB___192.168.10.1_____20081224203347____
_____PANWORLD_20081224203347171_____1444
4555566667777___1009_____PAYNAME_____
_____PAYTELNUMBER_____
_____]
```

-RES

=

```
[0496CFIXT004PANWORLD_____20010001_____WEB___192.168.10.1_____20081224203347____
_____PANWORLD_20081224203347171_____20081224987810000_____1
4444555566667777___1009_____PAYNAME_____
_____PAYTELNUMBER___MESSAGE_____
_____]
```