

A decorative graphic on the right side of the page. It features three blue circles of different sizes, each composed of concentric rings of varying shades of blue. Two thin blue lines originate from the top left and extend diagonally towards the circles, creating a sense of perspective.

PanWorld-Net

GateWay 설명서

General Manual(v1.0)

Dept. PanWorld-Net Lab
2009-03-04

1. PWN_GateWay 설명

1. 소개

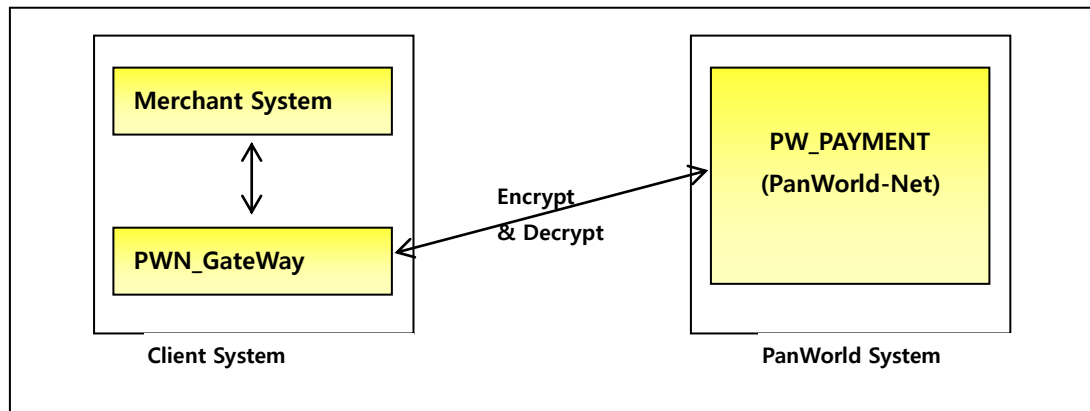
- 1> PWN_GateWay 는 PanWorld-Net 에서 제공하는 Client Side 통신 모듈입니다.
- 2> PWN_GateWay 는 TCP/IP 통신을 기반으로 하며 Client 와 Server 간의 데이터를 암호화하여 통신합니다.
- 3> Merchant System <-- TCP/IP (Plain Text) --> PWN_GateWay <-- TCP/IP (Encrypted Text) --> PWN_PAYMENT

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.

3. 통신 전문 정의서

1. 전문의 구성

- 1> 전문은 공통부(HEADER Part)와 개별부(DATA Part)로 이루어 집니다.
- 2> 전문 구성 방법

LENGTH	HEADER Part	DATA Part
--------	-------------	-----------

- 3> 전문 송수신 방법
TCP/IP 는 1 HandShake 방식으로 구성되며 Connection 유지방식은 제공하지 않습니다.
* 송수신 관련 순서
 - a> 전문구성 및 Socket Connect
 - b> 전문 송신
 - c> 전문 수신
 - d> Socket Close
- 4> PWN_GATEWAY
PW_PAYMENT 서버와 암호화 통신을 해야 정상적으로 데이터 송수신이 되기 때문에 업체는 반드시 PWN_GATEWAY 를 이용하셔야 합니다.

2. 문자 구성 형식

- 1> 문자 : C(20) : 문자는 "C"로 표현되며 "20" 은 20 자리를 의미합니다.
문자구성 시 부족한 길이에 대해서는 오른쪽에 Space(Filler)를 넣으시기 바랍니다.
Ex) C(20) : [ABCDEFGHJ]
- 2> 숫자 : N(10) : 숫자는 "N"로 표현되며 "10"은 10 자리를 의미합니다.
숫자구성 시 부족한 길이는 왼쪽으로 "0"를 넣어주시기 바랍니다.
Ex) N(10) : [0001234567]

3. 송신 & 수신에 대한 기호 설명

- 1> ◎ : 필수 송신 및 필수 수신 영역
- 2> ○ : Option 영역

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	송수신
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)	○	○
15	EXTRA	예비	C(66)	○	○
			C(550)		

* 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_____
_____]
```