

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

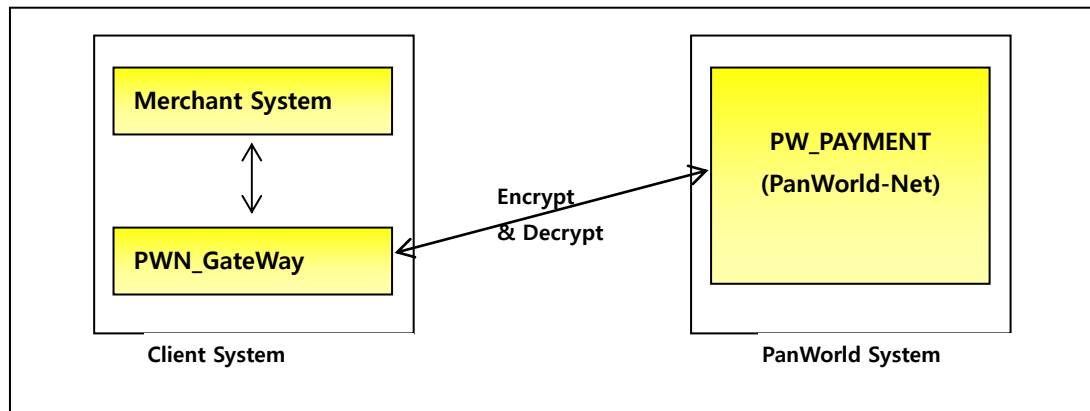
- 1> PWN_GateWay 는 PanWorld-Net 에서 제공하는 Client Side 통신 모듈입니다.
- 2> PWN_GateWay 는 TCP/IP 통신을 기반으로 하며 Client 와 Server 간의 데이터를 암호화하여 통신합니다.
- 3> Merchant System <-- TCP/IP (Plain Text) --> PWN_GateWay <-- TCP/IP (Encrypted Text) --> PWN_PAYMENT

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	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	카드번호	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"	C(3)	◎	◎
14	APPROVAL_NO	승인번호	C(8)		○
15	EXTRA	예비	C(66)	○	○
			C(400)		

* 가독성을 위하여 SPACE 는 "_" 로 표기합니다.

-REQ

```
[0596CFIXT001PANWORLD_____20010001_____WEB_____192.168.10.1_____20081224203347____
_____PANWORLD_20081224203347171_____4444
555566667777____1009_____PAYUSERID_____PAYUSERNAME_____
_____PAYTELNUMBER_____PAYUSEREMAIL_____
_____1_PRODUCTNAME_____0000050000JP
Y_____]
```

-RES

=

```
[0596CFIXT001PANWORLD_____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	송수 신
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_____20081224203411
1_____PANWORLD_20081224203411312_____
PANWORLD_20081224203411312_____000000000000_____
_____]

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

4. 응답 코드 정의서

No.	코드	코드値
1	0 or 0000	正常承認
2	1	使用者認証エラー
3	2	TRN_TYPE 形式が間違いです
4	3	金額形式エラー
5	4	加盟店情報エラー及び未登録
6	5	必須要請値がないです
7	6	間違いアクセスです
8	7	ターミナル ID が存在してないです
9	8	TRX_TYPE 形式エラー
10	9	応答を受ける URL が間違いです
11	10	MOVEURL が間違いです
12	11	クレジットカード番号エラー
13	12	有効期間エラー
14	13	有効期間超過エラー
15	14	金額が間違いです
16	16	其取引番号がさがせません
17	17	加盟店 ID 及びターミナル ID が間違いです
18	18	其取消した取引です。1
19	19	もと取引有りがさがせません
20	20	RTRANSACTIONID が入力してないです
21	100	Property 読み失敗
22	101	認証書 READ 可否
23	102	SVSM 客体生成エラー
24	103	ホスト確認出来ない
25	104	SOCKET R/W エラー
26	105	SVSM 初期化エラー
27	106	SOCKET R/W エラー
28	107	金決院認証書エラー
29	108	SVSS 復号化失敗
30	109	Exception エラー
31	110	保安チャンネル生成エラー
32	111	SOCKET R/W エラー

33	112	専門復号化失敗
34	113	Exception エラー
35	114	Property 検索エラー
36	115	チャンネル生成失敗
37	116	使用者情報未存在
38	119	承認専門エラー
39	200	復号化エラー
40	201	廃棄された 認証書
41	202	廃棄された認証書
42	203	電子署名検証エラー
43	204	二重取引
44	207	ISP 暗号化データエラー
45	212	認証書検証エラー
46	214	加盟店番号未確認
47	215	住民番号不一致
48	299	該当カード社システム点検中
49	601	認証書用途確認
50	701	住民番号不一致
51	702	認証書が廃止される
52	703	認証書効力停止
53	704	認証書未存在
54	801	住民番号不一致
55	802	認証書廃止
56	803	認証書効力停止
57	804	認証書未発行
58	805	非支援サービスコード
59	806	データ形式エラー
60	807	住民番号不一致
61	808	認証書番号不存在
62	810	他認証機関可否
63	900	その他エラー
64	1000	認証書 Serial エラー
65	1001	客体追加失敗
66	1002	データ転送エラー

67	1003	データ転送後タイムアウト発生
68	2001	支払い不可 プリペイドカード
69	2002	残高不足
70	2201	ISP 認証書金額不一致
71	2202	ISP 認証書貨幣単位不一致
72	2203	ISP 認証書分割払い不一致
73	2204	ISP 認証書無利子分割払い不一致
74	6001	事業者番号エラー
75	6002	住民登録番号エラー
76	6003	暗証番号エラー
77	6004	認証取引未約定加盟店
78	6005	住民登録番号+暗証番号エラー
79	6006	(認証)その次サービス予定
80	6007	暗証番号回数超過
81	6008	住民番号及び事業者番号
82	6011	CAVV エラー
83	6012	CAVV 再使用エラー
84	6201	その他エラー
85	7001	すでに取消した取引
86	7002	すでに売入た取引
87	7003	もと取引無し
88	7570	分割払い加盟店ではない
89	7571	加盟店限度超過
90	7803	再照会要望(KSVAN PROCESS ERROR)
91	7979	加盟店未登録、解約、取消、取引停止加盟店
92	8000	クレジットカードではない
93	8001	管理 LIST 分配エラー
94	8002	共通 Module 連結エラー
95	8003	FEP 要請未処理
96	8006	取引金額エラー
97	8009	取引金額未入力
98	8032	分割金額エラー
99	8037	カード番号入力間違い(Check Digit Error)
100	8038	データ Format エラー

101	8110	Key-in 不可カード
102	8120	Key-in 不可加盟店
103	8314	有効期間経過カード
104	8324	取引停止カード(B/L)
105	8325	3日使用限度額超過
106	8326	月使用限度額超過
107	8327	1回使用限度超過
108	8328	使用回数超過
109	8329	1日使用限度超過
110	8350	盗難、紛失カード
111	8373	カード社電話要望
112	8375	その他エラー処理
113	8380	応答無し、遅延応答の時(タイムアウト)
114	8393	分割払いヶ月数エラー
115	8417	分割払い不可
116	8418	サービス不可カード
117	9001	Connection エラー
118	9002	Write エラー
119	9101	Logic エラー
120	00ZA	認証専門形式エラー
121	00ZB	認証書期間満了
122	00ZC	認証書が廃棄される
123	00ZD	認証書効力停止
124	00ZE	公認認証書ではない
125	00ZF	機関認証書満了
126	00ZG	住民番号不一致
127	00ZH	内部エラー
128	00ZI	その他エラー
129	00ZJ	認証書時間超過
130	00ZK	認証書暗番登録要
131	00ZL	ISP 承認対象加盟
132	00ZM	ISP 取引可否 VAN 者
133	00ZN	連動不可認証書
134	K001	取引金額相違

135	K002	分割払いヶ月相違
136	K003	通貨コード相違
137	P001	未開始加盟店
138	P002	未登録加盟店
139	P004	未開始グループ
140	P006	未登録グループ
141	P101	グループ月限度超過
142	P102	加盟店1回限度超過
143	P103	加盟店月限度超過
144	P104	グループ1回限度超過
145	P105	重複取引
146	P106	カード情報無し
147	P108	カード番号エラー
148	P109	通貨コードエラー
149	P10B	取引番号エラー
150	P10C	注文番号エラー
151	P10D	為替情報エラー
152	P10E	グループ分割払いエラー
153	P10G	取消断る、もと取引無し
154	P10G	取消不可取引
155	P10H	重複承認要請エラー
156	P10I	承認金額エラー
157	P10J	有効期間エラー
158	P10K	一般無利子エラー
159	P10L	取消不可取引、取引日付け確認要望
160	P10N	カード番号エラー
161	P10O	もと取引検索失敗
162	P10P	分割払いヶ月数エラー
163	P10Q	取消断る、其取消取引
164	P118	取消断る期間経過
165	P1D1	データ転送後タイムアウト発生
166	VAN1	転送障害
167	VAN2	時間超過
168	VAN3	遅延応答

169	VAN4	システムエラー
170	X101	非正常データ
171	X102	データ転送エラー
172	X103	データ送信後タイムアウト発生

5. 문의처