

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 説明書

General Manual(v1.0)

Dept. PanWorld-Net Lab
2009-03-04

1. PWN_GateWay 説明

1. 概要

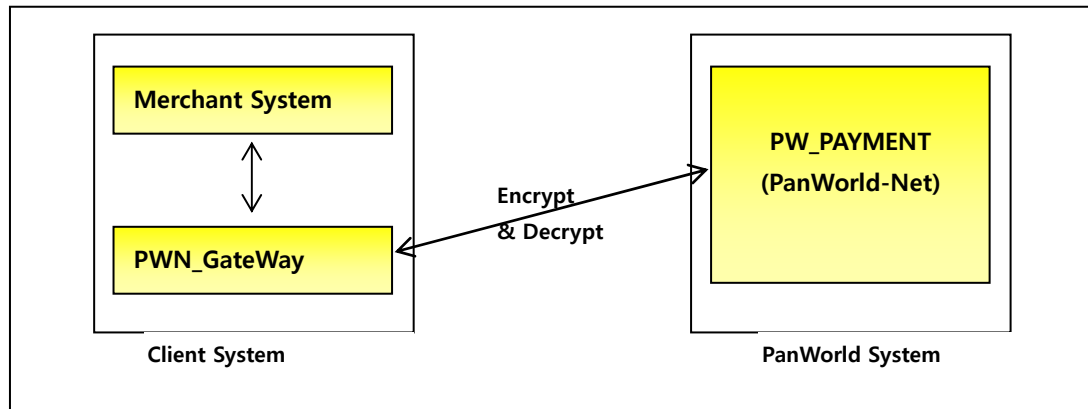
- 1> PWN_GateWay は PanWorld-Net で提供するClient Side通信モジュールです。
- 2> PWN_GateWay は TCP/IP通信を基にし、ClientとServer間のデータをパスワード化して通信します。
- 3> Merchant System <-- TCP/IP (Plain Text) --> PWN_GateWay <-- TCP/IP (Encrypted Text) --> PWN_PAYMENT

2. 要求システム環境

- 1> PWN_GateWay はpureJAVAで構成されていてJVMのインストールされたすべての環境でインストール及び運営できるし、Unix,Linux,Windowsなど様々なカスタマー環境に対応できるように開発されました。
- 2> Unix,Linux,Windowsのシステムでインストール及び実行できるように batch file, shell fileなどの実行ファイルを提供します。
- 3> PWN_GateWayはJava 1.5システムでスムーズに起動できます。システムをJVM 1.5 以上にインストールしてください。
- 4> カスタマーディベロッパーの便宜のためにPWN_GateWayでは各LogをDaily及び増大ファイルで提供します。

2. システム構成及びインストールガイド

1. Network Flow



2. PWN_GATEWAY 構成

PWN_GATEWAY

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

3. JDK,JRE インストール方法

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> 環境変数設定

* 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 インストール環境確認

cmd >> java -version >> Enter

cmd >> java version "1.5.0_17"

* 正常にインストールするとバージョン情報が確認できます。

4. PWN_GateWay インストール

- 1> PWN_GATEWAY.zip ファイルをご希望のDirectoryに解凍します。
- 2> Windows System
 - * PWN_GATEWAY/bin/install.batを実行し、NTServiceでインストールします。
 - * PWN_GATEWAY/bin/start.batを実行すると、正常に起動します。
- 3> Unix & Linux
 - * move PWN_GATEWAY/bin >> dos2unix *.sh
 - * PWN_GATEWAY/bin/start.sh >> You can see PWN_GATEWAY Started .. ^^
- 4> binの各ファイル説明
 - * start.sh,start.bat : プログラムスタート
 - * stop.sh,stop.bat : プログラム終了
 - * restart.sh,restart.bat : プログラム再起動
 - * install.bat,uninstall.bat : NTでのプログラムインストール及びアンインストール

5. service.xml 設定ファイル説明

- 1> PATH : PWN_GATEWAY/conf/service.xml
- 2> PWN_GATEWAYとPW_PAYMENT間のネットワーク設定情報が入っています。
- 3> 正常なシステムのためにService.xmlを変更した場合は必ずPWN_GATEWAYを再起動してください。
- 4> XMLのElement Nameは変更できませんし、変更されてもモジュールが起動しません。

	Element Name	VALUE
1	serverPort	Default "20000" PWN_GATEWAYのポート情報です。 MERCHANTの設定によって変更可能です。
2	serverTimeout	PWN_GATEWAYとMERCHANT SYSTEM間のTIMEOUT であり、Millisecondで構成されます。
3	pwnServerIp	PW_PAYMENTサーバーのIPアドレスです。
4	pwnServerPort	PW_PAYMENTサーバーのPORT情報です。
5	pwnTimeout	PW_PAYMENTサーバーとのTimeout情報です。

6. NTWrapper.conf , log4j.propertiesについての説明

- 1> NTWrapper.conf及びlog4j.propertiesはPWN_GATEWAYモジュールに最適化されています。
加盟店は以上の設定情報を変更しないでください。

3. 通信電文定義書

1. 電文の構成

- 1> 電文は共通部(HEADER Part)と個別部(DATA Part)で構成されています。
- 2> 電文構成方法

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

- 3> 電文送受信方法

TCP/IPは1 HandShake方式で構成されていてConnection維持方式は提供しません。

* 送受信関連順番

- a> 電文構成及びSocket Connect
 - b> 電文送信
 - c> 電文受信
 - d> Socket Close
- 4> PWN_GATEWAY
PWN_PAYMENTサーバーとのパスワード化通信がなければ正常なデータ送受信ができません
ので業者には必ずPWN_GATEWAY をご利用いただきます。

2. 文字構成形式

- 1> 文字：C(20)：文字は“C”で表記され、“20”は20桁を示します。
- 2> 文字作成の際、空白には右側に Space(Filler)を入力してください。
Ex) C(20) : [ABCDEFGHJ]
- 3> 数字：N(10)：数字は“N”で表記され、“10”は10桁を示します。
数字作成の際、空白には左側に“0”を入力してください。
Ex) N(10) : [0001234567]

3. 送信 & 受信についての記号説明

- 1> ◎：必須送受信領域
- 2> ○：Option領域

4. 送受信電文

1> 共通部(Header Part)

	NAME	DESC	TYPE	送信	受信
1	SPEC_LENGTH	総長さ (TOTALLENGTH)	N(4)	◎	◎
2	SPEC_TYPE	"CFIX" : 固定長さ電文	C(4)	◎	◎
3	TRN_TYPE	"T001" : クレジットカード決済 "T002" : 決済結果照会 "T003" : クレジットカード決済取り消し	C(4)	◎	◎
4	MERCHANT_ID	加盟店ID	C(20)	◎	◎
5	MALL_ID	加盟店以下モールID	C(20)	◎	◎
6	SERVICE_TYPE	加盟店決済に対するアクセスルート情報 TERMINAL,MOBILE,WEB	C(8)	◎	◎
7	IP_ADDRESS	カスタマーIP情報	C20)	◎	◎
8	TRN_DATE	取引日付(YYYYMMDDHHMMSS)	C(14)	◎	◎
9	TRN_RES_DATE	応答日付(YYYYMMDDHHMMSS)	C(14)		◎
10	PAY_NO	加盟店注文番号	C(50)	◎	◎
11	TRANSACTION_ID	取引番号(*) (承認取引番号及び承認取り消し取引番号)	C(12)		◎
12	RESULT_CD	決済要請に対する応答コード "0" : 正常完了 "1" : 決済失敗 "2" : システムエラー	C(1)		◎
13	RESULT_MSG	決済に対する応答コード	C(4)		◎
14	EXTRA	予備	C(25)	○	○
			C(200)		

2> クレジットカード承認(T001)

	NAME	DESC	TYPE	送信	受信
1	CARD_NUMBER	カード番号	C(20)	◎	◎
2	CARD_EXPIRE	カード有効期間(YMMM)	C(4)	◎	◎
3	CARD_CVV	カードCVV	C(3)	○	○
4	CARD_PASSWORD	カードパスワード	C(4)	○	○
5	CARD_EXTRA	カード以外の設定値	C(10)	○	○
6	PAY_USERID	加盟店会員ID(半角英)	C(50)	◎	◎
7	PAY_NAME	加盟店会員名(半英英)	C(50)	◎	◎
8	PAY_TELNO	会員電話番号	C(20)	◎	◎
9	PAY_EMAIL	会員Eメールアドレス	C(100)	◎	◎
10	PRODUCT_TYPE	商品タイプ("0" :実物"1":コンテンツ)	C(2)	◎	◎
11	PRODUCT_NAME	商品名	C50)	◎	◎
12	AMOUNT	USD 金額 Ex) \$39.09 → "0000003909" 仮金額 x 100	N(10)	◎	◎
13	CUR_TYPE	通貨区分"USD"	C(3)	◎	◎
14	APPROVAL_NO	承認番号	C(8)		○
15	EXTRA	予備	C(66)	○	○
			C(400)		

* 参照のためにSPACEは"_"で表記します。

-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> クレジットカード取り消し(T002)

	NAME	DESC	TYPE	送信	受信
1	VOID_TYPE	"1" : 取引番号 "2" : 加盟店注文番号	C(1)	◎	◎
2	APPROVAL_DAY	承認日付(YYYYMMDD)	C(8)	○	◎
3	RAPPROVAL_NO	元取引承認番号	C(8)	○	◎
4	RPAY_NO	元取引注文番号	C(50)	○	◎
5	RTRANSACTION_ID	元KTT取引番号	C(12)	○	◎
6	CARD_NUMBER	カード番号	C(20)	○	○
7	CARD_EXPIRE	カード有効期間	C(4)	○	○
8	AMOUNT	USD金額 Ex) \$39.09 → "0000003909" 仮金額x 100	N(10)	○	◎
9	CUR_TYPE	通貨区分"USD"	C(3)	○	◎
10	APPRVAL_NO	承認番号	C(8)	○	○
11	EXTRA	予備	C(76)	○	○
			C(200)		

* 参照のためにSPACEは"_"で表記します。

* VOID_TYPE = 1で電送した場合、RTRANSACTION_IDの電送だけで良いし、1日後の取り消しに関しては自動で買入取り消し段階でカード社に送信されます。

* VOID_TYPE = 2で電送する場合、すべての領域値が必須値になるし、PanWord-netシステムによって照会后取り消されます。ご利用のお客様は通信エラーの時、できるだけ、T003 (照会)でTRANSACTION_IDを読み込んだ後VOID_TYPE =1で取り消しデータを電送されるようお願い致します。

-

```
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> クレジットカード取引照会(T003)

	NAME	DESC	TYPE	구분	송수 신
1	RPAY_NO	元取引注文番号	C(50)	◎	◎
2	TRN_TYPE	T001	C(4)	◎	◎
3	RESULT_CD	各区分	C(1)		○
4	RESULT_MSG	承認金額	C(4)		○
5	TRANSACTION_ID	取引番号	C(12)		○
6	APPROVAL_NO	承認番号	C(8)		○
7	EXTRA	予備	C(121)		
			C(200)		

* 参照のためにSPACEは"_"で表記します。

-

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. 応答コード定義書 (RESULT_MSG)

No.	コード	コード値
1	0 or 0000	正常承認
2	1	使用者認証エラー
3	2	TRN_TYPE 形式が違う
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
7	6	間違ったアクセスです
8	7	ターミナル ID が存在しない
9	8	TRX_TYPE 形式エラー
10	9	応答を受ける URL が違う
11	10	MOVEURL が違う
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	金額が違う
16	16	元取引番号が存在しない
17	17	加盟店 ID 及びターミナル ID が違う
18	18	元取消された取引です
19	19	元取引有形が存在しない
20	20	RTRANSACTIONID が入力されていない
21	100	Property 読み込み失敗
22	101	認証書 READ 可否
23	102	SVSM 個体生成エラー
24	103	ホスト確認が出来ない
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	電文復号化失敗
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	承認電文エラー
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	個体追加失敗
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	すでに取消された取引
86	7002	すでに売入された取引
87	7003	元取引無し
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	認証電文形式エラー
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	認証書暗証番号登録要
131	00ZL	ISP 承認対象加盟
132	00ZM	ISP 取引可否 VAN 社
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、元取引無し
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	元取引検索失敗
162	P10P	分割払いヶ月数エラー
163	P10Q	取消断る、元取消取引
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

4. 問い合わせ先

ginaida@panworld-net.com

redsky@panworld-net.com