

Настройка взаимодействия через Host-to-Host интерфейс

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	1
ГЛАВА 1. ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ HOST-TO-HOST ИНТЕРФЕЙСА	2
Регистрация финансового института для банка-аффилиата	2
Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата	3
Регистрация суб-типов контрактов (Contract SubType)	3
Регистрация банковского контракта (Bank Accounting Contract)	4
Регистрация карточных суб-контрактов для банка-аффилиата	6
Регистрация суб-контрактов устройств для банка-аффилиата	6
Регистрация суб-контракта комиссий для банка-аффилиата	8
Настройка маршрутизации в системе банка-спонсора	9
Регистрация BIN-группы банка-аффилиата	9
Регистрация диапазонов номеров карт банка-аффилиата (BIN-таблица)	10
Указание дополнительных условий выбора контрактов маршрутизации	11
Задание параметров взаимодействия банка-аффилиата с платежными системами	12
Настройка выгрузки/загрузки клиринговой информации	13
ГЛАВА 2. НАСТРОЙКА HOST-TO-HOST ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ NETSERVER И TRANSACTION SWITCH	15
Настройка Host-to-Host-канала NetServer	15
Настройка Host-to-Host сервиса Transaction Switch	16

Введение



Настоящий документ предназначен для сотрудников банков или процессинговых центров, ответственных за настройку системы WAY4™ и для сотрудников OpenWay, осуществляющих настройку и установку приложений WAY4.

Документ содержит описание примера настройки межхостового соединения системы WAY4 банка-спонсора для взаимодействия с банком-аффилиатом (банком-агентом или банком-партнером) через Host-to-Host интерфейс.

При работе с данным документом рекомендуется пользоваться следующими источниками из комплекта документации WAY4:

- "Interchange-маршрутизация" (документ Transaction_management/Interchange_Routing.pdf из дистрибутива Cards);
- "Финансовые институты" (Core/Multiple_financial_institutions/Financial_Institutions.pdf из дистрибутива Cards);
- "Глобальные параметры системы WAY4" (Global_Parameters.pdf из дистрибутива Cards);
- "Загрузка и выгрузка документов в формате UFX" (UFX_Interchange.pdf из дистрибутива Cards);
- "NetServer системы WAY4™" (NetServer.pdf из дистрибутива NetServer);
- "Установка и настройка решения на базе платформы WAY4™ Transaction Switch" (Transaction_Switch_Setup.pdf из дистрибутива Transaction Switch).

В документе используются следующие обозначения:

- Названия полей экранных форм выделяются *курсивом*;
- Названия кнопок экранных форм приводятся в квадратных скобках, например, [Approve];
- Последовательность выбора пункта в меню пользователя отображается с помощью стрелок следующим образом: "Configuration Setup → Contract Types";
- Предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий отмечены знаком ;
- Сообщения, помеченные знаком , содержат информацию о важных особенностях, дополнительных возможностях или оптимальном использовании некоторых функций системы.

Глава 1. Порядок настройки Host-to-Host интерфейса

Последовательность настройки на стороне банка-спонсора следующая:

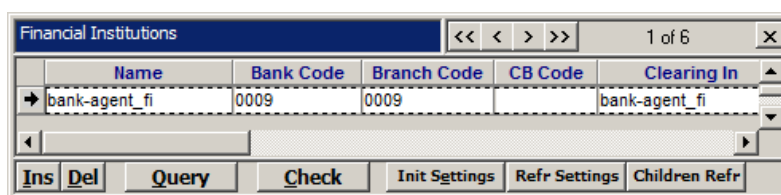
- Регистрация финансового института для банка-аффилиата;
- Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата;
- Регистрация суб-типов контрактов;
- Регистрация банковского контракта (Bank Accounting Contract);
- Настройка маршрутизации в системе банка-спонсора.

Регистрация финансового института для банка-аффилиата

Настраивается иерархия финансовых институтов "банк-спонсор – банк-аффилиат" (см. документ "Финансовые институты").


В системе банк-спонсора, для банк-аффилиата необходимо добавить финансовый институт (см. раздел "Добавление финансового института" в документе "Финансовые институты"). Пример (см. Рис. 1) минимального набора параметров (реальные значения параметров могут отличаться от приведенных в примере, наименование банка-аффилиата принято равным "bank-agent"):

- *Name* – "bank-agent_fi" (пример наименования финансового института банк-аффилиата <bank-agent> в системе банка-спонсора);
- *Bank Code* – "0009" (пример уникального значения);
- *Branch Code* – "0009".



Name	Bank Code	Branch Code	CB Code	Clearing In
bank-agent_fi	0009	0009		bank-agent_fi

Рис. 1. Финансовый институт банка-аффилиата в системе банка-спонсора

 Описание параметров финансового института размещено в разделе "Основные параметры ФИ" документа "Финансовые институты".

В случае, если банк-агент работает с платежными системами через банк-спонсор, то для финансового института необходимо настроить параметры маршрутизации Interchange (см. раздел "Настройка Interchange-маршрутизации в системе WAY4" в документе "Interchange-маршрутизация") в стандартных BIN-группах взаимодействия с МПС (Visa, MasterCard и т. д.).

Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата

Для банка-аффилиата используется идентификатор логического маршрута (см. раздел "Перечень "Message Channels"" в документе "Общие перечни системы WAY4"):

- *Name* – "Host-to-Host" (пример наименования логического маршрута для идентификации операций, выполненных на данном межхостовом соединении);
- *Code* – "o" (уникальное, не занятое значение);
- *Is On Us* – "Affiliated";
- *Contra Channel* – "Null".


 В качестве Contra Channel рекомендуется указывать канал к МПС, в которой зарегистрирован данный аффилиат, в случае нескольких МПС указать "VISA" (см. Рис. 2).



Рис. 2. Логический маршрут для банка-аффилиата

Регистрация суб-типов контрактов (Contract SubType)

Для идентификации транзакций, относящихся к банку-аффилиату, требуется зарегистрировать новые суб-типы контрактов (см. раздел "Ввод информации о суб-типах контрактов" в документе "Продукты и суб-типы контрактов").

Суб-тип контракта регистрируется:

- для каждого из типов контрактов устройств ("Full → Configuration Setup → Contract Types → Device Contract Types"): "Our POS" (см. Рис. 3), "Our ATM" (см. Рис. 4), "Our Imprinter" (см. Рис. 5);
- для каждого типа карточного контракта ("Full → Configuration Setup → Contract Types → Card Contract Types"), например, "Our Visa Cards" (см. Рис. 6), "Our MasterCard" и т.д.;
- для счетового контракта ("Full → Configuration Setup → Contract Types → Accounting Contract Types") типа "Nostro" (*Channel* – "Internal").

Пример:

- *Institution* – "bank-agent_fi" (см. раздел "Регистрация финансового института для банка-аффилиата");
- *Client* – "Accountant";
- *Name* – "009-Affiliated bank-agent POS" (пример для типа контракта "Our ATM"), "009-Affiliated bank-agent ATM" (пример для типа контракта "Our ATM"), "009-Affiliated bank-agent Imprinter" (пример для типа

контракта "Our Imprinter"), "009-Affiliated bank-agent VISA" (пример для типа контракта "Our Visa Cards"), "009-Affiliated bank-agent Nostro" (пример для типа контракта "Nostro") наименование используется в настройке соответствующих банковских суб-контрактов (см. раздел "Регистрация банковского контракта (Bank Accounting Contract)");

- *Channel* – "Host-to-Host" (см. раздел "Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата").

SubTypes for Our POS											<< < > >>			5 of 13		b	x		
Institution	Client	Name	Is Active	Prefix	Min #	Max #	Current #	Numeration Type	RBS Code	Channel	Add Params								
→ bank-agent_fi	Accountant	009-Affiliated bank-agent POS	Yes	009-H2HPOS	000000	999999		Random	PO-HH	Host-to-Host									
◀																		▶	
Ins	Del	Query	Validate	Contracts	Preferred	Messages													

Рис. 3. Суб-тип контракта для типа устройств "Our POS"

SubTypes for Our ATM											<< < > >>			5 of 10		b x	
Institution	Client	Name	Is Active	Prefix	Min #	Max #	Current #	Numeration Type	RBS Code	Channel	Add Params						
→ bank-agent_fi	Accountant	009-Affiliated bank-agent ATM	Yes	009-H2HATM	000000	999999		Random	AT-HH	Host-to-Host							
←																	
Ins	Del	Query	Validate	Contracts	Preferred	Messages											

Рис. 4. Суб-тип контракта для типа устройств "Our ATM "

SubTypes for Our Imprinter											<<	<	>	>>	10 of 10	b	x
Institution	Client	Name	Is Active	Prefix	Min #	Max #	Current #	Numeration Type	RBS Code	Channel	Add Params						
→ bank-agent_fi	Accountant	009-Affiliated bank-agent Imprin	Yes	009-H2HIMP	000000	999999		Random	IM_HH	Host-to-Host							
←												→					
Ins	Del	Query	Validate	Contracts	Preferred	Messages											

Рис. 5. Суб-тип контракта для типа устройств "Our Imprinter"

SubTypes for Our VISA Cards								<< < > >>	28 of 28	b x
Institution	Client	Name	Is Active	BIN	Min #	Max #	Channel	BIN Record		
bank-agent_fi	Accountant	009-Affiliated bank-agent VISA	Yes	009-AFF-VISA	000000	999999	Host-to-Host			
Ins	Del	Query	Validate	Contracts	Preferred	Mapping	Applets	Messages		

Рис. 6. Суб-тип карточного контракта для типа карт "Our Visa Cards"

SubTypes for Nostro											<< < > >>			15 of 40	b x
Institution	Client	Name	Is Active	Prefix	Min #	Max #	Current #	Numeration Type	RBS Code	Channel	Add Params				
→ bank-agent_fi	Accountant	009-Affiliated bank-agent Nostro	Yes	009-H2H_NOSTRO				Random		Host-to-Host					
Ins	Del	Query	Validate	Contracts	Preferred	Messages									

Рис. 7. Суб-тип счетового контракта для типа счета "Nostro"

Регистрация банковского контракта (Bank Accounting Contract)

Учет движения средств между банком-спонсором и банком-аффилиатом осуществляется на суб-контрактах контракта банка-аффилиата (см. "Продукты и суб-типы контрактов" раздел "Типы и суб-типы контрактов").

Например, контракт "aff_bank-agent". Этот банковский контракт имеет несколько суб-контрактов для учета комиссий, транзакций по определенному типу карт и устройств.

Банковский контракт создается по образу записи о контракте XXX-AFF_LORO_NOSTRO ("Full → Configuration Setup → Accounting Setup →

Bank Accounting Contracts"), созданием копии с подчиненными записями "Copy With Children" (см. раздел "Использование системного меню" в документе "Работа с DB Manager"). Пример регистрации банковского контракта "aff_bank-agent":

- *Institution* – "bank-agent_fi" (см. раздел "Регистрация финансового института для банка-аффилиата");
- *Category* – "Account";
- *Contract #* – "009-AFF_LORO_NOSTRO_bank-agent" (пример идентификатора банковского контракта);
- *Bank Division* – "009-AFFILIATED LORO/NOSTRO";
- *Date Open* – "01/01/99" (любая дата, меньшая текущей банковской даты);
- *Contract Status* – "Account OK";
- *Contract Name* – "009-Aff Nostro";
- *Accounting Scheme* – "009-Affiliated Loro/Nostro";
- *Contract Type* – "009-Bank Account";
- *Service Pack* – "009-Bank Account" (любой, подготовленный для данного контракта Пакет Сервисов).

Рис. 8. Банковский контракт банка-аффилиата в системе банка-спонсора

После копирования записей, следует заменить во всех скопированных суб-контрактах значение в поле *Contract Type* на созданные на предыдущем шаге суб-типы:

- Регистрация карточных суб-контрактов для банка-аффилиата;
- Регистрация суб-контрактов устройств для банка-аффилиата;
- Регистрация суб-контракта комиссий для банка-аффилиата.

Регистрация карточных суб-контрактов для банка-аффилиата

Карточные суб-контракты регистрируются для всех видов карт (XXX-AFF_bank-agent_VISA_CARD, XXX-AFF_bank-agent_ECMC, XXX-AFF_bank-agent_CIRRUS_CARD, XXX-AFF_bank-agent_LOCAL_CARD, XXX-AFF_bank-agent_EP_CARD), которые обслуживаются на устройствах банка.

Пример регистрации карточного суб-контракта:

- *Institution* – "bank-agent_fi" (см. раздел "Регистрация финансового института для банка-аффилиата");
- *Category* – "Card";
- *Contract #* – "009-AFF_bank-agent_VISA_CARD" (пример идентификатора карточного суб-контракта);
- *Bank Division* – "009-AFFILIATED LORO / NOSTRO";
- *Date Open* – "01/01/2016" (любая дата меньшая текущей банковской даты);
- *Contract Status* – "Card OK";
- *Contract Name* – "009-Affiliated bank_agent VISA";
- *Accounting Scheme* – "009-Affiliated Loro/Nostro";
- *Contract Type* – "009-Affiliated bank_agent VISA" (см. раздел "Регистрация суб-типов контрактов (Contract SubType)");
- *Service Pack* – "009-Affiliated VISA" (любой, подготовленный для данного суб-контракта Пакет Сервисов).

The screenshot shows a software interface window titled "Subs for 009-Aff Nostro". It contains two main sections: "Base Info" and "Contract Type".

Base Info:

- Contract #: 009-AFF_bank-agent_VISA_CARD
- Institution: bank-agent_fi
- Bank division: 009-AFFILIATED LORO / NOSTRO
- Contract name: 009-Affiliated bank-agent VISA
- CBS Number: (empty)
- CBS ID: (empty)
- Date Open: 01/02/2016
- Date Expire: 00/00/0000
- Next billing date: 07/02/2016

Contract Type:

- Category: Card
- Contract type: 009-Affiliated bank-agent VISA
- Accounting scheme: 009-Affiliated Loro/Nostro
- Service pack: 009-Affiliated VISA
- Product: (empty)
- Keep Entries: No
- Contract status: Card OK
- Ready Tag: Ready

At the bottom of the window is a navigation bar with buttons: Ins, Del, Query, Approve, Client, Accounts, Subs, Pers.Usage, Swch Usage, On/Off Usage, Balance - Full. The "Subs" button is currently selected.

Рис. 9. Карточный суб-контракт для банка-аффилиата

Регистрация суб-контрактов устройств для банка-аффилиата

Пример суб-контракта для банкоматов, на которых обслуживаются карты банка (см. Рис. 10):

- *Institution* – "bank-agent_fi" (см. раздел "Регистрация финансового института для банка-аффилиата");
- *Category* – "Device";

- *Contract #* – "009-AFF_bank-agent_ATM" (пример идентификатора суб-контракта для банкоматов);
- *Bank Division* – "009-AFFILIATED LORO / NOSTRO";
- *Date Open* – "01/01/2016" (любая дата, меньшая текущей банковской даты);
- *Contract Status* – "Device OK";
- *Contract Name* – "009-Affiliated bank-agent ATM";
- *Accounting Scheme* – "009-Affiliated Loro/Nostro";
- *Contract Type* – "009-Affiliated bank-agent ATM" (см. раздел "Регистрация суб-типов контрактов (Contract SubType)");
- *Service Pack* – "009-Affiliated ATM" (любой, подготовленный для данного суб-контракта Пакет Сервисов).

Рис. 10. Суб-контракт для банкоматов

Пример суб-контракта для POS-терминалов, на которых обслуживаются карты банка (остальные поля аналогичны предыдущему примеру – суб-контракта банкоматов):

- *Contract #* – "009-AFF_bank-agent_POS" (пример идентификатора суб-контракта для POS-терминалов);
- *Contract Name* – "009-Affiliated bank-agent POS" (пример идентификатора суб-контракта устройства);
- *Contract Type* – "009-Affiliated bank-agent POS" (см. раздел "Регистрация суб-типов контрактов (Contract SubType)");
- *Service Pack* – "009-Affiliated POS" (любой, подготовленный для данного суб-контракта Пакет Сервисов).

Subs for 009-Aff Nostro	
Base Info	
Contract #	009-AFF_bank-agent_POS
Institution	bank-agent_fi
Bank division	009-AFFILIATED LORO / NOSTRO
Contract name	009-Affiliated bank-agent POS
CBS Number	
CBS ID	
Date Open	01/02/2016
Date Expire	00/00/0000
Next billing date	07/02/2016
Contract Type	
Category	Device
Contract type	009-Affiliated bank-agent POS
Accounting scheme	009-Affiliated Loro/Nostro
Service pack	009-Affiliated POS
Product	
Keep Entries	No
Contract status	Device OK
Ready Tag	Ready

Рис. 11. Суб-контракт для POS-терминалов

Пример суб-контракта для импринтеров, на которых обслуживаются карты банка (остальные поля аналогичны предыдущему примеру – суб-контракту банкоматов):

- *Contract #* – "009-AFF_bank-agent_IMPRINTER";
- *Contract Name* – "009-Affiliated bank-agent Imprinter" (пример идентификатора суб-контракта устройства);
- *Contract Type* – "009-Affiliated bank-agent Imprinter" (см. раздел "Регистрация суб-типов контрактов (Contract SubType)");
- *Service Pack* – "009-Affiliated Imprinter" (любой, подготовленный для данного суб-контракта Пакет Сервисов).

Subs for 009-Aff Nostro	
Base Info	
Contract #	009-AFF_bank-agent_IMPRINTER
Institution	bank-agent_fi
Bank division	009-AFFILIATED LORO / NOSTRO
Contract name	009-Affiliated bank-agent Imprinter
CBS Number	
CBS ID	
Date Open	01/02/2016
Date Expire	00/00/0000
Next billing date	07/02/2016
Contract Type	
Category	Device
Contract type	009-Affiliated bank-agent Imprinter
Accounting scheme	009-Affiliated Loro/Nostro
Service pack	009-Affiliated Imprinter
Product	
Keep Entries	No
Contract status	Device OK
Ready Tag	Ready

Рис. 12. Суб-контракт для импринтеров

Регистрация суб-контракта комиссий для банка-аффилиата

Пример суб-контракта для комиссий по картам, обслуживающихся на устройствах банка:

- *Institution* – "bank-agent_fi" (см. раздел "Регистрация финансового института для банка-аффилиата");
- *Category* – "Account";
- *Contract #* – "009-AFF_bank-agent_FEE" (пример идентификатора суб-контракта комиссий);
- *Bank Division* – "009-AFFILIATED LORO/NOSTRO";

- *Date Open* – "01/02/2016" (любая дата, меньшая текущей банковской даты);
- *Contract Status* – "Account OK";
- *Contract Name* – "009-Affiliated bank-agent Fee";
- *Accounting Scheme* – "009-Affiliated Loro/Nostro";
- *Contract Type* – "009-Affiliated bank-agent Nostro" (см. раздел "Регистрация суб-типов контрактов (Contract SubType)");
- *Service Pack* – "009-Affiliated Nostro" (любой, подготовленный для данного суб-контракта Пакет Сервисов).

The screenshot shows a software window titled "Subs for 009-Aff Nostro". It contains two main sections: "Base Info" and "Contract type".

Base Info:

- Contract #: 009-AFF_bank-agent_FEE
- Institution: bank-agent_fi
- Bank division: 009-AFFILIATED LORO / NOSTRO
- Contract name: 009-Affiliated bank-agent Fee
- CBS Number: (empty)
- CBS ID: (empty)
- Date Open: 01/02/2016
- Date Expire: 00/00/0000
- Next billing date: 07/02/2016

Contract type:

- Category: Account
- Contract type: 009-Affiliated bank-agent Nostro
- Accounting scheme: 009-Affiliated Loro/Nostro
- Service pack: 009-Affiliated Nostro
- Product: (empty)
- Keep Entries: No
- Contract status: Account OK
- Ready Tag: Ready

At the bottom, there is a navigation bar with buttons: Ins, Del, Query, Approve, Client, Accounts, Subs, Pers.Usage, Swch Usage, On/Off Usage, Balance - Full.

Рис. 13. Суб-контракт для комиссий

Настройка маршрутизации в системе банка-спонсора

Если у банка-спонсора существует собственная система выдачи member_id для банков-аффилиатов, то <bank-agent>_member_id назначается в соответствии с этой системой. В противном случае рекомендуется использовать Acquiring Member Id, выданный банку-аффилиату платежной системой (если банк-аффилиат зарегистрирован в нескольких платежных системах, то рекомендуется использовать идентификатор, выданный платежной системой VISA).

Порядок настройки маршрутизации:

- Регистрация BIN-группы банка-аффилиата;
- Регистрация диапазонов номеров карт банка-аффилиата (BIN-таблица);
- Указание дополнительных условий выбора контрактов маршрутизации.

Регистрация BIN-группы банка-аффилиата

Необходимо регистрировать отдельные BIN-группы (см. раздел "Настройка BIN-групп" в документе "Interchange-маршрутизация") для карточных BIN банка-аффилиата для всех видов карт (VISA, MasterCard, Electron/Plus, Cirrus/Maestro, Local). В таком случае можно использовать стандартное разделение суб-контрактов: XXX-AFF-VISA_CARD, XXX-AFF-ECMC, XXX-AFF-CIRRUS_CARD, XXX-AFF_LOCAL_CARD, XXX-AFF_EP_CARD (см. раздел "Регистрация карточных суб-контрактов для

банка-аффилиата"). Такое разделение позволяет выделить операции для квартальной статистической отчетности.

Пример:


- *Name* – "Affiliated bank-agent VISA" (пример наименования);
- *Default Channel* – "Host-to-Host" (см. раздел "Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата");
- *Absolute Routing Priority* – "40": приоритет должен быть выше чем у BIN-групп "VISA" (см. правила поиска BIN-групп и контрактов маршрутизации в разделе "Назначение таблиц Interchange-маршрутизации" документа "Interchange-маршрутизация").

Name	Default Channel	Group Code	Routing Priority	Absolute Routing Priority
Affiliated bank-agent VISA	Host-to-Host	VBAHH		40

Рис. 14. Регистрация BIN-группы для банка-аффилиата

Регистрация диапазонов номеров карт банка-аффилиата (BIN-таблица)

Для каждой из зарегистрированных BIN-групп (см. раздел "Регистрация BIN-группы банка-аффилиата") необходимо создать диапазон номеров карт (см. раздел "Настройка BIN-таблицы" в документе "Interchange-маршрутизация").

 Рекомендуется записи диапазонов номеров карт скопировать из существующих записей VISA/MC с тем, чтобы поля Product ID, Usage, Processing Class тоже были заполнены. Для скопированных записей нужно изменить поля Member Id, Data Source.

Пример для BIN-группы – "Affiliated bank-agent VISA":

- *Name* – "bank-agent VISA" (пример наименования записи в BIN-таблице);
- *BIN Group* – "Affiliated bank-agent VISA" (ранее зарегистрированная см. раздел "Регистрация BIN-группы банка-аффилиата");
- *Member ID* – "000002" (<банк-агент> Member ID);
- *Start BIN* – "999999" (начало диапазона номеров карт <банк-агент>);
- *End BIN* – "999999" (конец диапазона номеров карт <банк-агент>);
- *Term Cat* – "All";
- *Source* – "Own".

Подробное описание полей, в частности поля Bin Details и тега "CAN_BE_ONUS;" см. в документе "Interchange-маршрутизация".

Name	Member ID	Start BIN	End BIN	Proc Class	Term Cat	Brand	Sub BIN	Source	BIN Details
bank-agent VISA	000002	999999	999999		All		999999	Own	

Рис. 15. Диапазон номеров карт банка-аффилиата для BIN-группы – "Affiliated bank-agent VISA"

Указание дополнительных условий выбора контрактов маршрутизации

Настройка дополнительных условий выбора контракта маршрутизации выполняется в форме "Routing for <наименование группы>" (см. раздел "Настройка маршрутизации" в документе "Классификаторы клиентов и контрактов системы WAY4").

Для каждой BIN-группы (см. раздел "Регистрация BIN-группы банка-аффилиата") должны быть записи, указывающие канал назначения "Affiliated". Пример регистрации условий выбора контракта маршрутизации для BIN-группы – "Affiliated bank-agent VISA":

- *Institution* – "Principal" (для поиска контракта маршрутизации карт банка <bank-agent> необходимо завести записи для всех головных финансовых институтов (Parent Institution = null), на устройствах которых будут обслуживаться карты <bank-agent> (во всех подчиненных институтах следует установить значение Parent FI Routing равным "Yes"));
- *Category* – "Card";
- *Term Cat* – "All";
- *Our member ID* – "0001" (<банк-спонсор> member ID);
- *Our bin* – "0001" (<банк-спонсор> member ID);
- *Channel* – "Host-to-Host" (см. раздел "Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата");
- *Routing Contract* – "009-AFF_bank-agent_VISA_CARD" (наименование соответствующего контракта маршрутизации, см. раздел "Регистрация карточных суб-контрактов для банка-аффилиата").

Institution	Category	Term Cat	Curr	Contra Type	Trans Type	Trans Cond	Area	Custom Rules	Our MemberID	Our BIN	Channel	Online Channel	Routing Contract
Principal	Card	All							0001	0001	Host-to-Host		009-AFF_bank-agent_VISA_CARD

Рис. 16. Условия выбора контракта маршрутизации для BIN-группы – "Affiliated bank-agent VISA"


Для поиска контракта маршрутизации устройств банка <bank-agent> достаточно завести одну запись для каждого устройства в головном финансовом институте.

Пример регистрации условий выбора контракта маршрутизации для BIN-группы – "Affiliated bank-agent VISA", для транзакций, совершенных посредством банкоматов:

- *Institution* – "Principal";
- *Category* – "Device";
- *Term Cat* – "ATM";
- *Our member ID* – "0001" (<банк-спонсор> member ID);
- *Our bin* – "";
- *Channel* – "Host-to-Host" (см. раздел "Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата");
- *Routing Contract* – "009-AFF_bank-agent_ATM" (наименование соответствующего контракта маршрутизации см. "Регистрация карточных суб-контрактов для банка-аффилиата").

Institution	Category	Term Cat	Curr	Contra Type	Trans Type	Trans Cond	Area	Custom Rules	Our MemberID	Our BIN	Channel	Online Channel	Routing Contract
Principal	Device	ATM							0001		Host-to-Host		009-AFF_bank-agent_ATM
Principal	Device	Imprinter							0001		Host-to-Host		009-AFF_bank-agent_IMPRINTER
Principal	Device	POS							0001		Host-to-Host		009-AFF_bank-agent_POS

Рис. 17. Условия выбора контракта маршрутизации для BIN-группы – "Affiliated bank-agent VISA"

 Примеры иллюстрируют параметры только для финансового института "Principal", если существует другой финансовый институт, по которому нужно организовать взаимодействие с <банк-агент>, то в форме "Routing for <наименование группы>" нужно добавить соответствующие записи.

Задание параметров взаимодействия банка-аффилиата с платежными системами

Настройка параметров взаимодействия банков-аффилиатов с платежными системами в режиме on-line осуществляется в форме "Bank Acquiring Parameters" ("Full → Configuration Setup → Main Tables → Bank Acquiring Parameters", см. раздел "Настройка параметров взаимодействия банков-аффилиатов с платежными системами в режиме on-line" в документе "Финансовые институты").

Пример параметров взаимодействия банка-аффилиата с платежной системой:

- *AcqId* – "000002" (соответствует Member ID, указанному в BIN Table для бинов аффилиата. см. раздел "Регистрация диапазонов номеров карт банка-аффилиата (BIN-таблица)");
- *Institution* – "bank-agent_fi" (см. раздел "Регистрация финансового института для банка-аффилиата");

- *VISA AID*, *VISA FID*, *VISA ATM AID*, *SMS FID*, *SMS PMC* и *SMS AWK* – "1234567890123456" (заполняется в соответствии с идентификаторами, назначенными <банку-агенту> платежной системой);
- *Euro AID* – "" (не заполняется);
- *SMS Settl ID* – "" (не заполняется);
- *Additional Parms* – "MC_CREDIT_F32=006034; DINERS_F32=12051913;" (BASE_I_AWK=<Ключ AWK для VISA BASE I>; <Channel>_F32 = <Идентификатор на соответствующем интерфейсе>).

Рис. 18. Пример параметров взаимодействия банка-аффилиата с платежной системой

Настройка выгрузки/загрузки клиринговой информации

Выгрузка клиринговых данных для банка-аффилиата из системы банка-спонсора осуществляется при помощи пайпа "IC Documents Export" (Host System Interface → H2H. Daily Procedures → H2H. Outward Processing → UFX Document Export).

Пример задания параметров пайпа (описание параметров см. в документе "Загрузка и выгрузка документов в формате UFX"):


- *MODE* – "H2H" (работа в режиме Host-to-Host, интерфейс с аффилиатами);
- *CHANGE_OUTWARD_STATUS* – "Y" (при установлении данному параметру значения "Y" если у документа Outward Status имел значение "To be sent", это значение будет изменено на "Sent". Значение "Y" устанавливается совместно с заданием параметра *FILTER*);
- *FILTER* – "doc.POSTING_STATUS IN ('P','E','T','C') and doc.OUTWARD_STATUS='N' and doc.TARGET_CHANNEL='o' and doc.SERVICE_CLASS = mtr.SERVICE_CLASS and mtr.entry_type in ('B','T') and (mtr.request_cat<>'R' or doc.request_category='R')";
- *SOURCE_CHANNEL* – "'o'" (буква, соответствующая каналу Host-to-Host, заключенная в апострофы);
- *GROUP_FILE_BY* – "rpad(doc.SEND_MEMBER_ID,6)||rpad(doc.TARGET_CODE,16)||lpad(doc.ID,18,'0')".

Загрузка клиринговых данных из системы банка-аффилиата в систему банка-спонсора осуществляется при помощи пайпа "IC Documents Import"

(Host System Interface → H2H. Daily Procedures → H2H. Inward Processing → UFX Documents Import).

Пример задания параметров пайпа (описание параметров см. в документе "Загрузка и выгрузка документов в формате UFX"):

- MODE – "H2H" (работа в режиме Host-to-Host, интерфейс с аффилиатами);
- FILE_MASK – " *.*" (нет ограничений по наименованию загружаемых файлов);
- IC_CHANNEL – "ALL" (значения полей SOURCE_CHANNEL и TARGET_CHANNEL документа будут определены автоматически);
- FROM_TRANSIT – "N".

 Выгрузка и загрузка данных осуществляется с правами Оператор (Clerk) (см. раздел "Классификация пользователей системы WAY4" в документе "Администрирование пользователей с помощью DB Manager").

Глава 2. Настройка Host-to-Host интерфейса для NetServer и Transaction Switch

Дальнейшая настройка межхостового интерфейса заключается в конфигурировании NetServer (см. документ "NetServer системы WAY4™") либо Transaction Switch (см. документ "Установка и настройка решения на базе платформы WAY4™ Transaction Switch"), в зависимости от того, какой продукт используется в конкретном решении системы WAY4.

Настройка Host-to-Host-канала NetServer

В файле конфигурации "sysroutes.xml" необходимо добавить строку связи Host-to-Host-маршрута (см. раздел "Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата") с соответствующим каналом NetServer:

```
<SYS_Route RouteID="o" ToChannel="H2H_XFACE"/>
```

В файле конфигурации канала "h2h_xface.xml" следует:

- параметр "CHANNEL_ZPK" установить в значение ключа ZPK (для соединения Host-to-Host используется симметричное шифрование, то есть в чистом виде для обеих систем ключ идентичен), зашифрованного под LMK устройства безопасности спонсора или аффилиата (в зависимости от того, на какой из систем в данный момент выполняется настройка);
- в модуле "RECEIVETYPE":
 - параметр "PROTOCOL" установить в значение "TCP_SERVER" (если канал выступает в качестве сервера) или "TCP_CLIENT" (если канал выступает в качестве клиента);
 - если настраиваемый канал выступает в качестве клиента, то параметр "IP_ADDRESS" установить в значение адреса NetServer или Transaction Switch, выступающего в качестве сервера;
 - параметр "IP_PORT" (как для сервера, так и для клиента) установить в значение порта, выделенного на стороне сервера для соединения Host-to-Host;
- в модулях "INTERNAL_CONSTANTS" и "INTERNAL_DEFAULTS" допускается настройка подмены и добавления отсутствующих значений полей исходящего ISO-сообщения, например:

```
<MODULE TYPE="INTERNAL_CONSTANTS">  
  <PARAMETER NAME="FIELD 32" VALUE="0001" COMMENT="AID"/>  
</MODULE>  
<MODULE TYPE="INTERNAL_DEFAULTS">  
  <PARAMETER NAME="FIELD 19" VALUE="643" COMMENT="ACQ COUNTRY CODE"/>  
</MODULE>
```

Необходимо убедиться, что диапазон номеров собственных карт, определенный в файле "owncards.xml", не пересекается с диапазоном BIN банка, с которым устанавливается соединение.

Настройка Host-to-Host сервиса Transaction Switch

В файле конфигурации "Routing.s.xml" необходимо добавить в `<appComponent xsi:type="AppRoutingService">` правила маршрутизации сообщений (см. раздел "Регистрация логического маршрута для банка-аффилиата"), отправляемых на адаптер Host-to-Host, а также поступивших с него:

```
<rule
    sourceService="AcqService"
    protocol="iss_fp"
    tags="TCH:o"
    targetAddress="WAY4H2H"
    name="To Host-to-Host"
/>
<rule
    sourceService="WAY4H2HAdapter"
    protocol="iss_fp"
    tags="*"
    targetAddress="AuthServ"
    name="From Host-to-Host"
/>
```

В файле конфигурации "WAY4H2HAdapter.s.xml" в теге "appComponent" следует:

- в теге "transport":
 - атрибут "xsi:type" установить в значение "ExternalServer" (если сервис выступает в качестве сервера) или "ExternalClient" (если сервис выступает в качестве клиента);
 - если настраиваемый сервис выступает в качестве клиента, то атрибут "host" установить в значение адреса NetServer или Transaction Switch, выступающего в качестве сервера;
 - атрибут "port" (как для сервера, так и для клиента) установить в значение порта, выделенного на стороне сервера для соединения Host-to-Host;
- в тегах "internal_constants" и "internal_defaults" допускается настройка подмены и добавления отсутствующих значений полей исходящего ISO-сообщения, например:

```
<internal_constants>
    <parameter name="32" value="0001" comment="AID"/>
```

```
</internal_constants>
<internal_defaults>
    <parameter name="19" value="643" comment="ACQ COUNTRY CODE"/>
</internal_defaults>
```

- добавить тег "pin_options" и в атрибуте "zpk" для него указать значение ключа ZPK (для соединения Host-to-Host используется симметричное шифрование, то есть в чистом виде для обеих систем ключ идентичен), зашифрованного под ЛМК устройства безопасности спонсора или аффилиата (в зависимости от того, на какой из систем в данный момент выполняется настройка).