

Функциональная спецификация Native Interconnection Hub

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ NIN 4

ГЛАВА 2. СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ NIN 5

ГЛАВА 3. ПОРЯДОК ОБРАБОТКИ ТРАНЗАКЦИЙ В NIN 6

ГЛАВА 4. ПОРЯДОК ОБРАБОТКИ УПРАВЛЯЮЩИХ СООБЩЕНИЙ В NIN 7

ГЛАВА 5. ОГРАНИЧЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ NIN 8

Введение

Решение "WAY4™ Native Interconnection Hub" (NIH) реализуется на базе платформы "WAY4 Transaction Switch" (TS) и предоставляет возможность подключения дополнительных участников к процессу обмена информацией (информационному потоку) между двумя основными участниками (например, адаптером TS и внешней системой).

Настоящий документ предназначен для ознакомления с возможностями и принципами работы решения "WAY4 Native Interconnection Hub".

При работе с данным документом рекомендуется также ознакомиться с документом "Описание платформы Transaction Switch".

В документации используются следующие обозначения:

- названия полей экранных форм выделяются курсивом;
- комбинации клавиш приводятся в угловых скобках, например, <Ctrl>+<F3>;
- названия кнопок экранных форм и вкладок приводятся в квадратных скобках, например, [Approve];
- последовательность выбора пункта в меню пользователя или контекстном меню отображается с помощью стрелок следующим образом: "Issuing → Contracts Input & Update";
- последовательность выбора пункта в системном меню отображается с помощью стрелок следующим образом: Database => Change password;
- различные переменные значения, например, имена каталогов и файлов, а также пути к файлам, варьируемые для каждой локальной машины, приводятся в угловых скобках, например, <OWS_HOME>.

Предостережения и информационные сообщения размечаются следующим образом:



Предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий.



Сообщения, содержащие информацию о важных особенностях, дополнительных возможностях или оптимальном использовании некоторых функций системы.

Глава 1. Функциональные возможности NIN

Решение "WAY4 Native Interconnection Hub" предоставляет следующие возможности:

- подключение новых участников к информационному потоку без необходимости их интеграции с основными участниками;
- подключение решения к информационному потоку до выполнения каких-либо настроек на стороне дополнительных участников (такое подключение не приводит к каким-либо задержкам и потере информации);
- исключение решения из взаимодействия без нарушения связи между основными участниками;
- обработка одним экземпляром решения различных типов сообщений (например, транзакционных и управляющих);
- гибкая маршрутизация сообщений при миграции данных с основного участника на дополнительных.

Глава 2. Сценарии использования NIH

Решение "WAY4 Native Interconnection Hub" может быть использовано при выполнении следующих задач:

- распределение нагрузки: часть сообщений может быть перенаправлена на одного или нескольких дополнительно подключенных к взаимодействию участников;
- обеспечение непрерывной работы при миграции данных: по мере переноса информации с основного участника на дополнительных, входящие сообщения маршрутизируются на того участника, в базе которого хранятся данные, необходимые для обработки сообщения.

i Для обеспечения гибкой маршрутизации сообщений при миграции данных, по крайней мере одним из участников должна быть система WAY4.

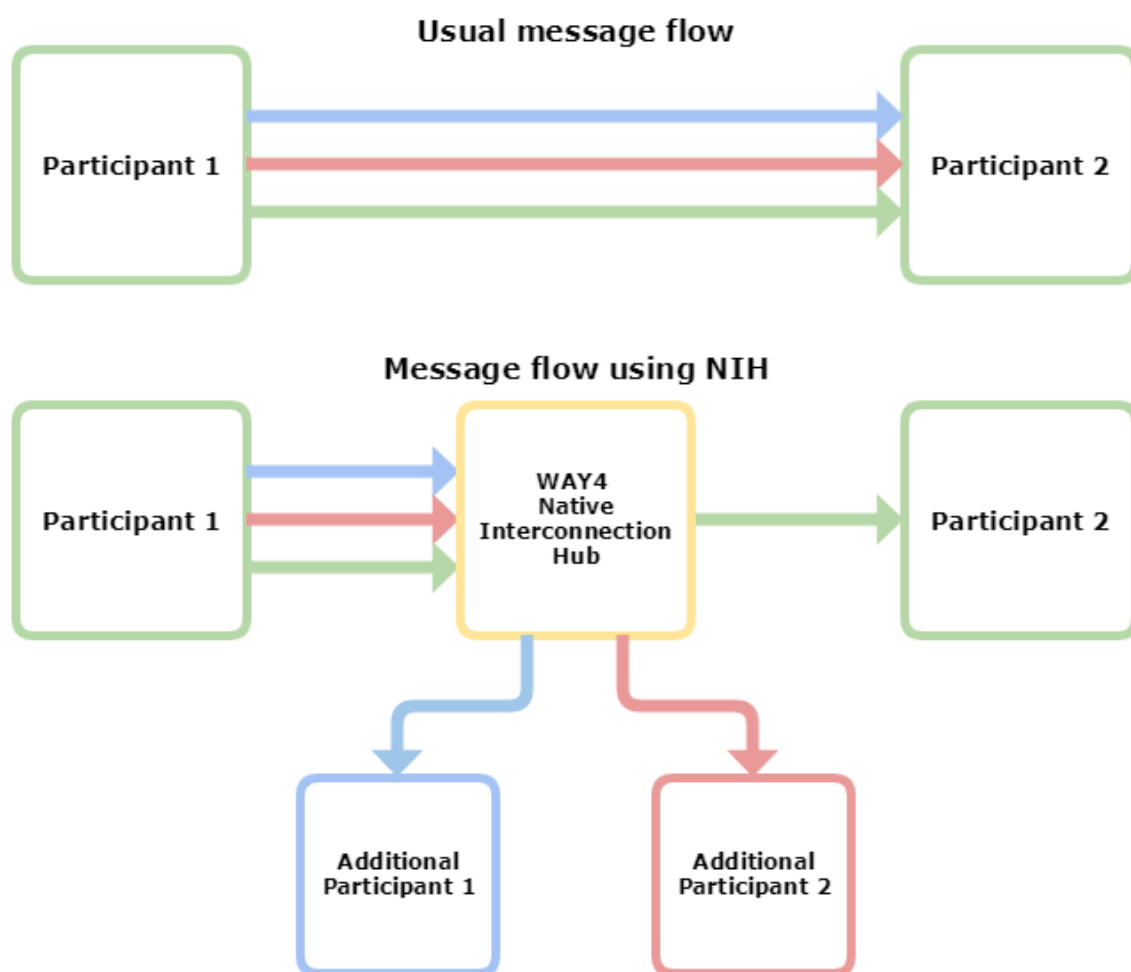



Схема передачи запросов без использования NIH (сверху) и с подключением через NIH двух дополнительных участников (снизу)


Глава 3. Порядок обработки транзакций в NIH

При использовании решения "WAY4 Native Interconnection Hub" транзакционные сообщения обрабатываются следующим образом:

- при обработке в NIH транзакционного запроса от одного из основных участников, маршрут дальнейшего движения сообщения определяется одним из следующих способов:
 - с помощью правила, описанного в конфигурации решения;
 - специальным запросом к системе WAY4;

 Способ, имеющий больший приоритет, определяется с помощью специального параметра конфигурации NIH.

- транзакционный запрос, в соответствии с определенным маршрутом, направляется либо второму основному участнику, либо одному из дополнительных участников;


 Запрос передается в неизменном виде, что позволяет избежать дополнительных настроек на стороне принимающего участника.

- ответ на транзакционный запрос через NIH возвращается отправителю запроса, обеспечивая неизменность (с точки зрения отправителя) информационного потока вне зависимости от того, какой участник обработал запрос.

Глава 4. Порядок обработки управляющих сообщений в NIN

При использовании решения "WAY4 Native Interconnection Hub" управляющие сообщения обрабатываются следующим образом:

- для управляющего запроса, поступившего от любого из основных участников, может быть сформирована копия для доставки дополнительному участнику.

 Необходимость создания копии управляющего запроса определяется параметрами конфигурации NIN.

- копия управляющего запроса подлежит обработке на стороне дополнительного участника, однако его ответ не будет передан отправителю запроса и не повлияет на ход взаимодействия основных участников.

Глава 5. Ограничения и особенности реализации NIN

Решение "WAY4 Native Interconnection Hub" позволяет обрабатывать только сообщения на диалектах протокола ISO 8583, используемых на платформе "WAY4 Transaction Switch". Решение не используется для обработки клиринговых сообщений.

Ответы дополнительных участников на управляющие запросы (MTI 0800) в большинстве случаев не обрабатываются вызывающей стороной (отправителем). В связи с этим, для приведения сетевого состояния дополнительных участников в соответствие состояниям основных участников, может потребоваться принудительная регулировка состояний.

Транзакционные запросы могут быть маршрутизированы от дополнительного участника одному из основных участников только в случае, если в роли этого основного участника выступает платежная система.