

# Communications Broker

Коммуникационный контроллер,  
созданный для упрощения построения сложных мультивендорных УС  
и предоставления сервисов мобильным пользователям

ООО «Передовые технологии»

**ITROO**

# Особенности системы

- Поддержка протоколов SIP, SNMP, REST, MRCP, WS, SMTP, WebHook, RTCP
- Микросервисная архитектура
- ОС Astra Linux / РЕД ОС и СУБД PostgreSQL
- Встроенные инструменты для динамического формирования запросов по разнородным протоколам
- Динамическая трансформация запросов в разнородных протоколах
- Масштабируемость и отказоустойчивость
- Предназначен для создания и использования высоконагруженных сервисов

# Архитектура системы

ITROO

Микросервисная архитектура, базирующаяся на импортонезависимом общесистемном программном обеспечении с использованием проверенных версий Open-Source решений.

Система обеспечивает взаимодействие между разнородными протоколами.

Подсистема сбора SLA метрик



Подсистема  
REST/WS/TCP/UDP/MRCP для  
стыковки с любыми типами чатов и  
мессенджеров



Подсистема сбора SNMP метрик с  
инфраструктурных компонент для аналитики  
и управляющего воздействия

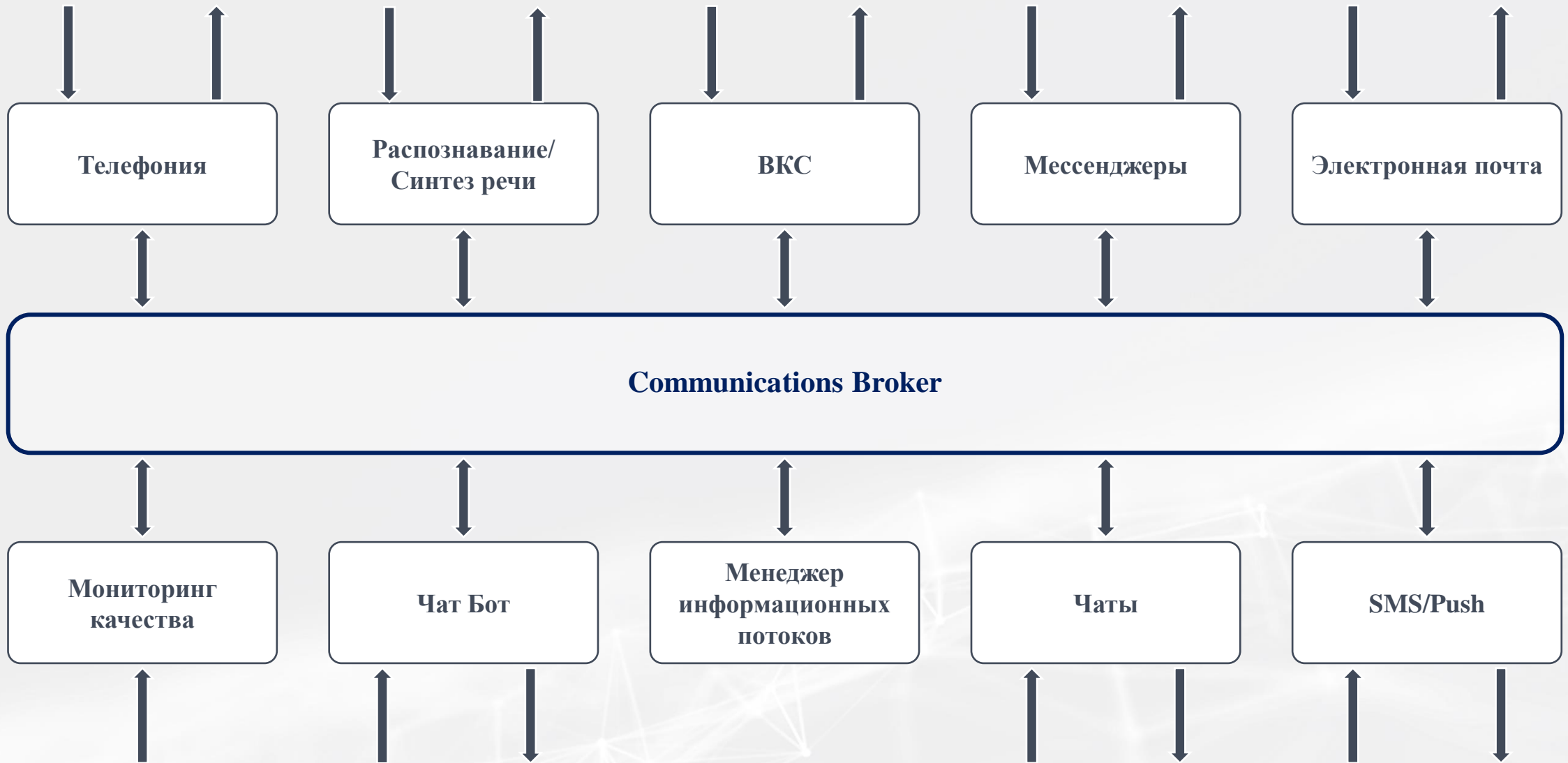


Подсистема стыка с телефонией и  
видеоконференцсвязью  
Данный модуль содержит SIP прокси  
с возможностью анализа всех заголовков включая SDP



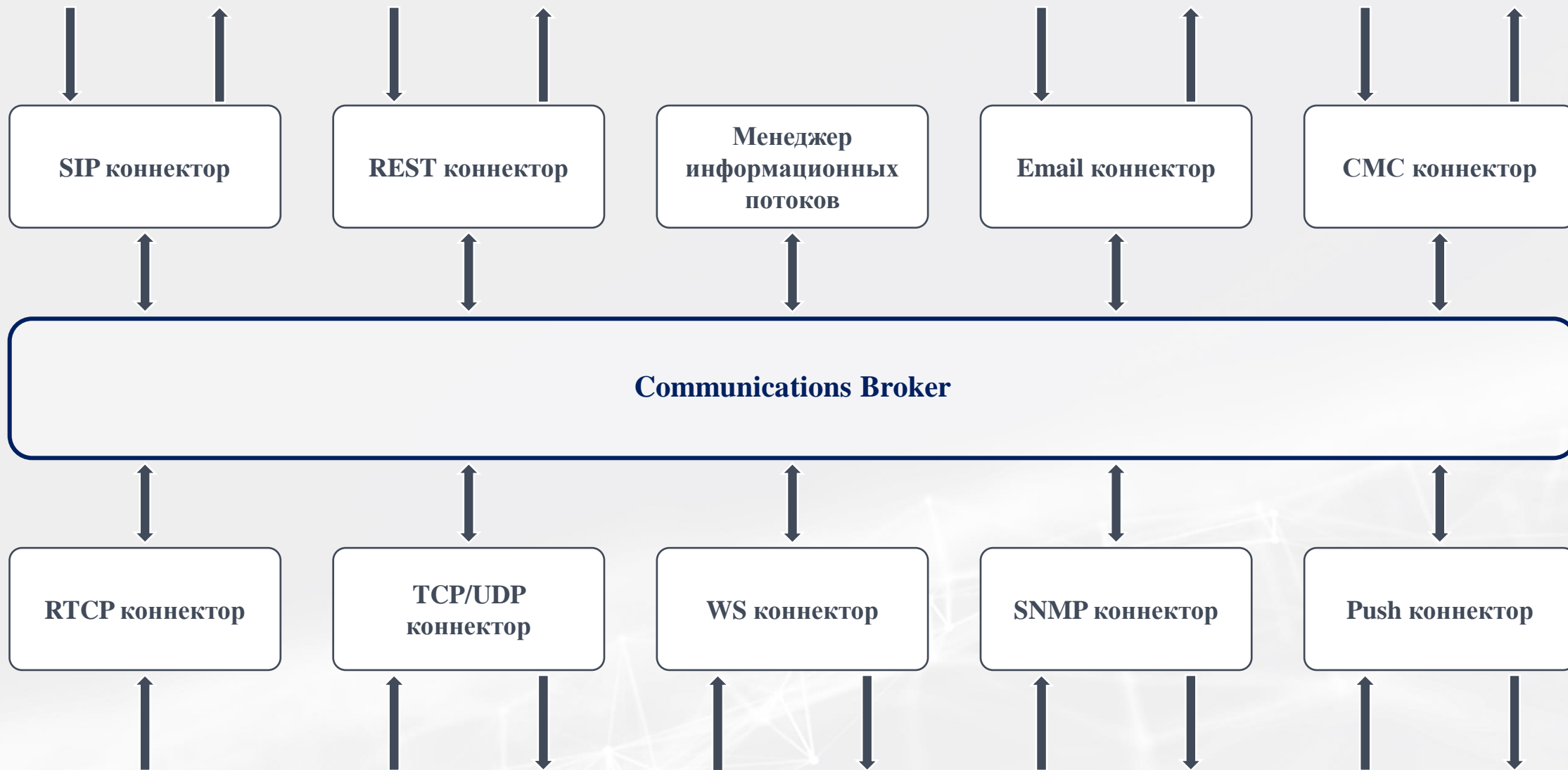
# Сервисная архитектура системы

ITROO



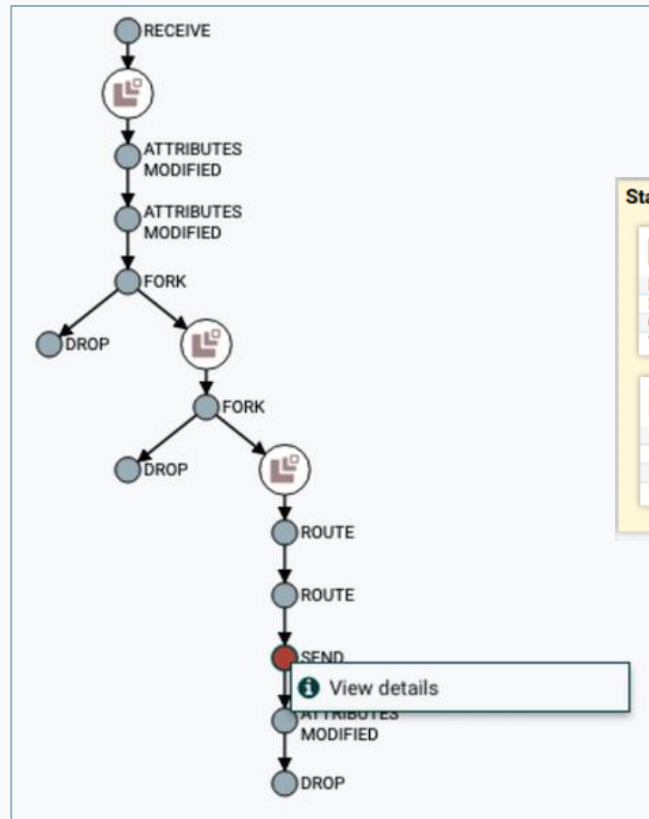
# Технологическая архитектура системы

ITROO



# Менеджер информационных потоков

- ◆ Задача менеджера информационных потоков – связывать разнородные данные через дизайнер данных.
- ◆ Менеджер информационных потоков позволяет перестраивать сервисы и их связи без доработок модулей интеграций.



**Stage 1: Syslog -> Kafka**

	<b>SyslogTCP</b> ListenSyslog 1.5.0 org.apache.nifi - nifi-standard-war	3
In	0 (0 bytes)	5 min
Read/Write	0 bytes / 3.01 GB	5 min
Out	9,648 (3.01 GB)	5 min
Tasks/Time	10,193 / 00:14:51.427	5 min

Name success  
Queued 0 (0 bytes)

	<b>PublishKafka_0_11</b> PublishKafka_0_11 1.5.0 org.apache.nifi - nifi-kafka-0-11-war	1
In	9,647 (3.01 GB)	5 min
Read/Write	3.01 GB / 0 bytes	5 min
Out	0 (0 bytes)	5 min
Tasks/Time	9,637 / 00:01:15.622	5 min

Name success  
Queued 1 (447.89 KB)

A screenshot of the NiFi interface showing a data flow on a grid. The flow consists of several nodes: 'Get Movie Data', 'Unzip', 'RouteOnAttribute', 'Add Schema Name Attribute', and 'Publish to "Movies" Topic'. A context menu is open over the 'Publish to "Movies" Topic' node, showing options: Refresh, Leave group, Configure, Variables, Version (highlighted), Start, Stop, Manage access policies, Upload template, and Create template. A sub-menu is open for the 'Version' option, showing: Commit local changes, Show local changes, Revert local changes, and Stop version control.

Спасибо за внимание

ООО «Передовые технологии»

**ITROO**