

**«Зигфрид» — платформа создания высокопроизводительных систем накопления и обработки информации о цепочках связей между идентификаторами абонентов, формирования агрегирующих исторических баз данных о связанной информации с идентификаторами.**

В зависимости от типа обрабатываемой информации о транзакциях выполняется конфигурирование и пуск системы. Для предметных областей «CDR» и «IPDR» сформировано семейство продуктов, решающих самые разнообразные задачи.

## НАЗНАЧЕНИЕ:

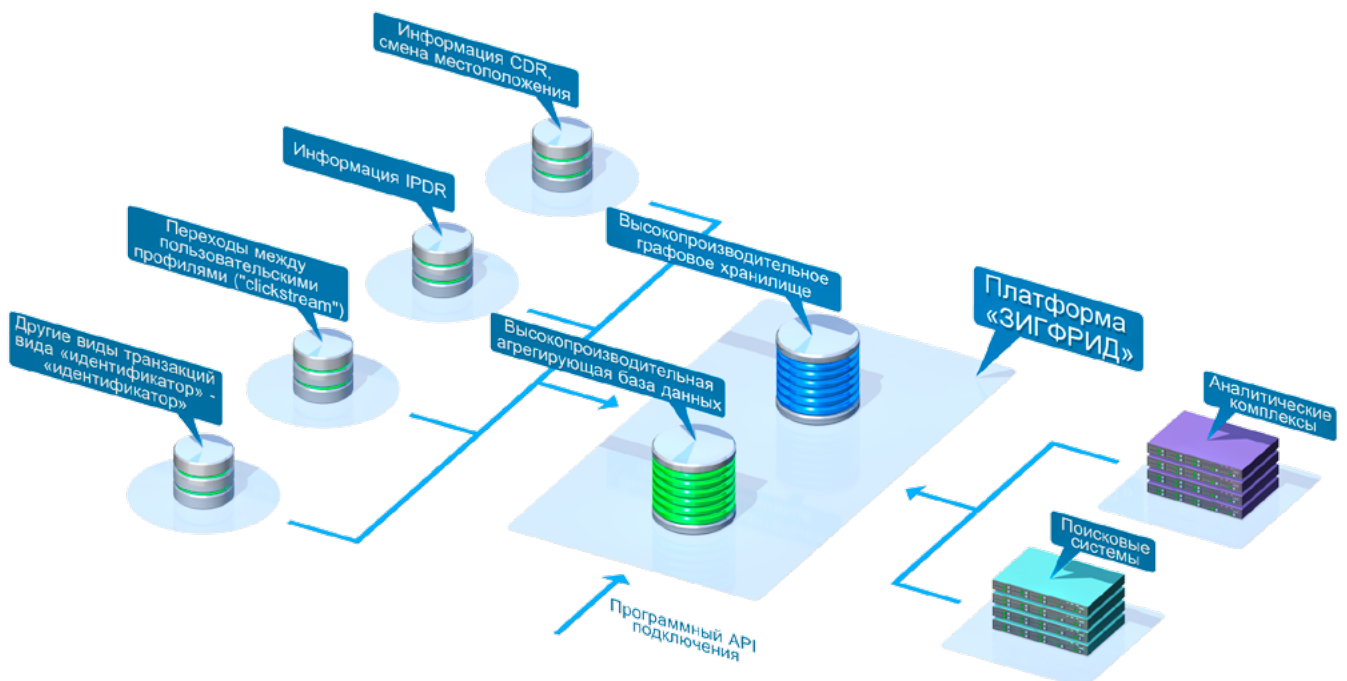
- создание высокопроизводительных графовых хранилищ реального времени для обработки экстремально больших социальных графов и другой информации о связях вида «идентификатор — идентификатор»;
- создание агрегирующих баз данных реального времени для сжатого долгосрочного накопления информации связанной с идентификаторами в транзакциях, в т.ч. за периоды, за которые накопление исходной информации экономически невозможно, а также когда формирование агрегирующей выборки по исходной информации занимает длительное время.

При формировании агрегирующих баз данных в автоматическом режиме записывается только уникальная, связанная с идентификатором информация за каждые сутки поступающих данных: ID пользователей, с которым общался исходный пользователь, местоположения и т.д.

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ:

- поиск в глубину по заданному идентификатору связанных на 1м, 2м, 3м, 4м уровне;
- поиск общих путей (связей через идентификаторы) группы идентификаторов через 1, 2, 3, 4, 5 промежуточных идентификаторов;
- управляемое отсечение при поисковых алгоритмах групповых идентификаторов (фрод-номера, IP-адреса популярных ресурсов и т.д.) для исключения незначимой информации из рассмотрения;
- поиск графов, не имеющих связей с другими;
- поиск информации по маске идентификатора о наличии идентификаторов в базе;
- поиск по спискам-идентификаторам и связанной с ними агрегированной по суткам информации.

## СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ:



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- обработка 1...10 млрд. транзакций в сутки и выше;
- поиск информации за 1 месяц накопления информации:
  - связей на 1м уровне — менее 1 сек;
  - связей на 2м уровне — не более 3 сек;
  - связей на 3м уровне — не более 10 сек;
- неограниченный срок накопления за счет эффективного сжатия накапливаемой информации (3-8 раз), для ведения архива связей пользователей большого социального графа достаточно несколько Тбайт информации за несколько лет хранения;
- сопоставимое время поиска в информации за месяц, за год, за весь период накопления;
- типовая комплектация на основе стоечного 19" сервера, монтажный размер 2U.

## ДОСТОИНСТВА:

- минимальные затраты на оборудование (в большинстве случаев достаточно 1 сервера, в то время как популярные open source решения требуют кластеров и множество серверов для разделения нагрузки);
- возможность интеграции дополнительных операций, требующих отклика в реальном времени непосредственно в ядро системы.

### **ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»**

127015, г. Москва, Б. Новодмитровская, д. 12, стр. 15

Тел.: (495) 748 74 83

info@norsi-trans.ru, [www.norsi-trans.ru](http://www.norsi-trans.ru)

- Системы корпоративной информационной безопасности
- Полный спектр решений СОРМ
- Комплексы мониторинга и управления сетями связи
- Платформы для бизнес-аналитики