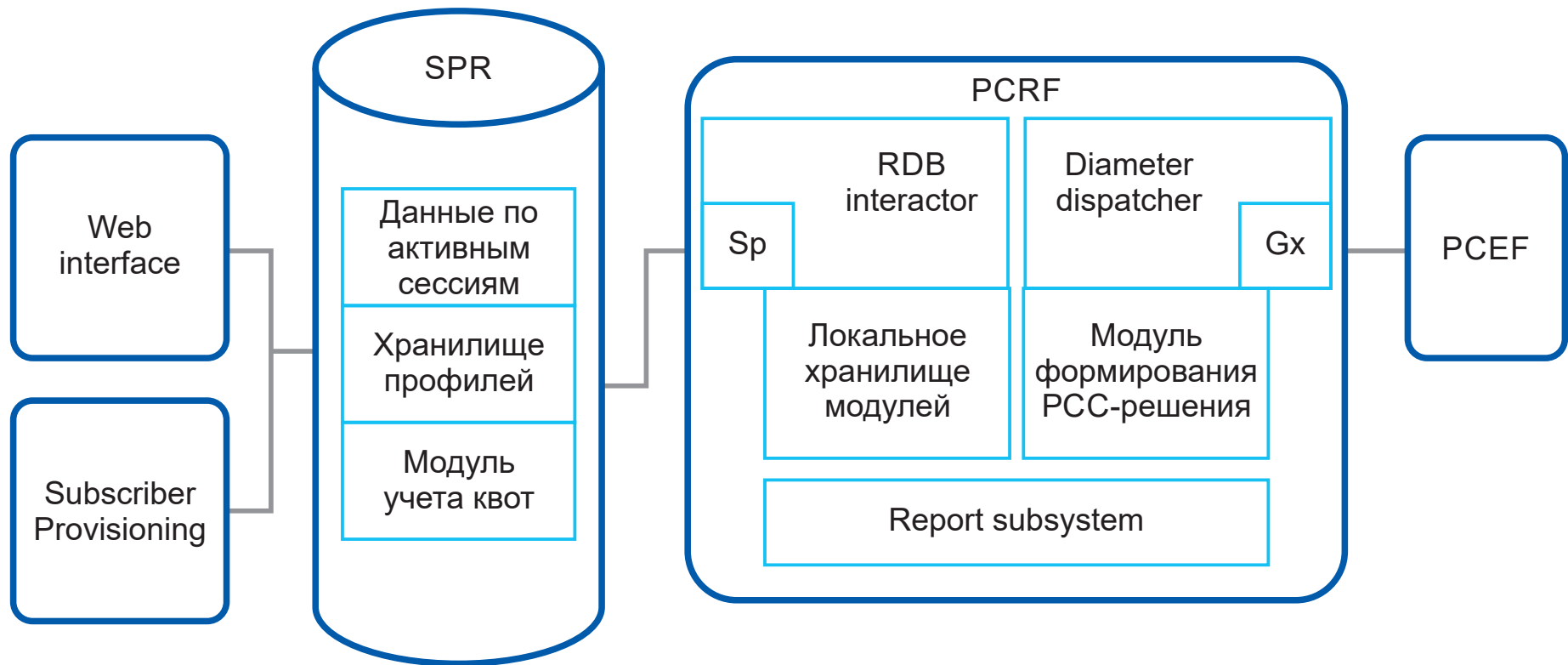




PCRF (POLICY CONTROL AND CHARGING RULES FUNCTION)

Платформа представляет собой функциональный элемент в 3GPP-сетях связи, который осуществляет решения по применению политик обслуживания абонентов.



Модули взаимодействия с платформами оказания и доставки услуг (PCEF), которые реализуют логику предоставления информации конкретным платформам:

- Модуль формирования PCC-решения;
- Gx DIAMETER сервер;
- модуль учёта квот;
- хранилище данных пользователей и их услуг (SPR), который предоставляет сервис хранения информации по абонентам, услугам и PCC правилам;

Модули интеграции с ИТ инфраструктурой, необходимые для интеграции системы в информационную инфраструктуру оператора связи.

Модуль Subscriber Provisioning предназначен для создания абонентов и изменения их профилей. Модуль может быть интегрирован по протоколу SOAP с различными системами оператора, такими как биллинг, M2M, CRM, pre-paid, Portal и другими.

Модуль Web-interface предназначен для настройки и мониторинга PCRF-сервера. Модуль предоставляет возможности создания новых услуг на сервере, ведения информации об установленных экземплярах модулей, PCC-правил, мониторинга и управления установленными модулями.

- Разрешение/запрещение сервисов
- Установление параметров QoS (качества обслуживания).
- Устанавливает правила тарификации и контроль доступа в зависимости от различных условий, таких как: параметры абонентского профиля, время суток, местоположение абонента, объём потребленного трафика и других.
- Обеспечивает централизованное хранение информации о пользователях и характеристиках услуг, предоставляемых различными платформами, а также взаимодействия с данными платформами.

Для обеспечения контроля работоспособности платформа предоставляет возможность интеграции с внешними системами мониторинга.

Входящие в состав Системы компоненты осуществляют информационный обмен посредством использования стека протоколов TCP/IP. В качестве системы хранения данных может использоваться СУБД Oracle или PostgreSQL.

Отказоустойчивость системы обеспечивается за счет дублирования произвольных компонентов системы и их конфигурации штатными средствами. Все компоненты системы взаимодействуют по стандартным протоколам, что позволяет подключать новые компоненты по мере необходимости.

Опционально (не входит в стандартную стоимость) может быть поднят Rx интерфейс. Система прошла весь комплекс испытаний по управлению голосовыми вызовами в VoLTE с IMS платформой Ericsson.

Опционально платформа может использовать механизм гарантированного времени отклика.



- Поддержка протоколов TCP, SCTP;
- Средняя скорость обработки запросов 0,01 сек;
- Средняя пропускная способность 2000 запросов в секунду;
- Возможность интеграции с системой мониторинга Zabbix.



**ООО «ТЕНЕТ» 420111, Россия, Татарстан, г. Казань, ул. Т. Гиззата, д.6/31
тел.: +7 (843) 202-00-34 e-mail: info@te-net.ru**