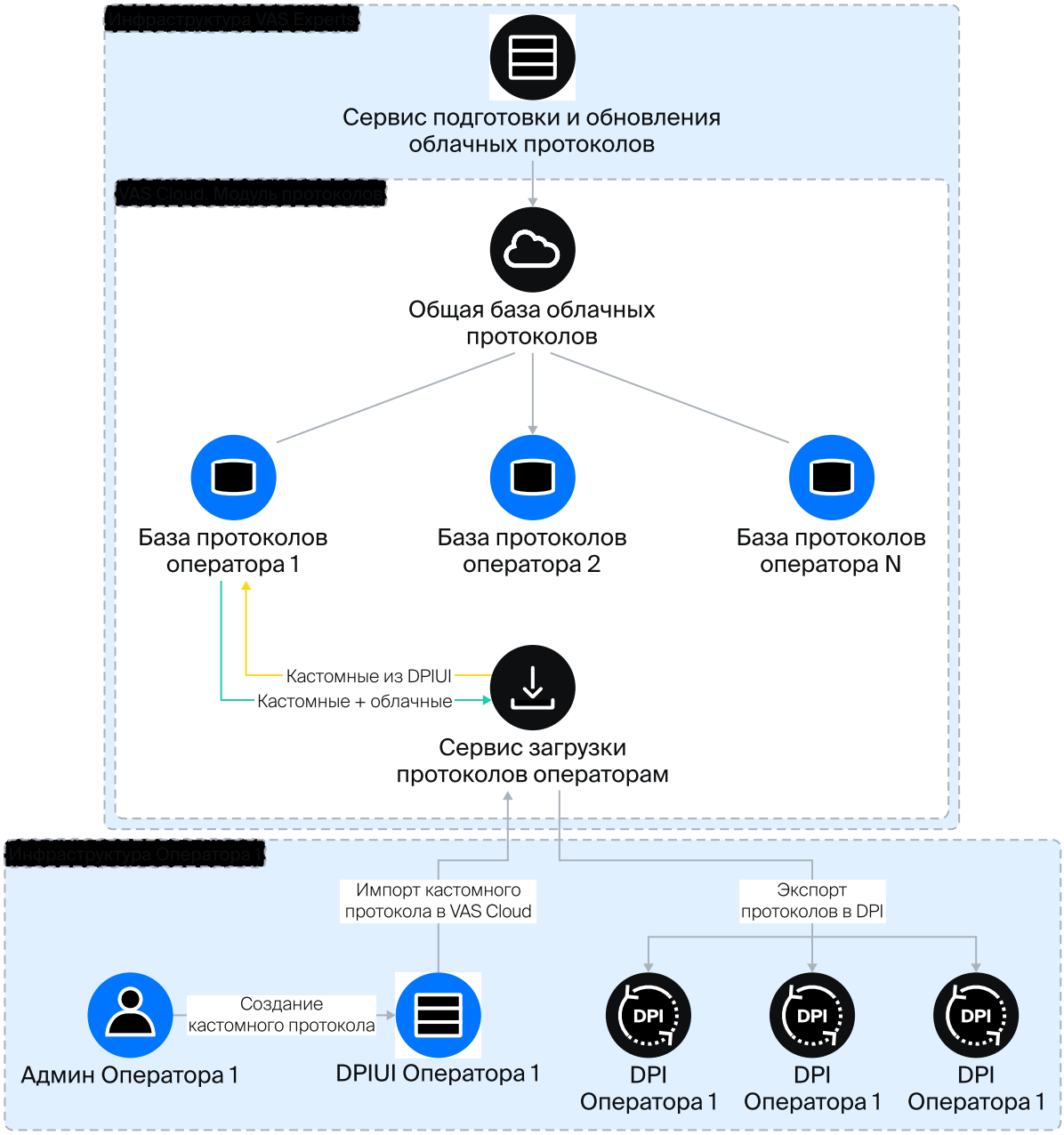
Содержание

Модуль протоколов VAS Cloud 3
1. Функции модуля протоколов 3
2. Облачные протоколы 4
3. Кастомные протоколы 4
3.1. Важные особенности кастомных протоколов 4

Модуль протоколов VAS Cloud

1. Функции модуля протоколов

1. Хранение Базы облачных протоколов
2. Получение обновления облачных протоколов из Сервиса подготовки и обновления облачных протоколов, с последующим обновлением Базы облачных протоколов.
3. Хранение баз протоколов всех операторов, для которых есть кастомизация (облачные+кастомные протоколы).
4. Обновление баз протоколов на DPI операторов через Сервис загрузки протоколов.



2. Облачные протоколы

Облачные протоколы создаются и обновляются в Лаборатории VAS Experts, актуальная База доступна всем клиентам при наличии технической поддержки. Для получения периодических обновлений требуется произвести настройки на DPI по доступу к Модулю протоколов VAS Cloud. Обновление происходит 1 раз в сутки, либо чаще в соответствии с Договором.
Список протоколов.

3. Кастомные протоколы

Кастомные протоколы создаются администратором клиента, либо инженерами VAS Experts по договоренности с клиентом в графическом интерфейсе DPI клиента (GUI). С помощью кастомных протоколов достигается гибкость, оперативность и точность настроек, а также они служат для реализации бизнес-кейсов оператора. Управление трафиком с помощью кастомных протоколов реализовано для унификации настроек в интерфейсе и улучшения производительности DPI.
Кастомный протокол определяется в данный момент по IP+port (можно CIDR), SNI и ASN. Архитектура CKAT DPI позволяет дополнять данные параметры по требованию заказчика.
Инструкция по созданию кастомных протоколов с примерами.
При создании кастомных протоколов происходит выделение Базы протоколов для данного оператора в отдельное хранилище, т.к. создание кастомных протоколов может затрагивать состав облачных протоколов для корректной работы.

3.1. Важные особенности кастомных протоколов

1. Кастомный протокол имеет приоритет над остальными типами протоколов.
2. При добавлении списка ресурсов для кастомного протокола на стороне VAS Cloud производится проверка наличия данных ресурсов в существующих протоколах. При наличии пересечений происходит нотификация, которую необходимо проанализовать для избежания коллизий полисинга и статистики, т.к. при применении настроек ресурсы будут впоследствии определяться в рамках нового кастомного протокола и НЕ будут попадать под влияние тех протоколов, где они находились ранее. Например:
3. Время создания кастомного протокола на DPI после отправки из GUI около **15 минут**, готовность можно отслеживать по статусам процессов (см. инструкцию). Время обусловлено процессами:
    1. Подготовкой нового дерева протоколов для клиента, создается кастомизированная версия облачных протоколов, ресурсы которых переведены в кастомные.
    2. Созданием бинарных файлов Базы протоколов для загрузки в DPI (5 файлов со списками: IP, SNI, ASN, protocol name, легитимные ресурсы)
    3. Временем загрузки файлов размером около 100 Мб на DPI из VAS Cloud.