

Содержание

Процесс интеграции СКАТ в сеть оператора	3
Этап 1. Подготовка серверов и виртуальных машин	3
Этап 2. Установка компонентов	3
Этап 3. Настройка компонентов	4
Этап 4. Интеграция и тестирование	4
Этап 5. Переход в эксплуатацию	5

Процесс интеграции СКАТ в сеть оператора

Этап 1. Подготовка серверов и виртуальных машин

Обязанности оператора связи или партнера, который готовит оборудование для поставки:

1. Подготовить сервер или VM согласно требованиям:
 - Требования для СКАТ (DPI, BRAS, NAT). В случае использования VM для СКАТ выполнить настройку
 - Требования для GUI
 - Требования для QoEGUI и QoE можно объединять на одном сервере, в данном случае требования к серверу суммируются.
2. Установить операционную систему VEOS. Обязательно настроить Firewall для ограничения доступа и использовать сложные пароли.
3. Предоставить доступ по SSH (22 порт) к каждому серверу через сеть интернет или VPN. GUI дополнительно требует доступ по HTTPS (443 порт). Каждый сервер должен иметь доступ к публичным ресурсам в интернете для установки ПО. Проверить соединение с помощью команд:

```
ping vasexperts.ru
```

Доступно два варианта предоставления доступа:

1. Прислать логин и пароль для SSH.
2. Использовать готовый скрипт для добавления серверов в Teleport. Скрипт передается по запросу через менеджера.

Обязанности VAS Experts:

1. Подключиться к серверам через SSH.
2. Добавить серверы в Teleport для дальнейшего обслуживания.

Этап 2. Установка компонентов

Установка зависит от используемого функционала.

Обязанности VAS Experts:

1. СКАТ: Установить ПО СКАТ на сервер или VM.
2. GUI (рекомендуется к установке): Установить GUI (DPIUI2) на отдельный сервер или VM. При необходимости (например, в тестовых средах) GUI может быть установлен на тот же сервер, что и СКАТ. Для продуктивных инсталляций GUI должен быть вынесен на отдельный сервер или VM.
3. QoE (рекомендуется к установке для функциональности DPI): Установить QoE на отдельный сервер или VM. Сконфигурировать пространство для хранения статистики от

DPI.

Этап 3. Настройка компонентов

Настройка зависит от используемого функционала.

Обязанности оператора связи/партнера:

Для NAT:

1. Заполнить опросник от менеджера VAS Experts.
2. Предоставить пул публичных IP-адресов.
3. Сообщить, какие приватные сети необходимо подключить к сервису CG-NAT.
4. Предоставить ресивер для выгрузки NAT-событий (если используется стороннее решение).

Для BRAS:

1. Настроить радиус-сервер с учетом предоставленного словаря атрибутов.
2. Предоставить информацию о типе BRAS (L2 или L3) и способе авторизации.
3. Настроить логику биллинга.

Обязанности VAS Experts:

Для DPI:

1. Настроить взаимосвязь между модулями (DPI, GUI, QoE).

Для NAT:

1. Прописать публичные IP-адреса на СКАТ.
2. Настроить выгрузку NAT-событий. Доступны два варианта:
 1. На клиентский ресивер.
 2. Использовать решение VAS Expert — QoE с функциональностью NAT Flow.

Для BRAS:

1. Настроить СКАТ в зависимости от типа BRAS (L2 или L3).
2. Проработать с клиентом необходимых атрибутов в ответе от радиус-сервера.
3. Провести отладку и тесты бизнес-сценариев (например: блокировки, Captive Portal, финансовая блокировка).

Этап 4. Интеграция и тестирование

Обязанности оператора связи/партнера:

1. Подготовить часть трафика или список тестовых абонентов для проверки.

Обязанности VAS Experts:

1. Провести интеграцию СКАТ с частью реального трафика или абонентов.
2. Протестировать работоспособность системы.
3. Исправить замечания, если они выявлены.

Этап 5. Переход в эксплуатацию

Обязанности оператора связи/партнера:

1. Подтвердить, что система работает согласно требованиям.

Обязанности VAS Experts:

1. Завершить настройку и передать систему в эксплуатацию.
2. Оказать поддержку на этапе внедрения.