Содержание

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

Процесс тестирования и интеграции

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 (DPIUI2)
 - Требования для QoE (QoE Stor Analytics)

На сервер СКАТ нельзя ставить QoE.

На сервер СКАТ возможно ставить GUI только в рамках теста. Для продуктивных инсталляций GUI должен быть вынесен на отдельный сервер или VM.

GUI 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. Организовать сетевую связность между выделенными серверами или VM.
- 4. 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 пердоставляется 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. CKAT (BRAS, NAT, DPI): Установить ПО СКАТ на сервер или VM
- 2. GUI (рекомендуется к установке): Установить GUI на отдельный сервер или VM. Добавить

- все компоненты и проверить их доступность.
- 3. QoE (рекомендуется к установке для функциональности DPI): Установить QoE на отдельный сервер или VM. Сконфигурировать пространство для хранения статистики от DPI
- 4. Настроить взаимосвязь между модулями (DPI, GUI, QoE)

Возможности оператора связи/партнера по самостоятельной установке компонент:

- 1. CKAT (BRAS, NAT, DPI): Инсталляция СКАТ с помощью скрипта
- 2. GUI (рекомендуется к установке): Инсталляция GUI
- 3. QoE (рекомендуется к установке для функциональности DPI): Инсталляция QoE Stor
- 4. Настроить взаимосвязь между модулями (DPI, GUI, QoE)

Этап 3. Настройка компонентов

Настройка зависит от используемого функционала.

Обязанности оператора связи/партнера: Заполнить опросник от менеджера VAS Experts

Для NAT:

- 1. Предоставить пул публичных и приватных ІР-адресов
- 2. Предоставить IP-адрес ресивера для выгрузки NAT flow (если используется стороннее решение)

Для BRAS:

- 1. Настроить RADIUS сервер с учетом предоставленного словаря атрибутов
- 2. Предоставить информацию о типе BRAS (L2 или L3) и способе авторизации
- 3. Настроить ответы предоставляемые с биллинга для реализации сценариев

Обязанности VAS Experts:

Для DPI:

- 1. Настроить выгрузку статистики из DPI в QoE (Full Flow, ClickStream, DNS Flow, NAT Flow, GTP Flow)
- 2. Предоставить учетную запись VAS Cloud для доступа к созданию пользовательских сигнатур
- 3. Предоставить расширенную версию QoE для доступа ко все разделам статистики

Для NAT:

- 1. Создать сервис NAT и назначить на приватные IP-адреса по сценарию: CGNAT. Трансляция сетевых адресов для IPv4
- 2. Настроить выгрузку NAT Flow. Доступны два варианта:
 - 1. На клиентский ресивер
 - 2. Использовать решение QoE от VAS Expert с функциональностью NAT Flow. Пример использования в сценарии Работа с NAT Flow. Как найти абонента за NAT

Для BRAS:

- 1. Настроить CKAT в зависимости от типа BRAS (L2 или L3).
- 2. Проработать с клиентом необходимых атрибутов в ответе от RADIUS сервера.
- 3. Провести отладку и тесты бизнес-сценариев (финансовая блокировка с редиректом на Captive Portal, смена тарифного плана, тарифные планы по расписанию).

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