

B4N vCPE STARTER KIT

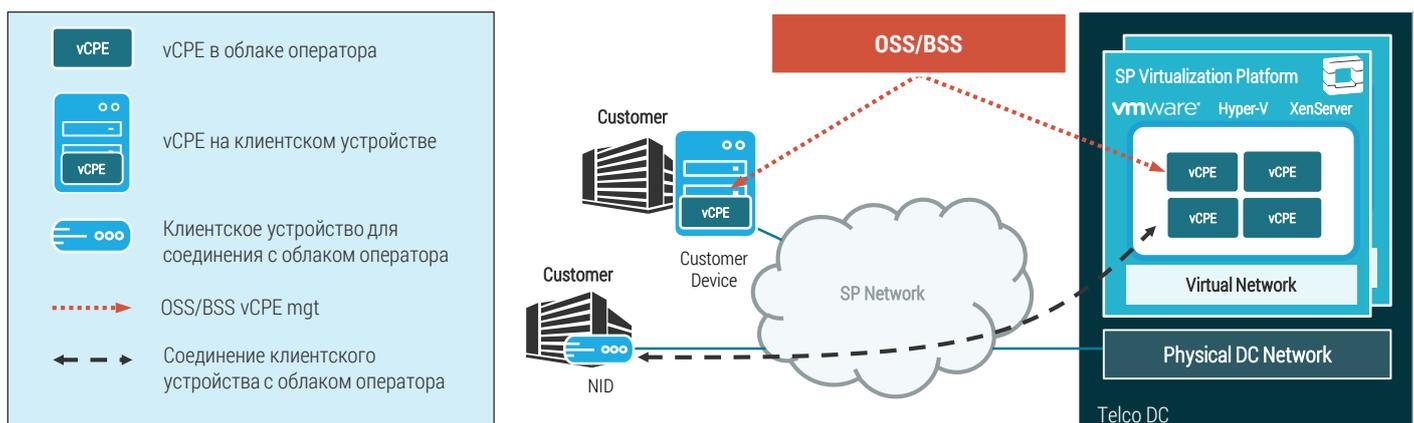
По данным отчета аналитического агентства SDxCentral, услуга vCPE (virtual Customer Premises Equipment) является наиболее востребованной среди множества кейсов применения технологии NFV (Network Functions Virtualization), активно запускается и тестируется большинством крупных операторов связи по всему миру. Суть подхода заключается в замене клиентского специализированного оборудования на устройство, которое содержит вычислительные ресурсы для запуска виртуальных сетевых сервисов (маршрутизатор, межсетевой экран, WAN-оптимизатор и др.), или же просто обеспечивает соединение с облаком оператора, где запущены аналогичные функции. Подходы различаются местоположением функционала CPE (на стороне клиента или в облаке оператора). Вне зависимости от расположения, заказ и управление набором виртуальных сервисов осуществляется централизованно через личный кабинет пользователя.

Преимущество vCPE перед существующим подходом к предоставлению сервисов – существенное снижение операционных расходов за счет автоматизации процессов управления услугой, унификации оборудования и самообслуживания. Также можно отметить возможность быстрого запуска и тестирования новых сервисов и повышение лояльности пользователей за счет простоты

управления услугой и скорости ее предоставления.

B4N vCPE Starter Kit - “коробочное” решение для быстрого запуска услуги vCPE без существенных изменений инфраструктуры оператора. При размещении функционала vCPE в облаке, оператору потребуется использовать платформу виртуализации, на которой будет размещаться vCPE. В качестве гипервизора возможно использование VMware ESXi, KVM, Hyper-V или XenServer. Благодаря возможности запуска vCPE в виде контейнеров Docker, обеспечивается высокая плотность размещения vCPE и оптимальное использование виртуальных ресурсов. Клиенту же устанавливается небольшое устройство для обеспечения соединения с облаком оператора. Возможен также вариант размещения функционала vCPE на стороне пользователя с использованием вычислительных ресурсов клиентского x86 устройства. Для работы решения не требуется внедрения специализированных систем оркестрации – в обоих случаях управление vCPE происходит через OSS/BSS систему с помощью RESTful API.

B4N vCPE Starter Kit предлагает оператору связи быстро осуществить тестирование пользовательского спроса на услугу без первоначальных капитальных затрат.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрая интеграция с OSS/BSS оператора
- Возможность размещения как на клиентском устройстве, так и на платформе виртуализации
- Нет необходимости изменения инфраструктуры оператора
- Тестирование спроса на услугу vCPE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Advanced IPv4 and IPv6 unicast and multicast routing, firewall, NAT, and VPN
- IPsec VPN, OpenSSL
- RESTful API, CLI
- Поддержка гипервизоров VMware ESXi, KVM, Hyper-V, XenServer
- Плотность размещения до 500 vCPE на хост
- Поддержка карт Intel, Mellanox, Broadcom

ФУНКЦИОНАЛ

IPv4/IPv6 Routing	BGPv4, BGPv6 BGP Multipath Static Routes Policy-Based Routing (PBR) Multicast
IP Address Management	Static DHCP Server DHCP Client DHCP Relay DNS Forwarding
Encapsulations	Ethernet 802.1Q
Firewall	Supported filters: <ul style="list-style-type: none"> • IP source and destination; • TCP source and destination ports and flags; • UDP source and destination; • ICMP type; • Packet length.
Tunneling/VPN	OpenVPN IPSec
Network Address Translation	DNAT SNAT

ВОЗМОЖНОСТИ API

- Создание и запуск нового vCPE
- Остановка и удаление vCPE
- Управление статической маршрутизацией
- Управление настройками интерфейсов
- Управление настройками межсетевого экрана
- Управление VPN туннелями
- Управление диапазоном DHCP

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Hard disk drive space: 8 GB
- RAM allocation: 4 GB
- 1 core for 2 Gb/s
- 4 core for 10Gb/s

О КОМПАНИИ

Brain4Net – разработчик инновационных систем управления сетями передачи данных, обработки сетевого трафика и виртуализации сервисных приложений на базе архитектуры программно-управляемых сетей SDN (Software Defined Networking) и NFV (Network Function Virtualization).



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д.17, БЦ NEO GEO, корпус А
+7(499)649-46-46
need@brain4net.ru
www.brain4net.ru



© 2016 Программируемые сети ООО (Brain4Net). Все права защищены. Компания оставляет за собой право изменять, дополнять и/или производить другие действия с данным документом без уведомления.