

СИСТЕМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ СЕТЕВЫХ ФУНКЦИЙ (NFV) HPE

Network Functions Virtualization (NFV)



ЧТО НОВОГО?

- Выбор менеджера виртуализированной инфраструктуры (VIM) — Helion OpenStack Carrier Grade 4.0 или Red Hat OpenStack Platform 10
- Выбор хранилища на основе ПО на базе открытого исходного кода (HPE HCG CEPH или Red Hat CEPH)

ОБЗОР

Требуется решение с полной виртуализацией сетевых функций? Система HPE NFV — это готовая платформа инфраструктуры виртуализации сетевых функций, которая позволяет выбрать ПО для управления виртуальной инфраструктурой (HPE Helion OpenStack Carrier Grade или Red Hat OpenStack Platform) и систему хранения (CEPH, HPE VSA, HPE ZPAR). Система NFV предоставляет

- Поддержка до 500 вычислительных узлов. Масштабируемая панель управления для поддержки масштабирования вычислительных узлов
- Возможность отдельного выбора решений вычисления, хранения и памяти обеспечивает гибкость конфигурации
- Дополнительные серверы централизованной регистрации объединяют журналы всех элементов платформы

готовые, интегрированные и проверенные решения для быстрого и простого развертывания с виртуализацией сетевых функций. Они созданы, чтобы помочь поставщикам услуг связи и сетевого оборудования перейти от экспериментов и пробных версий к развертыванию рабочих решений с полной виртуализацией сетевых функций. Поставщики услуг могут выбрать систему NFV нужного масштаба, включающую в себя комплект полностью проверенного и интегрированного программного и аппаратного обеспечения. Это позволяет им сразу приступить к работе и расширяться в дальнейшем по мере необходимости. Настроенные комплекты совместимы с продуктами сторонних поставщиков виртуализированных сетевых служб (в рамках партнерских программ HPE OpenNFV и Red Hat) и предоставляют широкие возможности, которые опираются на инновации и проверенные решения.

ФУНКЦИИ

Простота развертывания

Система HPE Network Functions Virtualization (NFV) упрощает развертывание инфраструктуры NFV для поставщиков услуг связи, обеспечивая удобство приобретения, установки, эксплуатации и поддержки на основе пакетов NFV и номеров деталей.

Он предоставляет готовые к использованию конфигурации для ускорения развертывания в центре обработки данных с помощью согласованных средств управления.

Программа — мастер установки поддерживает установку всего программного обеспечения.

Вы получите готовые автоматизированные службы для упрощенной реализации различных процессов.

Код продукта NFV для технической поддержки — это исходный элемент для начала обслуживания системы.

Архитектура с открытым кодом

Система HPE Network Functions Virtualization (NFV) обеспечивает открытость, поэтому клиенты часто выбирают ее. Лучшие в своем классе решения для различных функций позволяют развертывать среды, с помощью которых поставщики услуг связи могут достигнуть наилучших бизнес-результатов.

Используя платформу с открытым кодом решение Carrier Grade основано на Linux® OpenStack и реализации KVM; применяются дополнительные компоненты с открытым исходным кодом.

Предоставляет API-интерфейсы OpenStack — предотвращение



привязки к одному поставщику, характерной для коммерческих решений.

Поддержка нескольких гостевых операционных систем для повышения гибкости.

Используйте партнерскую программу OpenNFV или Red Hat для оперативного создания инновационных услуг.

Carrier Grade

Система HPE Network Functions Virtualization (NFV) обеспечивает высокую доступность всех аппаратных и программных компонентов, чтобы исключить появление единственных точек отказа.

Надежные аппаратные решения от Hewlett Packard Enterprise: семейства серверов, систем хранения и сетевых продуктов.

Улучшенное распределение OpenStack согласно требованиям поставщиков услуг.

Сокращение простоев благодаря пакетной обработке данных виртуальных сетей в телекоммуникационных средах в режиме реального времени.

Новые источники дохода

Система HPE Network Functions Virtualization (NFV) позволяет создавать инновационные модели услуг со множеством HPE OpenNFV и других телекоммуникационных рабочих нагрузок Telco, а также получать доступ к техническому обслуживанию, технической поддержке и консультациям HPE.

Поддержка использования поставщиками услуг связи новых технологий, таких как «Интернет вещей».

Используется в качестве оптимальной платформы для различных решений виртуализации сетевых функций, например vCPE, vEPC и vIMS.



Технические характеристики

Система виртуализации сетевых функций (NFV) HPE

Серверы управления	Platform: DL360 Gen9 CPU: Intel 2640v4
Вычислительные серверы	Platform: DL360 Gen9 and BL460Gen9 CPU: Intel 2695v4 and Intel 2640v4
Серверы хранения данных	Platform: DL380 Gen9 CPU: Intel 2640v4
Коммутатор данных	HPE 5950 (100 Гбайт)
Коммутатор управления	HPE 5900 (1 Гбайт)
Сетевой адаптер данных	HPE 560SFP+ HPE 560M
Сетевой адаптер управления	HPE 556 FLR-SFP
Система хранения данных ZPAR	8440 4 контроллера
Helion OpenStack Carrier Grade	ВЕРСИЯ 2.1, V4.0
OneView	3.0.0.5
CMC/VSA	12,7
NPOS	V17.03
Вычислительные ядра в одном экземпляре OpenStack	36–18 000
Емкость комплекта системы хранения VSA	10–200 Тбайт
Емкость комплекта системы хранения HCG CEPH	9–40 Тбайт
Емкость комплекта системы хранения Red Hat CEPH	6–136 Тбайт



[Для получения
дополнительной
технической информации,
доступных моделей и опций
обратитесь к QuickSpecs](#)

Примите правильное решение о покупке.
Обратитесь к специалистам по
предварительным продажам.

[Проверить наличие](#)



HPE POINTNEXT SERVICES

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. HPE Pointnext Tech Care помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами HPE Pointnext Services.

Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги GreenLake Management Services
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

Другие связанные услуги

Образовательные услуги HPE охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

Удержание клиентом неисправных носителей возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. HPE GreenLake предоставляет инфраструктуру и возможности публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например **финансирование покупки ИТ-решений**, [посмотрите их здесь](#).

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2022 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Linux® является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса.; OpenStack® является товарным знаком и (или) зарегистрированным товарным знаком OpenStack Foundation в США и других странах.

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN8326286KZRU](#), July, 2022.

Логотип Hewlett Packard Enterprise, состоящий из слова "Hewlett Packard" над словом "Enterprise".