



# 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

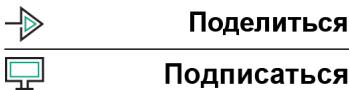
Серверы управления	Platform: DL360 Gen9 CPU: Intel 2640v4
Вычислительные серверы	Platform: DL360 Gen9 and BL460Gen9 CPU: Intel 2695v4 and Intel 2640v4
Серверы хранения данных	Platform: DL380 Gen9 CPU: Intel 2640v4
Коммутатор данных	HPE 5950 (100 Гбайт)
Коммутатор управления	HPE 5900 (1 Гбайт)
Сетевой 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  
[PSN8326286KZR.U](#), July, 2022.

**Hewlett Packard  
Enterprise**