

RED HAT OPENSTACK PLATFORM

КОРОТКО

Red Hat OpenStack Platform – это платформа корпоративного класса для построения, развертывания, масштабирования и сопровождения надежных и защищенных частных и общедоступных облачных систем OpenStack.

ГОТОВЫ К OPENSTACK?

Открытый проект OpenStack развивается с непривычно высокой для корпоративных заказчиков скоростью. Версия OpenStack от Red Hat выгодно отличается большей предсказуемостью и стабильностью за счет длительного жизненного цикла продукта и технической поддержки корпоративного уровня.

ОБЗОР

Red Hat® OpenStack® Platform – это надежная и масштабируемая платформа с открытым кодом для построения частных и публичных облачных решений, которая объединяет в себе операционную систему Red Hat Enterprise Linux® и технологию Red Hat OpenStack.

Операционная система Linux играет важную роль в OpenStack: предоставляет службам облачной платформы операционную среду, отвечает за доступ к аппаратным ресурсам, обеспечивает интеграцию с имеющимися ИТ-системами посредством сторонних инструментов. Кроме того, именно Linux определяет производительность, масштабируемость и безопасность облака OpenStack в целом, а также служит операционной системой для гостевых приложений, работающих на этой виртуализованной платформе.

Поэтому при выборе той или иной разновидности OpenStack важно учитывать плюсы и минусы лежащего в ее основе Linux-дистрибутива. Учитывая высокую взаимозависимость OpenStack и Linux, компания Red Hat объединила два этих продукта в рамках одного проекта, обеспечив тесную координацию соответствующих команд разработки. Добавьте к Red Hat OpenStack Platform открытую систему управления гибридными облаками Red Hat CloudForms и программно-определяемую систему хранения данных Red Hat Ceph Storage - получится комплексная, тесно интегрированная и тщательно оптимизированная платформа для создания облачных решений промышленного уровня.

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Red Hat OpenStack Platform – это инновации стремительно развивающегося открытого проекта OpenStack плюс стабильность проверенной временем Linux-платформы корпоративного класса. С этим решением вы сможете полностью сосредоточиться на сервисах для конечных пользователей и клиентов, в то время как Red Hat позаботится о развитии и поддержке платформы OpenStack и ее Linux-фундамента.

ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ OPENSTACK

Автоматизированное развертывание и обновление	Red Hat OpenStack Platform Director обеспечивает автоматизированное развертывание облака, выполняя проверку систем в ходе установки, а также проводит согласованное развертывание обновлений и новых версий ПО, гарантируя операционную стабильность платформы при минимальных простоях.
Интегрированное управление ресурсами	Red Hat OpenStack Platform Director обеспечивает согласованное управление всеми ресурсами, формирующими облако OpenStack, включая развертывание узлов на «голом железе» (baremetal).
Безлимитное использование Red Hat Enterprise Linux	Вы можете использовать неограниченное количество экземпляров Red Hat Enterprise Linux для виртуализованных рабочих нагрузок OpenStack. ¹



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

1. Помимо версии без ограничения по числу гостевых ОС Red Hat Enterprise Linux, платформа также предлагается в более доступном варианте без гостевых ОС RHEL. Обе версии включают в себя Red Hat Enterprise Linux для узлов (host) OpenStack.

**СОВРЕМЕННАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ
БЫСТРОГО СОЗДАНИЯ
СОВРЕМЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Red Hat Cloud Suite:
redhat.com/cloud-suite

Технология OpenStack:
openstack.org

Облачные решения Red Hat:
redhat.com/products/cloud-computing

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ЛИДЕРСТВО**

Red Hat является крупнейшим участником проекта OpenStack с 2011 года: stackalytics.com/?release=newton&metric=commits

**ЛУЧШИЙ ГИПЕРВИЗОР ДЛЯ
ОБЛАКА OPENSTACK**

KVM-гипервизор Red Hat Virtualization занимает верхние строки в индексе производительности, масштабируемости и плотности ВМ по результатам отраслевых тестов SPECvirt:
spec.org/virt_sc2013/results и spec.org/osg/virt_sc2010/results

Встроенная система управления инфраструктурой и нагрузками OpenStack	Red Hat CloudForms позволяет организовать эффективный сбор данных и управление ресурсами в облаке OpenStack, включая мониторинг и отчеты по использованию ресурсов, контроль соответствия, учет потребления ресурсов и выставление счетов, каталог сервисов, управление пользователями и шаблонами Heat.
Надежное хранилище данных	Каждая подписка Red Hat OpenStack Platform идет в комплекте с Red Hat Ceph Storage на 64 ТБ, надежной и масштабируемой программной платформой хранения данных для работы с объектами, блоками и файлами. ²
Продукт корпоративного класса	Расширенный процесс тестирования и выпуска программных обновлений и исправлений, а также сертификации сторонних решений гарантирует высокую совместимость продукта и позволяет оперативно внедрять инновации открытого проекта OpenStack.
Высокая доступность инфраструктуры	Red Hat OpenStack Platform предлагает обширный функционал обеспечения высокой доступности, включая распознавание инфраструктурных отказов, автоматическую эвакуацию нагрузок с отказавшего узла с его последующей изоляцией и автоматический перезапуск нагрузок на оставшихся узлах.
Два варианта жизненного цикла	Red Hat OpenStack Platform базируется на стабильной версии открытого проекта OpenStack, обновляемой раз в полгода, и предлагает две модели жизненного цикла: «Long Life» версия с расширяемой до пяти лет поддержкой корпоративного уровня, выходящая раз в 18 месяцев, и регулярное обновление платформы с поддержкой в течение года, выходящее каждые 6 месяцев.
Уникальная экосистема	Red Hat выстроила крупнейшую в мире экосистему сертифицированных партнерских решений для своего варианта платформы OpenStack, которая насчитывает несколько тысяч наименований стороннего ПО и моделей серверов, а также сертифицированные партнерские сетевые решения, системы хранения, ПО и услуги на основе OpenStack.
Технологическое лидерство	Как крупнейший участник и многолетний лидер открытых проектов OpenStack, Ceph и Linux-сообщества в целом, Red Hat – это идеальный партнер для широкомасштабного внедрения технологий OpenStack.
Безопасность	Технология SELinux обеспечивает надежную защиту от вторжений и безопасность данных в частных и общедоступных облаках OpenStack.
Производительность	KVM-гипервизор Red Hat Virtualization обеспечивает превосходную производительность рабочих нагрузок OpenStack и демонстрирует рекордные результаты в тестах производительности SPECvirt_sc2013. ³

2. Дополнительная емкость Red Hat Ceph приобретается отдельно.

3. По результатам сравнения производительности серверных решений для дата-центров в задачах консолидации серверов, опубликованных на сайте www.spec.org/virt_sc2013/ по состоянию на 10 марта 2016 года. Наименования SPEC® and SPECvirt_sc® являются зарегистрированными товарными марками Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC).

ОБУЧЕНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Red Hat предлагает программы интенсивного обучения и сертификации специалистов по решениям OpenStack:
redhat.com/en/services/training/openstack

КОНСАЛТИНГОВЫЕ УСЛУГИ

Red Hat предлагает набор профессиональных консалтинговых услуг для облачных решений, включая:

- Consulting Discovery Sessions;
- Consulting Assessments;
- Consulting Smart Start.

Подробнее на сайте
redhat.com/consulting

Интегрированный стек решений

Интеграция Red Hat OpenStack Platform с семейством инфраструктурных продуктов Red Hat значительно упрощает внедрение и сопровождение облачных решений OpenStack.

- Red Hat Enterprise Linux в качестве ОС хост-узлов и виртуальных машин повышает производительность, безопасность и операционную эффективность.
- Red Hat CloudForms организует унифицированное управление инфраструктурой Red Hat OpenStack Platform и виртуализованными рабочими нагрузками.⁴
- Red Hat Ceph Storage предоставляет надежную горизонтально масштабируемую систему хранения данных для работы с объектами, блоками и дисковыми образами.
- Red Hat Virtualization поддерживает традиционную scale-up виртуализацию приложений для тех случаев, когда горизонтальное масштабирование в OpenStack не является оптимальным.
- Red Hat OpenShift Container Platform обеспечивает построение контейнерных PaaS-решений DevOps.
- Red Hat Satellite облегчает управление продуктами Red Hat, их обновление, а также отображает дисковые образы и пакеты хостов в Red Hat OpenStack Platform Director.

Red Hat OpenStack Platform позволяет воспользоваться преимуществами ведущего Linux-дистрибутива корпоративного класса, централизованно управлять ИТ-инфраструктурой и рабочими нагрузками с помощью Red Hat CloudForms и получить надежное и эффективное хранилище данных Red Hat Ceph Storage емкостью 64 ТБ при построении облака OpenStack с высокой степенью интеграции и оптимизации. Дополнительные сведения можно найти на сайте redhat.com/en/technologies/linux-platforms/openstack-platform.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Red Hat OpenStack Platform работает на любых серверных платформах, сертифицированных для Red Hat Enterprise Linux. Системные требования серверных ролей приведены ниже.

Вычислительный узел

- 64-разрядный процессор x86 с поддержкой расширений Intel 64 или AMD64 и технологий аппаратной виртуализации AMD-V или Intel VT (рекомендуется 4-ядерный или более мощный).
- Не менее 6 ГБ ОЗУ (реальный размер зависит от того, сколько памяти планируется предоставить виртуальным машинам).
- Не менее 40 ГБ дискового пространства (для практического применения рекомендуется 1 ТБ).
- Два сетевых адаптера 1 Гбит/с.
- Вычислительный узел должен иметь системную плату с интерфейсом IPMI.

⁴ В комплект поставки входит ограниченная версия Red Hat CloudForms для управления инфраструктурой и виртуальными нагрузками Red Hat OpenStack. Дополнительные модули управления (например, для VMware) приобретаются отдельно.

Узел-контроллер

- 64-разрядный процессор x86 с поддержкой расширений Intel 64 или AMD64.
- Не менее 32 ГБ ОЗУ (для оптимальной производительности рекомендуется 64 ГБ).
- Не менее 40 ГБ дискового пространства.
- Два сетевых адаптера 1 Гбит/с.

Red Hat OpenStack Platform Director

- 8-ядерный 64-разрядный процессор x86 с поддержкой расширений Intel 64 или AMD64.
- Red Hat Enterprise Linux 7.3 в качестве ОС хоста.
- Не менее 16 ГБ ОЗУ.
- Не менее 40 ГБ дискового пространства (перед развертыванием или обновлением контроллеров и вычислительных узлов необходимо 10 ГБ свободного места).
- Два сетевых адаптера 1 Гбит/с (рекомендуется адаптеры 10 Гбит/с для обработки трафика сети развертывания, особенно при большом количестве узлов).



О КОМПАНИИ RED HAT

Компания Red Hat – это ведущий поставщик надежных и высокопроизводительных технологий облачных вычислений, виртуализации, хранения данных, связующего ПО и операционных систем Linux, в основе которых лежат решения с открытым кодом, развиваемые силами сообщества разработчиков. Компания также предлагает неоднократно отмеченные наградами услуги технической поддержки, обучения и консалтинга. Выступая в качестве центрального узла всемирной сети корпоративных заказчиков, партнеров и сообщества разработчиков открытого ПО, Red Hat способствует созданию инновационных технологий, раскрепощающих ресурсы для роста и помогающих заказчику во всеоружии встретить будущее.



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
1 888 REDHAT1

**ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ
ВОСТОК И АФРИКА**
00800 7334 2835
europe@redhat.com

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА НА
РУССКОМ ЯЗЫКЕ**
+7 499 951 13 24
8 800 555 2788

РОССИЯ и СНГ
+7 495 662 8837
russia@redhat.com