

Hitachi Data Systems продолжает использовать технологии с открытым исходным кодом для создания ведущих облачных решений, реализуя решения корпоративного класса на платформе OpenStack.

Вклад Hitachi в сообщество OpenStack — опыт в сфере облачных технологий и продукты корпоративного класса

OpenStack приходит в корпорации, Hitachi создает инновационные решения корпоративного класса

OpenStack отлично подходит для корпоративных облачных вычислений. Будучи платформой частного облака, OpenStack способствует маневренности процессов разработки, сокращению затрат на управление и более эффективному использованию ресурсов. Благодаря участию тысяч энтузиастов и сотен компаний со всего мира OpenStack ускоряет процессы разработки новых функций.

Однако в контексте длительной эволюции информационных технологий платформа OpenStack стала использоваться для корпоративных ИТ-проектов совсем недавно. Большинство разработок связаны с совершенно новыми средами для приложений следующего поколения, поскольку изменить архитектуру уже существующих приложений для работы с OpenStack не так просто.

Период измерения ключевых показателей эффективности OpenStack должен быть больше, чем для более зрелых технологий. Компания Gartner в своем отчете рекомендует оценивать возврат инвестиций за период от трех до пяти лет.¹ Hitachi Data Systems (HDS) способствует внедрению платформы OpenStack в организациях за счет интеграции и инноваций с применением собственных технологий и делится ими с сообществом OpenStack.

¹ Gartner: Assessing OpenStack's Viability for Top Use Cases (Оценка рациональности применения OpenStack в наиболее распространенных вариантах использования).



Рис. 1. Стратегия облачной инфраструктуры Hitachi предусматривает дополнение проверенных платформ и технологий услугами, гибкими финансовыми моделями и партнерскими решениями, чтобы предоставить клиентам все возможности облачных вычислений без зависимости от конкретных производителей.

OpenStack пока не является полностью готовой к эксплуатации облачной платформой, но вместе с решениями Hitachi сможет принести пользу гораздо быстрее. Компания Hitachi вкладывает в решение этой задачи многолетний опыт разработки программного обеспечения и внедрения систем в облачных проектах. Кроме того, благодаря обширным знаниям в области технологий и приложений, которые используются в организациях, специалисты Hitachi могут оказать огромную помощь в руководстве и управлении разработкой масштабных технических решений, а также дать консультации по полнофункциональным облачным решениям. В активе Hitachi — работа с корпоративными решениями в разных отраслях, включая финансовые услуги, телекоммуникации, высокотехнологичное производство, здравоохранение, разработку программного обеспечения и многие другие.

Hitachi Data Systems и OpenStack сегодня

Hitachi Data Systems — официальный участник инициативы OpenStack со статусом Gold. Эта поддержка отражает наш вклад в общие усилия по использованию технологий с открытым исходным кодом для создания лучших в своем роде облачных решений, не зависящих от конкретных производителей (см. рис. 1). Мы также рассматриваем поддержку OpenStack как способ задать стандарты для облачных сред и способствовать созданию экосистемы поставщиков облачных технологий и предлагаемых ими решений.



Преимущества решений с открытым исходным кодом

Компания Hitachi уже длительное время активно поддерживает сообщество разработчиков ПО с открытым исходным кодом. На основе своего аппаратного обеспечения, связующего программного обеспечения и услуг мы создали ведущую операционную среду для приложений Linux.

По мере развития Linux Hitachi продолжает поддерживать совместимость своих продуктов с этой ОС, чтобы вам были доступны все усовершенствования, реализованные в ней. Кроме того, будучи спонсором The Linux Foundation (прежнее название — Open Source Development Laboratory), мы предоставляем среду разработки для проектов с открытым исходным кодом, ориентированных на адаптацию Linux к корпоративному использованию. Мы участвуем в оценках производительности и надежности, а также в разработке инструментов для Linux и связующего программного обеспечения с открытым исходным кодом в рамках Форума по поощрению внедрения ПСОК в Северо-Восточной Азии. Наш вклад в развитие программного обеспечения с открытым исходным кодом включает в себя инфраструктуру для мониторинга ядра Linux (SystemTap), Disk Allocation Viewer для Linux (DAVL) и Branch Tracer для Linux (btrax).

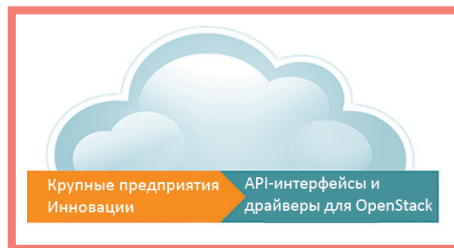
Сегодня Hitachi продолжает способствовать разработке ПО с открытым исходным кодом, поддерживая OpenStack.

Решения Hitachi для OpenStack

Компания Hitachi тестирует, сертифицирует и выпускает решения для работы с Red Hat OpenStack. В связи с этим серверы Hitachi сертифицированы для Red Hat OpenStack Compute (см. характеристики).

Важнее всего то, что мы помогаем вам использовать платформы и решения с поддержкой облачных технологий, протестированные в корпоративных средах, как часть облачной инфраструктуры OpenStack. Мы уже создали целый ряд драйверов для своих продуктов (см. характеристики).

Драйвер Hitachi Block Storage для OpenStack обеспечивает надежность Hitachi через обычные API-интерфейсы с открытыми стандартами, позволяющие создавать тома, делать моментальные снимки, выполнять репликацию



и многое другое. Он дает возможность пользоваться высококачественными сервисами и защитой данных Hitachi за счет поддержки OpenStack Cinder.

Драйвер Hitachi NAS Platform для OpenStack предоставляет доступ к файловому хранилищу для сред OpenStack через обычные открытые API-интерфейсы с поддержкой NFS или iSCSI. Такие API-интерфейсы охватывают управление томами и моментальными снимками, планирование с учетом пулов и обмен данными по протоколу SSH за счет поддержки OpenStack Cinder. Этот драйвер наделает среды OpenStack такими возможностями хранилища Hitachi NAS Platform, как постоянная доступность, виртуализация и консолидация, обеспечивающими высокую эффективность работы и миграцию данных в облако.

Драйвер Hitachi Content Platform для OpenStack позволяет использовать корпоративные возможности хранения объектов за счет поддержки OpenStack Swift. Многоуровневые облачные и внутренние хранилища, а также интеллектуальный поиск метаданных с соблюдением всех установленных требований обеспечивают полный доступ к данным для мобильных сотрудников. При этом эффективные и полезные функции дедупликации и сжатия поддерживают рост объемов данных.

Драйвер Hitachi File Services для OpenStack реализует совместный доступ к файлам в облачных средах OpenStack за счет поддержки OpenStack Manila. Он обеспечивает безопасный доступ к файлам как для поставщиков услуг, так и для клиентов и позволяет работать с файловой инфраструктурой в облаке в режиме самообслуживания и поддержки обслуживания многих клиентов.

Драйверы Hitachi для OpenStack полезны тем, что поддерживают подготовку гетерогенной инфраструктуры с применением открытых стандартов и привлекают организации в облака OpenStack.

Наше постоянное участие в развитии OpenStack

Мы продолжаем предоставлять вам поддержку, необходимую для использования OpenStack в облачных проектах. Со временем HDS выпустит драйверы и для других наших платформ, включая системы хранения и вычислительные системы. Мы также разрабатываем решения, полностью построенные на OpenStack и нацеленные на выполнение наиболее важных для клиентов задач, связанных с облачными технологиями. Кроме того, в сотрудничестве с партнерами мы занимаемся сертификацией наших решений.

Наше участие в разработке полностью облачных решений

Уже много лет HDS помогает организациям трансформировать и модернизировать инфраструктуру. Применяя наши продукты для виртуализации систем хранения и конвергентные решения, можно создавать маневренные, эффективные инфраструктуры, позволяющие использовать все преимущества облачных технологий.

Открытый подход HDS к облачным технологиям означает удовлетворение ваших нужд с помощью разнообразных моделей предоставления и потребления облачных услуг. Поддержка OpenStack хорошо демонстрирует наше стремление предоставить вам комплексные, гибкие, эффективные и надежные облачные решения. Проверенные облачные платформы и технологии мы дополняем услугами, необходимыми для построения и поддержки облачных сред. Нашу открытость и готовность работать над созданием необходимых вам облачных решений также подтверждает поддержка открытых API-интерфейсов, широко применяемых стандартизированных интерфейсов (например, Amazon S3 и REST) и других методов и протоколов доступа.

Вместе с облачными услугами мы предлагаем гибкие финансовые модели и партнерские продукты, что дает вам широкий выбор решений корпоративного класса с предсказуемыми уровнями обслуживания. Наша цель — помочь вам добиться от облачных технологий наилучших бизнес-результатов.

Hitachi Data Systems

Офис в России
107045, Россия, Москва, ул. Трубная, д. 12, 8-й этаж
тел.: +7 495 787 21 30
www.hds.ru / hds.rcis@hds.com

Офис в Украине
Украина, Киев,
ул. Н. Гринченко, д. 4в
тел.: +38 (044) 390 5950

Офис в Казахстане
Республика Казахстан, Алматы,
ул. Байсейитовой, 11/13
тел.: +7 727 3278700 / эл. почта: hds.rcis@hds.com

