



Cisco Metacloud

Cisco Metacloud – платформа для ускорения преобразования вашей ИТ-инфраструктуры

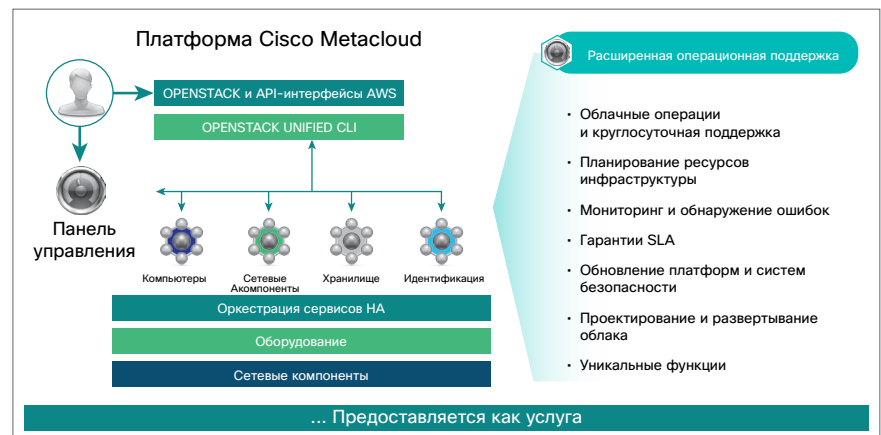
В современной экономике, основанной на программных приложениях, компаниям необходимо адаптироваться к меняющимся бизнес-моделям, глобализации и к повышению требований регуляторов рынка. ИТ-службы вынуждены мгновенно интегрировать облачные технологии для того, чтобы придерживаться стратегических целей бизнеса. Облачные технологии продолжают завоевывать рынок, поскольку они способны помочь вам быстрее достичь целей, поставленных перед вами бизнесом, сделать это эффективнее и без лишних затрат.

Рис. 1. Cisco Metacloud предоставляет вам полный контроль над пользователями, проектами, СХД, сетями и многим другим

Преимущества Cisco Metacloud

Сокращение расходов, повышение эффективности и внедрение инновационных бизнес-моделей. Гибкость и эффективность вашего бизнеса, упрощение инфраструктуры и процессов. Cisco Metacloud – это

- Решение, разработанное для быстрого развертывания и бесперебойной работы, обеспечивает высочайшую надежность облака. Наш продукт включает в себя резервный контроллер и обеспечивает работу облачных сервисов даже в случае аппаратного сбоя контроллера.



Cisco Metacloud™ идеально подходит для решения важнейших технологических и бизнес-задач вашей организации. Инфраструктура как услуга (IaaS) представляет собой надежную и программируемую инфраструктуру для разработки приложений и рабочих групп. IaaS обеспечивает работу, подобную работе в общедоступном облаке, только за вашим межсетевым экраном, в вашем офисе, с полным удаленным управлением.

С компанией Cisco в качестве ИТ-партнера вы можете использовать Cisco Metacloud, чтобы предоставить своим администраторам широкие возможности мониторинга и контроля благодаря улучшенной панели управления и набору инструментов OpenStack. Это готовое к работе решение, которое мы разрабатываем, развертываем и обслуживаем для вас 24 часа в сутки и 365 дней в году. Вне зависимости от того, что вы выбираете: оборудование сторонних производителей или лучшее оборудование в отрасли, Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), – мы предоставляем вам готовое к работе облако в течение нескольких дней, и мы будем постоянно отслеживать его работу, чтобы гарантировать вам его постоянную работоспособность и доступность.

- Создайте оптимальные рабочие условия для ваших программистов и разработчиков,** предоставьте им мгновенный доступ к программируемому облаку со средствами, которые необходимы им, чтобы создавать инновации. Предоставьте им вычислительные мощности, пространство для хранения данных, сети, инструменты выравнивания нагрузки и многое другое.
- Сократите расходы,** используя собственные мощности для предсказуемых значительных нагрузок, оставив траты на дорогие общедоступные облачные среды только для пиковых и переменных нагрузок.
- Высвободите рабочее время сотрудников службы ИТ** и сконцентрируйте их усилия на поддержке пользователей в разработке инновационных приложений для вашего бизнеса. Специалисты Cisco выполняют все работы по проектированию, настройке и текущему обслуживанию Cisco Metacloud.
- Удобные обновления** с лидирующей моделью доставки OpenStack как услуги. Мы считаем, что обновления облачной среды должны проходить легко и без проблем, поэтому предоставляем новейшие исправления и обновления ПО без какого-либо участия с вашей стороны.

Рис. 2. Мы предоставим вам поддержку на каждом этапе внедрения частного облака – от проектирования до обслуживания и планирования ресурсов



Cisco Metacloud обеспечивает все возможности работы в облачной среде, включая следующие.

- Удобство размещения.** Ваше частное облако можно построить в собственном центре обработки данных или на другом объекте по вашему выбору. Вам предоставляется возможность создания нескольких зон доступа для согласованной работы пользователей и администраторов. Мы будем сотрудничать с вашей командой, чтобы спроектировать и внедрить надлежащую среду для ваших приложений и вашего бизнеса.
- Информационная безопасность.** В Cisco Metacloud особое внимание уделено безопасности данных, и мы прилагаем все усилия, чтобы защитить ИТ-среду наших заказчиков. Наши средства включают в себя такие функции защиты операционной системы, как регистрация событий безопасности, шифрование SSL/TLS на конечных API-интерфейсах, контролируемый доступ конечных пользователей с помощью панели управления и API-интерфейсов и контролируемый доступ поддержки Cisco через собственный административный защищенный шлюз.
- Превосходное соотношение цены и производительности.** Благодаря сочетанию ПО с открытым исходным кодом, высокопроизводительных систем и широкого выбора вариантов аппаратного обеспечения Cisco может предложить превосходное соотношение цены и уровня производительности по сравнению с другими облачными предложениями.
- Улучшенная платформа OpenStack.** Cisco Metacloud – это не традиционное приложение OpenStack. Наши команды специалистов по инжинирингу и эксплуатации OpenStack создали продукт, сочетающий в себе стабильность работы и высочайший уровень производительности и масштабируемости. К уникальным возможностям решения относятся:

 - вычисления: возможность изменения размеров экземпляра и автоматическое переключение при отказе экземпляра;

Когда компании Ooyala, инноватору в области потокового видео, потребовалось облачное решение, которое помогло бы управлять издержками, поддерживая быстрый рост компании, они выбрали Cisco Metacloud. С нашим полностью управляемым решением, размещаемым на территории заказчика, мы предоставили возможность экономить, получая те услуги, которые требовались заказчику. Службе эксплуатации Ooyala была обеспечена возможность сосредоточиться на инновациях, которые являются основой бизнеса.

«С Metacloud мы внедрили OpenStack на 6 месяцев быстрее, чем мы могли бы это сделать сами, и они взяли на себя круглосуточную поддержку нашего облака. OpenStack явно побеждает в гонке с большим отрывом от конкурентов в области облачных сервисов с открытым исходным кодом».

Питер Бакас (Peter Bakas)

Директор по проектированию платформ и операциям, Ooyala

Подробнее: <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>.

- сеть: автоматическое расширение диапазона сети, шлюз Cisco Metacloud, быстрое аварийное переключение с динамическим выделением VLAN и расширением уровня 3;
 - уровень управления: высокая масштабируемость и полноценная высокая доступность;
 - усовершенствования панели управления: статистические данные в режиме реального времени, графики исторических данных по гипервизорам, контроллерам и использованию vCPU.
- **Надежность.** Избыточность контроллера обеспечивает бесперебойную работу вашего облака даже во время сбоя или обслуживания и обновлений. Это позволяет нам модернизировать вашу среду без прерывания работы облака. Решение Cisco Metacloud спроектировано таким образом, чтобы всегда сохранять функциональность и работоспособность.
 - **Эксплуатационная поддержка.** Каждое развертывание Cisco включает в себя эксплуатационную поддержку – круглосуточно и ежедневно. Наша группа по эксплуатации облака подстраивается под ваши требования по управлению изменениями для выполнения обновления и обслуживания, активно управляя вашей средой и контролируя ее работу в круглосуточном режиме.
 - **Возможности самообслуживания.** Администраторы могут быстро создавать новые проекты, назначать пользователей, квоты на использование облака, при этом выполняя полный мониторинг состояния стека, его производительности и ресурсов. Вы можете создавать и сразу же развертывать пользовательские «золотые» образы, с учетом своих индивидуальных требований, и предоставлять своим разработчикам доступ по требованию с функциями самообслуживания.

Частное облако, которое работает как общедоступное облако

Cisco Metacloud упрощает переход на облачные вычисления, предоставляя выбор, гибкость и возможности управления, которые необходимы вам и вашим партнерам, включая поддержку гибридных архитектур.

Группа экспертов Cisco в области облачных технологий берет на себя проектирование, настройку и эксплуатацию вашего частного облака, развертываемого на вашем объекте, позволяя вам сконцентрироваться на разработке и запуске ваших приложений. Облако предоставляется Cisco как услуга, на вашем оборудовании, в вашем центре обработки данных, в любой точке мира.

Платформа Cisco Metacloud обеспечивает более высокий уровень гибкости и контроля вашей облачной инфраструктуры. На практике это все равно что использовать общедоступное облако, но при полном контроле за пользователями, проектами, квотами, размерами, образами виртуальных машин, СХД, сетью и т. д.

С платформой Cisco Metacloud вам не придется нанимать штатных специалистов по OpenStack или переучивать ваш персонал. Вы просто начинаете пользоваться ресурсами. Ваши разработчики оценят стабильность, безопасность и масштаб благодаря работе высококлассных инженеров Cisco и Metacloud.

Как и в случае с общедоступным облаком, ваше частное облако будет совершенствоваться благодаря регулярным обновлениям, которые будут доставлять инновации OpenStack напрямую вашим пользователям. В результате вы получаете все преимущества общедоступных облачных сред, но с более высоким уровнем контроля.

Дальнейшие шаги

Более подробные сведения о решении Cisco Metacloud см. на странице <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud>.

Обратитесь к местному представителю или партнеру Cisco, чтобы узнать о продуктах или услугах в вашем регионе.

Преимущества решений Cisco

Cisco является лидером в области частных облачных сред и предлагает широкий выбор утвержденных проектов облачной конвергентной инфраструктуры, в том числе решения OpenStack с удаленным управлением на основе Metacloud.

Управляемые услуги Cisco, в которых задействованы тысячи специалистов Cisco CCIE®, реализован опыт и знания, накопленные за 25 лет работы, и используются лучшие в отрасли инструменты и средства автоматизации, обеспечивают заказчикам бизнес-результаты, гарантируемые строгими SLA. Учитывая обширный опыт Cisco в вопросах OpenStack, использованный при разработке Metacloud, вы можете быть уверены, что партнерство с Cisco – верный выбор для реализации собственного проекта частного облака.

Команда Cisco станет частью вашей организации, позволив вам сконцентрироваться на достижении бизнес-целей и повышении эффективности работы ваших разработчиков приложений. Вместе мы сможем определить оптимальный для вас уровень контроля, сократив затраты, повысив гибкость и снизив риски при миграции в облако.