



# Системы Cisco HyperFlex

Системы Cisco HyperFlex™ объединяют вычислительные ресурсы, системы хранения и сети в простую и удобную платформу. Мы переносим экономический принцип оплаты по мере роста из облака в локальную инфраструктуру, чтобы вы могли достичь новых уровней гибкости, эффективности и адаптируемости.

## Решение

Наша платформа включает интегрированную сетевую фабрику, мощные возможности оптимизации данных и унифицированное управление, которые позволяют использовать весь потенциал гиперконвергенции для широкого спектра рабочих нагрузок и сценариев использования. Наше решение отличается ускоренным развертыванием, упрощенным управлением и более удобным масштабированием по сравнению с текущим поколением систем. Решение предоставит вам унифицированный пул инфраструктурных ресурсов для работы приложений в соответствии с вашими бизнес-потребностями.

## Комплексное решение

Мы предлагаем первую гиперконвергентную платформу, разработанную на основе комплексной, программно-определяемой инфраструктуры, которая исключает недостатки продуктов первого поколения. Решение объединяет программно-определяемую вычислительную систему в виде серверов Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) на базе процессоров Intel® Xeon®, программно-определяемое хранилище с мощным новым ПО Cisco HyperFlex HX Data Platform™ и программно-определяемые сети с унифицированной фабрикой коммутации Cisco®, которые легко интегрируются с инфраструктурой Cisco ACI™. Сети являются важнейшим элементом гиперконвергенции, поскольку от них зависит производительность платформы хранения, простота автоматизации и безопасность сети. Результат представляет собой готовый интегрированный кластер с единой точкой управления (рис. 1), который легко заказать и ввести в эксплуатацию в течение часа.

## Основано на технологии Cisco UCS

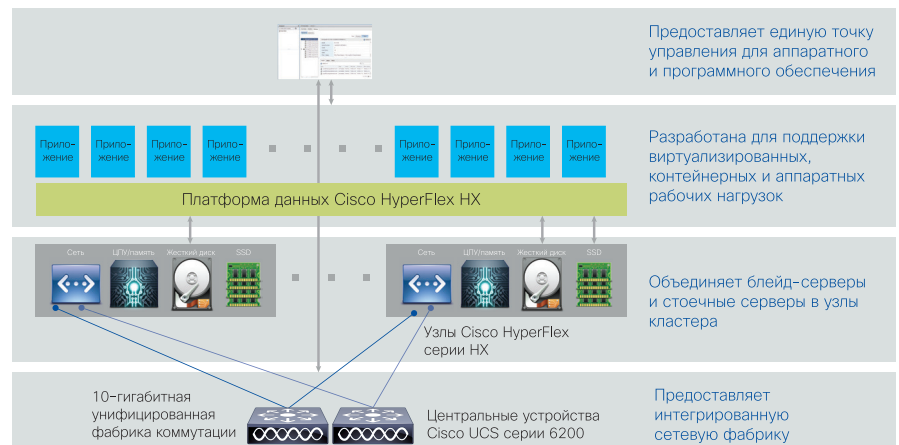
Система Cisco UCS предоставляет единую точку подключения и управления оборудованием, которая интегрирует узлы Cisco HyperFlex серии HX (с большим объемом диска) и блейд-серверы Cisco UCS серии В (с высокой вычислительной мощностью) в единый унифицированный кластер. Вы можете выбрать нужный баланс между вычислительной мощностью ЦП и объемом дискового хранилища, подходящий для ваших приложений, что дает больше вариантов для оптимизации системы Cisco HyperFlex, чем предложения любых других поставщиков. Пошаговая масштабируемость позволяет начать с малого и масштабировать систему по мере роста потребностей. Системы Cisco HyperFlex сохраняют все достоинства Cisco UCS в плане экономичности и производительности, а также дают возможность пользоваться преимуществами большого партнерского сообщества Cisco UCS.



Системы Cisco HyperFlex™ с процессорами Intel® Xeon®

## Преимущества

- **Гибкость.** Комплексное решение, которое поможет вам повысить скорость и преобразовать вашу цифровую среду.
- **Эффективность.** Ваши данные всегда оптимизированы, а инфраструктура соответствует требованиям приложений.
- **Адаптируемость.** Готовность к расширению спектра приложений и рабочих моделей.



**Рис. 1.** Только Cisco может предоставить гиперконвергенцию со всеми этими функциями

### Технологии обработки и хранения данных нового поколения

Контроллер платформы Cisco HyperFlex HX Data Platform объединяет твердотельные накопители (SSD) и вращающиеся жесткие диски (HDD) всего кластера в единое распределенное многоуровневое хранилище данных на основе объектов. Решение обеспечивает высокую доступность посредством резервирования и эффективное использование хранилища благодаря встроенным функциям дедупликации и сжатия данных, а также предоставляет другие возможности, ожидаемые от корпоративных систем хранения, такие как создание моментальных снимков, динамическое выделение ресурсов и интеллектуальное клонирование. Системы Cisco HyperFlex предназначены для поддержки виртуализированных, контейнерных сред и сред “bare-metal” и первоначально поддерживают VMware vSphere.

### Соответствие потребностям ваших приложений

Наше решение восполняет пробел в современных вычислительных средах предприятий и комплектует портфель продуктов Cisco. С помощью управления Cisco UCS вы можете контролировать и развертывать гиперконвергентные среды точно так же, как и другие среды Cisco UCS, включая среды удаленных офисов и филиалов, корпоративные вычислительные среды, а также среды больших данных и аппаратные среды веб-уровня. Приложения определяют архитектуру, и наш диапазон предложений меняет соотношение между объемом дисковых СХД и производительностью ЦПУ, позволяя создавать эффективные решения для любых потребностей. Системы Cisco HyperFlex создают тесно интегрированные отношения между производительностью ЦПУ и объемом дисков и SSD, обеспечивая превосходную производительность.

### Дальнейшие шаги

Свяжитесь с торговым представителем или авторизованным партнером Cisco, чтобы узнать, как системы Cisco HyperFlex могут преобразовать вашу цифровую среду.

### Дополнительная информация

Дополнительные сведения о системах Cisco HyperFlex с процессорами Intel Xeon см. на веб-странице <http://www.cisco.com/go/hyperflex>.

