



# Системы Cisco HyperFlex

Используемые вами системы должны соответствовать потребностям и скорости развития вашего бизнеса. Cisco HyperFlex™ на основе процессоров Intel® Xeon® обеспечивают полную гиперконвергенцию, объединяя вычислительные, сетевые ресурсы и ресурсы СХД в простую и удобную в эксплуатации платформу. Системы Cisco HyperFlex разработаны на базе Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) и предоставляют гибкость, масштабируемость и оплату по мере роста — все то, что возможно в облачной среде, но с преимуществами локально развернутой инфраструктуры.

## Решение

Наша платформа включает в себя гибридные конфигурации СХД или конфигурации на основе флеш-массивов, интегрированную фабрику коммутации и мощные функции оптимизации данных, позволяющие использовать весь потенциал гиперконвергенции для широкого спектра рабочих нагрузок и сценариев применения. 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.



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.

## Комплексное решение

Реализуя комплексный, программно-определяемый подход к инфраструктуре, платформа лишена недостатков, присущих другим гиперконвергентным решениям. Она сочетает программно-определяемые вычислительные ресурсы на базе серверов Cisco UCS®, программно-определяемое хранение данных на базе мощного программного обеспечения Cisco HyperFlex HX Data Platform и программно-определяемые сети (SDN) на базе унифицированной фабрики коммутации Cisco®, которая полностью интегрируется с архитектурой Cisco ACI™. И в гибридных конфигурациях, и в конфигурациях на основе флеш-массивов системы Cisco HyperFlex предоставляют предварительно интегрированный кластер, развертывание которого занимает менее часа. А масштабирование ресурсов выполняется независимо и в точном соответствии с текущими потребностями ваших рабочих задач и приложений (рис. 1).

## Создано на платформе Cisco UCS

Cisco UCS предоставляет единую точку управления подключениями и оборудованием, которая объединяет гибридные узлы или флеш-узлы Cisco HyperFlex серии HX с любым набором серверов Cisco UCS в один унифицированный кластер. В зависимости от инфраструктурных требований ваших рабочих задач вы сможете сами выбрать все прочие компоненты: процессоры, флеш-память и дисковые СХД. Постепенное масштабирование позволяет начать с малого и расширять систему по мере роста потребностей. Cisco UCS предлагает вам экономию, высокую производительность и возможность выбора любого решения управления среди предлагаемых нашими многочисленными партнерами.

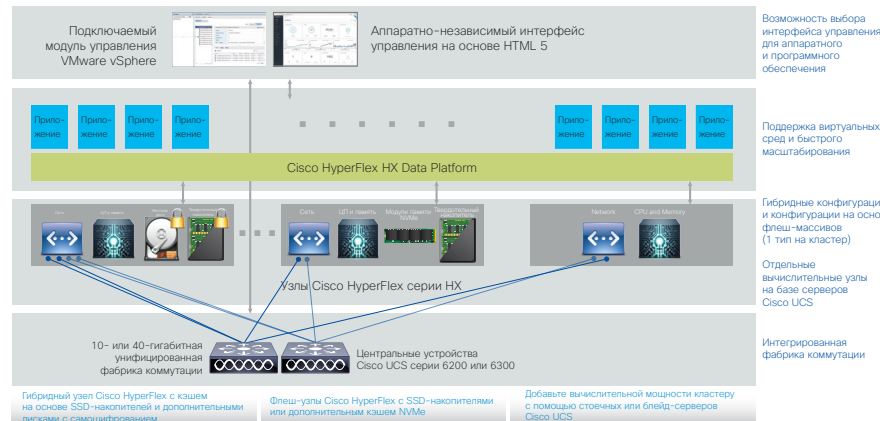
## Новые возможности

- **Флеш-узлы:** еще больше производительность и меньше задержка.
- **Независимое масштабирование:** широкий выбор вычислительных узлов, вы сможете выбрать оптимальное сочетание вычислительных мощностей и размера дискового пространства.
- **Надежное шифрование хранения:** защита данных на всех уровнях хранения вашего кластера Cisco HyperFlex.
- **Встроенные функции репликации:** восстановление работы виртуальных машин после аварийных ситуаций на локальных и удаленных узлах.
- **Управление с любых устройств:** через интерфейс HTML 5 на основе ролей.
- **Ускорение работы:** поддержка сетей 40 Гбит/с.
- **Расширение возможностей защиты данных:** интеграция с ведущими корпоративными системами резервного копирования.
- **Интеграция с системами хранения сторонних производителей.**

## Дополнительная информация

Дополнительная информация о системах Cisco HyperFlex с процессорами Intel Xeon:

<http://www.cisco.com/go/hyperflex>.



**Рис. 1.** Компания Cisco предлагает гиперконвергентные системы со множеством функций.

**На основе технологий обработки и хранения данных нового поколения** Контроллер HX Data Platform позволяет создать на базе кластера единое, распределенное, многоуровневое объектное хранилище данных, сочетающее твердотельные накопители (SSD) и жесткие диски (HDD). Благодаря функции репликации данные фрагментируются и дублируются по всему кластеру, что гарантирует их доступность даже при отказе одного или нескольких компонентов (в зависимости от заданного коэффициента репликации). Встроенные возможности репликации обеспечивают передачу согласованных данных кластера на локальные или удаленные кластеры для целей резервного копирования и аварийного восстановления.

### Упрощенное управление системой и данными

Наша система позволяет интегрировать функции хранения данных в существующие инструменты управления, обеспечив возможность мгновенного выделения ресурсов и клонирования для существенного упрощения типовых задач. Она также совершенствует возможности управления и контроля, предоставляя расширенные функции автоматизации и оркестрации и функции точной аналитики и отчетов для более эффективного мониторинга и анализа ИТ-операций. Управлять системой можно с любого устройства через новый интерфейс HTML 5 на основе ролей, с помощью подключаемого модуля VMware vSphere либо знакомых вам инструментов управления Cisco UCS, которые вы уже используете для имеющихся сред Cisco UCS.

### Защита данных предприятия

В системе HX Data Platform реализована автоматизированная архитектура, которая самостоятельно осуществляет репликацию данных для обеспечения высокой доступности. Она автоматически устраняет последствия аппаратных сбоев и уведомляет ИТ-администраторов о проблемах для их быстрого устранения и поддержки работы предприятия. Моментальные снимки с использованием указателей занимают минимум места и позволяют ускорить резервное копирование, а встроенные возможности репликации поддерживают защиту на множестве узлов. Благодаря интеграции с ведущими корпоративными системами резервного копирования вы сможете использовать привычные вам инструменты защиты данных также и для гиперконвергентной среды.

## Дальнейшие шаги

Позвоните своему торговому представителю или авторизованному партнеру Cisco и узнайте, каким образом системы Cisco HyperFlex помогут вам в цифровой трансформации.