



Защита данных с системами Cisco HyperFlex

В современной конкурентной среде необходимо обеспечить функционирование приложений даже при возникновении сбоев в системе. Вот почему компании обращаются к системам Cisco HyperFlex™ и платформам обработки данных Cisco HyperFlex HX Data Platform. Эти инновационные решения применяются для выявления и оперативного устранения аппаратных сбоев, а также для оповещения ИТ-администраторов, что обеспечивает быстрое устранение проблем и стабильное функционирование вашего бизнеса. Системы Cisco HyperFlex позволяют развернуть гиперконвергентную инфраструктуру, интегрировать ваш передовой опыт, а также усовершенствовать предпочтительный подход к защите приложений и данных.



Системы Cisco HyperFlex™
с процессорами Intel® Xeon®

Преимущества

- Непрерывность бизнес-процессов.**
Развертывание систем Cisco HyperFlex™ гарантирует доступность систем, приложений и данных для обеспечения стабильности функционирования вашего бизнеса.
- Простое и безопасное резервное копирование.**
Резервное копирование важных данных независимо от емкости физической памяти.
- Адаптивность и возможность выбора.**
Использование привычных программных решений по защите данных и распространение их преимуществ на гиперконвергентные системы.

Высокая доступность

Платформа обработки данных HX, основополагающий компонент систем Cisco HyperFlex, – это специально разработанная высокопроизводительная распределенная файловая система. С ее помощью гарантируется внутрикластерное распределение параллельно передаваемых данных в целях выполнения репликации данных для поддержания высокой доступности, а также обеспечивается высокая производительность благодаря низкому значению задержки и высокой пропускной способности сетевой фабрики Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®). С помощью этой технологии распределенного хранения ваши данные расслаиваются и зеркалируются во всех узлах и на множестве дисков, обеспечивая функционирование системы в случае отказа какого-либо узла или диска (рис. 1).

Встроенная защита данных

Для упрощения операций локального резервного копирования в платформе обработки данных HX используются моментальные снимки, основанные на метаданных без выполнения копирования. Эти экономичные моментальные снимки могут управляться с помощью VMware vSphere Snapshot Manager через программный интерфейс vSphere.

Платформа обработки данных также поддерживает репликацию виртуальных машин или группы виртуальных машин в другие кластеры по сети WAN в целях аварийного восстановления. Платформа обработки данных позволяет оптимизировать передачу данных с помощью использования механизма Change-Block Tracking, а также сжатия для уменьшения влияния на сетевую инфраструктуру.

При помощи программной репликации и моментальных снимков, встроенных в платформу обработки данных HX, можно значительно уменьшить показатели целевого времени восстановления (RTO) и целевой точки восстановления (RPO), а также снизить время восстановления ваших приложений и данных до 15 минут.

Обширная партнерская экосистема

Cisco сотрудничает с ведущими поставщиками, такими как VMware, Veeam, Commvault и Zerto, для предоставления инновационных решений

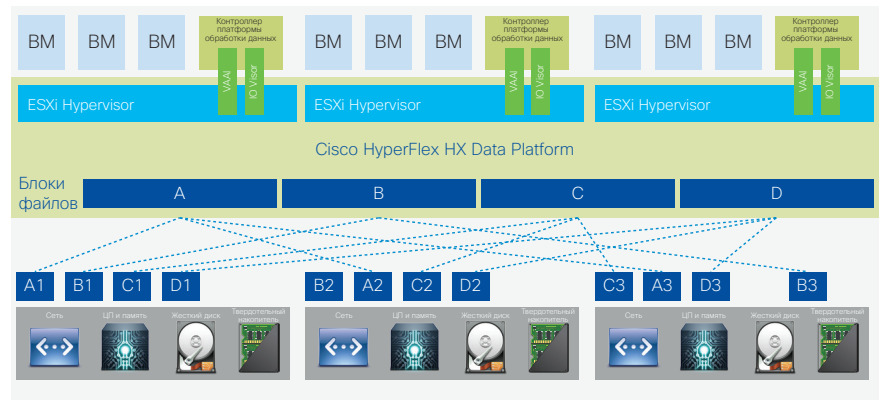


Рис. 1. Системы Cisco HyperFlex обеспечивают доступность данных с помощью платформы обработки данных Cisco HyperFlex HX Data Platform

для защиты данных. С помощью нашего программного API-интерфейса партнеры могут использовать собственные инструменты для создания моментальных снимков и функции репликации для обеспечения оперативной и простой защиты данных.

VMware

Системы Cisco HyperFlex интегрируются с VMware vSphere и могут управляться с помощью VMware vCenter, обеспечивая доступ к защите данных VMware и vSphere Replication в целях защиты и репликации данных на разных объектах. Вы также можете использовать vCenter Site Recovery Manager для тестирования и автоматизации планов восстановления в аварийных ситуациях для гиперконвергентного развертывания, тем самым обеспечивая надежное восстановление процессов в центрах обработки данных в случае локального отказа.

Veeam

Программное обеспечение Veeam Availability интегрируется с системами Cisco HyperFlex с помощью нашего программного API-интерфейса и обеспечивает доступность данных, защиту и аварийное восстановление для виртуализированных сред.

Commvault

Commvault предоставляет решение по управлению данными для систем Cisco HyperFlex. Оно обеспечивает безопасность данных с учетом особенностей используемых приложений, управление виртуальными машинами и облаком, выполнение политик, управление хранением данных и возможности поиска и аварийного восстановления.

Zerto

Благодаря Zerto Virtual Replication поддерживается отказоустойчивость, защита данных и аварийное восстановление, в результате чего ваши приложения остаются доступными для пользователей.

Дальнейшие шаги

Свяжитесь с торговым представителем или авторизованным партнером Cisco®, чтобы узнать, как системы Cisco HyperFlex могут помочь в защите ваших наиболее ценных ресурсов – бизнес-данных.

Дополнительная информация

Дополнительная информация о системах Cisco HyperFlex с процессорами Intel Xeon: www.cisco.com/ru/hyperflex.

