

HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual



Гиперконвергентная платформа для виртуализации

Масштабируемое решение с высокой доступностью, сочетающее в себе простое управление с большой вычислительной мощностью и емкостью.



Комплексное решение HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual представляет собой платформу виртуализации для VMware® vSphere, которая объединяет большую вычислительную мощность, высокодоступную систему хранения, гипервизор и систему управления в одном легко масштабируемом устройстве. Эта компактная система форм-фактора 2U с четырьмя узлами идеально подходит для компаний среднего размера и удаленных офисов и филиалов крупных организаций, позволяя им виртуализовать множество рабочих нагрузок — от баз данных для обработки транзакций в реальном времени (OLTP) до виртуальных рабочих столов (VDI). Системы HP CS 200-HC StoreVirtual развертываются за 15 минут и подходят для любого проекта, в котором важна простая архитектура. Это готовый программно-определяемый центр обработки данных (SDDC).

Основные характеристики и преимущества

Упрощенное управление

- Это разработанное с нуля решение упрощает развертывание виртуальной инфраструктуры и поддержку критически важных приложений и виртуальных рабочих столов.
- Мастер развертывания позволяет выполнить полное развертывание виртуализированной инфраструктуры для хранения и обработки данных всего за 15 минут.
- Централизованное управление вычислениями, системой хранения и виртуальными машинами из интерфейса VMware vCenter позволяет обычным технически подкованным пользователям (без специальных навыков и опыта) управлять всей виртуальной инфраструктурой из единого простого интерфейса.
- Система предварительно настроена, поэтому для начала работы остается лишь указать IP-адреса, учетные данные и информацию о лицензии на ПО VMware vSphere.

Оптимизация для виртуальных сред

- Интеграция платформы с VMware vSphere повышает ее функциональность и удобство использования, а интеграция с приложениями упрощает управление хранением данных приложений.
- Возможность управлять несколькими кластерами из единой консоли. В кластер можно быстро и легко добавлять новые устройства; при этом каждое новое устройство предоставляет вычислительную мощность четырех серверов и сопутствующую систему хранения данных.
- Система обеспечивает прозрачное переключение виртуальных машин на уровне узлов, систем и площадок, гарантируя высокую отказоустойчивость. Резервное копирование и восстановление данных не представляет труда благодаря поддержке «моментальных снимков состояний» серверов и интеграции ПО HP Remote Copy с платформами виртуализации и приложениями Microsoft® Windows®.

- С помощью встроенного ПО HP Peer Motion можно выполнять репликацию томов данных и переносить их с одной системы CS 200-HC StoreVirtual на другую такую же систему или на любой другой x86-сервер под управлением любого популярного гипервизора и программного обеспечения HP StoreVirtual VSA, не останавливая текущей работы.
- Предварительно настроенные панели мониторинга позволяют наглядно представлять данные о работоспособности и производительности системы, а дополнительный модуль VMware vRealize (vCOPS) выполняет глубокий анализ на уровне виртуальных машин.

Гиперконвергентность

- Система включает в себя четыре отдельно обслуживаемых сервера в шасси высотой 2U с возможностью выбора модели сервера: с использованием только дисков SAS для удовлетворения требований к повышенной емкости при минимальных затратах или с добавлением накопителей SSD для автоматического ускорения обращения к наиболее востребованным данным.
- Эксплуатационная гибкость, обеспечиваемая одновременным масштабированием серверных ресурсов и ресурсов хранения, позволяет легко справляться с изменениями рабочих нагрузок.
- Мы гарантируем, что платформа CS 200-HC построена на проверенных технологиях виртуализации: более 1 миллиона лицензий HP StoreVirtual, миллионы виртуальных машин, работающих на серверах HP ProLiant, и более 30 000 загрузок HP OneView для VMware vCenter.

Система HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual

Характеристики дисков	(24) SFF SAS или (16) SFF SAS и (8) SFF SSD
Тип дисков	Двухпортовый диск малого форм-фактора 1,2 ТБ 6G 10 000 об./мин. 400 Гб 6G SFF SAS SSD
Емкость	Максимальная емкость 28,8 ТБ Максимальная полезная емкость с высокой доступностью 12 ТБ
Возможности расширения системы хранения	Используйте возможность кластеризации системы хранения и добавляйте дополнительные системы CS 200-HC StoreVirtual в массив для увеличения емкости
Сетевые интерфейсы	8 портов 10GbE и 1 порт 1GbE
Совместимые ОС	Microsoft Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2008 VMware ESXi 5.x Red Hat® Enterprise Linux® 6.0 SUSE Linux Enterprise Server 11 (AMD64/EM64T) Citrix® XenServer Microsoft Hyper-V VMware
Поддержка кластеризации	Поддержка гиперизбыточного кластерного хранения
Доступность	Резервные источники питания, двойные сетевые контроллеры, кластеризация гипервизоров, кластеризация ресурсов хранения, кластеры «активный-активный»
Поддержка динамического выделения ресурсов	Динамическое выделение ресурсов
Поддержка моментальных снимков состояний	Создание моментальных снимков состояний томов для виртуальных машин
Поддержка репликации	«Растянутый» кластер и удаленное копирование (HP Remote Copy)
Лицензирование функций работы с данными	Все функции доступны по бессрочной лицензии, включенной в базовую стоимость системы
Управление	HP OneView для VMware vCenter
Форм-фактор	Монтируемый в стойку модуль высотой 2U
Гарантия (на детали/работу/обслуживание на месте)	3 года на детали (поддержка программного обеспечения в течение 1 года)

Полный пакет программного обеспечения

- Простое развертывание и контроль из единой консоли управления
- Линейное масштабирование производительности и емкости системы хранения путем простого добавления дополнительных систем CS 200-HC StoreVirtual (до 8 в одной группе управления)
- Возможность повышения производительности за счет использования флэш-памяти благодаря функции автоматического выделения уровней с адаптивной оптимизацией для системы CS 242-HC StoreVirtual
- Динамическое выделение ресурсов позволяет эффективно использовать систему хранения
- Возможность повысить эффективность использования системы хранения данных путем переноса неиспользуемого пространства из тома с помощью функции восстановления дискового пространства («тонкое» выделение ресурсов)
- Улучшенный драйвер Cinder версии OpenStack Icehouse для систем StoreVirtual последнего поколения. Улучшенное автоматизированное управление сценариями благодаря поддержке API-интерфейса технологии передачи репрезентативного состояния (REST)
- Повышенная эффективность рабочих нагрузок благодаря прямому подключению к томам через интегрированную функцию поддержки нескольких путей доступа
- Синхронная репликация данных в системах CS 200-HC StoreVirtual и StoreVirtual VSA для обеспечения повышенной доступности на основе сетевого RAID
- Непрерывность бизнес-процессов благодаря асинхронной репликации для удаленных площадок
- Интегрированная возможность создания мгновенных снимков состояний для дополнительной защиты данных без пула резервирования

Услуги HP

Высококвалифицированные специалисты HP по системам хранения данных помогут вам определить потребности в хранении. Мы можем помочь вам не только ускорить развертывание и сократить связанные с ним риски, но также реализовать весь потенциал приобретенных продуктов для перехода к ИТ нового стиля.

Консультирование, преобразование и интеграция: Воспользуйтесь нашими услугами по консультированию в области преобразования и интеграции для решения вопросов, связанных с хранением, архивацией резервных копий, аварийным восстановлением и «большими данными».

Развертывание и внедрение: Получите доступ к специальным знаниям, необходимым для развертывания, эксплуатации, перемещения, очистки и утилизации, а также доступ к программе повышения квалификации.

Эксплуатация и поддержка: Выберите уровень персонализированной, проактивной и упрощенной поддержки специально для своего бизнеса:

Услуга HP Foundation Care с гарантированным временем ремонта—предлагает обслуживание 24 часа в сутки 7 дней в неделю (включая нерабочие дни компании HP) с гарантированным временем ремонта в течение 6 часов (т.е. мы обязуемся восстановить работу оборудования в течение шести часов после получения вашего запроса). Поддержка программного обеспечения предоставляется 24 часа в сутки 7 дней в неделю с временем реагирования 2 часа.

Услуга HP Foundation Care с обслуживанием в режиме 24x7—предлагает обслуживание 24 часа в сутки 7 дней в неделю (включая нерабочие дни компании HP) с гарантированным временем реагирования 4 часа — для аппаратного обеспечения (обслуживание на месте) и 2 часа — для программного обеспечения.

Услуга HP Foundation Care с обслуживанием на следующий рабочий день—предлагает обслуживание на месте на следующий рабочий день с понедельника по пятницу, кроме праздничных дней компании HP. Время реагирования для поддержки программного обеспечения составляет 2 часа.

Услуга HP Proactive Care—комбинированные реактивные и проактивные услуги, обеспечивающие простую и экономически эффективную поддержку на уровне системы в сочетании с персональными консультациями специалистов и продуктами HP для предотвращения проблем и уменьшения времени простоев.

Услуга HP Proactive Care Advanced—включает все возможности Proactive Care и дополнительно предлагает клиентам персонализированные оперативные технические консультации закрепленного русскоязычного менеджера техподдержки для персонализированного технического сотрудничества, гибкий доступ к специалистам для оптимизации критически важных ИТ-систем и усовершенствованное управление критическими инцидентами для защиты бизнеса в случае отказа системы или устройства.

Примечание. Доступность услуг зависит от продукта.

Сервис обратной связи—подразделение HP Technology Services предлагает возможности по интеграции используемых вами решений HP и вашего бизнеса с системами мониторинга компании HP. Эта услуга позволяет нашим специалистам сканировать вашу систему и проводить проверки для составления персональных отчетов и рекомендаций с целью предотвращения проблем и вынужденных простоев.



Дополнительная информация приведена на веб-сайте:
hp.com/go/cs200hcsv

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Microsoft, Windows и Windows Server являются товарными знаками группы компаний Microsoft. Citrix является зарегистрированным товарным знаком Citrix Systems, Inc. и/или одной или нескольких ее дочерних компаний и может быть зарегистрирована в Бюро по регистрации патентов и торговых марок США и других стран. VMware является зарегистрированным товарным знаком компании VMware, Inc. в США и/или других юрисдикциях. Red Hat является зарегистрированным товарным знаком компании Red Hat, Inc. в США и других странах. Linux является товарным знаком Линуса Торвальдса, зарегистрированным в США и других странах.

