

БЕСПЛАТНАЯ ЗАГРУЗКА

Доступное программно-определяемое решение для хранения данных



ИТ-службы все чаще обращают внимание на программно-определяемые решения для хранения данных, позволяющие обеспечить оперативность и гибкость рабочих сред и сред разработки.

Dell EMC Unity VSA™ (виртуальное устройство хранения Unity™) позволяет с легкостью развернуть на сервере VMware ESXi передовые возможности унифицированного хранения и управления данными семейства Unity. Это устройство предоставляет заказчикам возможность внедрить программно-определяемое решение по доступной цене. Такой подход обеспечивает низкую стоимость консолидации оборудования, поддержку многопользовательских экземпляров системы хранения, реализацию среды хранения данных в удаленных офисах или филиалах, а также простое создание, обслуживание и ликвидацию среды в рамках промежуточного хранения и тестирования.

Unity VSA в сочетании с комплексным программным обеспечением предоставляет следующие возможности:

- настройка NAS или сети хранения данных за считанные минуты с помощью мастеров Unisphere;
- Администраторы VMware могут управлять системой хранения из VMware vCenter™
- локальная защита данных с использованием унифицированных снимков на определенный момент времени;
- удаленная репликация данных в другие экземпляры Unity VSA или другие специализированные массивы хранения данных Unity;
- оптимизация производительности, повышение эффективности и упрощение управления хранением данных за счет автоматизированного многоуровневого хранения с помощью EMC FAST VP;
- администрирование массива хранения данных с помощью того же решения Unisphere на базе HTML5, которое используется для специализированных массивов хранения данных Unity;
- предоставление вашим заказчикам передовых сервисов управления файлами в блочных системах хранения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Системные требования

Требования к физическому серверу:

- Процессор: Двухъядерный 64-разрядный процессор Intel серии Xeon E5 x86 с тактовой частотой от 2 ГГц (SSE4.2 или более поздних версий)
- Память: 16 Гбайт (ESXi 5.5), 18 Гбайт (ESXi 6.0) или 20 Гбайт (ESXi 6.5)
- Контроллер RAID: 512 Мбайт энергонезависимой кэш-памяти и резервный аккумулятор (рекомендуется)
- Сеть: 1 гигабит Ethernet или 10 гигабит Ethernet
- Типы дисков: любые

Требования к виртуальной среде:

- Количество процессоров СХД: 1
- Количество ЦП: 2
- Память: 12 Гбайт
- Сеть (управление): 1 x 1 гигабит Ethernet или 10 гигабит Ethernet
- Сеть (данные): 4 x 1 гигабит Ethernet или 10 гигабит Ethernet

ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ПОДДЕРЖКИ

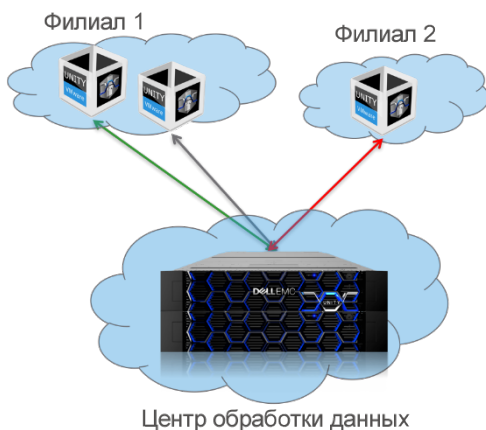
- Максимальная полезная емкость: 50 ТБ
- Поддерживаемые логические модули в пуле: 64
- Максимальный размер логического модуля: 16 Тбайт
- Максимальное количество виртуальных дисков: 16
- Максимальный размер файловой системы: 50 ТБ
- Максимальное количество серверов NAS: 16
- Максимальное количество файловых систем: 32

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ UNITY VSA

Базовый программный пакет Unity VSA содержит все необходимые возможности. Он сочетает стандартные интегрированные функции управления и мониторинга для всех аспектов систем Unity VSA. Этот пакет, в частности, предоставляет операционную среду, поддержку протоколов NAS и SAN (указаны ниже), Unisphere Management с интегрированными возможностями поддержки, автоматизированное многоуровневое хранение данных FAST VP, «тонкое» выделение ресурсов, унифицированные снимки и унифицированную репликацию для NAS и SAN. Кроме того, пакет содержит 64-разрядную файловую систему с возможностью сжатия для высвобождения пространства, а также предоставляет возможности клонирования VMDK, поддержку нескольких протоколов и квотирование.

Доступно два выпуска ПО Unity VSA.

- Professional Edition — с годовой подпиской по приобретаемой лицензии. Выпуск Professional Edition можно приобрести в 3 различных версиях: на 10, 25 и 50 ТБ. Таким образом вы получаете возможность расширения емкости без прерывания работы. Подписка включает в себя следующие возможности:
 - поддержка программного обеспечения и систем;
 - дополнительные услуги EMC;
 - удаленная техническая поддержка EMC Secure Remote Support.



- Community Edition — до 4 Тбайт с бесплатным ПО, доступным для загрузки по адресу <http://russia.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vs-a.htm>

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Устройство UnityVSA обеспечивает гибкие возможности подключения к NAS или сети хранения данных через Ethernet. Оно поддерживает широкий спектр протоколов, в том числе SMB (SMB1, SMB2 и SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP и iSCSI.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ

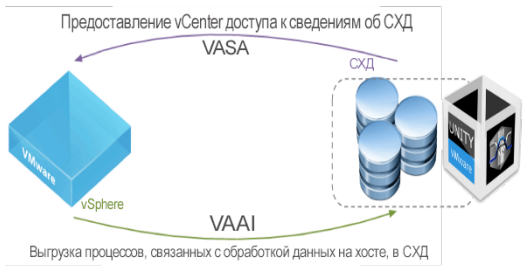
- SMB (SMB1, SMB2 и SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI
- Network Lock Manager (NLM), версий 3 и 4
- Протокол Routing Information Protocol (RIP) версий 1 и 2
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Протокол NDMP, версии 1—4
- Address Resolution Protocol (ARP)
- Internet Control Message Protocol (ICMP)
- Протокол SNTP
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТСКИХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- Apple MAC O/S 10.8 и более поздней версии
- HP-UX
- IBM AIX
- IBM VIOS версий 2.2 и 2.3
- Microsoft Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2+, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 (только базовая совместимость)
- Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- RedHat Enterprise Linux
- Solaris 10 x86, Solaris SPARC
- Solaris версий 11 и 11.1, SPARC и x86
- VMware ESXi 5.x, 6.x

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ

- Доступ к файлам по протоколам NFS и SMB
- Доступ к блокам по протоколу iSCSI
- Агрегирование каналов связи (IEEE 802.3ad) — доступ только к файлам
- Виртуальная локальная сеть (IEEE 802.1q)
- Network Status Monitor (NSM) версии 1
- Portmapper версии 2
- Клиент Network Information Service (NIS)
- Поддержка Microsoft DFS как листового узла или корневого сервера
- Подписи LDAP для Windows
- Access Base Enumeration (ABE) для доступа по протоколу SMB



ИНТЕГРАЦИЯ С VMWARE

Поддержка виртуальных томов для сервисов управления данными на уровне VM и управление системой хранения на основе политик (SPBM).

Интерфейсы VMware vStorage API for Storage Integration (VASI) для блочных и файловых сред повышают производительность благодаря использованию более эффективных операций на базе массивов.

Программные интерфейсы vStorage API for Storage Awareness (VASA) обеспечивают поддержку систем хранения для администраторов VMware.

ПОДДЕРЖКА

Поддержка для UnityVSA Community Edition предоставляется на веб-странице сообщества UnityVSA: <http://russia.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>

UnityVSA Professional Edition поставляется с расширенными услугами EMC Enhanced Services.



[Подробнее](#) о решениях
Dell EMC Unity



[Свяжитесь с](#) экспертом Dell EMC