

# 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

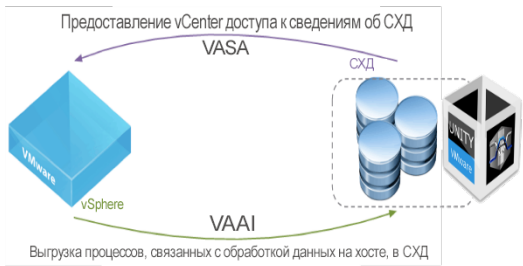
- SMB (SMB1, SMB2 и SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI
- Network Lock Manager (NLM), версий 3 и 4
- Протокол Routing Information Protocol (RIP) версий 1 и 2
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Протокол NDMP, версии 1—4
- Address Resolution Protocol (ARP)
- Internet Control Message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