

# EMC VVNX



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

Предлагая vVNX Community Edition, корпорация EMC дает возможность заказчикам просто создавать пакеты для тестирования и разработки. Заказчики смогут использовать виртуальный экземпляр унифицированной системы хранения VNX, не применяя платформ для предназначенной системы хранения данных.

Новый программный продукт vVNX обеспечивает функциональность унифицированной системы хранения и средства управления данными VNX. На сегодняшний день он доступен для загрузки и установки в средах VMware. Выполнив простую процедуру, можно развернуть программное обеспечение vVNX на сервере VMware ESX. Этот продукт поддерживает протоколы хранения данных NAS и SAN, а также сервисы управления данными, знакомые пользователям VNX. Пользователи могут создать среды для тестирования и разработки на базе системы хранения VNX без предназначенной системы хранения. Они могут с минимальными затратами установить несколько экземпляров VNX, используя стандартное серверное оборудование.

- Настройка сетевой системы хранения данных (NAS) или сети хранения данных (SAN) за несколько минут с помощью мастеров Unisphere.
- Администраторы VMware могут управлять системой хранения из VMware vCenter™.
- Снижение на 50% требований к емкости за счет «тонкого» выделения ресурсов и дедупликации файлов.

Гибкие возможности программно-определяемой системы хранения позволяют пользователям развертывать функциональность защиты данных и аварийного восстановления без задействования нескольких систем VNX.

Сегодня программное обеспечение vVNX можно загрузить с веб-сайта [russia.emc.com](http://russia.emc.com). Пользователи могут применять это ПО бесплатно, а также оценить простоту использования и ряд расширенных функциональных возможностей VNX.

## Технические характеристики



### НЕОБХОДИМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ТРЕБОВАНИЯ К ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ

- **Процессор СХД** 1
- **Число ядер виртуальных процессоров** 2 (2 ГГц и более)
- **Виртуальная память** 12 Гбайт

#### ТРЕБОВАНИЯ К ФИЗИЧЕСКОМУ СЕРВЕРУ

- **Процессор** ЦП Intel x86 двух- или четырехъядерный, 64-разрядный, частота не менее 2 ГГц
- **Контроллер RAID** Требуется (рекомендуется плата RAID с кэш-памятью 512 Мбайт)
- **Типы дисков** Любые
- **Встроенные порты ввода-вывода** 2 порта 1 GbE / 2 порта 10 GbE

# ВЗГЛЯНИТЕ ПО-НОВОМУ

ОБЗОР РЕШЕНИЯ

## ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ПОДДЕРЖКИ

Поддерживаемые логические модули в пуле	До 10
Макс. размер логического модуля	4 Тбайт
Макс. размер файловой системы	3,9 Тбайт
Максимальная полезная емкость	4 Тбайт
Максимальное количество файловых систем	32

---

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VVNX COMMUNITY EDITION

ПО VVNX поддерживает широкий спектр функций хранения данных.

**Базовый программный пакет vVNX** — стандартные интегрированные функции мониторинга всех аспектов систем vVNX и управления ими, в том числе операционная среда версии 3.1.2, все протоколы (указаны выше), Unisphere Management с возможностями интегрированной поддержки, Unisphere Central, Unified Snapshots, Remote Protection (встроенная асинхронная репликация блоков), дедупликация и сжатие файлов, «тонкое» выделение ресурсов и долгосрочное хранение файлов.

- Кроме того, включена дополнительная 64-разрядная файловая система для использования с VMware VMDK по протоколу NFS. Эта 64-разрядная файловая система позволяет пользователям расширять и сужать «толстые» и «тонкие» хранилища данных.

---

## ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Система vVNX обеспечивает гибкие возможности подключения к NAS-системе или сети хранения данных (SAN) через Ethernet. Она поддерживает широкий спектр протоколов, в том числе CIFS (SMB 1, SMB 2 и SMB 3), NFSv3 и iSCSI.

---

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ

CIFS (SMB 1, SMB 2 и SMB 3), NFSv3, iSCSI, Fibre Channel

NLM (Network Lock Manager) вер. 3 и 4

RIP вер. 1 и 2

SNMP

NDMP v1—4

ARP

ICMP

SNTP

LDAP

---

## ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТСКИХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Apple Mac OS 10.8 или более поздней версии

Citrix XenServer 6.1

HP-UX

IBM AIX

IBM VIOS версий 2.2 и 2.3

Microsoft Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 или более поздней версии

Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2\*

Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 и Vista

Microsoft Hyper-V

Novell Suse Enterprise Linux

Oracle Linux

RedHat Enterprise Linux

Solaris 10 x86, Solaris 10 Sparc

Solaris версий 11 и 11.1, SPARC и x86

VMware® ESXi5.x®

\* Только базовая совместимость.

---

## ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ

Доступ к файлам по протоколам NFS и CIFS

Доступ к блокам по iSCSI и FC

Агрегирование каналов связи (IEEE 802.3ad) — доступ только к файлам

Отказоустойчивая сеть

Виртуальная локальная сеть (IEEE 802.1q)

Network Status Monitor (NSM) версии 1

Portmapper вер. 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

Программные интерфейсы VMware VAAI (vStorage APIs for Array Integration) для файловых и блочных сред повышают производительность благодаря использованию более эффективных интерфейсов VASA для операций на основе массивов

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

---



[store.emc.com](http://store.emc.com)

## ПОДДЕРЖКА

Для поддержки vVNX используется веб-страница сообщества vVNX Community, которую можно найти на веб-сайте [russia.emc.com](http://russia.emc.com)

---

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Чтобы узнать подробнее о том, как продукты, услуги и решения EMC помогают справиться со сложностями бизнеса и ИТ, [свяжитесь](#) с региональным представителем или авторизованным реселлером либо посетите магазин [EMC Store](#).

EMC<sup>2</sup>, EMC, логотип EMC, vVNX и Unisphere являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации EMC в США и других странах. VMware, ESX и логотип VMware являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации VMware, Inc. в США и других юрисдикциях. Остальные товарные знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. © Корпорация EMC, 2015 г. Все права защищены.  
Опубликовано в России. Май 2015 г. Обзор решения h14123

По сведениям EMC информация, содержащаяся в данной публикации, является правильной на дату публикации. Информация может измениться без оповещения.

# ВЗГЛЯНИТЕ ПО-НОВОМУ

ОБЗОР РЕШЕНИЯ



EMC<sup>2</sup>