

Автор:  
02.02.15 01:15 -

02/02/2015

Реклама:



Пост:

Многие из вас знают про решение [VMware Virtual SAN](#), представляющее собой средство для создания отказоустойчивых кластеров хранилищ на базе локальных дисков серверов VMware ESXi. Но это всего лишь средство для хранения и обеспечения отказоустойчивости виртуальных машин, а можно ли все пространство хранения в небольшой компании организовать полностью на базе локальных дисков серверов и управлять ими из одной точки?

Компания Nexenta считает, что можно, предлагая пользователям VMware vSphere и VMware Virtual SAN [продукт NexentaConnect](#), позволяющий создавать NFS и SMB ресурсы для размещения данных виртуальной среды и пользователей на локальных дисках хост-серверов.

NexentaConnect это надстройка над Virtual SAN, которая предоставляет следующие возможности централизованно управляемого хранилища:

- Экспорт файловых шар по протоколам NFSv3, NFSv4 и SMB 2.1.
- Оптимизированный кэш на чтение, размещенный на стороне хост-серверов.
- Техники сжатия данных и дедупликации.
- Быстрая настройка прямо из vSphere Web Client.
- Совместимость с VMware HA и DRS.
- Интеграция с доменом AD (поддержка AAA и Kerberos).
- Использование преимуществ Virtual SAN.

NexentaConnect состоит из следующих компонентов:

- **Плагин для vSphere** (как для Web Client, так и для vSphere Client).
- **NexentaConnect Manager** – виртуальный модуль (Virtual Appliance) на базе Ubuntu Linux (64 Bit), предоставляющий сервисы управления решением, такие как мониторинг,

Автор:  
02.02.15 01:15 -

---

планировщик событий, база данных, обслуживание операций и т.п.

- **NexentaConnect Filers** – это компоненты, реализующие, собственно, экспорт сетевых шар. Развертываются автоматически по одному на кластер Virtual SAN в момент создания первой общей папки.

Особенности файлеров:

- Отдельная файловая система, составленная из виртуальных дисков VMDK по 2 ТБ (для каждой из политик хранения). 2 ТБ - это для того, чтобы обеспечить поддержку со стороны VMware VSAN. Всего можно объединить до 30 VMDK на файлер.
  - Размер блока 128 КБ.
  - Развертывание при первом обращении - масштабирование пространства хранения по требованию.
  - Развертывание как Thin provisioned, так и в режиме заранее аллоцированного пространства.

Параметры файлеров:

- ОС Ubuntu Linux (64 Bit)
- 4 vCPU
- 16 GB RAM
- Минимум 2 виртуальных диска (до 30)
- Объем диска до 2 ТБ
- 2 сетевых адаптера

Достоинства продукта:

- Сжатие данных алгоритмом LZ4 в реальном времени с небольшой нагрузкой на CPU.
  - До 500 MB/s на компрессию (на ядро).
  - До 1.5 GB/s на декомпрессию (на ядро).
  - Дедупликация нулевых блоков.
  - Дедупликация данных в режиме Tech Preview (полноценная будет во второй версии).

Автор:  
02.02.15 01:15 -

---

Требования для развертывания NexentaConnect:

- VMware vSphere 5.5 или выше
- VMware vCenter Server 5.5 U1 или выше (Windows и Linux)
- ESXi 5.5 U1 или выше
- Кластер VMware vSphere с установленным Virtual SAN
- VMware vSphere Web Client
- VMware HA (опционально)
- Службы каталога (Directory Services - опционально)
- Microsoft Windows Active Directory 2008 R2 или выше
- VMware vCenter Server 5.5 U1 или выше
- DNS
- DHCP

NexentaConnect - это еще один способ построить Scale-Out файловый сервер (то есть масштабирующиеся по требованию службы хранения). Например, это востребованной в инфраструктуре виртуальных ПК предприятия, где требуется хранить не только виртуальные машины, но и данные их пользователей.

Об одном из подобных решений - [StarWind Virtual SAN](#) - мы регулярно пишем (сейчас это лучшее решение на рынке). [Вот](#)

[тут](#)

, например, мы писали про документ о построении инфраструктуры файловых сервисов на базе StarWind.

Добавим, что решение NexentaConnect доступно не только для инфраструктуры VMware vSphere, но и для Citrix XenServer (пока в бете). Больше подробностей о продукте можно узнать [вот на этой странице](#).

Please enable JavaScript to view the [comments powered by Disqus](#).

**Read more** <http://feedproxy.google.com/~r/Vmguru-tech/~3/4dVoYZIzVHg/nexenta-connect-for-vmware-virtual-san>