

StarWind Native SAN для Hyper-V

Создайте высокоскоростную iSCSI SAN за половину стоимости

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая доступность (High Availability)
- Зеркалирование (Mirroring) и репликация (Replication)
- Дедупликация (Deduplication)
- Тонкое резервирование (Thin Provisioning)
- Централизованное управление (Central Management Console)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Виртуализация при помощи Hyper-V
- Консолидация серверов
- Кластеризация серверов
- Совместно используемое хранилище

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая доступность
- Отказоустойчивость
- Высокая производительность
- Повышенная надежность
- Аварийное восстановление
- Непрерывность бизнес-процессов
- Высокая скорость передачи и обработки данных
- Уменьшение времени простоя
- Защита виртуальных машин

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Операционная система Windows Server 2008 R2
- Процессор Intel Xeon с частотой 2 ГГц
- 4 Гб оперативной памяти
- 1 Гб свободного места на жестком диске
- Gigabit Ethernet

Двухузловая конфигурация: надежность на прежнем уровне, затраты вдвое меньше

Для построения кластера Высокой Доступности с помощью ПО StarWind Native SAN для Hyper-V достаточно наличия всего двух серверов Hyper-V. Таким образом, решение StarWind требует только половину обычного комплекта серверного и сетевого оборудования. Избыточность ресурсов в вашей двухузловой конфигурации обеспечивает эффективность использования аппаратного обеспечения, защиту виртуальных машин и отсутствие простоев. Два сервера обеспечивают более высокую производительность, а защита данных при этом остается на уровне четырехузловой конфигурации. Таким образом, вы можете создать систему хранения данных (СХД) на основе существующей сетевой инфраструктуры без затрат на приобретение дополнительных серверов.

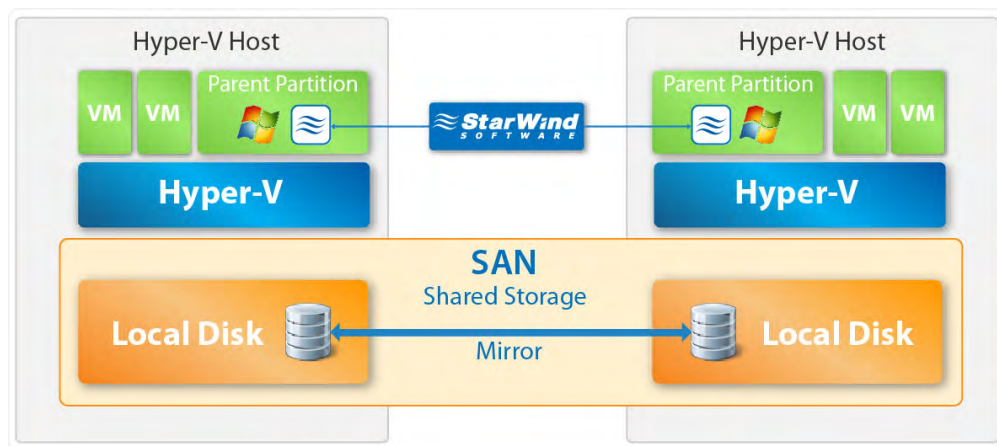


Схема: 2-Узловая Конфигурация StarWind

Кластер хранилища, работающий в режиме Active-Active

Двухузловая конфигурация кластера хранилища от StarWind работает в режиме Active-Active: оба узла кластера одновременно обрабатывают запросы ввода/вывода с одинаковым приоритетом. Таким образом, удастся избежать простоя при переключении между узлами. ПО StarWind кардинально отличается от других программных и аппаратных решений для построения СХД, работающих в режиме Active-Passive (обеспечивающих базовую отказоустойчивость).

Платите за то дисковое пространство, которое вы действительно используете

Технология Тонкого Резервирования позволяет приобретать количество памяти, которое вам действительно необходимо в данный момент и которое вы готовы использовать. В дальнейшем, по мере роста данных, вы сможете динамически расширять объем вашего хранилища без малейшего влияния на производительность операционной системы и приложений (hot swapping).

Технология Дедупликации позволяет удалять продублированные данные, тем самым существенно уменьшая требуемый объем памяти хранилища. В ПО StarWind Дедупликация выполняется in-line, позволяет регулировать размер блока и имеет высокую скорость обработки данных.

Высокая Доступность, обеспечивающая непрерывность бизнес-процессов

StarWind позволяет построить хранилище Высокой Доступности, которое обеспечивает непрерывный доступ к вашим данным и приложениям и сводит к минимуму риск их потери. Даже в случае отказа или поломки ваше хранилище будет постоянно доступным и продуктивным благодаря технологии кластеризации, работающей в режиме Active-Active. Обеспечение Высокой Доступности становится особенно важным, когда речь идет о виртуальных машинах. StarWind Native SAN для Hyper-V полностью поддерживает эту технологию, обеспечивая надежную защиту ваших виртуальных машин от любого сбоя, а также увеличивая возврат ваших инвестиций.

STARWIND ПОЗВОЛЯЕТ ПРЕОБРАЗОВАТЬ СУЩЕСТВУЮЩУЮ СЕТЕВУЮ И СЕРВЕРНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ В СХД

- Эффективное использование ресурсов хранилища
- Уменьшение затрат на создание инфраструктуры хранилища
- Использование стандартного оборудования

КТО ИСПОЛЬЗУЕТ ПРОДУКТЫ STARWIND

StarWind Native SAN для Hyper-V – это надежное и доступное по цене решение. Предприятия малого и среднего бизнеса, правительственные структуры, а также компании, входящие в Fortune 1000, доверяют программному продукту StarWind

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

StarWind обеспечивает квалифицированную техническую поддержку вашей СХД. С командой технической поддержки всегда можно связаться по адресу www.starwindsoftware.com/support

ГОТОВЫ ОПРОБОВАТЬ НАШ ПРОДУКТ?

Вы можете скачать ПО StarWind для оценки и тестирования по адресу: www.starwindsoftware.com

Асинхронная Репликация

Встроенная функция Асинхронной Репликации позволяет создать зеркальную копию диска СХД и хранить ее на удаленной от главного центра обработки данных (ЦОД) площадке для аварийного восстановления. В случае необходимости эти данные можно восстановить с минимальными повреждениями в течение короткого промежутка времени. Таким образом обеспечивается непрерывность бизнес-процессов и аварийное восстановление.

Экономьте свои деньги, используя существующее аппаратное обеспечение

С помощью программного продукта StarWind вы можете построить производительную сеть СХД корпоративного уровня в существующей сетевой инфраструктуре, используя имеющиеся в наличии серверы. Вам не придется платить за дополнительное аппаратное обеспечение.

Постройте вашу СХД в среде Hyper-V за несколько минут

С помощью ПО StarWind Native SAN для Hyper-V вы создаете СХД на основе существующего серверного и сетевого оборудования. Наше решение преобразует любой стандартный сервер в надежную и производительную СХД, которая прекрасно работает в сети Ethernet.

Пользователи с особенно высокими требованиями к производительности могут построить StarWind СХД в 10Gigabit-сетях. В этом случае их сети хранения данных превзойдут показатели производительности сетей на основе технологии Fiber Channel, но при этом будут доступными по цене. ПО StarWind Native SAN для Hyper-V было разработано под платформы Microsoft Windows и Hyper-V.

Простота является еще одним преимуществом решения StarWind. Его графический интерфейс пользователя является простым и интуитивно понятным. Администрирование и управление всей инфраструктурой хранилища можно осуществлять из одной консоли управления.

Hyper-V Backup Plug-in от компании StarWind

Простое и надежное решение для создания резервных копий ваших данных и их мгновенного восстановления. Уникальную возможность использовать решения СХД и резервного копирования от одного разработчика.

Преимущества Hyper-V Backup Plug-in:

- Безагентная архитектура
- Создание архивов в родном для Hyper-V формате – VHD
- Глобальная Дедупликация
- Создание резервных копий и восстановление из архива в один клик
- Режим «Песочницы» и функция Клонирования виртуальных машин

Системные требования

ПО StarWind поддерживает все операционные системы семьи Windows, начиная от Windows Server 2003 и заканчивая Windows 2008 R2, включая версии Server Core и Microsoft Hyper-V Server (в свободном доступе). Операционные системы Windows Server 2008 и 2008 R2 являются необходимым требованием для использования конфигурации Высокой Доступности.

Консоль Управления можно установить на любую версию ОС Microsoft Windows.