

## Создание высокодоступного сетевого хранилища в виртуальной среде Hyper-V



“Одним из основных преимуществ ПО StarWind стала возможность использовать уже имеющееся у нас оборудование. Мы смогли установить это программное обеспечение непосредственно на Hyper-V сервер, и тем самым, сэкономили на покупке дополнительных серверов и лицензий ОС Windows. Уже в первые минуты работы StarWind продемонстрировал свою высокую эффективность”.

- Вячеслав Потекин, ИТ-директор, группа компаний «Медведь Холдинг»

### СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Розничная продажа автомобилей на рынке РФ

### КОМПАНИЯ:



Группа компаний «Медведь Холдинг»

### ВЕБ-САЙТ:

[www.medved-holding.com](http://www.medved-holding.com)

### ВИРТУАЛЬНАЯ СРЕДА:

Microsoft Hyper-V

### ЗАДАЧА:

Создать высокодоступное сетевое хранилище для виртуальной среды Hyper-V

### **О компании**

ГК «Медведь Холдинг», основанная в 1992 году, сегодня является одним из крупнейших официальных автодилеров в России. Ключевым направлением деятельности холдинга является продажа и последующее техническое обслуживание таких известных автомобильных марок, как Mitsubishi, Hyundai, Peugeot, Skoda, Volkswagen, BMW и MINI.

Компания также успешно занимается продажей аккумуляторных батарей от всемирно известных производителей, - AkTex, VARTA, BOSH, ISTA. Компании принадлежит крупнейшая в России сеть аккумуляторных центров «Медведь».

Сегодня ГК «Медведь Холдинг» является одним из главных участников российского авторынка. Компания пользуется доверием среди своих клиентов и продолжает уверенно укреплять свои позиции на рынке.

### **Ситуация**

Наш бизнес процветает, а штат сотрудников с каждым годом увеличивается почти в два раза. Поэтому остро становится вопрос о расширении объема хранилища, необходимого для растущего числа электронных писем и других документов. Кроме того, после открытия филиалов за рубежом нам пришлось отказаться от резервного копирования и техобслуживания в ночное время.

Со временем затраты на новое оборудование росли, работа ИТ-инфраструктуры зависела от многих внешних факторов и была нестабильной. Возникали простои, которые негативно отражались на всех процессах. Назрела необходимость полной реорганизации ИТ-инфраструктуры и внедрения виртуализации.

В качестве платформы для виртуализации мы решили использовать Microsoft Hyper-V. Но, как оказалось, для наиболее эффективного использования этой технологии необходимо было создать сеть хранения данных (СХД), с чем мы до этого никогда не сталкивались.

### **Решение**

Выбор был сделан в пользу ПО StarWind Native SAN for Hyper-V. Одним из основных преимуществ ПО StarWind стала возможность использовать уже имеющееся у нас оборудование. Мы смогли установить это программное обеспечение непосредственно на Hyper-V сервер, и тем самым, сэкономили на покупке дополнительных серверов и лицензий ОС Windows. Уже в первые минуты работы StarWind продемонстрировал свою высокую эффективность.

С продуктом StarWind Native SAN for Hyper-V мы смогли построить надежную СХД и обеспечить стабильность работы нашей ИТ-инфраструктуры. Технология высокой доступности, работающая в режиме active-active, обеспечивает полную избыточность хранилища и исключает возможность простоя виртуальных серверов.

Используя решение StarWind Native SAN for Hyper-V, которое полностью поддерживает платформу

**РЕШЕНИЕ:****StarWind Native SAN  
for Hyper-V****РЕЗУЛЬТАТЫ:**

- Создание высокодоступного и простого сетевого хранилища для среды Hyper-V
- Сокращение аппаратных ресурсов
- Экономия средств - 44%!

**О КОМПАНИИ STARWIND  
SOFTWARE:**

StarWind Software является ведущим мировым разработчиком программного обеспечения для виртуализации хранилищ и защиты данных. Наши решения предоставляют широкий набор современных технологий, которые эффективно используются представителями как малого и среднего бизнеса, так и корпорациями. StarWind выпускает аппаратно-независимое ПО, которое работает на любом оборудовании и позволяет создать высоко-доступные, надежные и масштабируемые СХД на базе протокола iSCSI по самой выгодной цене.

Боле 30 000 клиентов по всему миру используют продукты StarWind. Среди них предприятия малого и среднего бизнеса, коммерческие организации, государственные и образовательные учреждения, а также компании из списка Fortune 1000.

Подробная информация:  
[www.starwindsoftware.com](http://www.starwindsoftware.com)

Hyper-V, мы успешно реализовали наш план виртуализации и создали высокодоступную ИТ-инфраструктуру компании. Мы не потратили ни копейки на дополнительные лицензии или оборудование. Единственное, что нам пришлось приобрести, – это StarWind Native SAN for Hyper-V. Но благодаря выгодному лицензированию, доступной цене и внушительным скидкам, покупка ПО StarWind стала наиболее выгодной и полезной из всех, что нам когда-либо приходилось совершать!

**Результаты****ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ**

Решение StarWind Native SAN for Hyper-V поразило нас инновационным подходом к внедрению технологий высокой доступности. Так как данное ПО работает на одном сервере с гипервизором, нам потребовалось всего два узла для создания полностью высокодоступного кластера хранилища. Подобная конфигурация не требовала покупки дополнительных серверов.

Мы подсчитали, что при использовании других решений нам понадобилось бы еще, как минимум, два дополнительных сервера. В итоге, приобретение нового оборудования увеличило бы совокупную стоимость ИТ-инфраструктуры, а также усложнился бы процесс ее обслуживания.

Мы находимся на начальной стадии реализации плана виртуализации, который подразумевает развертывание трех узлов Hyper-V. Уже на этом этапе нам удалось сэкономить 8565 долларов США (44%) на приобретении одного только аппаратного обеспечения! В результате, создание высокодоступного кластера хранилища обошлось нам в 19 650 долларов США (серверы и ПО). В то же время, внедрение одного из традиционных решений, по нашим подсчетам, стоило бы 39 300 долларов США.

**ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ**

Создание высокодоступного кластера хранилища, работающего в режиме active-active, обеспечило рациональное использование наших ИТ-ресурсов. Простой узлов кластера в режиме ожидания остались в прошлом. Теперь мы уверены, что сбой или отказ оборудования не повлияют на наши бизнес-процессы.

**НАДЕЖНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

Функциональность продукта StarWind Native SAN for Hyper-V позволила нам создать надежный план аварийного восстановления, который способен уберечь данные в случае непредвиденных ситуаций. Наше хранилище имеет превосходную производительность и отвечает требованиям даже самых ресурсоемких приложений. Благодаря решению от StarWind мы создали высокодоступную и надежную сеть хранения данных.