

Решение для филиалов и удаленных офисов

Идея

Строим типовую инфраструктуру для центра и филиалов с помощью SimpliVity. На каждой площадке используем один простой продукт на основе x86-серверов с дисками вместо серверов, SAN-сети, системы хранения, библиотеки для бэкапа и WAN-оптимизатора.

В центральном ЦОД используем несколько серверов, а в филиалах – небольшие системы, по 1 или 2 сервера. Все площадки «видят» друг друга, являются частью одной федерации и управляются из одной точки.

Бэкап филиалов в центр и миграция данных между площадками делается легко и быстро. Благодаря глобальной дедупликации, SimpliVity передает между площадками минимум данных и работает даже на плохих каналах.

Что это

Физически SimpliVity OmniCube – это x86-сервер с дисками (производства Dell, Cisco или Lenovo), в который установлена специальная PCI-карта и программное обеспечение. Такие серверы объединяются в кластер, на котором работает VMware vSphere. Помимо вычислительной части, SimpliVity включает возможности системы хранения, системы резервного копирования, SAN-сети и оптимизатора WAN-канала. Поэтому эти продукты не нужны. SimpliVity сжимает и дедуплицирует все данные «на лету» один раз до их записи на диски, и в дальнейшем хранит и передает только уникальные блоки. Поэтому SimpliVity эффективно использует дисковую емкость и каналы связи и быстро делает бэкапы между сайтами. Работает с VMware vSphere, управляется из ее стандартного интерфейса.

Польза

- Благодаря глобальной дедупликации и компрессии при бэкапе с одной площадки на другую передается только необходимый минимум данных. Поэтому:
 - Экономит пропускную способность сети и работает даже на плохих каналах связи, включая спутниковые;
 - Бэкап из филиалов в центр делается очень быстро.
- Есть маленькие конфигурации для филиалов. Если требуется всего 10-20 VM, не нужно переплачивать за избыточную инфраструктуру.
 - Можно поставить в филиал один сервер с отказоустойчивостью по дискам;
 - Или два сервера с полной отказоустойчивостью. Они соединяются кабелем напрямую, поэтому не нужны дорогие 10-гигабитные коммутаторы.
- Управление всеми площадками из одной точки на уровне VM. Справится один человек, не нужны администраторы на местах.

