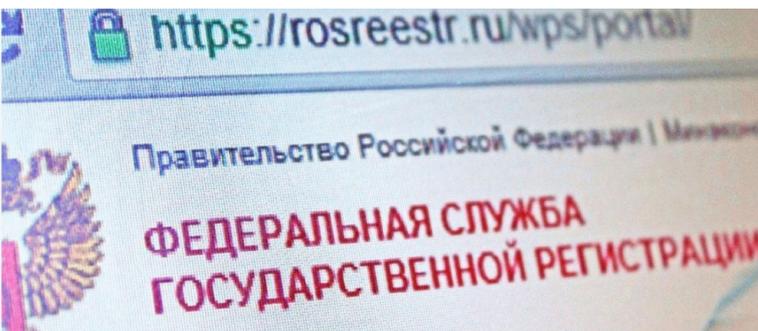


РОСРЕЕСТР (ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ)

RAIDIX AERO — ВЫБОР ФИЛИАЛОВ ФГБУ «ФКП РОСРЕЕСТРА» ПО НОВГОРОДСКОЙ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТЯМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОСТИ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ И СТАБИЛЬНОСТИ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ



Росреестр осуществляет государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, ведение государственного кадастра недвижимости, государственный мониторинг земель, геодезии и картографии, навигационного обеспечения транспортного комплекса и т.д. Обработка больших объемов данных как на федеральном, так и на региональном уровне требовало использования СХД в различных региональных центрах для поддержки офисных задач и внутренней ИТ-инфраструктуры.

О заказчике

Инфраструктура Росреестра охватывает 3516 офисов приема, где ежегодно выдается 64,7 миллионов документов. Информационные ресурсы службы включают в себя 85 баз государственного кадастра недвижимости и более 1600 баз Единого государственного Реестра прав.

В базах Росреестра — более 144 миллионов записей о правах и обременениях и более 154 миллионов записей об объектах недвижимости. Ежегодный прирост данных по объему актов составляет более 8 миллионов единиц по Кадастру недвижимости и более 25 миллионов единиц по Реестру прав.

Задача

Благодаря возможности подачи электронной заявки в Росреестр физические и юридические лица экономят время, а учреждение высвобождает ресурсы для выполнения других ключевых задач. Эволюция системы государственных услуг, с одной стороны, и необходимость гибкого управления внутренней инфраструктурой — с другой, обусловили спрос на системы хранения данных среди многих региональных подразделений. Так, филиалы Кадастровой палаты по Новгородской и Новосибирской областям проявили интерес к поставке производительных и масштабируемых СХД.

Ключевыми требованиями заказчика были:

- Высокая неснижаемая производительность и быстрое восстановление массива даже при выходе из строя нескольких дисков.
- Отсутствие единых точек отказа и возможность «горячей» замены дисков, блоков питания и элементов охлаждения.
- Полная отказоустойчивость при минимальной избыточности оборудования.
- Возможность подключения дополнительных полок с дисками 2.5" или 3.5" по интерфейсу SAS 6 Гб/с.
- Поддержка протоколов доступа к данным Fibre Channel, iSCSI, NFS, SMB, FTP, AFP.

Решение

В виду функциональных и коммерческих преимуществ победителем конкурса была признана система хранения данных RAIDIX AERO 216. Данная модель представляет собой двухконтроллерную вертикально-масштабируемую систему 3U на 16 дисков с использованием интерфейса Fibre Channel (4 x 8Гб FC). Поставленная СХД полностью удовлетворила требованиям заказчика в части аппаратного и программного обеспечения.

Технология RAIDIX обеспечила высочайшую отказоустойчивость и оптимальную скорость расчетов благодаря реализации уровней RAID 6, 10 и 7.3. Последний обеспечивает сохранность данных и быстрый доступ к информации даже при одновременном выходе из строя любых трех дисков в RAID-группе.

Для сценария «горячей замены» RAIDIX использует функциональность SparePool, которая позволяет защитить данные в массиве путем создания одного или нескольких наборов резервных дисков (SparePools).

Кроме того, программная технология в составе СХД включает в себя механизм поиска и устранения скрытых ошибок на жестких дисках и функцию частичной реконструкции (в случае единичной ошибки реконструируется только часть диска с поврежденными данными, а не весь диск).

По мере реализации «дорожной карты» развития сервисов Росреестра количество обращений к отдельным подразделениям и нагрузка на бэк-офисы филиалов будут неуклонно расти, обуславливая дальнейшее наращивание аппаратных мощностей. Масштабируемая архитектура программно-аппаратного комплекса RAIDIX обеспечивает простоту расширения инфраструктуры и позволяет избежать вынужденных простоев.

Результаты

СХД RAIDIX AERO успешно используется в филиалах Росреестра по Новгородской и Новосибирской областям с 2016 года, отвечая потребностям заказчика в скорости работы и надежности записи, хранения и доступа к информации.

В настоящее время компания «Рэйдикс» осуществляет техническую поддержку проекта. Переход на новейшие версии ПО RAIDIX позволяет увеличить надежность хранения и быстродействие системы даже в условиях изменяющейся инфраструктуры Федеральной кадастровой палаты.

Преимущества программной технологии RAIDIX:

- Надежное хранение критичных данных.
- Высокая производительность и доступность данных 99,999.
- Снижение расходов на аппаратное обеспечение.
- Гибкая масштабируемость существующих конфигураций.
- Круглосуточная техническая поддержка и регулярная модернизация управляющего ПО.

О компании «Рэйдикс»



Компания «Рэйдикс» (www.raidix.ru) — ведущий российский разработчик решений для хранения данных. Системы RAIDIX используются в 30+ странах мира. Патентованная технология RAIDIX включена в реестр Минкомсвязи как решение, рекомендованное для закупки российскими компаниями и госструктурами. RAIDIX успешно применяется для решения бизнес-задач в корпоративном секторе, медиа-индустрии, суперкомпьютерных проектах, видеонаблюдении и других отраслях.

✉ request@raidix.ru