|  |  |
| --- | --- |
| English | Translation |
| The EMC Isilon OneFS® operating system combines the three layers of traditional storage architectures—the file system, volume manager, and RAID—into one unified software layer, creating a single intelligent distributed file system that runs on an Isilon storage cluster. OneFS intelligently stripes data and metadata across all nodes in a cluster to create a single, shared pool of storage—a vast improvement over the traditional method of striping data across individual disks (RAID groups) within a single storage device or volume. Traditional storage methods use a centralized server to manage a disk array, which potentially creates dependencies and multiple points of failure within a storage system. In contrast, OneFS provides the user with the ease and simplicity of managing a single NAS system with scalability, performance, and flexibility that exceeds storage area network (SAN) systems. With an EMC Isilon OneFS single pool of storage, healthcare organizations can eliminate the operation of multiple volumes or shares and manage their storage without the risks of downtime and inflexible volume-size limits. | Операционная система EMC Isilon OneFS® объединяет три уровня традиционных архитектур систем хранения данных - файловую систему, диспетчер томов и RAID - в один унифицированный уровень программного обеспечения, создавая единую разумную распределенную файловую систему, работающую на кластере Isilon. OneFS разумно чередует данные и метаданные на всех узлах кластера для создания единого, общего пула хранения – это большой прогресс по сравнению с традиционным методом чередования данных на отдельных дисках (RAID-группы)в пределах одного устройства хранения данных или тома. В традиционных средствах хранения данных используется централизованный сервер для управления дисковым массивом, который потенциально создает зависимости и многочисленные точки отказа в пределах системы хранения данных. В противовес этому, OneFS предоставляет пользователю легкость и простоту в управлении одиночной системой NAS с масштабируемостью, производительностью и гибкостью, превышающими показатели систем сети хранения данных(SAN). С помощью единого пула хранения данных EMC Isilon OneFS здравоохранительные организации могут избежать работы многочисленных томов или частей данных и осуществлять хранение без риска простоя и негибких ограничений на размер тома. |