

Что нового в Novell Storage Manager 2.5

Для продукта «.5» Novell Storage Manager 2.5 удивительно богат новыми возможностями и усовершенствованиями. Фактически, каждый, кто работал с предыдущими версиями Novell Storage Manager или с первоначальным "File System Factory", вероятно, будет впечатлен с самого начала целиком новым и легким для использования интерфейсом пользователя (более подробно на этом остановимся чуть позже).

Но сначала поговорим немного непосредственно о Novell Storage Manager. Novell Storage Manager позволяет автоматизировать те задачи по управлению хранилищем, которые обычно решаются вручную, используя подлинность и политики, хранящиеся в каталоге (Novell eDirectory или Microsoft Active Directory). Например, при создании пользователя в eDirectory, Novell Storage Manager может автоматически создать домашний каталог, обеспечить его документами, установит дисковые квоты и дать права доступа, основанные на роли пользователя.

Novell Storage Manager может ужесточить требования к дисковой квоте хранилища, произвести файловую «зачистку» путем удаления файлов, которые не предполагается хранить на сетевом устройстве (как, например, файлы .mov или .mp3), повторно привязать хранилище к переименованному пользователю, управлять миграциями файлов между серверами и автоматизировать архивирование, удаление файлов и перенаправить хранилище в том случае, если пользователь покидает организацию.

Если вы до сих пор продолжаете управлять пользовательскими и совместными файловыми хранилищами вручную, возможно новые возможности и усовершенствования, обобщенные ниже, подтолкнут вас присоединиться к сотням клиентов Novell, автоматизирующих свое управление хранилищами с помощью Novell Storage Manager.

Расширенная Поддержка Linux

В версии 2.0 Novell Storage Manager мог управлять хранилищем на томах NSS на Novell Open Enterprise Servers, работающих на SUSE Linux. Начиная с версии 2.5 Event Monitor может быть размещен на серверах, работающих под SUSE Linux Enterprise Server или Novell Open Enterprise Server (OES) на SUSE Linux Enterprise Server. Агенты (известные ранее как "Sentinels") сейчас могут находиться на Novell OES 2, работающих на SUSE Linux Enterprise Server. Новые поддерживаемые типы включают ES 2, ext2/3 и Reiser, если у вас есть расширение NCP.

Улучшения Совместного Хранилища

Вместо того, чтобы изначально в первую очередь создавать объект Group в eDirectory, администратор может прежде всего создать совместное хранилище на основе самого объекта Organizational Unit (OU). Novell Storage Manager 2.5 также расширяет свое мощное файловое хранение и характеристики вычищения в совместном хранилище. Сейчас вам просто необходимо установить политики хранения совместного хранилища для старых файлов и запрещенных типов файлов и безусловно хранения файлов пользователей, и эти файлы будут перемещены на место хранения на менее дорогостоящее оборудование или удалены целиком. Наконец, сетевые администраторы, которые находятся в процессе консолидации серверов, оценят возможности Novell Storage Manager 2.5 по миграции совместного хранилища просто посредством смены пути расположения хранилища в рамках политики

совместного хранилища.

Action Objects

Novell Storage Manager 2.5 включает в себя новое "Action Objects" API, что дает возможность автоматизации именно тех определенных действий, кроме того, что целесообразно делать с помощью политик Novell Storage Manager. Action Objects разрешает конкретные действия в координации с другими приложениями, которые управляются посредством Novell eDirectory или LDAP. Один из таких примеров - Novell Identity Manager.

Боб Стамп, консультант по работе с EOS Systems, никогда не работал с Novell Storage Manager, но работал в основном Novell Identity Manager в течение четырех лет. Он был настолько заинтригован услышанным о возможности еще большей интеграции между этими двумя продуктами с помощью Novell Storage Manager Action Objects, что зарегистрировался на обучающих курсах по Novell Storage Manager 2.5 на декабрь. Он был впечатлен тем, что узнал на них. «The Action Objects великолепно работают с Novell Identity Manager», отметил Стамп. «Все больше и больше наших клиентов надеются привязать хранилище к управлению подлинностью, и интеграция посредством Action Objects — большая возможность увеличить продажи любого продукта», добавил Стамп.

Auxiliary Storage

Auxiliary User Storage — это расширение, которое было также добавлено по требованию многих клиентов Novell Storage Manager. Оно позволяет администраторам создавать политику в eDirectory, которая создает дополнительные папки хранилища при создании нового пользователя. Это дополнительное хранилище даже может быть невидимым пользователю, для которого было создано. Количество дополнительных папок, которые могут быть созданы, ничем не ограничено. Дополнительные папки могут быть созданы на томах, местоположение которых может отличаться от расположения домашнего каталога пользователя.

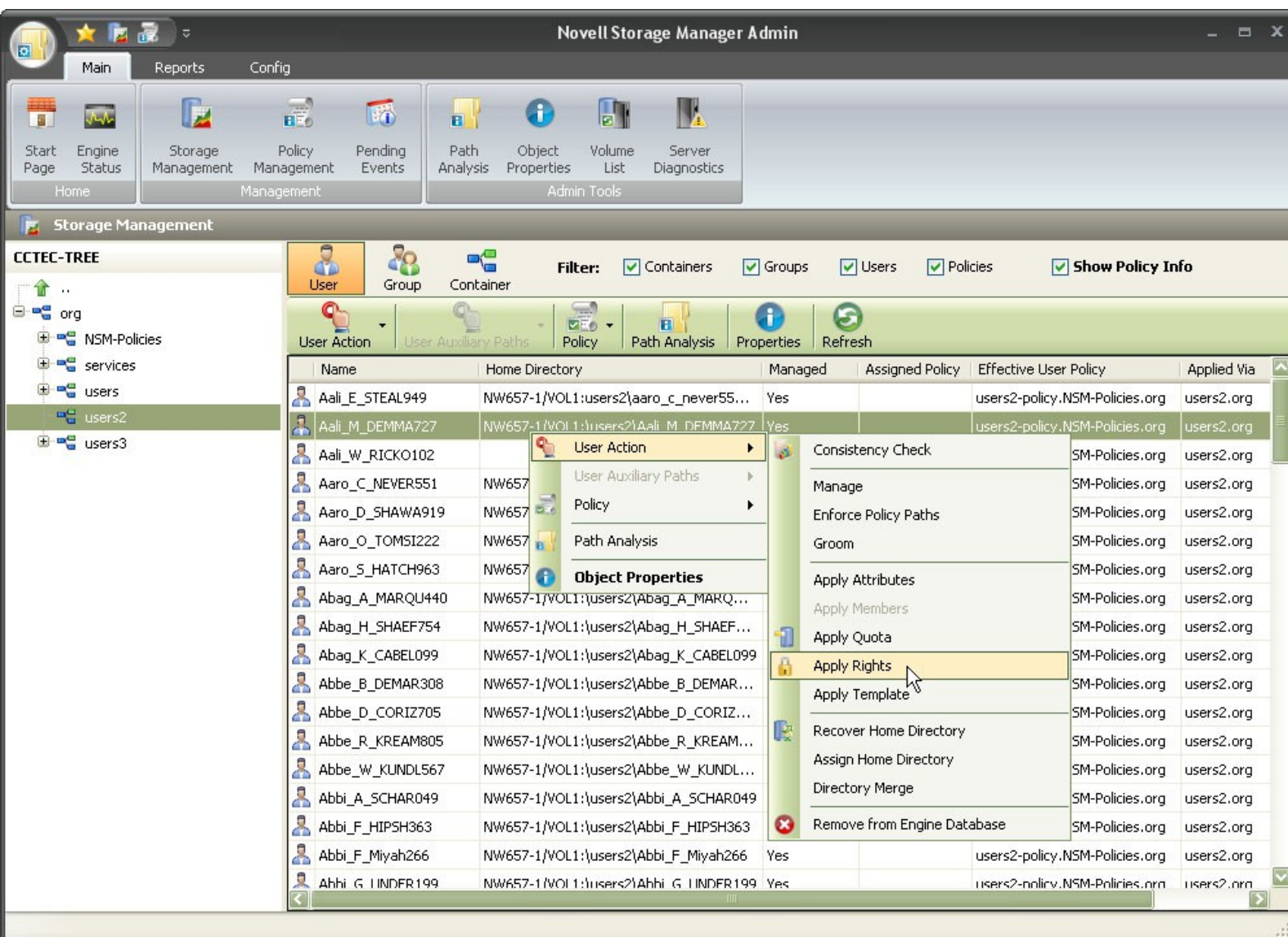
Майкл Трейсу, системный инженер в LDS Business College и администратор Novell Storage Manager 2.0, получил еще раньше возможность взглянуть Auxiliary Storage при обучении на Novell ATT Live в декабре. Трейси пишет: «Для нашего факультета мы поддерживаем папки, расположенные в 3 отдельных местах, и с помощью второй версии я был в состоянии управлять только одним из них. Возможность управлять множеством папок с помощью версии 2.5 — это действительно то, чего я с нетерпением жду. Это позволит сделать управление учетными записями факультета и файлами, принадлежащими им, более простым. Конечно, с этой версией поставляются и другие расширения, которые, я уверен, я буду использовать в своих интересах, но управление множеством папок действительно привлекло мое внимание.»

Новый Интерфейс

Отличительной чертой Novell Storage Manager 2.5 является новый интерфейс NSMAdmin. Иконки и диалоги получили обновленный вид. Дополнительно, интерфейс был спроектирован заново для облегчения его использования. Например, там, где раньше администратор должен был для решения определенной задачи пройти множество шагов в NSMAdmin, сейчас многие эти шаги можно пройти с помощью единой формы. Кроме того, вкладка Quick Links позволяет вам поместить и получить доступ к наиболее

используемым функциям управления.

«Новый интерфейс совсем немного упрощает администрирование», замечает консультант EOS Systems Роб Монсон. «Я думал, что предыдущий интерфейс был легок в использовании, но я понял, что версию 2.5 стало еще проще использовать и он позволяет мне делать многие вещи значительно быстрее», добавляет Монсон.



Полностью новый интерфейс NWAdmin, со вкладками страниц, иконками быстрого доступа, выпадающими меню и многим другим, позволяет облегчить выполнение административных задач.

Восстановление после Аварий

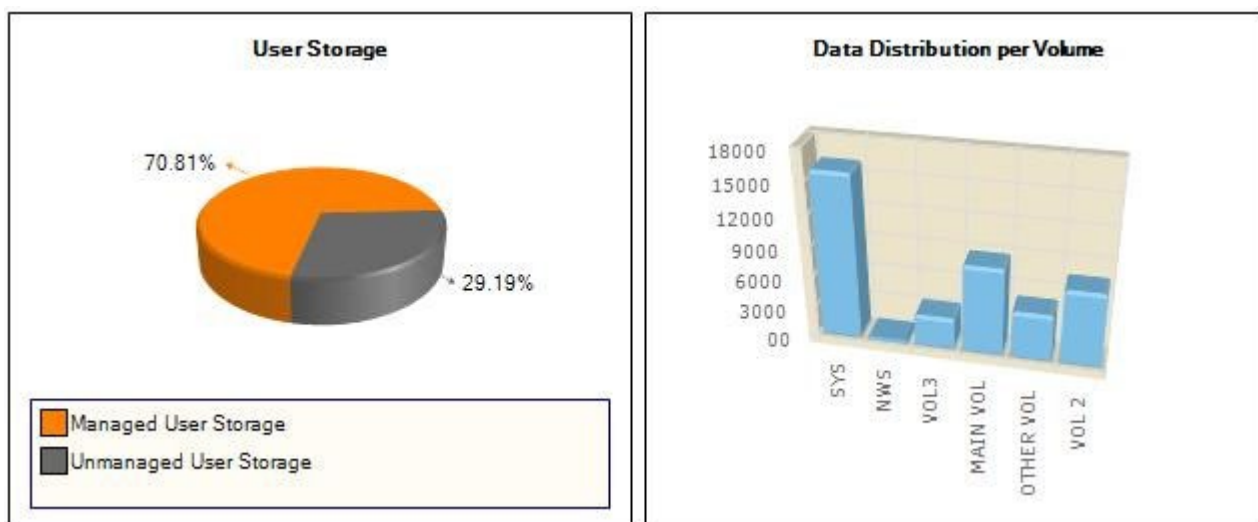
Серия интервью с аналитиками IDC вызвала это усовершенствование. IDC отметил, что сложность в определении расположения и восстановлении архивированных данных после аварий — и личная, и глобальная катастрофа.

Определенно, возможность определить местонахождение и восстановление файлов пользователей после того, как они были помещены в архив и, возможно, были перемещены среди множества устройств хранилища через какое-то время. (?)

Результатом этих интервью стало включение в состав Novell Storage Manager 2.5 функции "Custodian", которая сохраняет историю движения файлов в каталоге Novell Storage Manager. Подобно смотрителю здания, который приходит (обычно после истечения рабочего времени) для выполнения регулярной уборки и задач по эксплуатации, Custodian обновляет каталог с помощью записи данных, основанной на времени. Это значит, что если возникнет необходимость, можно будет легко определить расположение архивных файлов и каталогов и восстановить их с правами доступа оригинального пользователя.

Аналитика в Графике

Custodian также накапливает и предоставляет обширное количество аналитических отчетов, относящихся к данным файловой системы в сети, управляемой Novell eDirectory. Фактически, как только вы запускаете NSMAdmin, вы получаете некоторое количество аналитической информации прямо на основном экране. Аналитическая информация включает в себя распределение данных на сервере или томе, распределение квот дискового пространства между пользователем и общим хранилищем, число пустых домашних каталогов, процентное соотношение между управляемыми и неуправляемыми хранилищами, временная диаграмма истории и многое другое.



Некоторые примеры того, о чем сообщается с помощью графически представленной аналитики посредством Novell Storage Manager 2.5

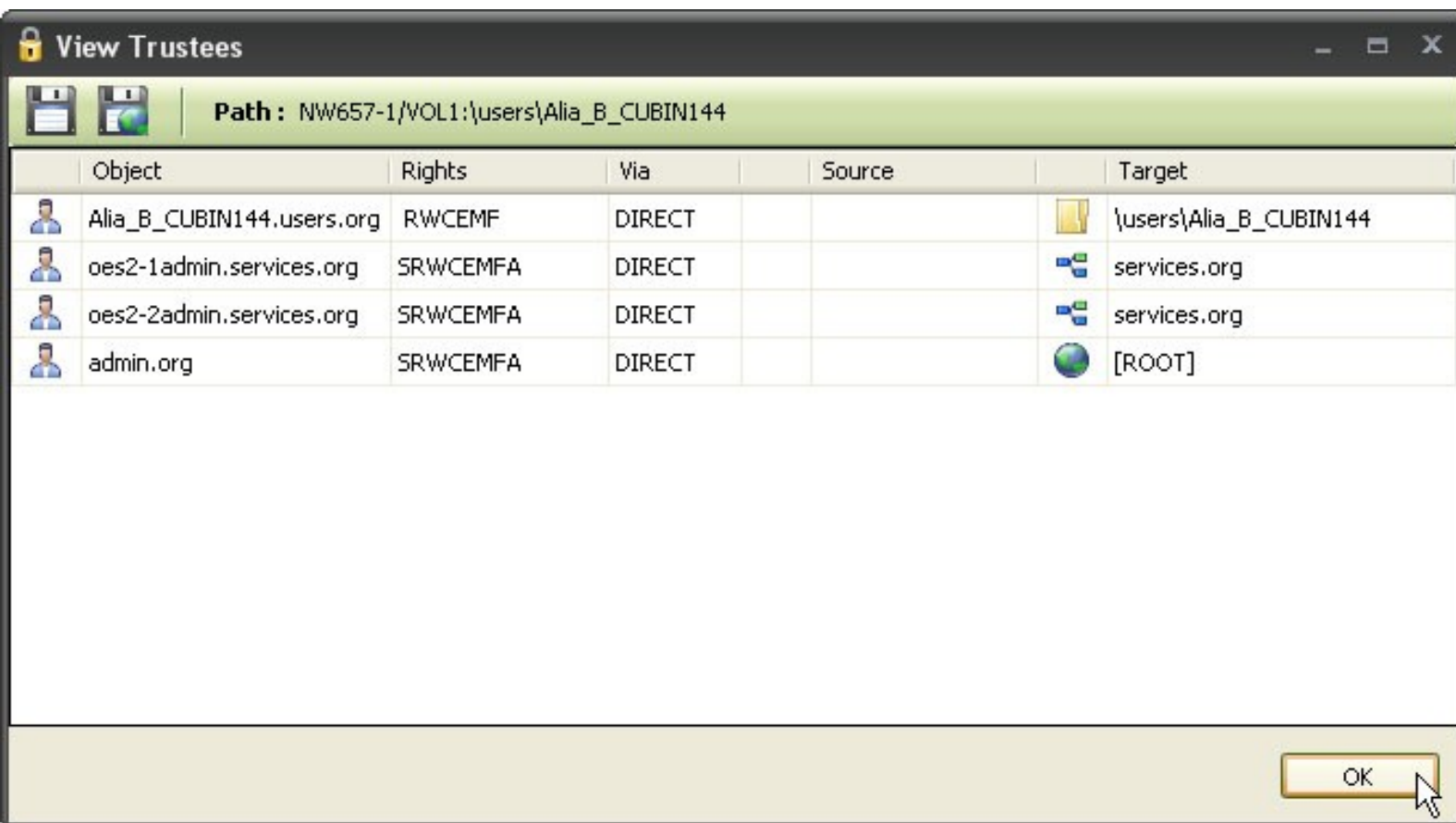
Применение Опций Установки Программного Обеспечения

Новинкой в Novell Storage Manager 2.5 является возможность установить продукт в качестве «устройства программного обеспечения». Это означает, что Storage Manager Engine может быть установлен на Windows*, Linux* или любой другой хост, в основе которого лежит VMWare*. Эта опция установки сделать развертывание не только более эффективным и непродолжительным, но и избавляет от необходимости иметь в наличии сервер Novell NetWare или Novell Open Enterprise Server, запущенный под Virtual NetWare, как хост для Storage Manager Engine.

Path Analysis

Новая функция Path Analysis помогает обеспечить соответствие нормативам путем

разрешения администраторам просмотреть вниз путь файла на любом сервере и проанализировать права доступа на тему того, были ли они получены путем прямого назначения или были унаследованы посредством файловой системы или сервисов каталога. Также Path Analysis может сообщить о типах файлов, хранящихся в папке и всех вложенных папках, на основе расширения файлов. Например, выбрав домашнюю папку, вы легко можете увидеть количество файлов .MP3, .MOV, .JPG и других, которые пользователь хранит в сети.



Path Analysis может быстро и легко показать, кто имеет права доступа к конкретному каталогу