

# OPROGRAMOWANIE NOVELL® STORAGE MANAGER W SIECIACH Z OPROGRAMOWANIEM ACTIVE DIRECTORY\*

Samodzielne zarządzanie katalogami domowymi użytkowników w sieci i pamięcią masową z danymi pochodzącymi ze współpracy jest czasochłonne, nieekonomiczne i podatne na niespójności oraz błędy. Rozwiązanie Novell® Storage Manager automatyzuje zarządzanie katalogami domowymi użytkowników oraz pamięcią masową z danymi pochodzącymi ze współpracy za pomocą zdefiniowanych reguł działających w oparciu o tożsamość użytkowników i zdarzenia w sieci. Novell Storage Manager automatyzuje zarządzanie zarówno pamięciami masowymi użytkowników, jak i pamięcią masową z danymi pochodzącymi ze współpracy przez cały okres eksploatacji, oferując szereg przydatnych funkcji — od automatycznego przydzielenia i skonfigurowania katalogów użytkowników w pamięci masowej z chwilą utworzenia kont użytkowników w katalogu Active Directory\*, przez szeroki zestaw zadań zarządzania plikami na bieżąco, w tym czyszczenia i rozpowszechniania plików, aż po elastyczny zestaw opcji usuwania pamięci masowej po usunięciu kont użytkowników z katalogu Active Directory.

## Przegląd możliwości produktu

Novell Storage Manager automatyzuje zarządzanie zarówno pamięciami masowymi użytkowników, jak i sieciową pamięcią masową grupy przez cały okres eksploatacji. Wykorzystując katalog Active Directory firmy Microsoft\*, program Novell Storage Manager automatyzuje obszerny zestaw zadań zarządzania pamięcią masową w oparciu o zdarzenia, tożsamości i zasady powiązane ze zdarzeniami, zdefiniowane przez użytkownika. W ramach tego procesu Novell Storage Manager może przyczynić się do znacznych oszczędności czasu i pieniędzy, zapewniając jednocześnie zgodność z wymaganiami branżowymi i korporacyjnymi.

Zasady oparte na tożsamości i związane ze zdarzeniami pozwalają nie tylko zidentyfikować zawartość pamięci masowej, ale mogą również inicjować stosowne działania, które jej dotyczą. Z punktu widzenia całego okresu eksploatacji pamięci masowej działania te mogą obejmować automatyzację migracji pamięci masowej z jednego udziału sieciowego do drugiego, zmianę nazwy katalogu domowego w przypadku zmiany nazwy użytkownika, zablokowanie dostępu do pamięci masowej podczas nieobecności użytkownika oraz archiwizowanie lub usuwanie pamięci masowej po usunięciu konta użytkownika z katalogu Active Directory.

Novell Storage Manager zapewnia bezpieczne, zautomatyzowane i elastyczne zarządzanie pamięciami masowymi użytkowników i pamięcią masową z danymi pochodzącymi ze współpracy, a także oszczędność czasu — *mnóstwa czasu*.

## Kluczowe zalety

Oryginalne podejście, jakie zastosowano w programie Novell Storage Manager, gdzie zautomatyzowano zarządzanie katalogami użytkowników oraz pamięcią masową z danymi pochodzącymi ze współpracy za pomocą informacji o tożsamości, rolach pełnionych przez użytkowników w organizacji, wreszcie za pomocą reguł w katalogach Active Directory działających w oparciu o zdarzenia, pozwala udostępnić szereg funkcji i korzyści nieosiągalnych w innych produktach czy nawet przy zastosowaniu niestandardowych skryptów.

- **Niższe koszty.** Novell Storage Manager obniża koszty na wiele różnych sposobów. Po pierwsze, Novell Storage Manager automatyzuje te zadania zarządzania pamięcią masową, które z reguły wykonuje się samodzielnie. Należy do nich zaopatrywanie użytkowników w dostęp do pamięci masowej, w tym pamięci masowej do prowadzenia współpracy, ustawianie uprawnień, ustawianie limitów przydziałów oraz następujące działania na pamięci masowej: migracja, rozpowszechnianie, archiwizacja i czyszczenie. Po drugie, Novell Storage Manager dzięki swej zdolności wykonywania regularnych operacji czyszczenia, archiwizacji i usuwania zawartości pamięci masowej może ograniczyć konieczność wdrażania dodatkowych urządzeń głównej pamięci masowej. Po trzecie, dzięki ograniczeniu konieczności zwiększenia liczby urządzeń pamięci masowej program Novell Storage Manager może przyczynić się do zmniejszenia kosztów zasilania i chłodzenia. Po czwarte, Novell Storage Manager może wydatnie skrócić wymagany czas audytu, ponieważ oferuje możliwość szybkiej demonstracji zgodności procedur gromadzenia danych z wymaganiami dotyczącymi zabezpieczeń i integralności.



Skontaktuj się z lokalnym dostawcą rozwiązań lub zadzwoń do firmy Novell:

**Niemcy**  
+49 211 56 31 0

**Szwecja**  
+46 8 477 41 00

**Novell, Inc.**  
404 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 USA

**Austria**  
+43 1 36 77 444 0

**Włochy**  
+39 02 26 295 1

**Szwajcaria**  
+41 43 299 78 00

**Belgia**  
+32 2 474 46 11

**Holandia**  
+31 10 286 44 44

**RPA**  
+27 11 322 8300

**Francja**  
+33 1 55 62 50 00

**Hiszpania**  
+34 91 640 25 00

**Polska**  
+48 22 537 5000

- **Przydzielanie pamięci masowej według roli.** Korzystając z programu Novell Storage Manager, można ustawić reguły przydzielania i udostępniania pamięci masowej w oparciu o role pełnione przez użytkowników w organizacji. Oznacza to, że w przypadku, gdy w organizacji pojawia się nowy pracownik, można mu przydzielić sieciowy katalog i udostępnić pamięć masową do współpracy potrzebną w jego dziale (np. marketingu) czy lokalizacji, w których pracuje (np. biuro w Łodzi i Poznaniu). Oczywiście, jeśli używany jest program Novell Storage Manager, wszystko to odbywa się automatycznie wraz z utworzeniem konta użytkownika w katalogu Microsoft Active Directory. Ponadto jeśli pracownik zmieni dział lub przenieść się do innej lokalizacji w ramach organizacji, nastąpi migracja jego katalogu, a w razie konieczności jego przydziały zostaną automatycznie dostosowane do nowych przypisanych zasobów. Jest to realizowane odpowiednio do zasad związanych z nową rolą lub lokalizacją.
- **Zapewnianie zgodności z przepisami.** Przepisy dotyczące zgodności przechowywania danych w pamięci masowej z wymaganiami zazwyczaj koncentrują się na trzech obszarach: przechowywanie, bezpieczeństwo i integralność. Zasady programu Novell Storage Manager pozwalają określić miejsce przechowywania zawartości pamięci masowych użytkowników i pamięci masowej z danymi pochodzącymi ze współpracy, pokazują, kto ma dostęp do pamięci masowej oraz zabezpieczają dane przed utratą w momencie opuszczenia organizacji przez użytkownika. W przypadku wywołania programu Novell Storage Manager w celu udowodnienia zgodności z wymaganiami w trakcie audytu dostępne są narzędzia raportowania umożliwiające szybkie uzyskanie niezbędnych informacji i czytelną ich prezentację.
- **Wykorzystanie istniejącej sieci firmy Microsoft.** Novell Storage Manager wykorzystuje istniejące serwery firmy Microsoft uruchomione w sieci. W większości przypadków nie ma potrzeby wdrażania nowego serwera głównego. Dodatkowo Novell Storage Manager nie wymaga wdrażania drogiego serwera bazy danych. Co więcej, Novell Storage Manager potrafi wykorzystać inwestycję użytkownika w system zabezpieczenia konta, np. Microsoft Forefront, w celu zaopatrywania użytkowników w pamięć masową, gdy zaopatrywane są konta użytkownika.

## Kluczowe funkcje

- **Zarządzanie pamięciami masowymi użytkowników i pamięcią masową do prowadzenia współpracy.** Novell Storage Manager zarządza zarówno pamięciami masowymi użytkowników, jak i pamięcią masową do prowadzenia współpracy. Pamięć masowa użytkownika obejmuje katalog domowy użytkownika i dowolną liczbę dodatkowych katalogów w pamięci masowej. Pamięć masowa do prowadzenia współpracy może być katalogiem pamięci masowej kontenera lub grupy, w którym wszyscy członkowie mają dostęp do jednego katalogu, lub bardziej zorganizowanym katalogiem, gdzie każdy użytkownik w grupie ma przydzielony osobisty katalog w obrębie folderu kontenera lub grupy.
- **Działania na pamięci zależne od reguł.** Reguły określają, jakie działania mają zostać podjęte w wyniku wystąpienia zdarzeń, takich jak utworzenie nowego konta użytkownika w katalogu Active Directory. Na przykład reguły dotyczące katalogu głównego zastosowane do danej jednostki organizacyjnej w Active Directory określają, w jaki sposób katalog główny użytkownika ma być skonfigurowany, uwzględniając jego rozmiar, lokalizację, przypisane do niego uprawnienia, atrybuty, niedozwolone typy plików, ścieżki rozpowszechniania, ścieżki przechowywania kopii zapasowych, procedury udostępniania i inne.

- **Analiza pamięci masowej.** Novell Storage Manager umożliwia raportowanie nieprawidłowości, spójności danych i działań na pamięci masowej oraz prowadzi statystyki dla jej zasobów.
- **Różne typy reguł.** Oprócz reguł dotyczących katalogów głównych użytkowników i pamięci masowej do prowadzenia współpracy można utworzyć reguły dla ścieżek profilów i usług Remote Desktop Services.
- **Migracja pamięci masowej.** Istnieje wiele sposobów migracji pamięci masowej za pomocą programu Novell Storage Manager. Sposób pierwszy: użytkownik przeniesiony z jednego kontenera do drugiego w Active Directory wyzwała w programie Novell Storage Manager migrację katalogu głównego użytkownika z serwera określonego w regułach dla pierwszego kontenera do serwera określonego w regułach dla drugiego kontenera. Sposób drugi: pamięć masowa może zostać poddana migracji przez ustawienie dystrybucji w ramach reguł, dzięki czemu pamięć masowa użytkowników jest bardziej równomiernie rozłożona między udziałami. Sposób trzeci: przez zmianę ścieżek docelowych w regułach można dokonać migracji wszystkich katalogów głównych użytkowników uwzględnionych w tych regułach.

## Wymagania systemowe

- **Novell Storage Manager Engine**
  - System Microsoft Windows\* Server 2008 z procesorem x86 lub x64 (Członek lub serwer DC) Windows Server 2008 SP2 lub R2 (zalecany)
  - Oprogramowanie .NET 2.0 Framework zainstalowane na serwerze
  - W celu zarządzania przydziałami musi być zainstalowane oprogramowanie Microsoft File System Resource Manager (FSRM)
  - Poziom funkcjonalności lasu serwera Windows Server 2003 lub nowszego w trybie rodzimym
- **Monitor zdarzeń programu Novell Storage Manager**
  - System Microsoft Windows Server 2003 SP2 lub nowszy albo Microsoft Windows Server 2008 z procesorem x86 lub x64 (członek lub serwer DC)
  - Poziom funkcjonalności lasu serwera Windows Server 2003 lub nowszego w trybie rodzimym
- **Novell Storage Manager Agent**
  - System Microsoft Windows Server 2003 SP2 lub nowszy (dla wdrożeń bez zarządzania przydziałami) lub Microsoft Windows Server 2008 (dla wdrożeń z zarządzaniem przydziałami) z procesorem x86 lub x64 (członek lub serwer DC) Windows Server 2008 SP2 lub R2 (zalecany)
  - W celu zarządzania przydziałami musi być zainstalowane oprogramowanie Microsoft File System Resource Manager (FSRM)
- **Narzędzie NSMAdmin Management oprogramowania Novell Storage Manager**
  - Zainstalowana platforma Windows z programem .NET 3.5 Framework
- **Platformy firmy Microsoft do zarządzania pamięcią masową**
  - Microsoft Windows Server 2003 (dla wdrożenia bez zarządzania przydziałami)
  - Microsoft Windows Server 2008 (dla wdrożenia z zarządzaniem przydziałami)