

# OPROGRAMOWANIE NOVELL® STORAGE MANAGER W SIECIACH NOVELL eDIRECTORY™

Ręczne zarządzanie katalogami 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 użytkowników oraz pamięcią masową do prowadzenia współpracy za pomocą zdefiniowanych dla użytkowników reguł działających w oparciu o ich tożsamość i zdarzenia w sieci. Novell Storage Manager automatyzuje zarządzanie zarówno pamięciami masowymi użytkowników, jak i pamięcią masową do prowadzenia współpracy przez cały okres jej eksploatacji, oferując szereg przydatnych funkcji — od automatycznego przydzielenia i skonfigurowania katalogów pamięci masowej użytkowników i udostępnienia pamięci masowej do współpracy z chwilą utworzenia kont użytkowników w eDirectory™, 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 eDirectory.

## Przegląd możliwości produktu

Novell Storage Manager automatyzuje zarządzanie zarówno pamięciami masowymi użytkowników, jak i siecią pamięcią masową grupy przez cały okres jej eksploatacji. Wykorzystując technologię Novell eDirectory, program Novell Storage Manager automatyzuje obszerny zestaw zadań zarządzania pamięcią masową w oparciu o zdarzenia, tożsamości i reguły powiązane ze zdarzeniami. W ramach tego procesu Novell Storage Manager może przyczynić się do znacznych oszczędności czasu i pieniędzy, zapewniając jednocześnie zgodność z wymaganiami branżowymi i korporacyjnymi.

Reguły oparte na tożsamości i związane ze zdarzeniami pozwalają nie tylko zidentyfikować zawartość pamięci masowej, ale mogą również inicjować stosowne działania, które jej dotyczą. Z perspektywy cyklu eksploatacyjnego magazynu danych, działania te mogą obejmować automatyzację migracji magazynu z jednego woluminu na drugi, zmianę nazwy katalogu macierzystego w momencie zmiany nazwy użytkownika, blokowanie dostępu do magazynu po odejściu pracownika z pracy oraz archiwizację lub skasowanie magazynu po usunięciu użytkownika z katalogu eDirectory.

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

## Kluczowe zalety

Oryginalne podejście, jakie zastosowano w programie Novell Storage Manager, gdzie włączono zautomatyzowane zarządzanie katalogami użytkowników oraz pamięcią masową do współpracy za pomocą informacji o tożsamości, pełnionej roli i regułach w katalogu eDirectory opartych na zdarzeniach, 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 pamięć masową i w pamięć masową do 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 przechowywania 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, użytkownik może ustawić reguły przydzielania i udostępniania pamięci masowej w oparciu o role. Oznacza to, że w przypadku, gdy w organizacji pojawia się nowy pracownik, można mu przydzielić katalog sieciowy i udostępnić pamięć masową do współpracy potrzebną w jego dziale (np. marketing), czy lokalizacji, w których pracuje (np. Łódź i Poznań). Oczywiście, jeśli używany jest program Novell Storage Manager, wszystko to odbywa się automatycznie wraz z utworzeniem konta użytkownika w systemie Novell eDirectory. Ponadto jeśli pracownik zmieni dział lub przemieści 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 reguł związanych z nową rolą lub lokalizacją.
- **Zapewnianie zgodności z wymogami przepisów.** Przepisy dotyczące zgodności procedur przechowywania danych w pamięci masowej z wymaganiami przepisów zazwyczaj koncentrują się na trzech obszarach: przechowywanie, bezpieczeństwo i integralność. Reguły programu Novell Storage Manager pozwalają określić miejsce przechowywania zawartości pamięci masowych użytkowników i pamięci masowej z danymi pochodzącymi ze współpracy, pokazując, kto ma dostęp do pamięci masowej oraz zabezpieczając 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 Novell.** Novell Storage Manager wykorzystuje posiadane już serwery Novell Open Enterprise Server oraz Novell NetWare®, na których pracują wykorzystywane 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 firmy w system zaopatrywania kont użytkowników, np. Novell Identity Manager, w celu zaopatrywania w pamięć masową, gdy zakładane są konta użytkowników.

## 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 główny użytkownika i dowolną liczbę dodatkowych katalogów w pamięci masowej. Pamięć masowa do współpracy może być katalogiem (folderem) 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 katalogu kontenera lub grupy.
- **Działania na pamięci zależne od reguły.** Reguły określają, jakie działania mają zostać podjęte w wyniku wystąpienia zdarzeń, takich jak utworzenie nowego konta użytkownika w systemie eDirectory. Na przykład reguły dotyczące katalogu głównego zastosowane do danego kontenera w katalogu eDirectory określają, w jaki sposób folder 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 i działań na pamięci masowej oraz prowadzenie statystyki dla jej zasobów.
- **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 systemie eDirectory wyzwala 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 wolumenami. 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 Novell Open Enterprise Server w wersji 2 SP2a lub nowszej z procesorem x86 lub x64
  - Katalog eDirectory w wersji 8.7.3.9 lub nowszej; lub eDirectory w wersji 8.8 SP 2 lub nowszej
- **Monitor zdarzeń programu Novell Storage Manager**
  - System Novell Open Enterprise Server w wersji 2 SP2a lub nowszej z procesorem x86 lub x64
  - System SUSE® Linux Enterprise Server w wersji 10 SP2 lub nowszej z procesorem x86 lub x64 (obecnie nie jest wspierany system SUSE Linux Enterprise Server w wersji 11)
- **Novell Storage Manager Agent**
  - System Novell Open Enterprise Server w wersji 2 SP2a lub nowszej z procesorem x86 lub x64
  - Katalog eDirectory w wersji 8.7.3.9 lub nowszej; lub eDirectory w wersji 8.8 SP 2 lub nowszej
- **Narzędzie NSMAdmin Management oprogramowania Novell Storage Manager**
  - Zainstalowana platforma Windows z programem .NET 3.5 Framework
  - Katalog eDirectory w wersji 8.7.3.9 lub nowszej; lub eDirectory w wersji 8.8 SP 2 lub nowszej
- **Platformy magazynów danych zarządzanych przez oprogramowanie Novell**

Oprogramowanie Novell Storage Manager realizuje komunikację serwer-serwer z wybranymi serwerami firmy Novell. Mogą to być dowolne z niżej wymienionych serwerów:

  - Wolumen NetWare NSS
  - System Novell Open Enterprise Server 1 SP1 z wolumenem NSS lub wolumenem obsługującym technologię NCP
  - System Novell Open Enterprise Server 2 pracujący pod kontrolą systemu SUSE Linux z wolumenem NSS lub wolumenem obsługującym technologię NCP