

Broszura

# Oprogramowanie Data Protector 9: dziewięć powodów do przeprowadzenia modernizacji



# Oprogramowanie Data Protector 9: dziewięć powodów do przeprowadzenia modernizacji



Zmieniające się wymagania w zakresie centrów danych zmuszają organizacje IT do ponownej oceny procesów, strategii i infrastruktury kopii zapasowych i odzyskiwania danych. Duże i małe organizacje muszą radzić sobie z rosnącymi wolumenami danych, obsługą różnych formatów danych i złożonością informacji, integracją zaawansowanych technologii centrum danych, takich jak wirtualizacja i chmury, oraz wdrażać nowe modele biznesowe, takie jak model technologii IT jako usługi (IT-as-a-service, ITaaS), a przy tym zarządzać danymi i chronić je zgodnie z rygorystycznymi wewnętrznymi zasadami oraz docelowymi poziomami jakości świadczonych usług, zapewniając pracę w trybie ciągłym, przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

W firmie HP Autonomy wierzymy, że centrum danych, które musi radzić sobie z nieustannie rosnącym wzrostem ilości danych i koniecznością szybkiej skalowalności infrastruktury we wszystkich kierunkach, aby sprostać zmieniającym się wymaganiom, potrzebuje niezawodnego rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych, które zapewni zaawansowane funkcje analizy i automatyzacji. Oprogramowanie HP Data Protector 9.0 oferuje adaptacyjne funkcje inteligentnej analizy, zaawansowaną integrację aplikacji i dodatkowe możliwości automatyzacji, aby pomóc w uzyskaniu przejrzystości, przewidywalności i niezawodności biznesowej w środowiskach informatycznych.

W niniejszej broszurze przedstawiono dziewięć powodów, dla których warto uaktualnić aktualnie używaną wersję oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych do oprogramowania Data Protector 9.0. Przejście na oprogramowanie Data Protector 9.0 daje, między innymi, następujące korzyści:

- Uruchamianie tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych w najbardziej aktualnej i nowoczesnej architekturze, z uwzględnieniem nowej wewnętrznej bazy danych
- Dostęp do nowych, innowacyjnych funkcji: ochrony danych wykorzystującej kopie migawkowe, zintegrowanej (sfederowanej) deduplikacji, skalowalności klasy korporacyjnej, planowania opartego na priorytetach, ochrony serwera wirtualnego i raportów analitycznych w czasie rzeczywistym. Wszystkie te funkcje są zintegrowane, aby zapewnić ochronę dzisiejszym dynamicznym i zróżnicowanym środowiskom centrów danych.

Najważniejszym wyróżnikiem tej najnowszej wersji jest wprowadzenie intuicyjnego raportowania i monitorowania, inteligentne funkcje analizy sterowanej i analiz prognostycznych w czasie rzeczywistym, które upraszczają i optymalizują tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych.

## 1. Maksymalizacja wykorzystania pojemności pamięci masowej dzięki wysoce wydajnej deduplikacji

Wbudowane rozwiązanie deduplikacji w oprogramowaniu HP Data Protector korzysta z opatentowanej, wysoce wydajnej technologii deduplikacji HP StoreOnce. Technologia HP StoreOnce wykorzystuje zaawansowane algorytmy, które zapewniają wysoką wydajność pamięci masowej oraz szybkie wykonywanie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych. Jest to nieskomplikowana technologia, której można używać w źródle aplikacji, na serwerze kopii zapasowych lub na urządzeniu docelowym kopii zapasowej. Ta elastyczność pozwala zredukować koszty i zoptymalizować infrastrukturę kopii zapasowych.

Zaawansowane połączenie natywnej integracji oprogramowania Data Protector ze środowiskami podstawowych aplikacji (takich jak Microsoft Exchange, SharePoint, Hyper-V, SQL Server, VMware vSphere, Oracle, SAP i SAP HANA) oraz deduplikacji HP StoreOnce radykalnie zmniejsza wymagania dotyczące pamięci masowej związane z ochroną tych aplikacji i przyspiesza ich odtwarzanie.

Rozwiązanie HP StoreOnce zapewnia lepszą ciągłość biznesową, niższe całkowite koszty posiadania oraz optymalne wykorzystanie infrastruktury kopii zapasowych i zasobów IT, ograniczając jednocześnie ryzyko związane ze zgodnością, nadzorem i niedotrzymaniem umów dotyczących jakości usług.

## 2. Radykalna poprawa wykorzystania infrastruktury kopii zapasowych dzięki wglądowi w dane analityczne w czasie rzeczywistym

Klient korzystający z oprogramowania HP Data Protector ma do dyspozycji wysoce interaktywny i intuicyjny pulpit nawigacyjny — HP Backup Navigator, który oferuje analityczny wgląd w informacje, aby pomóc w lepszym wykorzystywaniu zasobów kopii zapasowych.

Narzędzie HP Backup Navigator — produkt dołączony do oprogramowania HP Data Protector — pozwala gromadzić, korelować i analizować trendy w informacjach dotyczących tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych, dzięki czemu można identyfikować wzorce w operacjach ochrony danych. Zaprojektowane do szybkiej analizy dużych ilości danych operacyjnych, narzędzie HP Backup Navigator szybko identyfikuje informacje związane z wydajnością, wskaźniki i trendy dotyczące wykorzystania zasobów oraz przyszłe wymagania w zakresie infrastruktury, bazując na przewidywanych charakterystykach danych i możliwościach infrastruktury. Ta analiza pomaga zaplanować oraz zoptymalizować wydatki kapitałowe i operacyjne w celu uzyskania 100% wykorzystania infrastruktury ochrony danych. Zapobiega też bagatelizującemu lub reakcyjnemu podejściu do rozwiązywania problemów, które często prowadzi do skomplikowanych sytuacji w przyszłości.

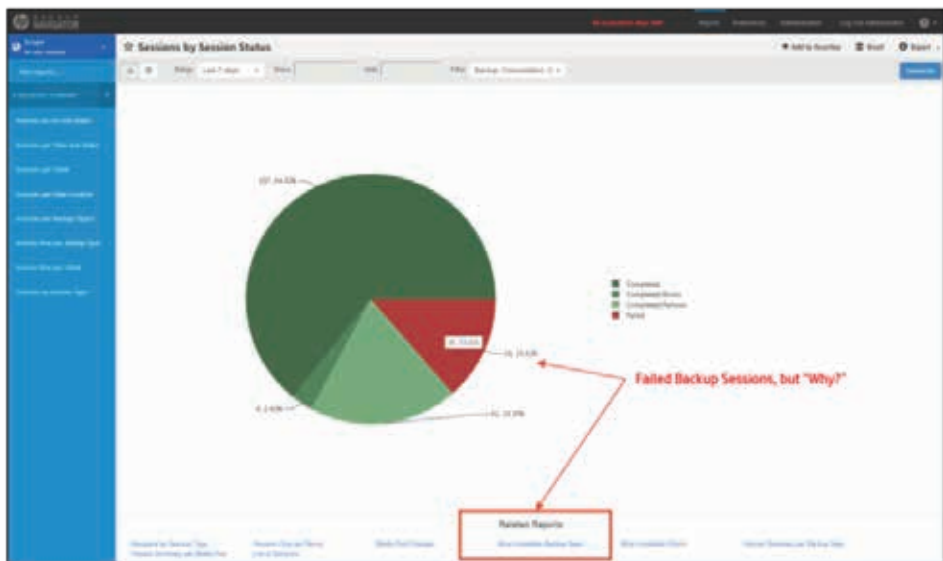


Analizowanie i określanie trendów danych historycznych kopii zapasowych pozwala przewidywać przyszłe potrzeby

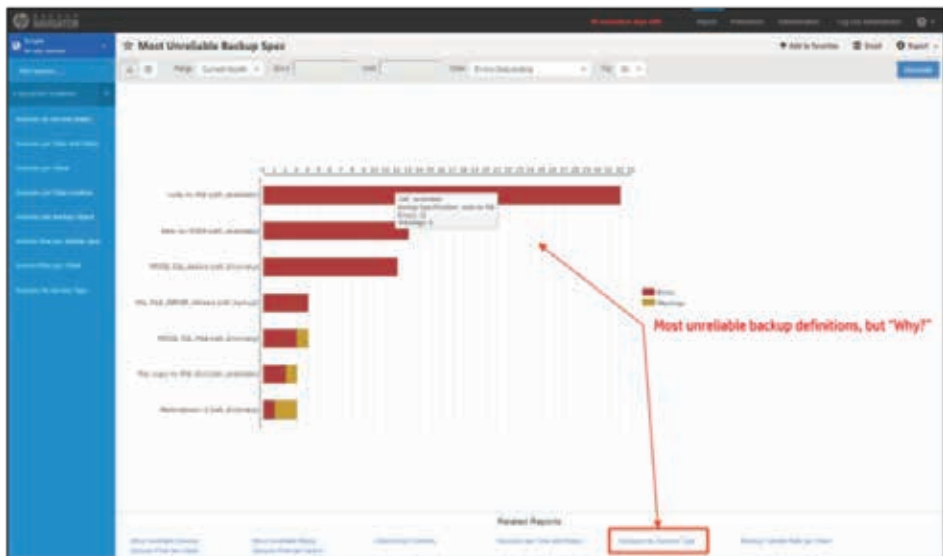
### 3. Przewidywanie problemów i proaktywne zajmowanie się nimi, zanim wystąpią

System raportowania HP Backup Navigator obejmuje interaktywne i pokrewne możliwości, dzięki którym może on działać jako inteligentny przewodnik zdolny do analizowania i wyodrębniania problemów oraz udzielania zaleceń dotyczących potencjalnych problemów związanych z podejściem do ochrony danych. W odróżnieniu od statycznych narzędzi raportowania rozwiązanie HP Backup Navigator zapewnia podsumowania informacji dotyczących statusu każdego składnika infrastruktury tworzenia kopii zapasowych, systemu operacyjnego i definicji kopii zapasowych.

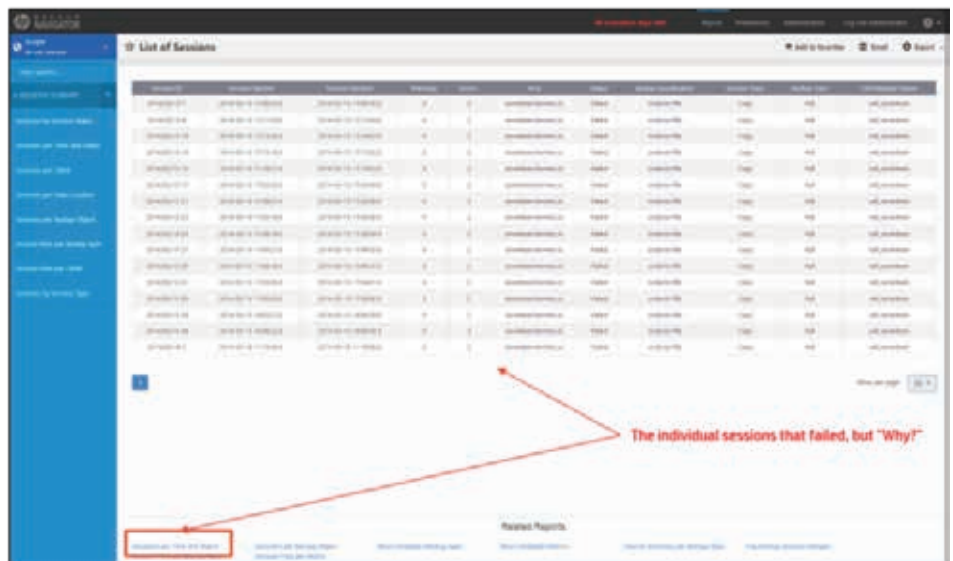
Dzięki tak szczegółowym informacjom można identyfikować problemy niezależnie od miejsca ich wystąpienia, ustalając konkretny punkt w infrastrukturze kopii zapasowych — logicznej i fizycznej. Po zidentyfikowaniu problemu personel IT może określić jego główną przyczynę, szybko rozwiązywać bieżące problemy oraz korzystać z funkcji przewidywania i wyznaczania trendów oferowanych przez narzędzie. Te możliwości ułatwiają zapobieganie przyszłym konfliktom zasobów i problemom występującym systematycznie/systemowo, zanim dojdzie do ich nagromadzenia powodującego katastrofalne, kosztowne awarie. Narzędzie HP Backup Navigator upraszcza na przykład rozwiązywanie problemów, automatycznie i inteligentnie wybierając unikatowy zestaw istotnych raportów — nazywanych powiązаныmi raportami — co usprawnia określanie głównej przyczyny. Te niewielkie zestawy raportów są wybierane na podstawie śledzonego problemu i kolejnych czynności, które w logicznym porządku należy wykonać, aby uzyskać postęp.



Interfejs użytkownika sygnalizuje problematyczne obszary, a powiązane raporty wskazują następne logiczne kroki ich badania.



Składniki interaktywnego interfejsu użytkownika umożliwiają personelowi IT szczegółową analizę problematycznego obszaru.



Interfejs użytkownika sygnalizuje problematyczne obszary, a powiązane raporty wskazują następane logiczne kroki ich badania.



Szczegółowe dane do użycia w przypadku samodzielnej obsługi problemu lub stanowiące pomocne informacje podczas kontaktu z HP.

#### 4. Łatwe spełnianie wymagań umów SLA w zakresie odzyskiwania danych dzięki integracji funkcji migawek i błyskawicznego odzyskiwania

Zgodnie z publikacjami firmy Gartner, HP jako jeden z pierwszych dostawców stosuje strategię integracji z macierzami pamięci masowej w celu zarządzania tworzeniem migawek oraz wykonywaniem ich kopii zapasowych i odzyskiwaniem. Naszym zdaniem migawki są doskonałym rozwiązaniem, które pozwala skrócić czas wykonywania kopii zapasowych w celu zminimalizowania wpływu obsługi kopii zapasowych na wydajność i dostępność aplikacji oraz sprostać rygorystycznym wymogom limitów RPO/RT0.

Firma HP oferuje integrację migawek za pośrednictwem funkcji kopii zapasowej bez przestoju i błyskawicznego odzyskiwania. Za pomocą funkcji kopii zapasowej bez przestoju można zarządzać procesem tworzenia migawek i kopiowania danych do pomocniczej pamięci masowej. Za pomocą funkcji błyskawicznego odzyskiwania można tworzyć spójne migawki aplikacji w macierzy pamięci masowej na potrzeby błyskawicznego odzyskiwania. Liczbę migawek w macierzy można łatwo skonfigurować. Ta funkcja, w połączeniu z integracją z aplikacjami, pozwala spełnić bardzo rygorystyczne wymogi związane z docelowym czasem odtworzenia (RTO) w środowiskach aplikacji o krytycznym znaczeniu.

##### **Rozszerzenie obsługi funkcji kopii zapasowej bez przestoju/błyskawicznego odzyskiwania dla systemu HP 3PAR StoreServ**

Obecnie można korzystać z funkcji kopii zapasowej bez przestoju i błyskawicznego odzyskiwania dla danych i aplikacji w środowisku systemu HP 3PAR StoreServ. Obsługiwane są systemy plików oraz aplikacje firm Oracle, SAP i Microsoft dla wszystkich wiodących systemów operacyjnych: Windows, Linux i HP-UX.

## 5. Zwiększenie wydajności infrastruktury IT dzięki uproszczonemu i scentralizowanemu zarządzaniu tworzeniem kopii zapasowych, odzyskiwaniem danych i replikacją.

Oprogramowanie HP Data Protector udostępnia obsługę tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych (w środowiskach serwerów fizycznych i wirtualnych), zarządzania użytkownikami, kopiowania obiektów, zarządzania urządzeniami i nośnikami, monitorowania i raportowania, odzyskiwania po awarii, zarządzania migawkami i zarządzania klientami bezpośrednio z poziomu konsoli oprogramowania HP Data Protector.

Dzięki integracji z technologią HP StoreOnce ta sama konsola oprogramowania HP Data Protector może obsługiwać dodatkowe funkcje zarządzania, konfiguracji i raportowania, takie jak:

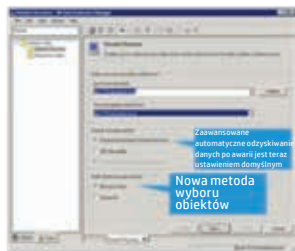
- Tworzenie i konfigurowanie magazynów StoreOnce Catalyst (szyfrowanych i nieszyfrowanych).
- Ustawianie ograniczania przepustowości, co umożliwia określenie i kontrolowanie przepustowości wykorzystywanej przez proces tworzenia kopii zapasowych.
- Ustawianie limitów wartości progowych dla magazynów StoreOnce i otrzymywanie alertów w razie osiągnięcia wartości progowej. Pozwala to aktywnie zarządzać pojemnością urządzeń StoreOnce.
- Zarządzanie procesem replikacji między wieloma magazynami Catalyst.

Mówiąc w skrócie, dzięki oprogramowaniu HP Data Protector można za pomocą jednej platformy centralnie zarządzać procesami tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania danych, odzyskiwania po awarii i procesami replikacji w zdalnych lokacjach, centrach danych oraz środowiskach fizycznych i wirtualnych.

## 6. Szybsze odzyskiwanie po awarii i odzyskiwanie dzięki większej automatyzacji

Najnowsza wersja oprogramowania HP Data Protector rozszerza i tak już najlepsze w swojej klasie zaawansowane automatyczne odzyskiwanie danych po awarii, oferując większą elastyczność i szybkość odzyskiwania po awarii. Te nowe możliwości obejmują:

- Nowe metody wybierania obiektów, nowe opcje przywracania i nowe strony kreatora, które umożliwiają dodatkowe uproszczenie i automatyzację procesu tworzenia obrazu i odzyskiwania systemu.
- Administratorzy mogą wprowadzać dodatkowe sterowniki w czasie procesu tworzenia obrazu i/lub przywracania obrazu, co radykalnie skraca całkowity czas przywracania systemu.
- Nowe elastyczne opcje odzyskiwania automatyzują pełne odzyskiwanie systemu, w tym przywracanie danych użytkownika z sesji kopii zapasowych oprogramowania Data Protector.

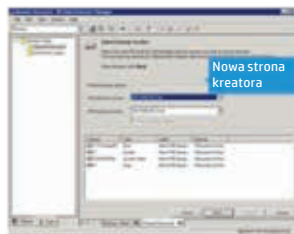


### Tworzenie obrazu

#### Nowa metoda wyboru obiektów

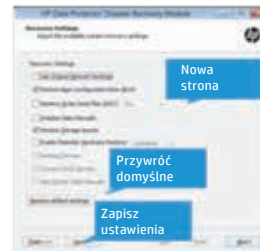
- Wybieranie obiektów odzyskiwania według sesji kopii zapasowej
- Uproszczone tworzenie obrazu
- Tworzenie obrazu z kopii obiektów

Zaawansowane automatyczne odzyskiwanie danych po awarii jest obecnie metodą domyślną



### Nowa strona kreatora

- Umożliwia włączenie wybierania obiektów odzyskiwania według sesji kopii zapasowej (oraz pliku IDB dla CM)
- Sesje kopii zapasowej mogą nie obejmować wszystkich woluminów (tylko krytyczne dla systemu)
- Opcja wyboru obiektu RAW/FS
- Lista woluminów zawiera woluminy, które wchodzi w skład sesji kopii zapasowej wybranego hosta



### Nowa strona ustawień odzyskiwania

- Zawiera wszystkie ustawienia odzyskiwania
- Przyciski przywracania ustawień domyślnych umożliwiają przywrócenie ustawień domyślnych
- Przycisk Zapisz umożliwia zapisanie ustawień i powrót do strony głównej

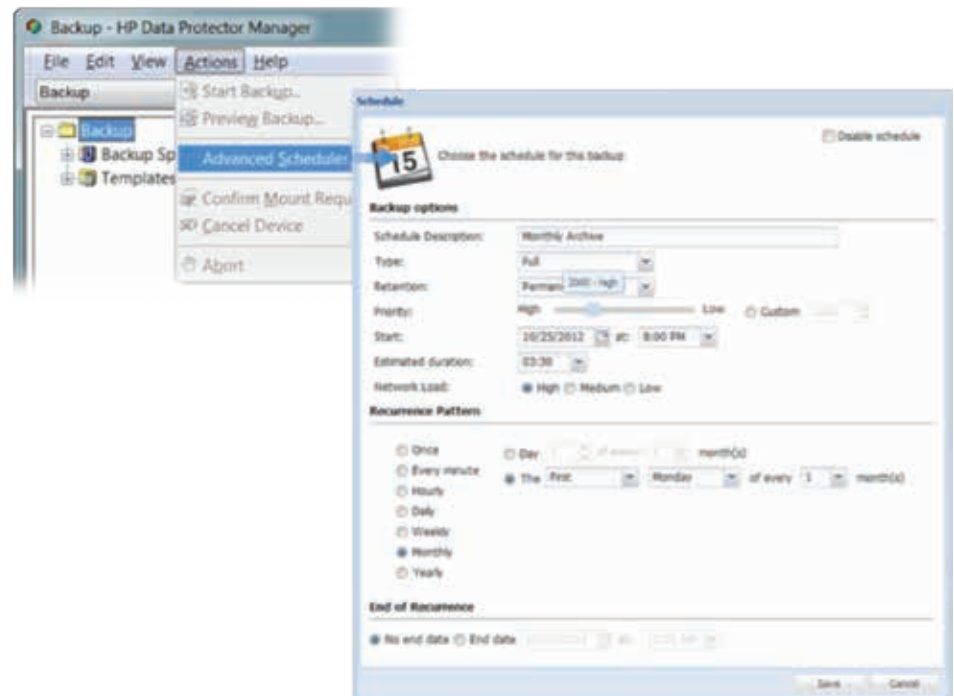
### Nowe opcje

- Ręczne inicjowanie dysków
- Przywracanie ustawień pamięci masowej

## 7. Identyfikowanie i priorytetyzacja zadań tworzenia kopii zapasowych na potrzeby obciążeń o krytycznym znaczeniu

W oprogramowaniu HP Data Protector wprowadzono nowy zaawansowany harmonogram, który zawiera elastyczne i bardziej szczegółowe opcje na potrzeby tworzenia zasad kopii zapasowych. Nowy zaawansowany harmonogram oferuje również opcje precyzyjnego planowania zadań tworzenia kopii zapasowych z dokładnością co do minuty, godziny, dnia, tygodnia i miesiąca, a dodatkowo specjalne opcje dla ostatniego dnia miesiąca lub roku. Ponadto za pomocą zaawansowanego harmonogramu można również przypisywać priorytety do zadań tworzenia kopii zapasowych.

Obciążenia można identyfikować i przydzielać im priorytety na podstawie ich wymagań RPO/RTO, aby zapewnić tworzenie najpierw kopii zapasowych najbardziej newralgicznych danych. Ta opcja zaawansowana jest niezwykle przydatna w środowiskach z ograniczonymi zasobami, zapewniając ochronę aplikacji o znaczeniu kluczowym dla misji przed mniej ważnymi zestawami danych. Te ustawienia priorytetów są również przydatne w sytuacjach, gdy zadanie tworzenia kopii zapasowej musi zostać zawieszona, aby zwolnić zasoby do obsługi innych operacji krytycznych, które wymagają pełnej mocy obliczeniowej. Jednak po ukończeniu operacji krytycznych ustawienia priorytetów ułatwiają pilne utworzenie kopii zapasowych systemów, zapobiegając zablokowaniu ich w kolejce do tego procesu.



## 8. Zmniejszenie kosztów i obciążenia oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych dzięki zaawansowanej, elastycznej i wysoce skalowalnej architekturze

Oprogramowanie HP Data Protector przenosi skalowalność i wydajność funkcji tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych na zupełnie nowy poziom, oferując udoskonalone, wysoce wydajne funkcje kopii zapasowych za pośrednictwem jednego wystąpienia oprogramowania Data Protector, które jest w stanie obsługiwać tysiące klientów, trylion nazw plików i sto tysięcy sesji dziennie. Wykorzystanie standardowej relacyjnej bazy danych jako nowej wewnętrznej bazy danych zapewnia nowo opracowanej architekturze zmniejszenie rozmiaru nawet o 96% i o 140 TB/HR1 przepustowość podczas jednej sesji, co prowadzi do znaczącego zmniejszenia kosztów, zwiększenia skalowalności i poprawy wydajności.

Oprogramowanie Data Protector ułatwia także operacje, pozwalając na jednoczesne wykonywanie kilku wewnętrznych zadań konserwacji danych, oraz udostępnia udoskonalone elementy GUI do zarządzania większymi zestawami danych.

## 9. Usługi HP

Jeśli nie ma pewności, od czego zacząć prace modernizacyjne podczas pracy z oprogramowaniem Data Protector 9.0, nasi eksperci z globalnego zespołu mogą pomóc Ci w rozpoczęciu tych prac. Zespół z działu usług firmy HP zajmujący się ochroną danych wykorzysta swoje doświadczenie i sprawdzone rozwiązania z tysięcy modernizacji oprogramowania Data Protector w celu opracowania metodologii, która zapewni szybką i efektywną modernizację systemu adaptacyjnego tworzenia kopii zapasowych oraz rozpoczęcie korzystania z niego, przy zminimalizowaniu zakłóceń działania operacji. Nasi eksperci wdrażali rozwiązania w wielu branżach i są na wskroś obeznani z całym pakietem adaptacyjnego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, zatem warto skorzystać z naszej bogatej wiedzy i doświadczenia.

Usługi firmy HP pomagają szybko i sprawnie zmodernizować infrastrukturę i oprogramowanie oraz uzyskać maksymalną wydajność ich działania. Cała praca jest wykonywana przez certyfikowanych ekspertów firmy HP, którzy posiadają specjalistyczną wiedzę na temat środowisk infrastruktury firmy HP i środowisk z infrastrukturą od wielu dostawców, a także bogate doświadczenie w stosowaniu sprawdzonych rozwiązań branżowych. Na koniec udostępniamy szczegółowe informacje i transfer wiedzy w celu umożliwienia bieżącej konserwacji/obsługi, co pozwala przydzielić własny personel do innych projektów podczas procesu modernizacji. Skorzystanie z pomocy naszych ekspertów jest gwarancją sprawnego przebiegu modernizacji i uzyskania maksymalnego zwrotu z inwestycji w oprogramowanie Data Protector.

### Informacje o firmie HP Autonomy

HP Autonomy jest światowym liderem w dziedzinie oprogramowania działającego w obszarze informacji przetwarzanej przez ludzi oraz na danych nieustrukturyzowanych, pochodzących między innymi z mediów społecznościowych, poczty e-mail, materiałów wideo i audio, tekstu oraz stron internetowych. Technologie HP Autonomy do zarządzania i analizowania przeznaczone do obsługi informacji ułatwiają wyodrębnianie ważnych elementów w czasie rzeczywistym z danych w praktycznie dowolnym formacie czy języku — w tym z danych uporządkowanych. Szereg specjalistycznych ofert pozwala organizacjom w pełni wykorzystać funkcje analizy informacji, jednolitego dostępu do danych, archiwizacji, ujawniania informacji elektronicznych, zarządzania treściami korporacyjnymi, ochrony danych i optymalizacji rynku.

Dodatkowe informacje można znaleźć w witrynie [autonomy.com](http://autonomy.com).

**Zarejestruj się, aby otrzymywać  
najnowsze informacje**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Udostępnij współpracownikom

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Zawarte tu informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich udziela HP na swoje produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Żadne z przedstawionych tu informacji nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub edycyjne ani za pominięcia w niniejszym dokumencie.

