

Broszura

Optymalizacja ochrony danych dzięki analizie i dokładnym informacjom

Rozwiązanie HP Backup Navigator dla oprogramowania HP Data Protector



Rozwiązanie HP Backup Navigator dla oprogramowania HP Data Protector

Streszczenie

W stale rozwijającym się świecie, tak bardzo zależnym od technologii cyfrowych, liczą się przede wszystkim informacje. Efektywne zarządzanie tworzonymi danymi, ich zabezpieczanie, szybkie znalezienie informacji i ustalenie najlepszych sposobów ich wykorzystania mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania firmy. Dane są podstawowym składnikiem, bez którego organizacje nie mogą funkcjonować, więc sposób ich obsługi przez cały cykl życia jest istotnym czynnikiem decydującym o pozycji na rynku, szczególnie w środowisku zacieklej konkurencji.

Szybkość, z jaką są generowane dane, stanowi wyzwanie dla działów IT, a także oznacza wielką presję dla ich kierownictwa — zmuszonego do tworzenia bardziej dynamicznej i sprawniejszej infrastruktury. Efektem tych wymagań są różnorodność i złożoność.

Odpowiedź na te wyzwania jest jednak prosta: jeśli wciąż przyrasta danych, czyli konieczne jest skalowanie infrastruktury, podejście do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania musi zapewniać możliwość zaawansowanej analizy w celu zaspokojenia potrzeb obecnych i w przyszłości.

Ograniczenia tradycyjnych centrów przetwarzania danych są teraz bardziej oczywiste

Dane są wszędzie. Ich ilość szybko rośnie — już nie tylko w fizycznych granicach centrum przetwarzania danych. Informacje przez cały swój cykl życia mają różne formy i statusy: od chwili utworzenia, przez okres wykorzystania, do końcowej fazy, w której nie są już używane lub zostają zapomniane. Dane znajdują się w wielu miejscach, są u użytkowników (zdalnie lub lokalnie) albo rozproszone po całej organizacji — często w różnych wersjach, formatach i na rozmaitych nośnikach.

Przyrost danych wynika z postawy użytkowników, którzy domagają się dostępu do informacji „zawsze i wszędzie”. Nie są oni już przywiązani do biura i nie zawsze korzystają z urządzeń dostarczonych przez firmę. Trend przynoszenia do pracy własnych urządzeń (BYOD, ang. bring your own device), mobilności pracowników i wygodnej obsługi jest czymś normalnym w nowej rzeczywistości.

W takim nowym środowisku informatycznym uzasadnione jest wdrożenie wirtualizacji i usług w chmurze, ponieważ zapewnia to dynamikę infrastruktury niezbędną do sprawnej pracy rozproszonych użytkowników, a ponadto pozwala zmieścić się w ograniczonym budżecie działu IT. Wirtualizacja i chmura mogą stać się platformą najbliższej przyszłości, ale te nowe możliwości są jedynie kolejną formą danych, których już nie ograniczają fizyczne centra. Co ważniejsze, wirtualizacja i chmura są głównymi przyczynami olbrzymiego wzrostu ilości danych, który jeszcze bardziej niweczy ideę tradycyjnego centrum przetwarzania danych.

Zaspokojenie potrzeb w zakresie tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych

W jaki więc sposób zaspokoić potrzeby tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania wielkich zbiorów danych, które wciąż powiększają się, są unikatowe i złożone? Poleganie na tradycyjnych rozwiązaniach do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania tylko skomplikuje sprawę. Rozwiązanie powinno natomiast umożliwić organizacji IT świadome podejmowanie decyzji — dzięki integracji narzędzi do analizy prognostycznej i adaptacyjnemu podejściu do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania. Gdy tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie są oparte na analizie operacyjnej, można przygotować łatwą do dostosowania podstawową infrastrukturę informatyczną, która jest równie elastyczna jak centrum przetwarzania danych.

HP Backup Navigator: analityczny wgląd w informacje i adaptacyjne funkcje inteligentnej analizy

Z przygotowania bardziej sprawnej strategii tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania wynika większy nacisk na zidentyfikowanie i uzyskanie korzyści biznesowych z procesu ochrony danych. Efektywne technologie deduplikacji, kompresji i zapewnienia jakości usług stale rozwijają obawy odnośnie zasobów, ale w przypadku planowania pod kątem obecnych i przyszłych potrzeb to wciąż za mało. Przygotowanie lepszej strategii tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, która zaspokoi przyszłe potrzeby, jest

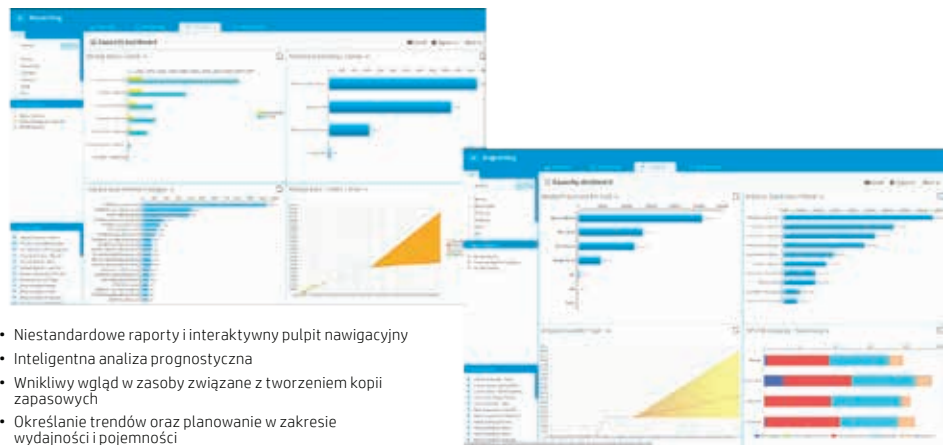
bardziej efektywne, gdy można uzyskać korzyści i informacje w ramach procesów ochrony danych oraz obsługującej je infrastruktury wirtualnej i fizycznej.

Rozwiązanie HP Backup Navigator zapewnia personelowi IT intuicyjny, interaktywny pulpit nawigacyjny i raporty analityczne oparte na ponad 75 kluczowych wskaźnikach wydajności związanych z operacjami tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania. Przy użyciu tego pulpitu nawigacyjnego pracownicy działu IT mogą natychmiast zidentyfikować nieefektywne operacje i niezrównoważone korzystanie z zasobów do tworzenia kopii zapasowych, a także wykryć błędy zanim wpłyną one na cały proces odzyskiwania.

Dzięki temu rozwiązaniu personel IT nie musi już marnować cennego czasu na wyodrębnianie problemów ochrony danych, gdy potrzeby biznesowe koncentrują się na konieczności odzyskania niezbędnych informacji. Zamiast tego, mając kompleksowy wgląd w fizyczną i logiczną infrastrukturę ochrony danych, może podejmować rozsądniejsze decyzje dotyczące sposobu implementacji procesu odzyskiwania i odkrywać podstawowe przyczyny problemów zanim firma będzie musiała polegać na tym procesie.

Dzięki rozwiązaniu HP Backup Navigator można oprzeć strategię ochrony danych na ocenie wspomaganej analizami i wyznaczaniem trendów w czasie rzeczywistym. Pozwala to zapewnić, że maksymalne wykorzystanie infrastruktury nie zostanie uzyskane kosztem powodzenia operacji. Ze względu na olbrzymie ilości informacji do przeanalizowania rozwiązanie HP Backup Navigator umożliwia przygotowanie elastycznych i dostosowanych wizualizacji, które można udostępniać najbardziej zainteresowanym decydentom oraz członkom zespołów IT — w ramach współpracy. Te wartościowe raporty można ponadto eksportować w różnych postaciach i formatach do użycia w innych systemach, na przykład do analizy biznesowej, rozliczeń, raportowania dotyczącego przepisów, kondycji centrum przetwarzania danych itd.

Rysunek 1. Interfejs rozwiązania HP Backup Navigator z analizami prognostycznymi oraz interaktywnymi raportami



- Niestandardowe raporty i interaktywny pulpit nawigacyjny
- Inteligentna analiza prognostyczna
- Wnikliwy wgląd w zasoby związane z tworzeniem kopii zapasowych
- Określanie trendów oraz planowanie w zakresie wydajności i pojemności

Cechy rozwiązania HP Backup Navigator:

- **Inteligentne pulpity nawigacyjne** — raporty na pulpitych nawigacyjnych zawierają wartościowe informacje o kluczowych wskaźnikach wydajności procesu tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, a co ważniejsze, są interaktywne i można je dostosować, co pozwala administratorowi IT na filtrowanie oraz modyfikowanie widoków.
- **Prognostyczne analizy w czasie rzeczywistym** — wizualne przewidywania dotyczące procesu tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania na podstawie codziennego użycia, a także algorytmy trendów i prognoz ukazujące przyszłe luki w zakresie wydajności i pojemności oraz wymagania specyficzne dla konkretnych zestawów danych, możliwości infrastruktury i wymagania organizacyjne.
- **Szybka analiza głównych przyczyn i rozwiązywanie problemów** — aktywne wykrywanie i rozwiązywanie potencjalnych konfliktów zasobów i systematycznych/systemowych problemów zanim spowodują przestoje i utratę danych, które negatywnie wpłyną na operacje biznesowe.
- **Współpraca i obsługa w różnych systemach** — tworzenie raportów można zautomatyzować, zaplanować i udostępnić zainteresowanym osobom w ramach organizacji lub bezpiecznie wyodrębnić i udostępnić klientom zewnętrznym, którzy korzystają z usługi tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania. Te same informacje można eksportować w wielu formatach na potrzeby innych systemów organizacji.
- **Elastyczne, spersonalizowane raportowanie** — rozszerzalne raporty można dostosować do konkretnych potrzeb operatora, organizacji lub klienta — zawarte w nich szczegóły umożliwiają podejmowanie decyzji i odpowiednich działań.
- **Ocena scenariusza symulacji warunkowej** — analityczny wgląd w bieżące operacje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania zanim w procesie zostaną ujęte nowe zestawy danych. Dzięki tym informacjom można określić szanse zrealizowania umów dotyczących poziomu świadczonych usług,

wpływ na infrastrukturę tworzenia kopii zapasowych (pojemność fizyczną, obciążenie sieci i urządzeń itd.) oraz najlepsze sposoby zrównoważenia zapotrzebowania na nowe zestawy danych z istniejącą infrastrukturą.

Inteligentne pulpity nawigacyjne

Możliwość stałego monitorowania i śledzenia trendów w rozwiązaniu HP Backup Navigator wynikają z widoczności procesu tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania w raportach pulpitów nawigacyjnych. Pulpity nawigacyjne umożliwiają personelowi informatycznemu podejmowanie świadomych decyzji i odpowiednich działań na podstawie informacji w czasie rzeczywistym dotyczących operacji ochrony danych. Co ważniejsze, harmonogramy i raporty pulpitów nawigacyjnych można dostosować, aby udostępnić inne widoki różnym zainteresowanym osobom. Poszczególne osoby zainteresowane procesem tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania mogą uzyskać konkretne (zawierające szczegóły dotyczące tylko ich danych) karty wyników tworzenia kopii zapasowych, które przedstawiają wskaźniki powodzenia lub informacje o odstępach między tworzeniem kopii zapasowych, ilości danych zawartych w tych kopiach i harmonogramach wygasania ważności zestawów kopii zapasowych.

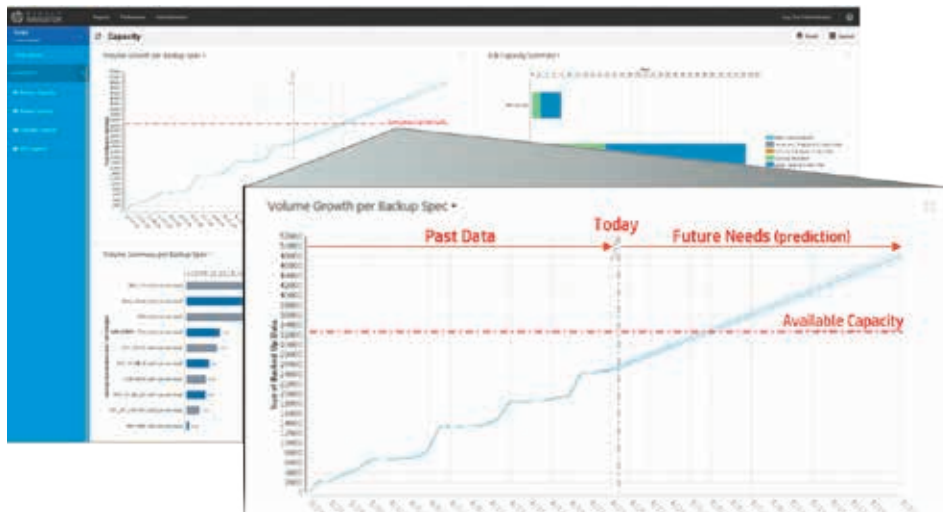
Rysunek 2. Inteligentne pulpity nawigacyjne z ogólnymi przeglądami procesu tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania



Prognostyczne analizy w czasie rzeczywistym

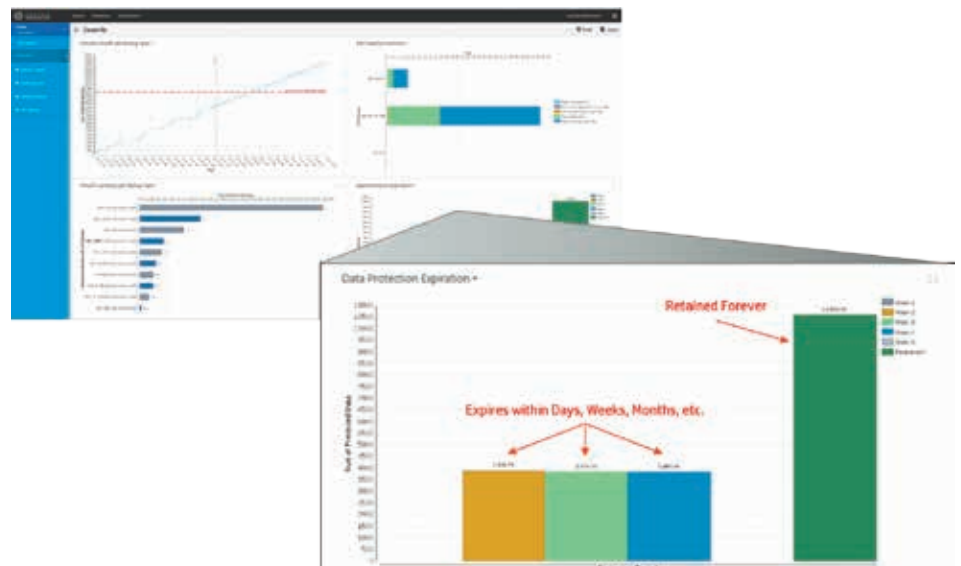
HP Backup Navigator umożliwia zbieranie, zestawianie i analizowanie trendów w danych tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania w celu wyodrębnienia oraz pokazania wzorców w operacji ochrony danych. Rozwiązanie to zaprojektowano pod kątem szybkiej analizy olbrzymich ilości danych operacyjnych, więc błyskawicznie identyfikuje informacje związane z wydajnością, wskaźniki i trendy wykorzystania zasobów, a także przyszłe wymagania w zakresie infrastruktury na podstawie przewidywanych charakterystyk danych i możliwości 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.

Rysunek 3. Analizowanie historycznych danych dotyczących tworzenia kopii zapasowych i wyznaczanie trendów umożliwia prognozowanie przyszłych potrzeb



Oprócz planowania przyszłych potrzeb w zakresie infrastruktury rozwiązanie HP Backup Navigator umożliwia też wgląd w charakterystyki przechowywania danych organizacji. Pozwala to personelowi IT chronić dane zgodnie z wymaganiami odnośnie przechowywania danych wynikającymi z umów SLA, określać przyszłe wymagania co do zasobów — jeśli dane należą do kategorii zachowywanych na stałe, a także oceniać potencjalne ponowne użycie zestawów danych w celu ustalenia, jak długo należy je przechowywać i na jakich nośnikach.

Rysunek 4. Ustalanie harmonogramów przechowywania zestawów kopii zapasowych

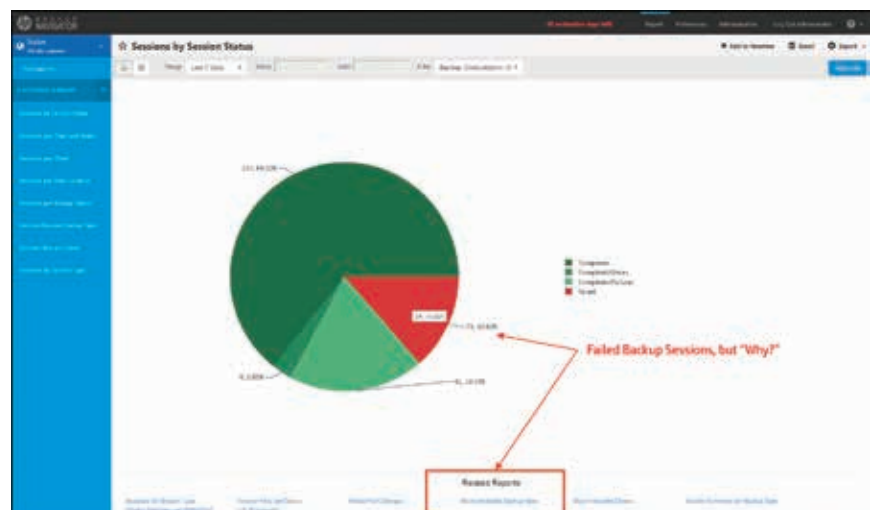


Szybka analiza głównych przyczyn i rozwiązywanie problemów

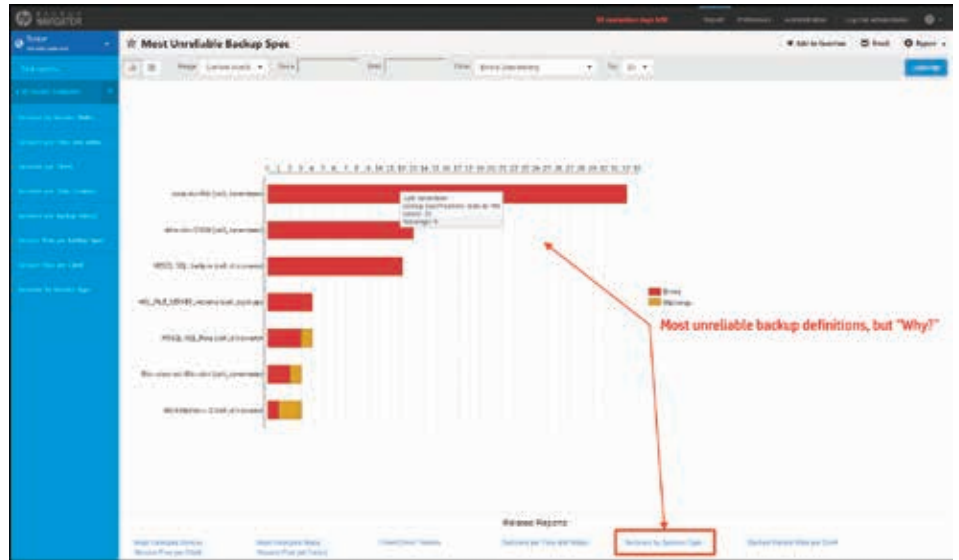
Interaktywny, relacyjny system raportowania rozwiązania HP Backup Navigator działa jak inteligentny przewodnik analizowania i wyodrębniania problemów, które mogą wystąpić w dziedzinie ochrony danych, a ponadto jako źródło zaleceń odnośnie ich rozwiązania. W odróżnieniu od statycznych narzędzi raportowania 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 wyodrębnieniu problemów personel informatyczny może znaleźć ich podstawową przyczynę, szybko rozwiązać bieżące problemy i skorzystać z narzędzi prognostycznych oraz do wyznaczania trendów. Ułatwia to rozwiązanie przyszłych konfliktów zasobów i systematycznych/systemowych problemów zanim spowodują poważne, kosztowne błędy. Rozwiązanie HP Backup Navigator upraszcza rozwiązywanie problemów przez automatyczne i inteligentne wybieranie unikatowego zestawu odpowiednich raportów, zwanych powiązаныmi raportami, które przyspieszają zbadanie podstawowych przyczyn. Te małe zestawy raportów są wybierane na podstawie badanego problemu i logicznych następnym kroków, które należałoby wykonać w celu dalszego rozpoznania.

Rysunek 5. Interfejs użytkownika sygnalizuje problematyczne obszary, a powiązane raporty wskazują następne logiczne kroki ich badania.



Rysunek 6. Składniki interaktywnego interfejsu użytkownika umożliwiają personelowi IT szczegółową analizę problematycznego obszaru.



Rysunek 7. Interfejs użytkownika sygnalizuje problematyczne obszary, a powiązane raporty wskazują następane logiczne kroki ich badania.

Session ID	Session Name	Session Number	Start Time	End Time	Backup Definition	Session Size	Backup Type	Backup Status
00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001
00000002	00000002	00000002	00000002	00000002	00000002	00000002	00000002	00000002
00000003	00000003	00000003	00000003	00000003	00000003	00000003	00000003	00000003
00000004	00000004	00000004	00000004	00000004	00000004	00000004	00000004	00000004
00000005	00000005	00000005	00000005	00000005	00000005	00000005	00000005	00000005
00000006	00000006	00000006	00000006	00000006	00000006	00000006	00000006	00000006
00000007	00000007	00000007	00000007	00000007	00000007	00000007	00000007	00000007
00000008	00000008	00000008	00000008	00000008	00000008	00000008	00000008	00000008
00000009	00000009	00000009	00000009	00000009	00000009	00000009	00000009	00000009
00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011
00000012	00000012	00000012	00000012	00000012	00000012	00000012	00000012	00000012
00000013	00000013	00000013	00000013	00000013	00000013	00000013	00000013	00000013
00000014	00000014	00000014	00000014	00000014	00000014	00000014	00000014	00000014
00000015	00000015	00000015	00000015	00000015	00000015	00000015	00000015	00000015
00000016	00000016	00000016	00000016	00000016	00000016	00000016	00000016	00000016
00000017	00000017	00000017	00000017	00000017	00000017	00000017	00000017	00000017
00000018	00000018	00000018	00000018	00000018	00000018	00000018	00000018	00000018
00000019	00000019	00000019	00000019	00000019	00000019	00000019	00000019	00000019
00000020	00000020	00000020	00000020	00000020	00000020	00000020	00000020	00000020

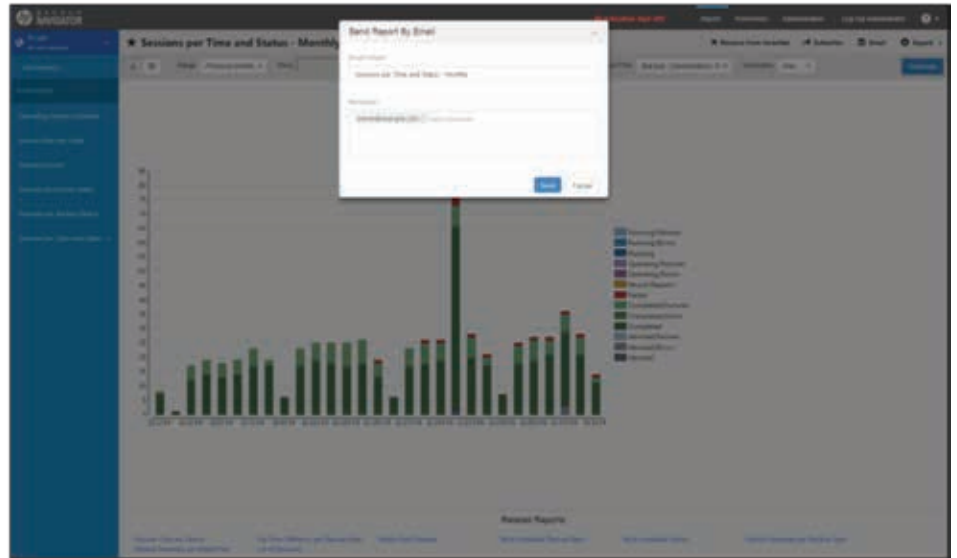
Rysunek 8. Szczegółowe dane do użycia w przypadku samodzielnej obsługi problemu lub stanowiące pomocne informacje podczas kontaktu z HP.

Współpraca i obsługa w różnych systemach

Wspólne zaangażowanie pracowników firmy i osób zewnętrznych może zapewnić większą produktywność i wydajność. HP Backup Navigator umożliwia tworzenie wspólnych i dostosowanych raportów, co zaspokaja wciąż zgłaszane potrzeby przygotowania unikatowych raportów. Raporty można eksportować w różnych formatach i zakresach zgodnie z potrzebami i punktem widzenia konkretnych użytkowników. Administratorzy mogą eksportować raporty do formatów rozwiązania Backup Navigator, aby w ramach współpracy udostępnić je kolegom. Jest też możliwe eksportowanie raportów jako plików statycznych, na przykład jako obrazów lub w formacie PDF.

Jeśli jest konieczne udostępnienie danych raportów w innych systemach (na przykład w infrastrukturze rozliczania), można je wyeksportować do różnych formatów otwartych, takich jak CSV i HTML, a także do formatów oprogramowania firmy Microsoft (programów Excel, Word i PowerPoint). Raporty wspólne i przeznaczone do różnych systemów można przygotowywać w czasie rzeczywistym lub zgodnie z harmonogramem, a następnie automatycznie wysyłać pocztą elektroniczną do zainteresowanych osób — wewnątrz lub zewnątrz zespołów/firmy.

Rysunek 9. Raporty i zawarte w nich dane można udostępniać lub przetwarzać w innych systemach organizacji.



Elastyczne, spersonalizowane raportowanie

HP Backup Navigator zaprojektowano jako rozwiązanie do raportowania dla wielu dzierżawców, które umożliwia administratorom IT tworzenie i dostosowywanie szczegółowych raportów przy użyciu interaktywnego interfejsu WWW. Użytkownicy systemu mogą spersonalizować swoje środowisko, dopasowując je do konkretnych obszarów zainteresowania, obowiązków i podejścia do aktywnego monitorowania procesu tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania. Rozwiązanie HP Backup Navigator umożliwia zapisanie osobistych preferencji każdego użytkownika, więc każda osoba uzyskuje dostęp do narzędzia przez własny unikatowy interfejs.

Rysunek 10. Dostosowane i spersonalizowane raporty umożliwiają dopasowanie systemu do wyjątkowych potrzeb każdego użytkownika



Administratorzy IT mogą tworzyć dostosowane raporty zgodnie z tym, jak chcą zwizualizować informacje z procesu tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania. Zbudowanie niestandardowych raportów umożliwiają wstępnie zdefiniowane definicje treści, które przedstawiono w poniższej tabeli. Użytkownicy po prostu wybierają potrzebny im typ raportu na podstawie składnika infrastruktury tworzenia kopii zapasowych (logicznego lub fizycznego), a następnie definiują sposób jego prezentowania.

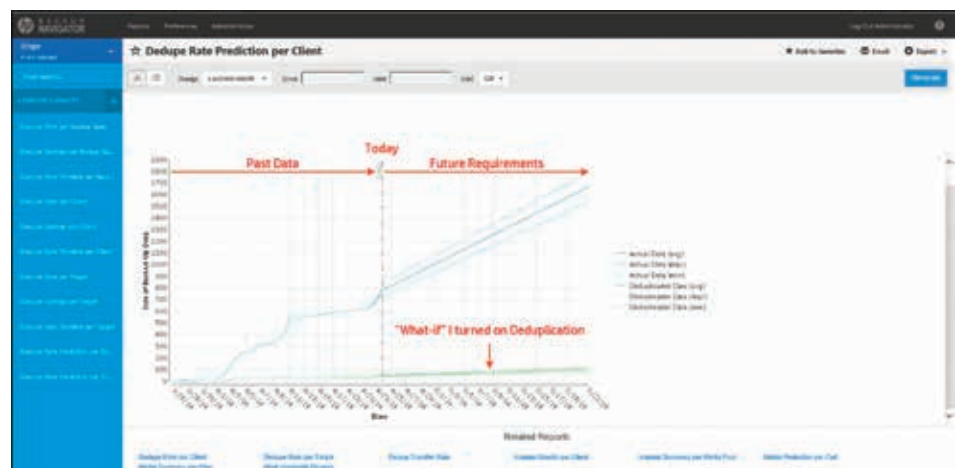
Raporty rozwiązania HP Backup Navigator	
Typ raportu	Zakres raportu
Raporty dotyczące pojemności zasobów	Sesje tworzenia kopii zapasowych Nośniki (D2D, dysk, taśma, wirtualna biblioteka taśmowa) Wielkość wewnętrznych baz danych
Wydajność	Sesje tworzenia kopii zapasowych Urządzenia Hosty
Raporty dotyczące dostępności	Najczęstsze awarie urządzeń Równoległe użytkowanie urządzeń
Użytkowanie nośników	Jakość nośników Miejsce/wykorzystanie nośników Współczynniki deduplikacji (StoreOnce)
Raporty dotyczące sesji	Przegląd sesji Status sesji Wydajność sesji Błędy związane z sesją Zasoby używane w sesji
Raporty związane z urządzeniami	Lista wszystkich urządzeń Wykorzystanie urządzeń Wydajność urządzeń Błędy związane z urządzeniami Urządzenia używane w procesach tworzenia kopii zapasowych / odzyskiwania Zmiany urządzeń
Wyznaczanie trendów i prognozy na przyszłość	Pojemność woluminów Pojemność nośników Pojemność urządzeń do deduplikacji
Zmiany w infrastrukturze	Zmiany dotyczące nośników Zmiany dotyczące puli nośników

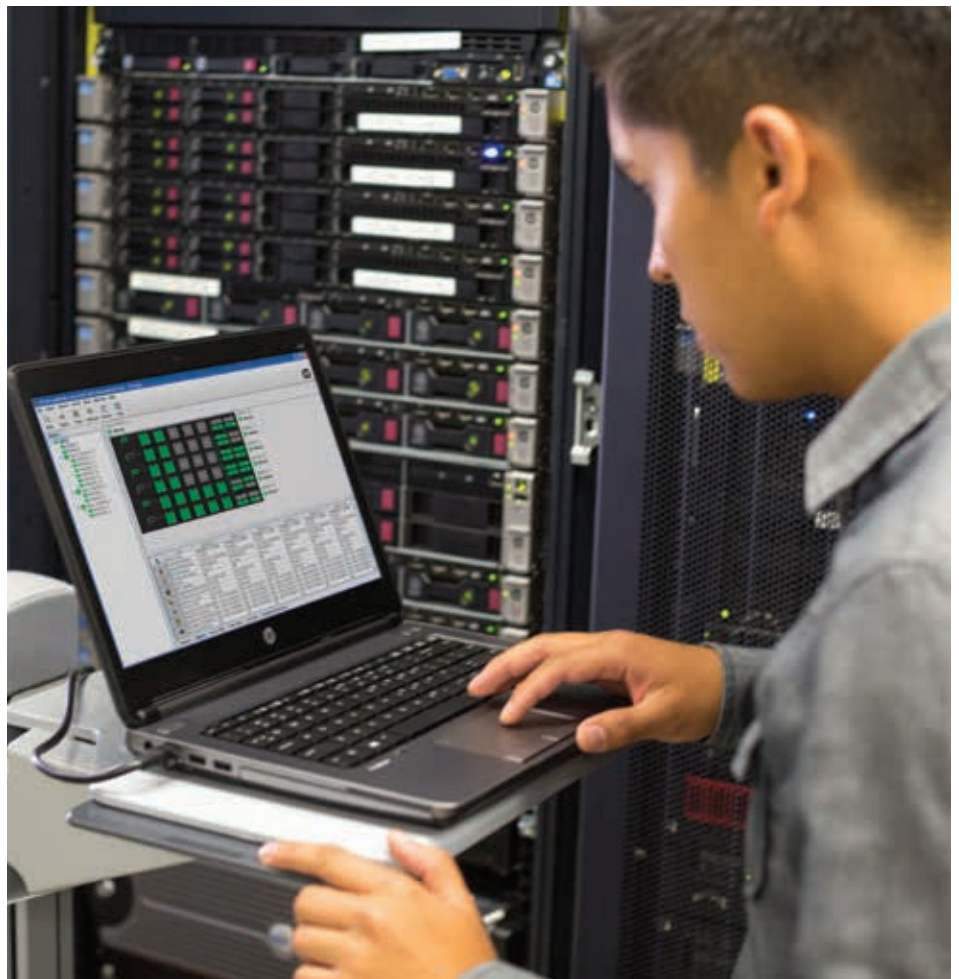
Ocena scenariusza symulacji warunkowej

Rozwiązanie HP Backup Navigator zbiera, zestawia i analizuje dane związane ze sposobem używania infrastruktury tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania. Na podstawie tej analizy administratorzy IT mogą określić przyszłe wymagania, jakie będzie musiała obsłużyć obecna infrastruktura, a także oszacować następne kroki, które należy wykonać, aby nie ponosić wydatków kapitałowych na wypełnianie luk.

Na rysunku 11 (poniżej) przedstawiono ten sam widok dla dwóch okresów: wcześniejszego, gdy przyrost chronionego zestawu danych jest planowany na przyszłość, a następnie porównywany z pojemnością dostępną dla kopii zapasowej, w której się znajduje. To punkt, w którym dostępna pojemność zostanie przekroczona. Ale co, jeśli administrator uwzględnił w rozwiązaniu HP Data Protector włączenie zintegrowanej technologii deduplikacji, tak naprawdę bez włączenia tej funkcji? Taki rodzaj analizy na przyszłość w zestawieniu z pytaniami „co, jeśli” tworzy inteligentny, adaptacyjny system tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, który jest równie sprawny co reszta infrastruktury centrum przetwarzania danych. Stosując to podejście, można utworzyć niezbędną infrastrukturę do rozszerzenia adaptacyjnego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, aby na podstawie interpretacji tej samej analizy przygotować zalecenia dla personelu IT.

Rysunek 11. Scenariusz symulacji warunkowej można ocenić pod kątem dopasowania przed zastosowaniem funkcji w procesie tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania





Informacje o adaptacyjnym podejściu HP do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania

Rozwiązanie HP Adaptive Backup and Recovery (HP ABR) to innowacyjne podejście do zagadnień tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania oparte na analizach operacyjnych codziennego użycia infrastruktury tworzenia kopii zapasowych. Zapewnia następujące możliwości, które pozwalają na rozwiązanie problemów wynikających z luk w tradycyjnych/ujednocionych modelach tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania:

- Analiza tworzenia kopii zapasowych aplikacji i infrastruktury w celu efektywnego określania priorytetów operacji
- Monitorowanie wydajności infrastruktury w celu zidentyfikowania potencjalnych konfliktów związanych z połączeniami między miejscami źródłowymi i docelowymi, nośnikami i przepustowością sesji
- Scenariusze symulacji warunkowej („co, jeśli”) charakteryzujące użycie typowych modeli zintegrowanej deduplikacji dla zestawów danych kopii zapasowych w celu potencjalnego ograniczenia wymagań co do pojemności kopii zapasowych zanim wyczerpie się miejsce
- Określanie trendów pojemności w celu przedstawienia wskaźników wykorzystania bieżącej infrastruktury w połączeniu z prognozami na przyszłość, które ukazują luki w infrastrukturze, czyli ryzyko niespełnienia wymagań w zakresie tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania
- Analiza głównych przyczyn i zalecenia odnośnie rozwiązywania problemów
- Zalecenia dotyczące optymalizacji środowiska tworzenia kopii zapasowych, a także samodzielnie dostosowujące się i poprawiające zasady kopii zapasowych w celu zapewnienia ciągłości biznesowej środowiska informatycznego

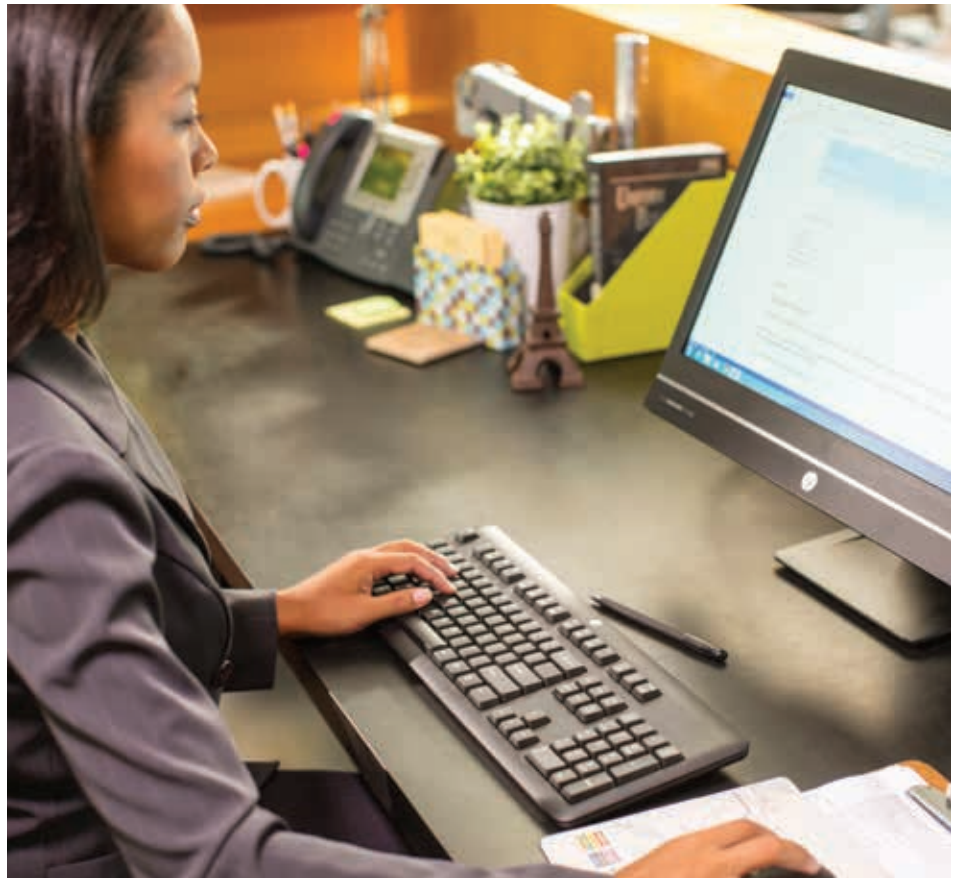


Rozwiązania w ramach adaptacyjnego podejścia HP do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych

HP w ramach adaptacyjnego podejścia do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania oferuje zestaw zintegrowanych produktów z wieloma wszechstronnymi funkcjami analitycznymi. Zintegrowany pakiet obejmuje oprogramowanie HP Data Protector, HP Data Protector Management i HP Backup Navigator. Połączenie tych produktów oznacza zaawansowane możliwości wizualizacji i analiz, które umożliwiają podejmowanie działań w czasie rzeczywistym na podstawie informacji uzyskiwanych ze środowiska HP Data Protector.

Najważniejsze cechy

- **Oprogramowanie HP Data Protector** jest głównym składnikiem rodziny rozwiązań HP Adaptive Backup. Pomaga zaspokoić bieżące i przyszłe potrzeby w zakresie tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania oraz wymagania biznesowe dzięki niezawodnej architekturze umożliwiającej skalowanie różnych środowisk informatycznych — zarówno dla małych i średnich firm, jak i największych na świecie przedsiębiorstw ze złożoną infrastrukturą.
- **Pakiet HP Data Protector Management** jest przeznaczony do rozszerzania funkcjonalności wiodących w branży narzędzi do zarządzania operacjami informatycznymi. Wspomaga monitorowanie, raportowanie i rozwiązywanie problemów w środowiskach HP Data Protector. Pakiet HP Data Protector Management obsługuje program Microsoft System Center Operations Manager (SCOM), składnik oprogramowania System Center firmy Microsoft. Jest niezależnym od platformy systemem zarządzania centrum przetwarzania danych, który ułatwia monitorowanie usług, urządzeń i operacji w wielu systemach z jednej konsoli.
- **HP Backup Navigator** to interaktywne internetowe narzędzie do raportowania, które zestawia pokrewne, choć często niejednorodne pule informacji. Treść, obejmująca szczegółowe informacje o wykorzystaniu zasobów i wydajności tworzenia kopii zapasowych, jest prezentowana graficznie w postaci pulpitów nawigacyjnych, wykresów i diagramów. Rozwiązanie oferuje też raporty oparte na symulacji warunkowej, które ułatwiają podejmowanie decyzji w czasie rzeczywistym i na przyszłość.



Podsumowanie

Organizacje, które chcą lepiej zrozumieć swoje podejście do ochrony danych, dowiedzieć się na ile infrastruktura tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania zaspokaja ich bieżące potrzeby oraz co należy zmienić w celu spełnienia wymagań w przyszłości, muszą rozszerzyć swoją obecną wiedzę. Poleganie na różnych narzędziach do raportowania, które wymagają dostosowanych skryptów lub programowania, aby uzyskać dane związane z codziennymi operacjami tworzenia kopii zapasowych, może nie wystarczyć. Aby w pełni zrozumieć ciągle zmieniające się zachowanie połączonych składników systemów tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania (logicznych i fizycznych), są potrzebne takie rozwiązania, które pozwalają przewidzieć przyszłe wymagania.

Adaptacyjne podejście HP zapewnia oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania klasy korporacyjnej z funkcjami współpracy, analizy danych i wyznaczania trendów na podstawie szczegółowych informacji. Rozwiązanie HP ABR umożliwia optymalizację tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania obecnie, ale z uwzględnieniem przyszłych potrzeb.

Utrzymanie sprawnej strategii ochrony danych pozwala na dostosowanie się do szybko zmieniających się warunków na rynku, wymagań organizacji i nowego zapotrzebowania w związku z zakupami. Adaptacyjne funkcje analizy danych pochodzących z procesu ochrony danych umożliwiają udoskonalenie procesów tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, a także szybkie i skuteczne reagowanie na utratę danych, a to oznacza przewagę nad konkurencją. Dzięki rozwiązaniu HP ABR można też uzyskać bezpośrednie korzyści finansowe z wygenerowanych specjalistycznych danych związanych z tworzeniem kopii zapasowych i odzyskiwaniem.

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.

Więcej informacji

Więcej informacji o rozwiązaniu HP Adaptive Backup and Recovery można znaleźć na stronie adaptive-backup.com.

**Zarejestruj się, aby otrzymywać
najnowsze informacje**
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.

