DELL Technologies

Krótki opis rozwiązania

Dell PowerProtect Cyber Recovery

Nowoczesna i odporna ochrona danych o znaczeniu krytycznym przed ransomware i destrukcyjnymi cyberatakami.

DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ Z CYBER RECOVERY?

Cyberataki mają na celu naruszenie cennych danych, w tym kopii zapasowych. Ochrona najważniejszych danych i odzyskanie ich z gwarancją integralności jest kluczem do wznowienia normalnej działalności po ataku.

Poniżej przedstawiono elementy składowe rozwiązania odpornego na cyberataki:

Niezmienność danych
Twórz niezmienne kopie danych, aby zachować integralność i poufność danych dzięki warstwom zabezpieczeń i kontroli.

Zautomatyzowana izolacja danych
Automatyczne izolowanie niezmiennych kopii danych ze środowiska tworzenia kopii zapasowych w bezpiecznym magazynie cyfrowym ze ściśle ograniczonym dostępem.

Inteligentna analiza
Zautomatyzowane sprawdzanie integralności przy użyciu opartych na sztucznej inteligencji mechanizmów uczenia maszynowego i indeksowanie całej zawartości z zaawansowaną analizą w ramach bezpieczeństwa magazynu w celu określenia, czy dane zostały naruszone przez złośliwe oprogramowanie.

Odzyskiwanie i usuwanie skutków
Przepływy pracy i narzędzia do odzyskiwania danych po incydentach przy użyciu procesów dynamicznego przywracania i istniejących procedur DR.

Planowanie i projektowanie rozwiązań Specjalistyczne wskazówki dotyczące wyboru najważniejszych zestawów danych, aplikacji i innych ważnych zasobów w celu określenia wartości RTO i RPO oraz usprawnienia odzyskiwania.

Wyzwanie: cyberataki są wrogiem firm opartych na danych.

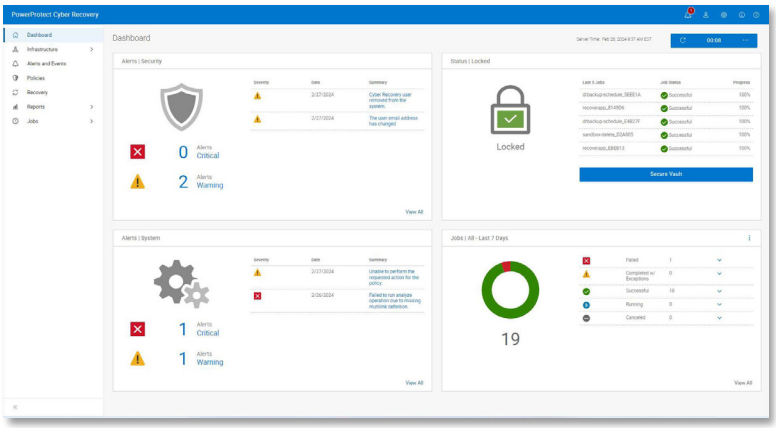
Dane to waluta gospodarki cyfrowej i istotny zasób, który musi być chroniony, poufny i łatwo dostępny. Współczesny globalny rynek zależy od ciągłego przepływu danych między połączonymi sieciami. Inicjatywy związane z transformacją cyfrową i coraz powszechniejsze wykorzystywanie generatywnej sztucznej inteligencji zwiększają narażenie poufnych informacji na ryzyko.

To sprawia, że dane Twojej organizacji są atrakcyjnym i lukratywnym celem dla cyberprzestępców. Niezależnie od branży i wielkości organizacji cyberataki nieustannie narażają firmy i rządy na naruszenie bezpieczeństwa danych, utratę przychodów z powodu przestojów, pogorszenie reputacji i kosztowne kary regulacyjne.

Posiadanie strategii cyberodporności stało się obowiązkiem liderów biznesowych i rządowych, lecz wiele organizacji nie ma pełnego zaufania do swoich rozwiązań w zakresie ochrony danych. Według ankiety Global Data Protection Index 79% osób decyzyjnych w kwestiach IT obawia się, że w ciągu najbliższych 12 miesięcy doświadczy destrukcyjnego zdarzenia, a 75% obawia się, że istniejące środki ochrony danych w ich organizacjach mogą być niewystarczające, aby poradzić sobie z zagrożeniami ze strony złośliwego oprogramowania i ransomware[1].

Rozwiązanie: Dell PowerProtect Cyber Recovery

Aby zmniejszyć ryzyko biznesowe spowodowane cyberatakami i stworzyć odporniejsze na cyberataki podejście do ochrony danych, można zmodernizować i zautomatyzować strategie w zakresie odzyskiwania i ciągłości działania oraz wykorzystać najnowsze inteligentne narzędzia do wykrywania cyfrowych zagrożeń i obrony przed nimi.



Rozwiązanie PowerProtect Cyber Recovery zapewnia sprawdzoną, nowoczesną, odporną i inteligentną ochronę w celu odizolowania krytycznych danych, identyfikacji podejrzanej aktywności i przyspieszenia odzyskiwania danych, umożliwiając inteligentniejsze odzyskiwanie krytycznych danych w celu szybkiego wznowienia normalnej działalności biznesowej. Na podstawie badań Forrester Consulting w przypadku cyberataku rozwiązanie Dell PowerProtect Cyber Recovery pomaga skrócić czas przestoju o 75% oraz czas poświęcany na odzyskiwanie o 80%[2].

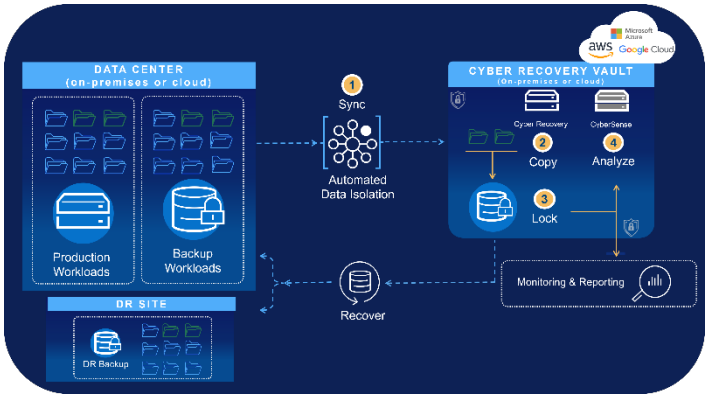
PowerProtect Cyber Recovery — niezmienność, izolacja, inteligencja

Niezmienność danych – PowerProtect Data Domain

PowerProtect Data Domain to podstawowy element rozwiązania Dell PowerProtect Cyber Recovery. Dzięki wielu warstwom zabezpieczeń modelu „zero trust" zapewnia niezmienne kopie zapasowe w celu zapewnienia integralności i poufności danych. Funkcje takie jak sprzętowe źródło zaufania, bezpieczny rozruch, szyfrowanie, blokada retencji, kontrola dostępu oparta na rolach i uwierzytelnianie wieloskładnikowe pomagają zapewnić integralność i możliwość odzyskania danych.

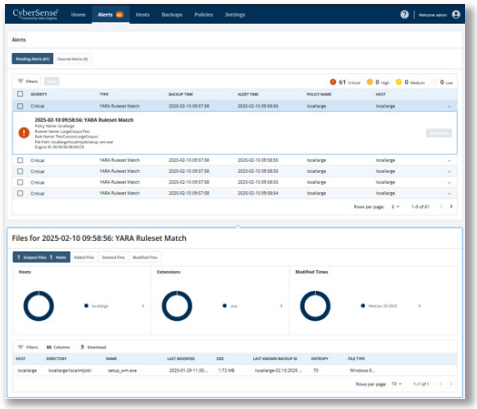
Izolacja – magazyn Cyber Recovery

Magazyn PowerProtect Cyber Recovery stanowi izolowane środowisko danych, które zapewnia wiele warstw ochrony w celu zapewnienia odporności na cyberataki i zagrożenia wewnętrzne. Zautomatyzowana izolacja danych bezpiecznie kopiuje (Sync) krytyczne dane kopii zapasowych (w tym systemy otwarte i mainframe) do fizycznie odizolowanego magazynu, z dala od celu ataku, nigdy nie narażając ścieżki zarządzania na zagrożenie. Następnie automatycznie tworzona jest niezmienna kopia, która zapobiega modyfikowaniu danych. Dzięki dedykowanemu zarządzaniu, sieci i usługom niezależnym od środowiska produkcyjnego dostęp do danych w celu przeprowadzania operacji odzyskiwania i testowania jest chroniony osobnymi poświadczeniami bezpieczeństwa i uwierzytelnianiem wieloskładnikowym.



Inteligencja — CyberSense®

PowerProtect Cyber Recovery to pierwsze rozwiązanie, które w pełni integruje rozwiązanie CyberSense® w celu inteligentniejszego odzyskiwania danych po cyberatakach w ramach zabezpieczeń magazynu Cyber Recovery. CyberSense wykracza poza rozwiązania oparte wyłącznie na metadanych, dzięki analizie całej zawartości wykrywa uszkodzenie danych po ataku z dokładnością 99,99%[3] i ułatwia inteligentne i szybkie przywracanie danych. Rozwiązanie CyberSense wykorzystuje niezmienne kopie zapasowe danych do obserwowania sposobu modyfikowania danych w czasie, a następnie używa uczenia maszynowego opartego na sztucznej inteligencji do wykrywania oznak uszkodzenia wskazujących na atak ransomware. Rozwiązanie CyberSense wykrywa masowe usuwanie, pełne i częściowe szyfrowanie i inne podejrzane zmiany w podstawowej infrastrukturze (w tym Active Directory, DNS itp.), plikach użytkowników i bazach danych wynikające z zaawansowanych ataków. Możliwe jest tworzenie niestandardowych alertów progowych, a w przypadku wykrycia oznak uszkodzenia pulpit nawigacyjny alertów i raporty analityczne po ataku ułatwiają szybką diagnozę skali i skutków ataku, w tym identyfikację czystej kopii danych w celu odzyskania krytycznych systemów. Niestandardowe reguły YARA i wyszukiwanie sygnatur złośliwego oprogramowania pomagają organizacjom dostosować i umożliwić proaktywną ochronę przed cyberzagrożeniami.



PowerProtect Cyber Recovery — opcje wdrożenia

Cyber Recovery w środowiskach hybrydowych i wielochmurowych

Krytyczne dane mogą znajdować się w wielu różnych lokalizacjach firmy, lokalnie, w różnych centrach przetwarzania danych lub globalnie w wielu chmurach i regionach. Niezależnie od lokalizacji dane muszą być bezpieczne i nienaruszone na wypadek potrzeby ich odzyskania po cyberatakach.

Rozwiązanie PowerProtect Cyber Recovery jest dostępne i możliwe do wykorzystania za pośrednictwem platform w chmurach publicznych przeznaczonych dla *AWS, Microsoft Azure* i *Google Cloud* w celu zapewnienia szybkiego dostępu do danych w magazynie Cyber Recovery w chmurze. PowerProtect Cyber Recovery automatyzuje synchronizację krytycznych danych między systemami produkcyjnymi a magazynem Cyber Recovery w chmurze publicznej. W przeciwieństwie do standardowych rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych opartych na chmurze dostęp do interfejsów zarządzania jest blokowany przez kontrolę sieciową i wymaga oddzielnych poświadczeń zabezpieczeń i uwierzytelniania wieloskładnikowego. Rozproszenie i duplikowanie danych w wielu chmurach może prowadzić do zagrożeń bezpieczeństwa i zgodności, potencjalnych problemów z synchronizacją oraz większych kosztów związanych z zasobami. Takie podejście może również zmniejszyć widoczność w różnych środowiskach, co prowadzi do niewystarczającej ochrony przed stale zmieniającymi się zagrożeniami cybernetycznymi.

Węzeł All-Flash Dell PowerProtect Data Domain

Podczas gdy ilość danych krytycznych stale rośnie, możliwość szybkiego i skutecznego odzyskiwania danych po zdarzeniu cybernetycznym ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia ciągłości prowadzenia działalności biznesowej i odporności na cyberataki. Organizacje, które poszerzają możliwości zarządzania danymi o znaczeniu krytycznym, muszą wyróżniać się doskonałością w zakresie odzyskiwania danych z izolowanych środowisk odzyskiwania, takich jak magazyn Cyber Recovery. Węzeł All-Flash Dell PowerProtect Data Domain to uproszczone, energooszczędne i ekonomiczne rozwiązanie do odzyskiwania danych po cyberatakach, które zapewnia lepszą analizę CyberSense i możliwości szybkiego przywracania danych w celu spełnienia wymogów organizacji w zakresie umów SLA. Dzięki mniejszej ilości potrzebnego sprzętu, miejsca i energii organizacje mogą przyspieszyć dostęp do danych, zwiększyć wydajność operacyjną i zapewnić integralność danych, co ostatecznie prowadzi do skrócenia przestojów i obniżenia całkowitych kosztów konserwacji.

PowerProtect Cyber Recovery — powrót do działalności biznesowej

Odzyskiwanie i usuwanie skutków

PowerProtect Cyber Recovery zapewnia zautomatyzowane procedury przywracania i odzyskiwania w celu szybkiego i niezawodnego wznowienia działania systemów o znaczeniu krytycznym. Odzyskiwanie jest zintegrowane z procesem reagowania na incydenty. Po wystąpieniu zdarzenia zespół reagowania na incydenty analizuje środowisko produkcyjne w celu określenia głównej przyczyny zdarzenia. Rozwiązanie CyberSense dostarcza raporty analityczne po ataku, aby uzyskać dogłębny wgląd w charakterystykę ataku, a także udostępnia listę ostatnich prawidłowych zestawów kopii zapasowych przed uszkodzeniem. Gdy produkcja jest gotowa do wznowienia, rozwiązanie Cyber Recovery zapewnia narzędzia do zarządzania i technologię, która przeprowadza rzeczywiste odzyskiwanie danych.

Planowanie i projektowanie rozwiązań

Usługi Dell Professional Services dla Cyber Recovery pomagają określić, które krytyczne systemy dla działalności biznesowej należy chronić, oraz są w stanie utworzyć mapy zależności powiązanych aplikacji i usług, a także infrastruktury potrzebnej do ich odzyskania. Usługa generuje również wymagania dotyczące odzyskiwania i alternatywy projektowe, a także identyfikuje technologie analizy, hostowania i ochrony danych wraz z uzasadnieniem biznesowym i harmonogramem wdrożenia.

Wnioski

Inicjatywy branżowe, takie jak Sheltered Harbor, wykorzystują rozwiązanie PowerProtect Cyber Recovery do ochrony klientów, instytucji finansowych i zaufania publicznego do amerykańskiego systemu finansowego w przypadku cyberataku, który powoduje awarię krytycznych systemów, w tym kopii zapasowych. Rozwiązanie Cyber Recovery z technologią CyberSense, z którego korzystają tysiące klientów, daje liderom biznesowym pewność siebie oraz przyspiesza odzyskiwanie danych w przypadku zagrożenia cybernetycznego.

Rozwiązanie PowerProtect Cyber Recovery pozwala szybko identyfikować i przywracać znane prawidłowe dane oraz wznowić normalną działalność biznesową po cyberataku.

Czas na powrót do działalności biznesowej.

Dowiedz się więcej o rozwiązaniu Dell PowerProtect Cyber Recovery

Skontaktuj się z ekspertem firmy Dell Technologies

Zobacz więcej zasobów

Dołącz do rozmowy, stosując hasztag #PowerProtect

[1] Na podstawie badania „Global Data Protection Index 2024 Snapshot" przeprowadzonego przez Vanson Bourne na zlecenie Dell Technologies. Październik 2023 r.
[2] Badanie „The Total Economic Impact of Dell PowerProtect Cyber Recovery" przeprowadzone przez Forrester Consulting na zlecenie Dell Technologies w sierpniu 2023 r.
3 Na podstawie raportu „Index Engines' CyberSense Validated 99,99% Effective in Detecting Ransomware Corruption" opracowanego przez ESG na zlecenie Index Engines. Czerwiec 2024 r.