



IBM Global Services
Styczeń 2008

Rozwiązanie dla problemów z rozproszonymi danymi

Ekspansja usług zdalnej ochrony danych na żądanie

Spis treści	
2	<i>Wprowadzenie</i>
2	<i>Zagrożenia dla bezpieczeństwa danych</i>
3	<i>Dynamiczny wzrost ilości danych, wzrost ryzyka</i>
4	<i>Taśmowe systemy kopii zapasowych: popularne i problematyczne</i>
4	<i>Dylemat centrum przetwarzania danych</i>
5	<i>Ochrona danych użytkownika końcowego</i>
5	<i>Rozsądna alternatywa</i>
8	<i>Najważniejsze zalety usług zdalnej ochrony danych</i>
10	<i>Rozwiązania i opcje dla ochrony danych serwerów</i>
11	<i>Rozwiązania dla ochrony danych komputerów stacjonarnych i przenośnych</i>
12	<i>Podsumowanie</i>

Wprowadzenie

Firmy muszą zweryfikować przydatność tradycyjnych metod ochrony danych przechowywanych w oddziałach i na komputerach realizowanych przy użyciu taśmowych systemów wykonywania kopii zapasowych i innych własnych rozwiązań. Ryzyko i potencjalne koszty utraty danych, niedopełnienia wymogów ustawowych i zakłóceń w działaniu firmy są poważne i stale rosną. Rośnie również zasięg ewentualnych źródeł problemu, ponieważ coraz więcej krytycznych informacji biznesowych jest składowanych w oddziałach i na komputerach użytkowników końcowych.

Usługi ochrony danych na żądanie do rozsądne cenowo, praktycznie rozwiązanie uciążliwego problemu. Rynek dojrzał, usługodawcy aktywnie poszerzają swoją ofertę, dopasowując ją do oczekiwań coraz bardziej zróżnicowanego grona potencjalnych klientów. Dlatego obecnie jest idealny moment, aby przyjrzeć się nowym rozwiązaniom ochrony danych..

Zagrożenia dla bezpieczeństwa danych

Dane biznesowe firmy są w ciągłym ruchu w różnych miejscach, co przyprawia o ból głowy kierownictwo działów informatyki.

Rosną zagrożenia — ze strony hakerów, klęsk żywiołowych, niezadowolonych czy niedbałych pracowników — dla utrzymania możliwości niezakłóconego działania firmy i bezpieczeństwa danych. Katastrofy takie jak powódzie i pożary wyraźnie wskazują słabe punkty systemów lokalnego wykonywania i składowania kopii zapasowych.

Niemożliwość zachowania kluczowych informacji w bezpiecznej i łatwej do przywrócenia formie naraża firmy na wielomilionowe kary, nie mówiąc o utracie przychodów, zaufania klientów, pozycji rynkowej, wiarygodności i produktywności..

W skrócie

Doświadczeni korporacyjni decydenci dostrzegli, iż w celu skutecznej odpowiedzi na te wyzwania należy wdrożyć ogólnofirmową infrastrukturę ochrony danych. Jednak samodzielne wprowadzenie takiego systemu może się okazać zbyt drogie m. in. dlatego że coraz więcej informacji biznesowych jest generowanych i składowanych poza centrum przetwarzania danych i poza centralną kontrolą działu informatyki — w oddziałach oraz na komputerach stacjonarnych i laptopach pracowników. Ochrona i zarządzanie tymi rozproszonymi danymi stały się poważnymi źródłami kosztów i problemów dla informatyków w przedsiębiorstwach.

Dlatego coraz więcej firm zwraca się w stronę zupełnie nowego typu rozwiązań: usług zdalnej ochrony danych na żądanie.

Zarządzanie i ochrona rozproszonych danych stały się poważnym wyzwaniem.

Dynamiczny wzrost ilości danych, wzrost ryzyka

Firmy są zmuszone do zapewnienia ochrony i zabezpieczenia już i tak ogromnej, a mimo to stale rosnącej ilości informacji. Procesy związane z zarządzaniem i dbałością o te dane stały się poważnym wyzwaniem dla działów informatyki, ponieważ duża ich część powstaje poza firmowym centrum przetwarzania danych.

Ochrona danych w firmie o rozproszonej strukturze to poważna i stale rosnąca pozycja w kosztach obsługi informatycznej. Firmy w żadnym wypadku nie mogą sobie pozwolić na lekkie potraktowanie tego zagadnienia: negatywne konsekwencje i potencjalne koszty są po prostu za wysokie.

Firmy różnej wielkości dodają do swojej struktury kolejne filie i oddziały.

Wygląda na to, że ciągu najbliższych kilku lat problem stanie się jeszcze bardziej palący dla wszystkich firm, niezależnie od ich wielkości. Wraz z dodawaniem kolejnych filii i oddziałów dane stają się coraz mniej scentralizowane. Trend ten jest spowodowany głównie zlecaniem obsługi procesów biznesowych poza firmę, integracją łańcuchów dostaw, rozwojem w kluczowych obszarach w ramach walki konkurencyjnej, fuzjami i przejęciami oraz globalizacją rynków.

Oddziałom często brakuje odpowiedniego lokalnego wsparcia informatycznego. Przy ograniczonych zasobach zmuszonych do koncentrowania się na operacjach wykonywania kopii zapasowych i przywracania systemów po awariach odpowiednie zarządzanie danymi i ich ochrona schodzą na dalszych plan.

W skrócie

Niezaszyfrowane taśmy grożą niepożądanym ujawnieniem danych w razie zagubienia czy kradzieży.

Wykonywanie kopii zapasowych danych z oddziałów i filii może być kosztowne i skomplikowane

Taśmowe systemy kopii zapasowych: popularne i problematyczne

Dla lokalizacji z ograniczoną ilością wspierającego personelu informatycznego taśmowe systemy wykonywania kopii zapasowych stały się de facto obowiązującą strategią ochrony danych. Metoda ta jest jednak niewystarczająca z wielu powodów:

- *Zawodna i losowa w działaniu; istnieje ryzyko uznania jej za niezgodną z różnymi wymogami prawnymi stawianymi firmom niezależnie od ich wielkości: krajowymi, regionalnymi, dotyczącymi papierów wartościowych czy zapewnienia ciągłości funkcjonowania.*
- *Trudności w centralnym zarządzaniu, ponieważ personel informatyczny może nie dysponować narzędziami monitorowania operacji wykonywanych w odległych ośrodkach i sprawdzać, czy kopie zapasowe są wykonywane i nie zawierają błędów.*
- *Ryzykowna, ponieważ taśmy często ulegają zagubieniu lub kradzieży, szczególnie podczas transportowania ich do bezpiecznych lokalizacji zewnętrznych.*
- *Obciążająca pod względem nakładów kapitałowych i zaangażowania zasobów: wymaga zakupu serwerów, taśm, napędów dyskowych i oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych dla każdej lokalizacji.*
- *Powolna i skomplikowana — utrudnia stosowanie docelowych punktów odtwarzania (RPO) i docelowych czasów odtwarzania (RTO).*
- *Nie jest w stanie ochronić firmy przed poważną utratą danych, spadkiem wydajności pracy ani ustawowymi karami spowodowanymi nieodpowiednią ochroną danych.*

Dylemat centrum przetwarzania danych

W niektórych firmach dane z oddziałów i filii są kopiowane dla celów odtwarzania do jednego centrum przetwarzania danych. Takie rozwiązanie może być jednak zarówno drogie w implementacji, jak i skomplikowane w administrowaniu. Każdy odległy ośrodek należy wyposażyć w sieciowe urządzenie pamięci masowej i oprogramowanie do replikacji. Rosną także koszty użytkowania sieci, ponieważ okresowe sesje wykonywania kopii zapasowych danych serwerów obciążają sieci rozległe (WAN) i lokalne (LAN), co może zakłócać przesyłanie danych kluczowych dla działalności firmy i znacznie pogarszać wydajność pracy użytkowników końcowych.

W skrócie

Firmy muszą zapewnić ochronę danych generowanych w oddziałach i filiach.

Ochrona danych użytkownika końcowego

Oddziały to tylko jeden z elementów w problematyce ochrony rozproszonych danych. Firmy muszą również chronić dane, które są generowane, pobierane i udostępniane przez gwałtownie rosnącą liczbę komputerów osobistych i urządzeń przenośnych.

Obecnie pracownicy mobilni generują ogromne ilości danych, często wiele kilometrów od centrali firmy i nadzoru personelu informatycznego. Ochrona i zabezpieczenie tych kluczowych i poufnych informacji, które obejmują m.in. dane klientów i informacje stanowiące własność intelektualną, staje się obowiązkiem wyłącznie tych zabieganych i często niewtajemniczonych w aspekty techniczne użytkowników końcowych.

Potrzeba zapewnienia ochrony takich danych jest paląca: komputery mogą zostać skradzione, doznać awarii dysków twardych czy ulec zarażeniu wirusami. Ponadto wiele aplikacji do zdalnego wykonywania kopii zapasowych danych komputerów znacznie obciąża przepustowość sieci i procesory samych komputerów, w efekcie spowalniając aplikacje biznesowe, wydłużając czasy reakcji w sieci, denerwując użytkowników i powodując spadek wydajności pracy.

Rozsądna alternatywa

Taka sytuacja stawia działy informatyczne wielu firm przed poważnym dylematem. Zdają sobie sprawę, że istniejące systemy ochrony rozproszonych danych są niewystarczające i najlepszym rozwiązaniem jest scentralizowana infrastruktura, nie mają jednak zasobów pozwalających na jej samodzielne wprowadzenie i administrowanie.

Usługa ochrony rozproszonych danych na żądanie może zapewnić większą niezawodność i bezpieczeństwo.

Na szczęście istnieje znakomita alternatywa: usługa ochrony rozproszonych danych na żądanie, która obejmuje automatyczne wykonywanie kopii zapasowych danych stacji roboczych i serwerów zlokalizowanych poza centralą praktycznie w dowolnym miejscu sieci klienta bazującej na protokole IP, z zapewnieniem podwyższonej niezawodności i bezpieczeństwa

W skrócie

Zdalne usługi ochrony danych na żądanie stają się preferowanym dla wielu firm sposobem zabezpieczania danych.

Usługi ochrony danych na żądanie obejmują niezbędny sprzęt i oprogramowanie, narzędzia centralnego administrowania i sprawozdawczości, całodobowe monitorowanie i zarządzanie, umieszczenie danych na urządzeniach firmy zewnętrznej w odległej lokalizacji centrum przetwarzania danych. Zdalne usługi ochrony danych stają się preferowanym rozwiązaniem dla coraz większej liczby firm różnej wielkości.

Model usług ochrony danych na żądanie oferuje kilka istotnych zalet w porównaniu z budowanym samodzielnie, własnym rozwiązaniem.

Ocena rentowności inwestycji

Oceniając wskaźnik rentowności inwestycji dla systemu ochrony danych w formie usług świadczonych przez zewnętrzną firmę, należy wziąć pod uwagę wszystkie koszty, jakie firma musiałaby ponieść w przypadku samodzielnego wdrażania takiego rozwiązania. Analiza powinna uwzględnić wzrost tych kosztów w czasie, co wynika z konieczności rozbudowy własnego systemu w odpowiedzi na rosnące wymagania. Oto pozycje kosztowe, które należy uwzględnić:

- *Nakłady kapitałowe, w tym na sieciowe urządzenia pamięci masowej, oprogramowanie, połączenia WAN oraz zewnętrzne fizyczne lokalizacje służące do przechowywania taśm z kopią zapasową danych.*
- *Koszty robocizny, w tym koszty przeszkolenia istniejącego personelu i zatrudnienia dodatkowego personelu technicznego odpowiadającego za wdrożenie, utrzymanie i administrowanie nową instalacją.*
- *Koszty ukryte wynikające z niewystarczającej ochrony danych i systemów (w tym koszty spadku wydajności pracy personelu informatycznego i użytkowników końcowych, utraconych przychodów, zaufania klientów i kar ustawowych).*

Usługi ochrony danych na żądanie mogą przynieść wymierne korzyści pod względem nakładów kapitałowych i kosztów robocizny.

Usługi ochrony danych na żądanie mogą przynieść wymierne korzyści w każdym z wymienionych obszarów kosztowych. Usługa obejmuje udostępnienie urządzeń, oprogramowania i pomocy technicznej, dzięki czemu klient oszczędza na kosztach zarówno kapitału, jak i robocizny. Klient płaci co miesiąc zgodnie z ilością zabezpieczanych danych, dla których mają zostać utworzone kopie zapasowe.

W skrócie

Odpowiedni usługodawca może zaoferować poziom ochrony rozproszonych danych, na który samodzielnie może sobie pozwolić bardzo mało firm.

Model usług na żądanie umożliwia administratorom z działów informatycznych znacznie dokładniejsze prognozowanie i planowanie przyszłych kosztów.

Usługa zdalnej ochrony danych pozwala zabezpieczyć dane umieszczone na serwerach, komputerach osobistych i laptopach rozproszonych po całej firmie.

Wysoki poziom obsługi, poprawa parametrów utrzymania ciągłości biznesowej

Odpowiedni usługodawca może pomóc uniknąć drastycznych konsekwencji utraty danych przez zaoferowanie poziomu ochrony rozproszonych danych, na który samodzielnie może sobie pozwolić bardzo mało firm. Kierownicy działów informatycznych zyskują pewność, że kopie zapasowe będą wykonywane zgodnie z ustalonym harmonogramem dla wszystkich oddziałów, stacji roboczych i serwerów, z uwzględnieniem wymagań w zakresie docelowych punktów odtwarzania (RPO) i docelowych czasów odtwarzania (RTO). Dane mogą być przechowywane w odległym ośrodku usługodawcy przeznaczonym do odtwarzania systemów po awarii. Takie rozwiązanie zwiększa szanse utrzymania ciągłości funkcjonowania firmy w przypadku awarii wyłączającej z działania oddział, a nawet centralę.

Skalowalność

Dla działów informatycznych większości firmy konieczność zaspokojenia rosnących potrzeb firmy w dziedzinie ochrony danych to ciągła walka o środki i źródło poważnych wydatków. Usługi na żądanie zawierają z założenia elementy nadmiarowości, zapasowej pojemności i elastyczności, dzięki czemu pozwalają zaspokoić oczekiwania firm o praktycznie dowolnej wielkości oraz szybko i płynnie skorygować zakres wykorzystywanych zasobów górę lub w dół zgodnie z aktualnymi potrzebami. Płacąc wyłącznie za wykorzystywane usługi, firma unika nakładów na zakup i utrzymanie urządzeń, które często są obciążone w zbyt małym lub dużym stopniu. Dodatkowa zaleta modelu usług na żądanie to stworzenie pracownikom z działów informatycznych możliwości znacznie dokładniejszego prognozowania i planowania przyszłych kosztów.

Istniejące rozwiązania pokazują skuteczność modelu usług na żądanie

Jednym z takich zdalnych systemów ochrony danych na żądanie jest usługa IBM zdalnej ochrony danych z pakietu Usług IBM w zakresie ochrony danych (IBM Information Protection Services) .

Usługa pozwala zabezpieczyć dane umieszczone na serwerach, komputerach osobistych i laptopach rozproszonych po całej firmie i w różnych lokalizacjach. Kopie zapasowe danych są umieszczane automatycznie za pośrednictwem istniejącej sieci IP klienta w naszych znakomicie zabezpieczonych centrach przetwarzania danych

W skrócie

Codziennie wykonywanie kopii zapasowych to z założenia szybki, ekonomiczny i wygodny sposób zapewnienia jednorodnej ochrony danych.

Klienci mogą oddelegować personel do innych zadań, ograniczając dzięki temu koszty zarządzania wykonywaniem kopii zapasowych i przywracaniem danych z tych kopii.

Usługa zdalnej ochrony danych jest opłacana na zasadach subskrypcji, zapewniając wysoką przewidywalność i rozsądną wysokość kosztów ponoszonych przez klientów. Obejmuje sprzęt, oprogramowanie i pomoc operacyjną niezbędne do szybkiego i sprawnego wdrożenia skutecznej strategii ochrony danych. Taka metoda pozwala wyeliminować koszty badań i rozwoju, wdrożenia, zatrudnienia i szkoleń związane z wprowadzeniem systemu wewnątrz firmy, a jednocześnie znacznie przyspieszyć moment rozpoczęcia korzystania z usługi.

Kopie zapasowe danych są wykonywane automatycznie codziennie, dzięki czemu cała operacja przebiega bardzo szybko i w niewielkim stopniu obciąża sieć klienta. Usługa została pomyślana jako szybki, ekonomiczny i wygodny sposób zapewnienia spójnego mechanizmu ochrony danych rozproszonych po różnych serwerach, stacjach roboczych, oddziałach i filiach firmy przy ograniczeniu niezbędnych nakładów na infrastrukturę sieciową.

Usługa może być atrakcyjna cenowo dla firmy praktycznie każdej wielkości — od globalnych korporacji z wieloma filiami do małych i średnich firm, ponieważ klienci płacą jedynie za ilość danych zabezpieczanych poprzez kopie zapasowe

Najważniejsze zalety usługi zdalnej ochrony danych

- **Zwiększone możliwości redukcji kosztów i poprawy wskaźnika ROI.**
Urządzenia i wsparcie techniczne są udostępniane klientom z wykorzystaniem centrów przetwarzania danych odpornych na awarie, co wyraźnie ogranicza potrzebę nakładów z ich strony na sprzęt i oprogramowanie. Opłata za korzystanie opiera się na ilości danych klientów wymagających ochrony. Ta optymalizacja użycia zasobów pozwala na bieżąco kontrolować ponoszone koszty. A ponieważ operacje ochrony kluczowych danych są zautomatyzowane, klienci mogą oddelegować personel do innych projektów oraz znacznie ograniczyć koszty zarządzania wykonywaniem kopii zapasowych i odtwarzaniem danych z tych kopii.
- **Ochrona danych firmy w odległej lokalizacji.** *Usługa zdalnej ochrony danych przewiduje niezawodne i sprawne codzienne wykonywanie i umieszczanie w odległej lokalizacji kopii zapasowych danych serwerów i stacji roboczych na potrzeby zapewnienia ciągłości działania firmy i przywracania systemów po awarii praktycznie niezależnie od lokalizacji chronionych danych (oddziały, urządzenia przenośne itd.).*
- **Wysokie poziomy obsługi i poprawione parametry utrzymania ciągłości biznesowej.** *Procesy wykonywania kopii zapasowych kluczowych danych i przywracania tych danych są realizowane i zarządzane przez 24 godziny 365 dni w roku.*

W skrócie

Dzięki usłudze zdalnej ochrony procesy ochrony i dostępu do danych mogą być realizowane niezwykle sprawnie.

Nasze odporne na awarie centra przetwarzania danych ochronią dane klientów nawet w przypadku najbardziej dramatycznych klęsk żywiołowych.

- **Nieinwazyjne, skalowalne narzędzia wykonywania kopii zapasowych.** Zaawansowane technologie pozwalają ograniczyć ilość pasma wykorzystywanego dla operacji ochrony danych klienta, a w efekcie zoptymalizować działanie komputerów i sieci. Usługa zdalnej ochrony danych jest realizowana w wykorzystaniem infrastruktury o wysokiej pojemności, która umożliwia dynamiczne reagowanie na zmieniające się potrzeby klienta spowodowane rosnącymi wolumenami danych.
- **Większa elastyczność użytkownika.** Intuicyjne aplikacje i interfejsy w postaci portalu internetowego ułatwiają personelowi automatyczne wykonywanie kopii zapasowych danych i odtwarzanie danych z tych kopii zaledwie kilkoma kliknięciami myszy.
- **Szybsze wykonywanie kopii zapasowych i odtwarzanie bez stosowania taśm.** Systemy taśmowe mogą być powolne, nieprzyjemne w obsłudze i zawodne. Dzięki usłudze zdalnej ochrony procesy ochrony i dostępu do danych mogą być realizowane niezwykle sprawnie.
- **Elastyczne opcje przechowywania kopii danych i długoterminowej archiwizacji.** Usługa zdalnej ochrony danych pomaga klientom zdefiniować konkretne zasady przechowywania danych oparte na kryterium czasowym (w skali dnia, tygodnia, miesiąca i roku), dopasowane do indywidualnych potrzeb firmy wynikających z wymogów ustawowych. Ponadto oferuje opcję archiwizowania wszystkich danych na taśmach z przeznaczeniem do długotrwałego przechowywania.
- **Bezpieczeństwo i zgodność z wymaganiami ustawowymi.** W usłudze zdalnej ochrony danych jest stosowane szyfrowanie 128 bitowym kluczem AES (Advanced Encryption Standard). To bardzo bezpieczny mechanizm, ponieważ zapewnia możliwość dostępu do danych wyłącznie uprawnionym osobom. Ponadto nasze odporne na awarie centra przetwarzania danych ochronią dane klientów nawet w przypadku najbardziej dramatycznych klęsk żywiołowych, stanowiąc pod tym względem jedną z najbezpieczniejszych opcji dostępnych na rynku. Oferowana przez nas usługa zdalnej ochrony danych uzyskała certyfikat SAS 70 (Statement on Auditing Standards 70) typu II. To kolejne potwierdzenie, iż wykonywane za jej pomocą kopie zapasowe spełniają wymogi biznesowe i regulacyjne.
- **Współpraca z różnymi platformami.** Usługa zdalnej ochrony danych może współpracować z różnymi systemami operacyjnymi Microsoft® Windows®, UNIX® i Linux®, najważniejszymi systemami bazodanowymi takimi jak Oracle, Microsoft Exchange i SQL oraz maszynami wirtualnymi VMware, Microsoft i Sun.

W skrócie

Błyskawiczne lokalne przywrócenie danych w ośrodku dotkniętym awarią pozwala spełnić coraz bardziej restrykcyjne wymagania dotyczące docelowych czasów odtwarzania RTO.

W celu skrócenia czasu przywracania do lokalizacji klienta można szybko wysłać urządzenie zawierające kopię zapasową danych klienta.

Rozwiązania i opcje dla ochrony danych serwerów

Opcja Stałego Urządzenia Lokalnego dla ochrony danych serwerów

Opcja Stałego Urządzenia Lokalnego dostępna w ramach usługi zdalnej ochrony danych zapewnia błyskawiczne przywracanie danych w ośrodku. Jest to odpowiedź na coraz większe oczekiwania klientów w zakresie docelowych czasów odtwarzania RTO. Opcja jest realizowana przez zainstalowanie wstępnie skonfigurowanego urządzenia pamięci masowej w sieci LAN klienta. W ten sposób przywrócenie sprawności serwera zajmuje kilka godzin, a nie dni.

Opcja Całkowitego Odtworzenia dla serwerów

Opcja Całkowitego Odtworzenia dostępna w ramach usługi zdalnej ochrony do zdalna, automatyczna usługa, umożliwiająca przywrócenie systemów operacyjnych i aplikacji serwera „od zera” nawet 80% szybciej niż przy tradycyjnych metodach. Opcja stanowi niezawodne i ekonomiczne narzędzie pozwalające na szybkie przywrócenie systemów kluczowych dla funkcjonowania firmy.

Opcja Szybkiego Startu dla serwerów

Opcja Szybkiego Startu dostępna w ramach usługi zdalnej ochrony danych to lokalny i wyposażony w zaawansowane zabezpieczenia mechanizm ochrony danych przeznaczony dla dużych oddziałów firm lub central średnich firm, który pozwala zdecydowanie ograniczyć czas i obciążenie sieci wymagane zazwyczaj przy pierwotnym wykonywaniu kopii zapasowej za pośrednictwem Internetu. Jego działanie polega na zebraniu lokalnej kopii danych, a następnie zaimportowaniu powstałej kopii na platformę usługodawcy. Gdy dane znajdują się już na platformie usługowej IBM, generowanie przyrostowych kopii zapasowych za pośrednictwem Internetu trwa ułamek czasu potrzebnego na wykonanie kopii wszystkich danych.

Opcja Szybkiego Odtworzenia dla serwerów

Opcja Szybkiego Odtworzenia dostępna w ramach usługi zdalnej ochrony danych to wyposażony w zaawansowane zabezpieczenia mechanizm przywracania po awarii przeznaczony dla dużych oddziałów firm lub central średnich firm. W razie nieprzewidzianego wyłączenia serwera lub całego ośrodka do podstawowej lub awaryjnej lokalizacji klienta można błyskawicznie wysłać urządzenie zawierające kopię zapasową danych klienta. Zastąpienie przesyłania znacznych ilości danych do odtworzenia za pośrednictwem Internetu opisywanym rozwiązaniem pozwala znacznie skrócić czas przywracania dużych serwerów.

W skrócie

Kopie zapasowe danych są wykonywane automatycznie codziennie.

Zasadniczo wykonywanie kopii zapasowych danych i przywracanie danych z kopii może być realizowane w dowolnym momencie.

Rozwiązania dla ochrony danych komputerów stacjonarnych i przenośnych

W odniesieniu do stacjonarnych i przenośnych stacji roboczych usługa zdalnej ochrony danych oferuje zdalne internetowe narzędzia do wykonywania i odtwarzania z kopii zapasowych, które uwzględniają kluczowe wymagania w zakresie ochrony danych, zapewnienia ciągłości działania firmy i kosztów stawiane przez duże i średnie firmy.

Dane z komputerów stacjonarnych i laptopów klienta podlegają codziennej procedurze wykonywania kopii zapasowych za pośrednictwem istniejącej infrastruktury sieciowej w starannie zabezpieczonym zewnętrznym ośrodku składowania danych. Informacje kluczowe dla działalności firmy są centralnie administrowane, lepiej chronione i łatwiej dostępne w razie potrzeby.

Pod względem operacyjnym usługa zdalnej ochrony danych działa bardzo szybko i efektywnie. Ponieważ transmisja obejmuje wyłącznie dane, które uległy zmianie od ostatniej sesji wykonywania kopii zapasowych, usługa pozwala znacznie ograniczyć użycie pasma związane w wykonywaniem tych czynności. To z kolei oznacza mniejsze obciążenie poszczególnych komputerów i całej sieci, umożliwiając personelowi w organizacji klienta normalną pracę w trakcie procesu wykonywania kopii. Zasadniczo użytkownicy mogą wykonywać kopie zapasowe danych i odtwarzać dane z kopii w dowolnym momencie, bez pomocy personelu działu informatycznego, korzystając jedynie z intuicyjnego interfejsu użytkownika usługi zdalnej ochrony danych. Wystarczy zalogować się w aplikacji i wskazać dane, dla których mają zostać wykonane kopie lub, które mają zostać odtworzone. Dzięki możliwości wybierania indywidualnych plików lub całych folderów zazwyczaj można przywrócić różne wersje tego samego pliku z dowolnej kopii zapasowej wykonanej w ciągu ostatnich 30 dni.



© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Global Services
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

Wyprodukowano w Stanach Zjednoczonych
01-08
Wszelkie prawa zastrzeżone

IBM i logo IBM są znakami towarowymi lub
zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy
International Business Machines Corporation w
Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Nazwy innych firm, produktów lub usług mogą
być ich znakami towarowymi lub znakami
usługowymi.

Zawarte w tym dokumencie odniesienia do
produktów lub usług IBM nie oznaczają, że są
one dostępne we wszystkich krajach, w których
działa IBM.

Podsumowanie

Firmy muszą zweryfikować przydatność tradycyjnych metod ochrony danych przechowywanych w oddziałach i na komputerach realizowanych przy użyciu taśmowych systemów wykonywania kopii zapasowych i innych własnych rozwiązań. Ryzyko i potencjalne koszty utraty danych, niedopełnienia wymogów ustawowych i zakłóceń w działaniu firmy są poważne i stale rosną. A przy rosnącej ilości krytycznych informacji biznesowych składowanych w oddziałach i na komputerach użytkowników końcowych zakres ewentualnych problemów staje się coraz poważniejszy.

Usługa zdalnej ochrony danych może pomóc uniknąć drastycznych konsekwencji utraty danych przez zaoferowanie poziomu ochrony rozproszonych danych, na który samodzielnie może sobie pozwolić bardzo mało firm. Dzięki różnym opcjom zakresu usługi ochrony danych na żądanie okazują się ekonomicznym rozwiązaniem niezależnie od wielkości firmy.

Więcej informacji

Aby dowiedzieć się więcej o usłudze IBM zdalnej ochrony danych z pakietu Usług IBM w zakresie ochrony danych (IBM Information Protection Services – Remote Data Protection), skontaktuj się z przedstawicielem handlowym IBM lub odwiedź następującą witrynę:

ibm.com/services/continuity