

Jesteś tutaj: Strona główna >> Backup Jak Ograniczyć Koszty

Backup - jak ograniczyć koszty?

19/11/2013 [Materiał redakcyjny](#)

Backup backupowi nierówny. A co za tym idzie, i jego koszty. Wydatki poniesione przez firmę na system centralnego backupu i jego utrzymanie to spory wydatek, przez wielu przedsiębiorców postrzegany jako koszt, który nigdy się nie zwróci. Ale czy na pewno tak jest?

- Potraktujmy backup jak polisę ubezpieczeniową dla swoich danych lub poduszkę powietrzną. Regularnie opłacamy polisę, dokonując zakupu auta wybieramy te o wysokich parametrach bezpieczeństwa, czyli płacimy za konkretne rozwiązania licząc, że nie przydarzy się nam sytuacja, w wyniku której będziemy musieli z nich skorzystać. Jednak świadomość, że jest coś, co w sytuacji kryzysowej nas zabezpiecza, pozwala spokojniej patrzeć w przyszłość. I tak też jest
- w środowisku informatycznym. Skuteczny backup pozwoli każdej organizacji wyjść z opresji bez szwanku.
- Z jednej strony obserwujemy przedstawicieli firm świadomych ryzyka, chcących inwestować w sprawdzone systemy zabezpieczania danych, po drugiej stronie mamy tych, którzy zaczynają od pytania - dlaczego musi to tyle kosztować. Trudno odmówić przedstawicielom drugiej strony świadomości ryzyka jakie niesie za sobą brak systemu backupu, ale na pewno jest wiele do wypracowania w kwestii istoty jakości zabezpieczenia. Czy da się pogodzić te dwie postawy? Czy możliwe jest obniżenie kosztów backupu bez ograniczania jego funkcjonalności? Jak tego dokonać? Spróbujmy odpowiedzieć na te pytania.

Zakup i utrzymanie

Koszty związane z systemem backupu musimy podzielić na dwie kategorie. Pierwsza to wydatki na zakup i wdrożenie rozwiązania. Czy już na tym etapie można oszczędzić? Zdecydowanie tak. Najważniejsze jest odpowiednie dobranie sprzętu. Jeśli nie doinwestujemy platformy, po krótkim czasie okaże się, że system nie pracuje optymalnie i nie można w pełni wykorzystać jego możliwości. Co wtedy? Rozbudowa i kolejne wydatki. A jeśli system nie skaluje się tak jak byśmy tego oczekiwali?

Po roku od zakupu, wnioskowanie do zarządu o dodatkowe środki w budżecie na nowy system kopii zapasowych, nie spotka się z przychylnym przyjęciem.

Z drugiej strony wybór rozwiązania większego niż rzeczywiste potrzeby to wydatek, który generuje niepotrzebne koszty. Jak zatem znaleźć złoty środek? Warto skorzystać z usług firm integratorskich, które na co dzień wdrażają podobne systemy lub posiadają w swoim portfolio gotowe rozwiązania typu Backup Appliance.

A co z kosztami utrzymania? Największym problemem wielu rozwiązań jest brak uniwersalności.

- Narzędzie, które doskonale chroni system A, nie potrafi współpracować z systemem B. Na rynku można spotkać wiele tego typu produktów. Co w sytuacji, kiedy w ramach organizacji będzie działało kilka systemów backupu? Sama kwestia monitorowania poprawności wykonania zadań jest mocno kłopotliwa, nie wspominając już o pracach naprawczych i rekonfiguracjach. Potrzeba co najmniej kilku osób zaangażowanych w cały proces aby backup, jako całość, był gwarantem bezpieczeństwa kluczowych danych. Każde rozwiązanie to również osobny pakiet licencji. A wyobraźmy sobie jeden duży system z pojedynczym punktem monitorowania, z jedną konsolą zarządzającą. Sprawniej i taniej.

Deduplikacja. Podwójny zysk?

Aby odpowiedzieć na to pytanie musimy określić, jaki model środowiska backupu jest współcześnie najczęściej stosowany. Klasyczne podejście zakłada gromadzenie danych na dyskach, a następnie przenoszenie ich na tańsze nośniki taśmowe. Taki układ posiada szereg ograniczeń, choćby w przypadku konieczności jednoczesnego odtworzenia kilku systemów. Obecnie, biznes wymaga niemal natychmiastowej dostępności danych w każdych warunkach, więc jedynym rozwiązaniem okazują się nośniki dyskowe.

I tu pojawia się wcześniej wspomniana deduplikacja - funkcja, która eliminuje powtarzające się fragmenty danych. Dzięki jej wykorzystaniu łączna objętość, wciąż droższej od taśm przestrzeni dyskowej, może być wielokrotnie mniejsza niż wynika z wielkości zabezpieczanego środowiska, nawet zakładając długie czasy przechowywania danych. Oczywiście współczynniki te zależą od rodzaju danych, ich powtarzalności i zmienności. Korzyści z zaoszczędzonej przestrzeni mieszczą się w granicach od 4 do 8 razy.

Za redukowaniem powielonych danych przemawia jeszcze jeden ważny argument. Wiele systemów backupu preferuje model licencjonowania oparty o zliczanie danych zgromadzonych po stronie serwera po

Aktualności

- Kongres Bezpieczeństwa Sieci
- Macierz XtremIO dostępna w Polsce
- Hitachi Data Systems prezentuje rozwiązania dla SAP
- ProSafe GS516TP - nowy przełącznik firmy Netgear
- Cloud Computing GigaCon
- IT w Administracji GigaCon
- Konferencja IT SECURITY TRENDS
- Nowe zasilacze awaryjne Huawei
- Przełączniki zarządzalne ZyXEL GS1900
- Użytkownicy zmniejszają szanse na odzyskanie danych po awarii
- HDS uruchamia platformę społecznościową
- Oracle przejmuje firmę Big Machines

Twoje IT potrzebuje przyspieszenia?

Dojeżdź szybciej do celu dzięki automatyzacji IT z HP BladeSystem i Matrix Operating Environment.

Zapisz się na jazdę próbną

Rozwiązania HP oparte o procesory Intel® Xeon®. Intel, logo Intel, Xeon, logo Xeon są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w U.S.A. i w innych krajach.



Zapisz się na darmowy newsletter ITFocus!

Najczęściej czytane

- Adresowanie IP - maski podsieci
- Wi-Fi - zasięg czy gęstość?
- Nowe możliwości odzyskiwania baz MSSQL
- Cyberprzestępcy zarabiają miliony na ransomware
- IBM dla chmury
- Transmisja wideo w firmie
- My Book Live Duo z 8 TB
- Seagate o 2013 roku na rynku storage

Patronat Medialny



Musisz zainstalować wtyczkę Flash Player w swojej przeglądarce aby wyświetlać pliki animacji Flash

procesie ich deduplikacji. W tym przypadku korzyści wynikające z mniejszych opłat za wykorzystanie oprogramowania są oczywiste. To jest kierunek, w którym zdecydowanie warto podążać.

Optymalizuj proces backupu

Przelicznik jest prosty - im mniej danych będziemy kopiowali, tym mniej będzie składowanych. Jak tego dokonać? Oczywiście stosując metodę backupu przyrostowego, w którym eliminujemy potrzebę wykonywania cyklicznych backupów. O ile w przypadku systemów plików jest to mechanizm znany i nikogo już nie dziwi jego zastosowanie, o tyle funkcja ta używana w środowiskach wirtualnych czy bazodanowych jest mniej powszechna. A jest to doskonały sposób na zmniejszenie ilości przesyłanych danych, jak również przyspieszenie całego procesu. A skoro z założenia, dane przechowujemy na dyskach, mechanizm odtwarzania nie jest tak skomplikowany i czasochłonny jak to miało miejsce w przypadku nośników taśmowych. Ktoś słusznie zauważył, że deduplikacja i tak wyeliminuje powtarzające się dane i finalnie będziemy przechowywali podobne ich ilości. Tak, ale pamiętajmy, że im więcej danych do deduplikacji, tym więcej zasobów sprzętowych do tego potrzeba. Więc skoro są inne możliwości, warto z nich skorzystać.

Wirtualne środowisko - (nie)wirtualne oszczędności

Czy w backupie środowisk wirtualnych również można szukać oszczędności? Poza wcześniej wspomnianą metodą backupu przyrostowego, znaczne korzyści można uzyskać upraszczając zarządzanie kopiami bezpieczeństwa. Jeśli system wspiera środowiska wirtualne, zarządzanie backupem od strony klienta zostaje automatycznie scentralizowane. Nie ma konieczności instalowania aplikacji na każdej zabezpieczanej maszynie, dopasowywania godzin backupu do obciążenia maszyn fizycznych, analizowania logów na każdym systemie z osobna. Przy rozbudowanym środowisku (powyżej kilkudziesięciu maszyn wirtualnych) centralizacja zarządzania zamienia dziesiątki, jeśli nie setki godzin spędzonych na implementacji i monitorowaniu backupu, w kilkudziesięciominutowy proces.

Rozwiązania typu Backup Appliance

Na rynku pojawia się coraz więcej produktów tego typu. Z pozoru są do siebie bardzo podobne ale po dokładniejszym poznaniu ukazuje się wiele różnic. Stosując rozmaite schematy backupu, charakteryzują się odmiennymi możliwościami rozbudowy, inaczej dystrybuowane jest obciążenie związane z procesem kopiowania danych pomiędzy serwerem a stacjami klienckimi. Jest jednak i cecha wspólna. Są to prekonfigurowane systemy zawierające w sobie wiedzę i doświadczenie dostawców rozwiązań. Wielokrotnie sprawdzone w boju, z powtarzalną konfiguracją, nie pozostawiają miejsca na pomyłkę na etapie wdrożenia. Co więcej, zakup takiego produktu oznacza, że działający system zostanie dostarczony bardzo szybko.

W tradycyjnym modelu, poza długotrwałym procesem implementacji, koszt usługi wdrożenia i konfiguracji często stanowi wysoki procent całej inwestycji. Obecnie, istnieje opcja zakupu części popularnych rozwiązań w formie usługi. Taki układ umożliwia dyrektorom finansowym elastyczne kształtowanie wydatków przedsiębiorstwa, np. poprzez rozbijanie kosztów na comiesięczne transze.

Oszczędzaj mądrze

Na koniec spróbujmy jeszcze raz odpowiedzieć na postawione na wstępie pytanie. Czy można zmniejszyć koszty backupu? Można, a nawet trzeba. W dzisiejszych czasach oszczędności szuka się w każdej dziedzinie. Również w tak krytycznej dla działania każdego przedsiębiorstwa jaką jest backup. Należy mieć jednak na uwadze jedną ważną rzecz. Szukajmy oszczędności wynikających z lepszych technologii, korzystniejszego modelu licencjonowania, uproszczenia procesów związanych z wdrożeniem i utrzymaniem systemu. Dokonując wyboru kierujemy się wydajnością i funkcjonalnością rozwiązania a nie jedynie ceną. Pamiętajmy, że centralny system backupu to nasze bezpieczeństwo, to ostatnia instancja, dzięki której możemy odzyskać utracone dane. Czas bez dostępności kluczowych systemów, w każdej firmie, powoduje straty, co wprost przekłada się na wzrost kosztów prowadzenia działalności. I jest to kolejny element mądrego oszczędzania.

Przemysław Jagoda, Infonet Projekt S.A.

Przeczytaj również

[Zmierzch tradycyjnego backupu?](#)
[Backup - czas na zmiany](#)

Musisz zainstalować
wtyczkę Flash Player w swojej przeglądarce
aby wyświetlać pliki animacji Flash



Zainstaluj Flash Player



Kalendarium

- 21/11/2013
Cloud Computing GigaCon
- 21/11/2013
Cloud Computing GigaCon
- 26/11/2013
IT w Administracji GigaCon
- 28/11/2013
Konferencja IT SECURITY TRENDS
- 28/11/2013
Pamięci masowe w Software Defined Datacenter (SDDC), sesja z udziałem eksperta EMC

Subskrypcja ITfocus

- [RSS Aktualności](#)
- [RSS Badania rynku](#)
- [RSS Porady ekspertów](#)
- [RSS Raporty](#)
- [RSS Wywiady](#)

Dołącz do nas na Twitterze

[IBM wyrusza na podbój chmury](#)



Cloud computing był jednym z przewodnich tematów konferencji IBM InterConnect, odbywającej się w pierwszej połowie października w Singapurze. IBM przedstawił nowe rozwiązania oraz strategię działania.

[IBM o inteligentnym biznesie](#)

[HP Simply Store IT - pamięci masowe bez stresu](#)

[Cybernetyczna wojna światowa](#)

[Rewolucja w chmurze czy stary ład?](#)

[więcej >>](#)

Badania rynku

[Badanie HP wykazało 78 procentowy wzrost...](#)



Firma HP przedstawiła wyniki ogólnoświatowego badania przeprowadzonego przez Ponemon Institute,

wskazującego, że koszty i częstotliwość cyberataków oraz czas rozwiązywania powodowanych przez nie problemów, od czterech lat nieustannie rosną

[EMC zbadalo popularność backupu w Polsce](#)

[Technologia 16 Gb FC na fali wznoszącej](#)

[Menedżerowie IT o wirtualizacji desktopów](#)

[IBM ogłasza pierwsze wyniki C-suite Study 2013](#)

[więcej >>](#)

Wywiady ITfocus

[DataCore Software - stabilność na pierw...](#)



IT Focus rozmawia z Christianem Hagenem, wiceprezesem na rynek EMEA w firmie DataCore Software o nowej odsłonie SANsymphony-V, szumie marketingowym i rywalizacji z VMware.

[Polski klient jest wymagający](#)

[Wirtualizacja nie zwalnia od tworzenia backupu](#)

[Mądra strategia zamiast wielkich pieniędzy](#)

[Zdecydowane TAK dla open source](#)

[więcej >>](#)

Zdaniem Eksperta

[Backup - jak ograniczyć koszty?](#)



Backup backupowi nierówny. A co za tym idzie, i jego koszty. Wydatki poniesione przez firmę na system centralnego

backupu i jego utrzymanie to spory wydatek, przez wielu przedsiębiorców postrzegany jako koszt, który nigdy się nie zwróci. Ale czy na pewno tak jest?

[Konsumeryzacja IT. Jak odnaleźć się w nowej roli](#)

[Zmierzch tradycyjnego backupu?](#)

[LTO 6 - kolejne życie taśmy](#)

[Wszystko o atakach APT - tak wygląda cyberwojna](#)

[więcej >>](#)

Testy

[Test routerów bezprzewodowych SOHO](#)



Redakcja portalu IT Focus wzięła pod lupę kilka modeli routerów bezprzewodowych. Zapraszamy do zapoznania się z wynikami testu.

[AirLive N450R - test IT Focus](#)

[ASUS RT-AC66U - Test IT Focus](#)

[D-Link DIR-868L- test IT Focus](#)

[NETGEAR R6300 - test IT Focus](#)

[więcej >>](#)

Treści partnerów

[Comarch Service Desk](#)



Firma:Comarch

Język:polski

Comarch Service Desk to

[Outsourcing - skup się na biznesie i oszczędzaj](#)

[Dyskowy backup dla Virtualized Environment](#)

pojedynczy punkt kontaktu dla użytkownika końcowego, gdzie otrzyma on kompleksową i fachową pomoc.

[Macierze dyskowe EonStor DS Infortrend](#)

[Macierze EonNAS 3000 oraz 5000 firmy Infortrend](#)

[więcej >>](#)

Blogi tematyczne

Fiber Channel vs iSCSI
- Po co ta wojna?

Bezpieczna i szybka droga
do wirtualizacji

Dobry czas
dla NAS

Popularne Raporty

HP Cloud OS, czyli droga do chmury

Dwa hypervisorzy, jedna konsola

Routery bezprzewodowe dla SOHO

Droga do prywatnej chmury

Wideokonferencja - Polakom brakuje luzu

Popularni Eksperti

Backup - jak ograniczyć koszty?

Konsumeryzacja IT. Jak odnaleźć się w

Zmierzch tradycyjnego backupu?

LTO 6 - kolejne życie taśmy

Wszystko o atakach APT - tak wygląda

Popularne blogi

Pożegnanie z NAS

Kopie zapasowe dla mobilnych

7 sposobów na skuteczną ochronę dan...

Desktop Ready NAS - ofensywa Netgea...

Udany kwartał dla serwerów NAS

Popularne Wywiady

DataCore Software - stabilność na pierw...

Polski klient jest wymagający

Wirtualizacja nie zwalnia od tworzenia b...

Mądra strategia zamiast wielkich pieniędzy...

Zdecydowane TAK dla open source

Platforma ITfocus - (c) Grupa wydawnicza [Promo Team](#) - 2008-2012 - Wszelkie prawa zastrzeżone.

Strona zbudowana i administrowana przez [Jarek Remesz](#)