



## BACKUP I ODZYSKIWANIE DANYCH DLA SERWERÓW WINDOWS

- ✓ *Hot backup baz danych*
- ✓ *Szybkie odzyskiwanie pojedynczych plików lub folderów*
- ✓ *Nowoczesny interfejs użytkownika i bardzo elastyczne harmonogramy*
- ✓ *Możliwość replikacji backupu do innych lokalizacji*
- ✓ *Konsola do zarządzania zadaniami backupu*
- ✓ *Odtwarzanie obrazu dysku na zupełnie nowym sprzęcie*
- ✓ *Automatyczna weryfikacja plików backupu i możliwość ich szyfrowania*
- ✓ *Interfejs użytkownika, materiały i wsparcie techniczne w języku polskim*

### SZYBKI I PEWNY BACKUP

Program ShadowProtect SPX został stworzony z myślą o systemach Windows oraz Linux, dlatego też najnowsza wersja umożliwia wykonywanie backupu obu systemów oraz zarządzanie nimi z poziomu jednej konsoli administracyjnej. Program pozwala rejestrować zmiany zachodzące na serwerze nawet w 15 minutowych odstępach tak, by w przypadku awarii dysku czy serwera zbackupowane dane były aktualne. Unikalne podejście do odzyskiwania danych po awarii umożliwia przywrócenie usług uszkodzonego serwera w zaledwie kilka minut, co ogranicza wpływ awarii na prowadzoną działalność do absolutnego minimum.

W przypadku rozwiązań firmy StorageCraft backup obejmuje zawsze całą partycję - z wykorzystaniem technologii **Microsoft VSS** i tworzony jest tzw. obraz dysku. Dzięki temu powstaje kopia zapasowa wszystkich danych przechowywanych na serwerze, wszystkich aplikacji oraz samego systemu operacyjnego wraz z pełną konfiguracją. Zastosowanie technologii Microsoft VSS pozwala na wykonanie "zdjęcia" systemu w danej chwili, a tym samym umożliwia wykonanie tzw. hot backupu - archiwizacji otwartych baz danych jak MS SQL, Active Directory, SharePoint, Oracle czy MS Exchange.

### INDYWIDUALNA STRATEGIA BACKUPU

W zależności od wybranej strategii, backupy mogą być wykonywane w cyklach tygodniowych lub miesięcznych, w ramach których tworzone są backupy pełne i inkrementacyjne. Backupy przyrostowe są zazwyczaj niewielkie i nie wpływają na bieżącą pracę serwera. Administrator może też skonfigurować tzw. backup ciągły w ramach którego backup pełny tworzony jest tylko raz, a wszystkie kolejne są backupami przyrostowymi.

### PRZECHOWYWANIE BACKUPU

Tworzenie backupu łączy się zawsze z koniecznością przechowywania znacznej ilości danych. Aby ograniczyć ją do niezbędnego minimum zapewniającego jednak pełne bezpieczeństwo, w rozwiązaniach StorageCraft stosowana jest polityka konsolidacji i retencji tworzonych backupów. Administrator może zdecydować o łączeniu backupów inkrementacyjnych w jeden backup dzienny, a następnie w tygodniowy i miesięczny. Administrator może też zdecydować jak długo będą przechowywane poszczególne łańcuchy backupu i po jakim czasie usunąć te już niepotrzebne. Dzięki temu mechanizmowi administrator może efektywnie ograniczyć przyrastanie przechowywanych danych i w pełni zautomatyzować zarządzanie backupem.

Backup może zostać utworzony na praktycznie dowolnym nośniku lub zasobie sieciowym. Dodatkowo, może być automatycznie replikowany do innej lokalizacji, aby zapewnić jego dostępność w razie zniszczenia lub uszkodzenia backupu podstawowego. Replikacja może być wykonana na dysk w sieci lokalnej, zasób FTP lub do chmury (funkcjonalność wymagająca dodatkowej licencji).

### BEZPIECZEŃSTWO BACKUPU

Kluczową sprawą jest ochrona backupu przed dostępem osób niepowołanych. StorageCraft oferuje możliwość zaszyfrowania backupu jednym z 3 dostępnych algorytmów szyfrujących (m.in. AES 256) gwarantujących pełne bezpieczeństwo przechowywanych informacji.



Ważną kwestią jest również to aby w sytuacji kryzysowej, wcześniej wykonany backup gwarantował odtworzenie wszystkich danych. W rozwiązaniu ShadowProtect SPX zastosowano podwójną automatyczną weryfikację kolejnych tworzonych plików backupu dzięki czemu administrator ma pewność, że jego serwer będzie można odtworzyć gdy zajdzie taka potrzeba.

### ODZYSKIWANIE DOSTĘPU DO DANYCH

Posiadanie kopii zapasowej serwera to dopiero połowa sukcesu. Gdy dojdzie do awarii kluczowe znaczenie ma czas potrzebny na przywrócenie serwera do pracy. Im krótszy, tym mniejszy przestój w pracy firmy i mniej dotkliwe straty wywołane awarią. StorageCraft ShadowProtect SPX oferuje kilka rozwiązań pozwalających zminimalizować ten czas do kilku lub kilkunastu minut niezależnie od tego ile terabajtów danych obejmuje backup.

Najprostszym i najszybszym rozwiązaniem jest uruchomienie ostatniego poprawnego backupu w postaci maszyny wirtualnej z wykorzystaniem narzędzia StorageCraft VirtualBootTM. Technologia VirtualBoot pozwala w ciągu zaledwie kilku minut przywrócić do działania wirtualną kopię uszkodzonego serwera i umożliwić użytkownikom sieci normalną pracę. Narzędzie jest bardzo intuicyjne i nie wymaga specjalistycznej wiedzy z zakresu wirtualizacji.

Jeżeli uszkodzony serwer był jedynie serwerem plików, bardzo prostym i szybkim sposobem na przywrócenie dostępu do jego danych jest podłączenie ostatniego backupu tego serwera, jako kolejnego dysku, do dowolnego komputera w sieci, na którym zainstalowany jest ShadowProtect SPX i udostępnienie go użytkownikom. Operacja taka wymaga zaledwie kilku kliknięć myszką i zabiera kilka minut.

### BŁYSKAWICZNE ODZYSKANIE DANYCH

Rozwiązanie StorageCraft pozwala na pełne odtworzenie danych z backupowanego serwera nawet w kilkanaście minut od awarii! Jest to możliwe dzięki autorskiej technologii **HeadStart Restore** firmy StorageCraft..

Technologia ta pozwala na jednoczesne odtwarzanie backupu do wskazanej lokalizacji fizycznej lub wirtualnej, w czasie gdy backupowany serwer pracuje i tworzone są kolejne backupy przyrostowe. Dzięki takiemu rozwiązaniu, w momencie awarii administrator nie musi martwić się czasem potrzebnym na odtworzenie danych, ponieważ posiada już odtworzony cały backup.

Technologia HeadStart Restore pozwala skrócić czas odtwarzania danych po awarii do absolutnego minimum, nawet w przypadku backupu obejmującego wiele terabajtów danych, a tym samym zniwelować finansowe skutki awarii.

### WIERNA KOPIA ZGROMADZONYCH DANYCH

StorageCraft pozwala na odtworzenie wiernej kopii uszkodzonego serwera na zupełnie nowym sprzęcie (tzw. bare-metal restore). Po uruchomieniu nowego komputera z płyty ratunkowej i wskazaniu backupu, który ma być odtworzony, wszystko dzieje się niemal całkowicie automatycznie. Warto podkreślić, że sprzęt na którym odtwarzany jest z backupu obraz serwera po awarii może być zupełnie inny niż ten, na którym pierwotnie działał serwer. Umożliwia to unikalna technologia **Hardware Independent Restore (HIR)** stosowana w systemach StorageCraft.

### ZARZĄDZANIE ZADANIAMI BACKUPU

StorageCraft ShadowProtect SPX wyposażony jest w system centralnego zarządzania. Administrator z poziomu jednej konsoli może skonfigurować zadania backupu na wszystkich stacjach roboczych i serwerach pracujących w sieci lokalnej, również z wykorzystaniem polityk dla wskazanych grup maszyn. Konsola umożliwi również zdalne monitorowanie zadań backupu dla wszystkich jednostek w sieci oraz generowanie powiadomień oraz szczegółowych raportów.

### OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE

Windows Server 2016 x64 Essentials, Windows Server 2012 R2 x64 Essentials, Windows Server 2012 x64 Essentials, Windows Small Business Server 2011 x64, Windows Storage Server 2008 R2 x64 Essentials, Windows Small Business Server 2008 x86/x64

#### StorageCraft Alliance Partners:

**Microsoft Partner**  
Gold Application Development

