

STORAGECRAFT.
SHADOWPROTECT[®]
SERVER / SMALL BUSINESS SERVER
BACKUP I ODZYSKIWANIE DANYCH DLA SERWERÓW WINDOWS

**REPLIKACJA DANYCH
DO CHMURY**

**BACKUP
JAKO WIERNA KOPIA
OBRAZU DYSKU**

**ODTWARZANIE
SYSTEMU, DANYCH
I APLIKACJI
W JEDNYM KROKU**

**ODZYSKIWANIE
POJEDYNCZYCH PLIKÓW
LUB FOLDERÓW**

**ODTWARZANIE
OBRAZU DYSKU
NA INNYM SPRZĘCIE**

**BACKUP SYSTEMÓW
MS EXCHANGE
ORAZ MS SQL**

**SZYFROWANIE
BACKUPU
ALGORYTMEM AES 256**

**ULTRAKRÓTKI CZAS
PRZYWRACANIA
DANYCH PO AWARII**

SZYBKII PEWNY BACKUP

StorageCraft ShadowProtect to system do łatwego tworzenia backupu serwerów Windows i szybkiego przywracania ich do działania w przypadku awarii. Pozwala na rejestrowanie zmian zachodzących na serwerze nawet w 15 minutowych odstępach tak, aby w przypadku awarii dysku czy serwera zbackupowane dane były aktualne. Unikalne podejście do zagadnienia odzyskiwania danych po awarii umożliwia przywrócenie usług uszkodzonego serwera w ciągu zaledwie kilku minut, co ogranicza wpływ awarii na prowadzoną działalność do absolutnego minimum.

W przypadku rozwiązań firmy StorageCraft backup obejmuje zawsze cały dysk lub wybraną partycję - z wykorzystaniem technologii Microsoft VSS 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 backupu otwartych baz MS SQL czy pracujących systemów takich jak MS Exchange.

INDYWIDUALNA STRATEGIA BACKUPU

W zależności od wybranej strategii, pełny backup serwera może zostać wykonany tylko jednorazowo lub być wykonywany okresowo w wybrane dni tygodnia czy miesiąca.

Pozostałe backupy są backupami przyrostowymi (incremental backup), które są zwykle stosunkowo niewielkie i ich wykonywanie nie wpływa na bieżącą pracę serwera. Pozwala to na wykonywanie regularnych backupów także w ciągu dnia, podczas normalnej pracy systemu, co ma ogromne znaczenie dla jakości ochrony zapewnianej przez system backupu StorageCraft. Utrata danych związana z ewentualną awarią serwera jest w takim przypadku znacznie mniejsza, niż gdyby backup wykonywany był tylko raz dziennie w godzinach nocnych.

POLITYKI BACKUPU

Tworzenie backupu łączy się zawsze z koniecznością przechowywania znacznych ilości danych. Aby ograniczyć ich ilość do niezbędnego minimum, zapewniającego jednak pełne bezpieczeństwo, w rozwiązaniach StorageCraft stosowane są mechanizmy weryfikacji i konsolidacji tworzonych backupów. Administrator może zdefiniować własną politykę, określającą jak długo poszczególne kopie zapasowe powinny być przechowywane, po jakim czasie backupy przyrostowe z danego dnia mogą zostać skonsolidowane w jeden backup dzienny, z kolei dniowe w tygodniowy, a tygodniowe w jeden miesięczny. Dzięki temu mechanizmowi administrator może istotnie ograniczyć przyrastanie w czasie ilości przechowywanych danych i w pełni zautomatyzować zarządzanie backupem.

STORAGECRAFT. SHADOWPROTECT[®]

SERVER / SMALL BUSINESS SERVER

BACKUP I ODZYSKIWANIE DANYCH DLA SERWERÓW WINDOWS

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).

SKUTECZNE SZYFROWANIE BACKUPU

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

BŁYSKAWICZNE ODZYSKIWANIE DANYCH

Posiadanie kopii zapasowej serwera to dopiero połowa sukcesu. Gdy dojdzie do awarii kluczowe znaczenie ma czas potrzebny na przywrócenie jego pracy. Im krótszy, tym krótszy przestój w pracy firmy i mniejsze straty spowodowane przez awarię. StorageCraft ShadowProtect oferuje kilka rozwiązań, które pozwalają na zminimalizowanie tego czasu do kilku lub kilkunastu minut niezależnie od tego ile terabajtów danych obejmuje backup.

Najprostszym i najszybszym rozwiązaniem jest uruchomienie ostatniego poprawnego backupu jako maszyny wirtualnej z wykorzystaniem narzędzia StorageCraft VirtualBoot[™]. Technologia VirtualBoot[™] pozwala nawet mało doświadczonemu, w zakresie wirtualizacji, administratorowi w ciągu zaledwie kilku minut przywrócić do działania wirtualną kopię uszkodzonego serwera i umożliwić użytkownikom sieci normalną pracę.

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

StorageCraft ShadowProtect umożliwia także przekształcenie wybranego backupu w plik w formacie .VHD lub .VMDK i uruchomienia go jako maszyny wirtualnej. Wykorzystanie technologii HeadStart Restore[™] do przekształcenia backupu w dysk wirtualny pozwala na uruchomienie w pełni funkcjonalnego serwera

wirtualnego w kilka minut od momentu awarii, nawet jeżeli uszkodzony dysk zawierał wiele terabajtów danych. Technologia HeadStart Restore[™] pozwala na przygotowywanie pliku .VHD lub .VMDK w czasie, gdy backupowany serwer pracuje normalnie i tworzone są kolejne backupy przyrostowe. W chwili awarii plik jest uzupełniany o ostatnie aktualizacje i finalizowany. Tak przygotowany obraz serwera może być gotowy do użycia w kilka minut od wystąpienia 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. Co niezwykle ważne 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.

StorageCraft ShadowProtect wyposażony jest w system centralnej instalacji i administracji. Administrator sieci z centralnej lokalizacji może zainicjować instalację i skonfigurować backup na stacjach roboczych i serwerach pracujących w sieci lokalnej. Konsola centralnej administracji pozwala także na śledzenie statusu backupu dla poszczególnych komputerów, na weryfikację jego poprawności oraz zarządzanie backupem.

OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE:

Windows Server 2000, 2003, 2008 z R2, 2012 (wersja 32- i 64-bitowa), Windows Small Business Server 2003, 2008, 2011 (wersja 32-i 64-bitowa).