

STORAGECRAFT. SHADOWPROTECT[®]

VIRTUAL

BACKUP I ODZYSKIWANIE DANYCH W ŚRODOWISKU WIRTUALNYM

- ✓ *Radykalne skrócenie czasu odzyskiwania danych*
- ✓ *Backup całego dysku lub partycji z wykorzystaniem technologii Microsoft VSS*
- ✓ *Centralne zarządzanie zadaniami backupu*
- ✓ *Szybkie odzyskiwanie pojedynczych plików lub folderów*
- ✓ *Odtwarzanie obrazu dysku na dowolnej maszynie wirtualnej lub fizycznej*
- ✓ *Automatyczna weryfikacja plików backupu i możliwość ich szyfrowania*
- ✓ *Możliwość replikacji danych do innej lokalizacji*
- ✓ *Wsparcie VMware, Ms Hyper-V, Citrix XenServer, Oracle VirtualBox, Red Hat KVM*

BACKUP I PRZYWRACANIE DANYCH

StorageCraft ShadowProtect Virtual jest rozwiązaniem dedykowanym do backupu i przywracania danych po awarii systemu Windows w środowiskach wirtualnych: VMWare, MS Hyper-V, Citrix XenServer oraz Oracle VirtualBox. Dostępny jest w wersji dla zwirtualizowanych stacji roboczych i dla serwerów oraz oferuje funkcjonalność identyczną do rozwiązań StorageCraft ShadowProtect w wersji Desktop i Server. Jedyną różnicą sprowadza się do faktu, że programy w wersji ShadowProtect Desktop i Server mogą być wykorzystywane zarówno w środowiskach fizycznych jak i wirtualnych, podczas gdy ShadowProtect Virtual pozwala na wykonanie backupu wyłącznie na maszynach wirtualnych.

Co bardzo ważne, backupy utworzone na maszynie wirtualnej za pomocą programu ShadowProtect Virtual mogą zostać przywrócone zarówno na maszynę wirtualną (V2V) jak i na maszynę fizyczną (V2P). Podobnie backup utworzony rozwiązaniami ShadowProtect w wersji Desktop i Server może być przywrócony zarówno na maszynę fizyczną (P2P) jak i wirtualną (P2V).

Backup w ShadowProtect Virtual obejmuje zawsze cały dysk lub partycję, ponieważ tworzony jest tzw. obraz dysku.

Backupowane są wszystkie zainstalowane na dysku programy oraz system operacyjny i jego ustawienia. Takie podejście daje 100% gwarancję, że wszystkie ważne dane zostaną podczas backupu uwzględnione, niezależnie od tego gdzie na dysku zostały zapisane. Do tworzenia obrazu dysku program ShadowProtect wykorzystuje technologię Microsoft VSS, dzięki czemu jest możliwa archiwizacja otwartych plików czy aplikacji, jak również pracujących baz danych takich jak MS SQL, Active Directory, SharePoint, Oracle czy MS Exchange

STRATEGIE BACKUPU

W zależności od wybranej strategii, pełny backup maszyny wirtualnej może zostać wykonany tylko jednorazowo lub może być wykonywany okresowo, w wybrane dni tygodnia czy miesiąca. Pozostałe backupy są backupami przyrostowymi, które są zwykle stosunkowo niewielkie i ich wykonywanie nie wpływa na bieżącą pracę. Pozwala to na wykonywanie regularnych backupów przyrostowych także w ciągu dnia (nawet co 15 minut), podczas normalnej pracy systemu, co ma ogromne znaczenie dla jakości ochrony zapewnianej przez system backupu ShadowProtect. Utrata danych związana z ewentualną awarią jest znacznie mniejsza niż gdyby backup wykonywany był tylko raz dziennie w godzinach nocnych.



INDYWIDUALNIE ZDEFINIOWANA POLITYKA BACKUPU

Tworzenie backupu łączy się zawsze z koniecznością przechowywania znacznych ilości danych. Aby ograniczyć ich ilość do niezbędnego minimum w rozwiązaniach StorageCraft stosowane są mechanizmy konsolidacji i retencji 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, dzienne w tygodniowy, a tygodniowe w jeden miesięczny. Dzięki temu mechanizmowi administrator może istotnie ograniczyć przyrastanie ilości przechowywanych danych w czasie 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, na 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.

RADYKALNE SKRÓCENIE CZASU ODZYSKIWANIA DANYCH

Posiadanie kopii zapasowej to dopiero połowa sukcesu. Gdy dojdzie do awarii kluczowe znaczenie ma czas potrzebny na przywrócenie maszyny wirtualnej do 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 VirtualBootTM. Technologia VirtualBootTM pozwala w ciągu zaledwie kilku minut nawet mało doświadczonemu administratorowi przywrócić do działania wirtualną kopię uszkodzonego serwera i umożliwia normalną pracę użytkowników sieci.

Jeżeli uszkodzona maszyna była 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 zajmuje kilka minut.

Technologia HeadStart RestoreTM umożliwia skrócenie czasu odtworzenia maszyny wirtualnej po awarii. Pozwala ona na uruchomienie w pełni funkcjonalnego serwera wirtualnego w kilkanaście minut od momentu awarii, nawet jeżeli uszkodzony dysk zawierał wiele terabajtów danych. 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.

ODTWORZENIE BACKUPU NA DOWOLNEJ MASZYNIE FIZYCZNEJ

ShadowProtect pozwala na odtworzenie obrazu dysku (backupu) maszyny wirtualnej także na dowolnej maszynie fizycznej (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 ważne sprzęt, na którym odtwarzany jest z backupu obraz dysku maszyny wirtualnej może być zupełnie inny niż sprzęt, na którym pierwotnie działała maszyna wirtualna. Umożliwia to unikalna technologia Hardware Independent RestoreTM (HIR) stosowana w systemach StorageCraft.

OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE:

ShadowProtect Desktop: Windows 8.1, 8, 7, Vista, XP (32-bit & 64-bit), 2000 SP4

ShadowProtect Server: Windows Server 2000, 2003, 2008 z R2, 2012 z R2, Windows Small Business Server 2003, 2008, 2011. (Systemy w wersjach 32-bit & 64-bit)

WSPIERANE ŚRODOWISKA WIRTUALNE:

VMware, Microsoft Hyper-V (w tym Windows Server 2012 Hyper-V), Oracle VirtualBox, RedHat KVM, Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV), Citrix XenServer