KOPIE ZAPASOWE W WINDOWS SERVER 2012 R2

I. Wprowadzenie do ćwiczenia.

1. Pojęcie archiwizacji.

Archiwizacja to czynność przeniesienia, skopiowania danych w inne miejsce w pamięci masowej (lub na inną pamięć masową), w celu ich długotrwałego przechowywania.

2. Kopia bezpieczeństwa (zapasowa).

Kopia bezpieczeństwa (backup copy) to duplikat danych, tworzony ze względów bezpieczeństwa, służący do odtworzenia oryginalnych danych w przypadku ich utraty lub uszkodzenia.

3. Typy kopii zapasowej.

• normalna kopia zapasowa

- wykonywana dla wszystkich zaznaczonych plików,
- po wykonaniu kopii atrybut Archive jest czyszczony,
- czasochłonna przy tworzeniu,

• przyrostowa kopia zapasowa

- wykonywana jest np. dzień po kopii normalnej,
- po wykonaniu kopii atrybut Archive jest czyszczony,
- zawiera tylko te pliki, które zmieniono lub utworzono od ostatniej kopii normalnej lub przyrostowej,
- jest najszybszym i zajmującym najmniej miejsca rodzajem kopii,
- przywracenie danych zaczynamy od normalnej kopii zapasowej, a następnie w kolejności tworzenia, każdą cząstkową kopię przyrostową,

• różnicowa kopia zapasowa

- zawiera tylko te pliki, które zmieniono lub utworzono od ostatniej normalnej kopii zapasowej,
- po wykonaniu kopii atrybut Archive nie jest czyszczony,
- jest mniejsza niż normalna kopia zapasowa, a większa niż przyrostowa,
- do odtworzenia danych potrzebujemy normalną kopię zapasową oraz ostatnią kopię różnicową,

codzienna kopia zapasowa

- to kopia wszystkich danych zmienionych w określonym dniu zapasowej,
- lista plików powstaje w oparciu o datę modyfikacji,
- atrybut Archive nie jest używany ani zerowany.

4. Zaawansowane funkcje tworzenia kopii i odtwarzania danych.

- usługa VSS (Volume Shadow Copy Service) - funkcja VSS umożliwia tworzenie kopii zapasowych baz danych, plików, które są np. otwarte i jest wykonywana w dowolnym momencie.

- *wykluczanie plików* - umożliwia określenie rozszerzeń czy właścicieli poszczególnych plików, które można wykluczyć podczas tworzenia kopii zapasowej.

5. Instalacja usługi "kopia zapasowa".

Aby uruchomić możliwość tworzenia kopii zapasowej uruchamiamy z "Menedżera serwera" opcję "Narzędzia"--> "Kopia zapasowa systemu Windows Server".

ā.	Menedże	r serwera	_ _ X
🕞 🕘 📲 📲 🖓	awigacyjny	• 🕲 🚩 Zarządzaj N	arzędzia Widok Pomoc
Pulpit nawigacyjny	MENEDŻER SERWERA	A — ZAPRASZAMY!	Active Directory Module for Windows PowerShell Centrum administracyjne usługi Active Directory Defragmentacja i optymalizacja dysków Durce
Wszystkie serwery		Konfiguruj ten s	Diagnostyka pamięci systemu Windows DNS
윤 DNS 폐 Dostęp zdalny	SZYBKI START	2 Dodaj role i funk	Edytor ADSI File Server Resource Manager
Usługi AD DS	CO NOWEGO	3 Dodaj inne serw	Harmonogram zadań Informacje o systemie Iniciator ISCSI
 Usługi drukowania Usługi plików i magazy > 		A DOWOLZ GLODE 36	Konfiguracja systemu Kopia zapasowa systemu Windows Server
	DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ <		Kreator konfiguracji zabezpieczeń Lokacje i usługi Active Directory Menedzer internetowych usług informacyjnych (IIS Monitor wartajności

Uruchamia nam się narzędzie **wbadmin**, którym możemy planować i tworzyć kopie zapasowe. Ale jak widzimy funkcja ta nie jest zainstalowana. Zamykamy to narzędzie i doinstalujemy naszą funkcję.

Plik Akçia Widek Pomoc	📸 👘 wbadmin - [Kopia zap	asowa systemu Windows Server (Lokalne)\Lokalna kopia zapasowa]	_ 0 X
Kopia zapasowa systemu Wirk Lokalna kopia zapasowa Image: Comparison of the system wirk Lokalna kopia zapasowa systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Akcje Image: Comparison of the systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Image: Comparison of the systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Image: Comparison of the systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Image: Comparison of the systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Image: Comparison of the systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Image: Comparison of the systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Image: Comparison of the systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu	Plik Akcja Widok Pomoc		
Kopia zapasowa systemu Winc Lokalna kopia zapasowa Lokalna kopia zapasowa Za pomocą tej aplikacji można wykonać pojedynczą kopię za Program Kopia zapasowa systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyt pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu Vidok Pomoc Vidok			
Karaka konstrukcje statu ko	Kopia zapasowa systemu Winc	okalna kopia zapasowa 🧉 🕯	Akcje
Program Kopia zapasowa systemu Windows Server nie jest zainstałowany na tyt pozycję "Dodaj role i funkcję" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu	B count tops tops on	Za pomocą tej aplikacji można wykonać pojedynczą kopię za	Lokalna A Widok
		Program Kopia zapasowa systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycje "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu	Pomoc
< III > < III > <			
< <u>m</u> > < <u>m</u> >			
< III > < III > <			
< <u> </u>			
< m > <			ē.
	< 111 > <	III 5	

Uruchamia nam się narzędzie **wbadmin**, którym możemy planować i tworzyć kopie zapasowe. Ale jak widzimy funkcja ta nie jest zainstalowana. Zamykamy to narzędzie i doinstalujemy naszą funkcję.

📓 wbadmin - [Kopia zap	asowa systemu Windows Server (Lokalne)\Lokalna kopia zapasowa]			×
Plik Akcja Widok Pomoc				
(* *) 📶 🔟 🛄		_		
Kopia zapasowa systemu Winc	okalna kopia zapasowa	^ A	kcje	
Br Lokania kopia zapasowa	y Za pomocą tej aplikacji można wykonać pojedynczą kopię za	L	okalna . Widok	. *
	Program Kopia zapasowa systemu Windows Server nie jest zainstalowany na tyr pozycję "Dodaj role i funkcje" i postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora w celu	=	Pomo	¢.
		ł.		
< = > <	Ш	~		

Uruchamiamy "Menedżer serwera" i wybieramy "Dodaj role i funkcje".

E	Meneo	džer serwera	x
🕞 🗧 📲 Pulpit r	nawigacyjny	🔹 🧭 🚩 Zarządzaj Narzędzia Widok Po	moc
📰 Pulpit nawigacyjny	MENEDŻER SERWI	ERA — ZAPRASZAMY!	
 I Serwer lokalny II Wszystkie serwery II DHCP DNS II Dostęp zdalny IIS II Usługi AD DS Usługi drukowania II Usługi plików i magazy ▶ 	SZYBKI START CO NOWEGO	 Konfiguruj ten serwer lokalny Dodaj role i funkcje Dodaj inne serwery do zarządzan Utwórz grupę serwerów 	
	DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ <	Ukryj	
			~

Uruchamia się "Kreator dodawania ról i funkcji" - naciskamy "Dalej".



Pozostawiamy pierwszą opcję i naciskamy "Dalej".

Ē.	Kreator dodawania ról i funkcji	_ _ ×
Wybieranie typu	u instalacji	SERWER DOCELOWY SERWER00.zse.com
Zanim rozpoczniesz Typ Instalacji Wybieranie serwera Role serwera Funkcje Potwierdzenie Wyniki	 Wybierz typ instalacji. Role i funkcje mogą zostać zainstalowane na dzi na maszynie wirtualnej lub na wirtualnym dysku twardym (VHD) w tyb Instalacja oparta na rolach lub oparta na funkcjach Skonfiguruj pojedynczy serwer, dodając do niego role, usługi ról i fe Instalacja usług pulpitu zdalnego Zainstaluj wymagane usługi roli Infrastruktura pulpitu wirtualnego, oparte na maszynach wirtualnych lub sesjach. 	iałającym komputerze fizycznym, vie offline. unkcje. aby utworzyć wdrożenie pulpitów
	< Wstecz Dalej >	Zainstaluj Anuluj

Wybieramy nasz serwer (innego nie mamy) i naciskamy "Dalej".

/ybieranie serv	vera docelowego	D .		SERWER DOCELOW SERWER00.23e.com
Zanim rozpoczniesz Typ instalacji Wybieranie serwera	Wybierz serwer lub wirtu Wybierz serwer z pul Wybierz wirtualny dy	ialny dysk twardy, na i serwerów sk twardy	którym mają zostać zainstałowa	ine role i funkcje.
Role serwera Funkcje Potwerdzenie Wyniki	Pula serwerów			
	Nazwa SERWER00.zse.com	Adres IP 10.0.245,192.1	System operacyjny Microsoft Windows Server 2	012 Standard
	Liczba znalezionych kom Na tej stronie są wyświet użyciu polecenia Dodaj s offline i nowo dodane se wyówietlane	iputerów: 1 Ilane serwery z syster ierwery w Menedżerz irwery, dla których zb	nem Windows Server 2012, któr e serwera. Obiekty wirtualne kla ieranie danych nie zostało jeszc	e zostały dodane przy stra, serwery w trybie ze ukończone, nie są

W tym oknie nie zaznaczamy nic tylko klikamy "Dalej".

Wybieranie ról s	erwera	SERWER DOCELOW
Zanim rozpoczniesz	Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na wybranym se	SERWERD0.zse.cor
Typ instalacji Wybleranie serwera Role serwera Punkcje Potwlerdzenie Wymiki	Kole Serwer DNS (Zainstalowano) Serwer faksów III Serwer sieci Web (IIS) (Zainstalowano) Usługi aktywacji zbiorczej Usługi certyfikatów Active Directory Usługi domenowe Active Directory (Zainstalowano) III Usługi drukowania i zarządzania dokumentami (Zr. Usługi LDS w usłudze Active Directory Usługi plików i magazynowania (Zainstalowano) Usługi plików i magazynowania (Zainstalowano) Usługi plików i magazynowania (Zainstalowano) Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Ac Usługi zasad sieciowych i dostępu sieciowego Windows Server Update Services	Opis Usługi federacyjne Active Directory (AD FS) udostepniają funkcje uproszczonej, zabezpieczonej federacji tożsamości i rejestracji jednokrotnej (SSO) w sieci Web. Usługi AD FS obejmują usługę federacyjną, która umożliwia rejestrację jednokrotną w sieci Web opartą na przeglądarce, serwer proxy usługi federacyjnej, który słu do dostosowywania obsługi dostęp klientów i ochrony zasobów wewnętrznych, oraz agentów sieci Web umożliwiających użytkowniko federacyjnym dostęp do aplikacji obsługiwanych wewnętrznie.

Szukamy opcji "Kopia zapasowa systemu Windows Server", zaznaczamy ją i klikamy "Dalej".

E.	Kreator dodawania ról i funkcji	= □ ×
Zanim rozpoczniesz Zanim rozpoczniesz Typ instalacji Wybieranie serwera Role serwera Funkcje Potwierdzenie	Cji Wybierz jedną lub więcej funkcji do zainstalowania na wybranym Funkcje Climat orozowanie internetowego Klient systemu plików NFS Klient Telnet Klient TFTP E Kolejkowanie komunikatów	SERWER DOCELOWY SERWERD0.zse.com n serwerze. Opis Program Kopia zapasowa systemu Windows Server umożliwia tworzenie i przywracanie kopii zapasowych systemu operacyjnego, aplikacji i danych. Można zaplanować tworzenie kopii
	Kompresja RDC Kopia zapasowa systemu Windows Server Magazyn rozszerzony Media Foundation Menedzer zasobów systemu Windows [PRZESTAR Monitor portu LPR Mostkowanie centrum danych III Varzędzia administracji zdalnej serwera (Zainstalo) Volsługa emulatora WoW64 (Zainstalowano) V	zapasowych, a także chronić cały serwer lub konkretne woluminy.
	< Wstecz Dalej	× Zainstaluj Anuluj

Możemy zaznaczyć aby po zainstalowaniu roli nastąpił restart systemu. Następnie naciskamy "Tak" i "Zainstaluj".

	Kreator dodawania ról i funkcji	
Potwierdzanie o	pcji instalacji	SERWER DOCELOW SERWER00.zse.com
Zanim rozpoczniesz Typ Instalacji Wybieranie serwera Role serwera Funkcje	Aby zainstalować następujące role, usługi ról lub funkcje na wybranym serwerze, klik Zainstaluj. ✓ Automatycznie uruchom ponownie serwer docelowy, jeśli będzie to potrzebne Funkcje opcjonalne (np. narzędzia administracyjne) mogą być wyświetlane na tej str zostały automatycznie wybrane. Jeśli nie chcesz instalować funkcji opcjonalnych, klik Poprzedni, aby wyczyścić ich pola wyboru.	onij przycisk onie, ponieważ onij polecenie
Potwierdzenie	Kreator dodawania ról i funkcji	
	Jeśli jest wymagane ponowne uruchomienie, ten serwer zostanie automatycznie ponownie uruchomiony bez dodatkowych powiadomień. Czy chcesz zezwolić na automatyczne ponowne uruchamianie? Tak Nie	
	Eksportuj ustawienia konfiguracji Określanie alternatywnej ścieżki źródłowej	
	< Wsterz Dalei > Zainsta	dui Δeudui

I rozpoczyna się proces instalacji, a po jego zakończeniu klikamy "Zamknij".



I ponownie uruchamiamy z "Menedżera serwera" opcję "Narzędzia"-->"Kopia zapasowa systemu Windows Server". Widzimy, że mamy do dyspozycji już jakieś opcje w narzędziu **wbadmin**.

4 + 2 m 2 m]/				
➢ Kopia zapasowa syste	Godzina	Komunikat	Opis	~	Akcje Lokalna kopia zapasowa to Harmonogram wykonywania kopii zapas Jednorazowa kopia zapasowa Odzyskaj
	Stan			100	Widok Pomoc
	Ostatnia kopia zapasowa Stan: - Godzina: - Wyświeti szczegóły		Nastepna kopia Stan: Godzina:	*	

6. Tworzenie plików wsadowych.

Plik wsadowy to zestaw poleceń systemu operacyjnego, które są zapisane w plikach tekstowych (skryptach), a wykonywane w trybie wsadowym czyli bez udziału użytkownika. W systemie Windows mają one rozszerzenie **.bat** lub **.cmd**.

Plik wsadowy wykorzystamy do stworzenia danych, z których będziemy tworzyć kopie zapasowe. Utworzymy plik wsadowy o nazwie **plik.bat**, który utworzy katalog **DANE1** a w nim trzy pliki z pewną zawartością.



Po uruchomieniu pliku otrzymamy:

6A.	Administrator: Wiersz polecenia		×
C:\>md C:\DANE1			^
C:\>cd C:\DANE1			_
C:\DANE1>echo Io	s-û dane do katalogu DANE1 zapisane w pliku 1.txt	1>1.txt	≡
C:∖DANE1>echo To	s-û dane do katalogu DANE1 zapisane w pliku 2.txt	1>2.txt	
C:∖DANE1>echo To	s—ů dane do katalogu DANE1 zapisane v pliku 3.txt	1>3.txt	
C:\DANE1>pause Press any key to	continue		
C:∖DANE1>echo Skr Skrypt wy†fwietla	ypt wy†fwietlaj-ůcy zawarto†f-ç katalogu DANE1 j-ůcy zawarto†f-ç katalogu DANE1		
C:\DANE1>dir c:\D Volume in drive Volume Serial Nu	ANE1 C has no label. mber is FC3C-03AB		
Directory of c:\	DANE1		
2016-05-10 18:04 2016-05-10 18:04 2016-05-10 18:04 2016-05-10 18:04 2016-05-10 18:04 2016-05-10 18:04 3 2	<pre></pre>		
C:\DANE1>			~

7. Wykonywanie kopii zapasowej.

Z poprzedniego okna wybieramy "Jednorazowa kopia zapasowa" i naciskamy "Dalej". Uruchamia się "Kreator jednorazowych kopii zapasowych" i naciskamy "Dalej".

69	Kreator jednorazowych kopii zapasowych		
Opcje kopi	i zapasowej		
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k Określ typ miejsca docelo Potwierdzenie Postęp kopii zapasowej	Utwórz teraz kopię zapasową, używając: Opcje zaplanowanej kopii zapasowej Wybierz tę opcję, jeśli utworzono zaplanowaną kopię zapasową i jednakowe ustawienia mają zostać użyte dla tej kopii zapasowej. O Inne opcje Wybierz tę opcję, jeśli nie utworzono zaplanowanej kopii zapasowej lub aby określić dla tej kopii lokalizację albo elementy inne niż w zaplanowanej kopii zapasowej. Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej. Wiecej informacji o wykonywaniu kopii zapasowej serwera		
	< Wstecz Dalej > Kopia zapasowa Anuluj		

Pojawia nam się typ konfiguracji naszej kopii - my wybieramy opcję "Niestandardowa" - naciskamy "Dalej".

6	Kreator jednorazowych kopii zapasowych
Wybieranie	konfiguracji kopii zapasowej
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k Wybieranie elementów d Określ typ miejsca doceło Potwierdzenie Postęp kopii zapasowej	Jaki typ konfiguracji chcesz zaplanować? Cały serwer (zalecane) Chcę wykonać kopię zapasową wszystkich danych serwera, aplikacji oraz stanu systemu. Rozmiar kopii zapasowej: 12,24 GB Niestandardowa Chcę wybrać niestandardowe woluminy lub pliki do uwzględnienia w kopii zapasowej.

Następnie wybieramy "Dodaj elementy" i wskazujemy nasze dane, z których tworzymy kopię bezpieczeństwa.

6	Kreator jednorazowych kopii zapasowych	×
Wybierania	e elementów do wykonania kopii zapasowej	
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k	Zaznacz elementy, których kopie zapasowe mają zostać wykonane. Wybór funkcji automatycznego odzyskiwania systemu od zera udostępnia największą liczbę opcji, jeśli będzie konieczne wykonanie odzyskiwania.	
Określ typ miejsca docelo Potwierdzenie Postęp kopii zapasowej	Nazwa	
	< 111	>
	Dodaj elementy Usun elementy	
	Ustawienia zaawansowane	
	Wybieranie elementów do uwzglednienia w kopii zapasowej	
	< Wstecz Dalej > Kopia zapasowa Anuluj	F E

Rozwijamy zawartość dysku C i wybieramy dane - u nas katalog utworzony plikiem wsadowym "DANE1" i naciskamy OK.

tów 🗾
ąc odpowiadające im pola wyboru lub v kopii zapasowej są już zaznaczone.
=
OK Anuluj

Możemy kliknąć "Ustawienia zaawansowane" aby wybrać typ kopii VSS.

6	Kreator jednorazowych kopii zapasowych	×
Wybieranie	elementów do wykonania kopii zapasowej	
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k	Zaznacz elementy, których kopie zapasowe mają zostać wykonane. Wybór funkcji automatycznego odzyskiwania systemu od zera udostępnia największą liczbę opcji, jeśli będzie konieczne wykonanie odzyskiwania.	
Określ typ miejsca docelo Potwierdzenie Postęp kopii zapasowej	Nazwa	
	< III Dodaj elementy Usuń elementy Ustawienia zaawansowane Wybieranie elementów do uwzglednienia w kopii zapasowej	
	< Wstecz Dalej > Kopia zapasowa Anuluj	

Wybieramy zakładkę "Ustawienia usługi VSS", zaznaczamy "Pełna kopia VSS" i "OK".

Wykluczenia	Ustawienia	usługi VSS				
Wybierz typ k	opii zapasov	vej usługi kop	owania woluminów	v w tle (VSS), któ	ira ma zostać u	itworzona.
💿 Pełna koj	bia zapasowa	a VSS				
Wybierz t Opcja akt	ę opcję, jeśli :ualizuje histo	do tworzenia prię kopii zapa	opii zapasowej apl owych każdego pl	likacji nie jest uż iku i czyści pliki	ywany żaden ir dziennika aplik	nny produkt. acji.
🔿 Kopia kop	ii zapasowej	VSS				
Wybierz t uwzględn dziennika	ę opcję, jeśli ionych w koj aplikacji.	do tworzenia bii zapasowej	opii zapasowych a est używany inny p	aplikacji znajdują rodukt. Opcja po	cych się w wol owoduje zacho	luminach wanie plików

Widzimy, że nasz folder jest wybrany i naciskamy "Dalej".

0	Kreator jednorazowych kopii zapasowych
Wybieranie	elementów do wykonania kopii zapasowej
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k	Zaznacz elementy, których kopie zapasowe mają zostać wykonane. Wybór funkcji automatycznego odzyskiwania systemu od zera udostępnia największą liczbę opcji, jeśli będzie konieczne wykonanie odzyskiwania.
Określ typ miejsca docelo Potwierdzenie Postęp kopii zapasowej	C:\DANE1
	< III >
	Dodaj elementy Usuń elementy
	Ustawienia zaawansowane
	Wybieranie elementów do uwzglednienia w kopii zapasowej
	< Wstecz Dalej > Kopia zapasowa Anuluj

Określamy miejsce docelowe kopii - my nie mamy innego dysku więc zaznaczamy "Zdalny folder udostępniony" i naciskamy "Dalej".

10	Kreator jednorazowych kopii zapasowych	×
Określ typ	miejsca docelowego	
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k Wybieranie elementów d Określ typ miejsca docelo	 Wybierz typ magazynu dla kopii zapasowej: Dyski lokalne Przykład: dysk lokalny (D:), stacja dysków DVD (E:) Zdalny folder udostępniony 	
Określanie folderu zdalne Potwierdzenie Postęp kopii zapasowej	Przykład: \\Serwer_plików\Nazwa_folderu_udostępnionego	
	Wybieranie lokalizacji magazynu	
	< Wstecz Dalej > Kopia zapasowa Anuluj	

Podajemy ścieżkę do tego folderu - u nas utworzony i udostępniony na dysku C serwera jest folder **kopia**) i zaznaczamy "Nie dziedzicz" aby tylko użytkownicy z poświadczeniami mieli dostęp do kopii i naciskamy "Dalej".

60	Kreator jednorazowych kopii zapasowych				
Określanie	folderu zdalnego				
Opcje kopii zapasowej	Lokalizacia:				
Wybieranie konfiguracji k	\\SERWER00\kopia				
Wybieranie elementów d	Przykład: \\Serwer_plików\Nazwa_folderu_udostępnionego				
Określ typ miejsca docelo	Wewnatrz określonego udziału zostanie utworzony folder o nazwie				
Określanie folderu zdalne	windowsimagebackup do przecnowywania kopii zapasowej.				
Potwierdzenie	Kontrola dostępu				
Postęp kopii zapasowej	Nie dziedzicz				
	Ta opcja powoduje, że kopia zapasowa będzie dostępna tylko dla użytkownika, którego poświadczenia zostaną podane w następnym kroku.				
	O Dziedzicz				
	Ta opcja powoduje, że kopia zapasowa jest dostępna dla każdego użytkownika, który uzyska dostęp do określonego zdalnego folderu udostępnionego.				
	 Nie można bezpiecznie chronić kopii zapasowych danych w tym miejscu docelowym. <u>Wiecej informacji</u> 				
	< Wstecz Dalej > Kopia zapasowa Anuluj				

Zabezpieczamy dostęp do kopii i naciskamy "OK".

Podaj poś wykonani	wiadczenia użytkownika niezbędne do a kopii zapasowej
Podaj poświ udostępnion	adczenia użytkownika, który ma uprawnienia do zapisu w tym ym folderze sieciowym.
	Administrator
m	••••••

Musimy jeszcze potwierdzić konfigurację naszej kopii i jeśli jest wszystko OK naciskamy "Kopia zapasowa".

69	Kreator jednorazowych kop	ii zapasowych	×
Potwierdz	enie		
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k	Kopia zapasowa poniższych elemen określonym miejscu docelowym.	tów zostanie teraz wykonana i zapisana w	
Wybieranie elementów d	Plik wykluczony:	Brak	
Określ typ miejsca docelo	Miejsce docelowe kopii zapasowej:	\\SERWER00\kopia	
Określanie folderu zdalne	Opcja zaawansowana:	Pełna kopia zapasowa VSS	
Potwierdzenie	Elementy kopii zapasowej		
Postęp kopii zapasowej	Nazwa		
	< Wstecz Da	elej > Kopia zapasowa Anule	uj

Jeśli się wszystko powiodło to powinniśmy otrzymać poniższe okno i klikamy "Zamknij".

6	Kreator jednorazow	ych kopii zapa	asowych
Postęp kop	pii zapasowej		
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k Wybieranie elementów d Określ typ miejsca docelo Określanie folderu zdalne Potwierdzenie	Stan: Ukończono. Szczegóły stanu Lokalizacja kopii zapa: Przetransferowane dau Elementy	iowej: \\SERWi he: 956 KB	ER00\kopia
Postęp kopii zapasowej	Element St Dysk lokalny (Ul	an cończono.	Przetransferowane 956 KB z 956 KB

I widzimy że nasza kopia została poprawnie wykonana.

Plik Akcja Widok F	wbadmin - [Kopia zapasowa s Pomoc	ystemu Windows Server	(Lokalne)\Lokalna kopia za	apasowa]	_ _ ×
Kopia zapasowa syste	Colspan= kopia zapasowa Wiadomości (aktywność z ostatni Godzina Godzina * 2016-05-10 18:25 2016-05-10 18:20 1 2016-05-10 18:20 2016-05-05 22:24 2016-05-05 22:24 2016-05-05 22:22 2016-05-05 22:21 2016-05-05 22:11 2016-05-05 22:18	iego tygodnia — dwukrotne Komunikat Kopia zapasowa Kopia zapasowa Kopia zapasowa Odzyskiwanie plików Kopia zapasowa Kopia zapasowa Kopia zapasowa	kliknięcie wiadomości powod Opis Powodzenie Powodzenie Powodzenie Powodzenie Niepowodzenie Niepowodzenie	luje wy <u>^</u>	Akcje Lokalna kopia z A B Harmonogram Je Jednorazowa k Odzyskaj Konfiguruj ust Widok A Pomoc
< <u>10</u> >	Stan Ostatnia kopia zapasowa Stan: Powodzenie Godzina: 2016-05-10 18:25 Wyświetl szczegóły < m	Na Sta Go	stepna kopia zapasowa in: Niezaplanowane dzina: - Wyświetl szczegóły	2 ×	

A na dysku C w katalogu "kopia" powinniśmy otrzymać folder zawierający naszą kopię.

📕 I 💽 I	🚺 🗢 🛛	kopia		_ D X
Plik	Narzędzia główne	Udostępnianie	Widok	~ ()
• •) 🔻 🕇 <u>)</u> « Dysl	k lok 🕨 kopia	~ C	Przeszukaj: kopia 🛛 🔎
🔆 Ulu	bione	Nazwa		Data modyfika
9 <u>同</u> C)statnie miejsca ≡	🔒 WindowsImage	Backup	2016-05-10 13:
🕠 Р	obrane			
	ulpit			
🥽 Bib	lioteki			
1 elemer	nt 1 zaznaczony el	ement Stan: 🎎 U	dostephion	v 🖽 🖬

8. Odtworzenie danych z kopii zapasowej.

Usuwamy nasz folder z którego robiliśmy kopię zapasową - u nas był to "DANE1".

Adminis	trator: Wiersz polecenia	-	x	
Directory of C:\				
2016-05-10 18:48 (DIR) 2016-05-09 12:09 (DIR) 2016-04-03 16:47 (DIR) 2016-05-10 18:25 (DIR) 2016-05-10 18:25 (DIR) 2016-05-05 22:24 (DIR) 2012-07-26 09:44 (DIR) 2016-05-10 18:48 396	DANE1 domowy inetpub kopia Mama PerfLogs wlik bat		=	
2016-04-03 15:50 (DIR) 2016-04-03 15:50 (DIR) 2016-03-29 17:22 (DIR) 2016-03-29 17:16 (DIR) 2016-05-10 18:43 (DIR) 1 File(s) 11 Dir(s) 15 977 897	, pin. Dat Program Files Program Files (x86) StorageReports Users Windows 390 bytes 984 bytes free			
C:\>rd /s DANE1 DANE1, Are you sure (Y/N)? y				
C:∖>dir Volume in drive C has no label. Volume Serial Number is FC3C-Ø3AB				
Directory of C:\				
2016-05-09 12:09 (DIR) 2016-04-03 16:47 (DIR) 2016-05-10 18:25 (DIR) 2016-05-05 22:24 (DIR) 2012-07-26 09:44 (DIR) 2016-05-10 18:48 390 2016-04-03 15:50 (DIR) 2016-04-03 15:50 (DIR) 2016-03-29 17:22 (DIR) 2016-03-29 17:16 (DIR) 2016-03-29 17:16 (DIR) 2016-05-10 18:43 (DIR) 1 File(s) 10 Dir(s) 15 979 610 C:\>	domowy inetpub kopia Mama PerfLogs 9 plik.bat Program Files Program Files (x86) StorageReports Users Windows 390 bytes 112 bytes free			
			~	1

Uruchamiamy z narzędzia **wbadmin** opcję "Odzyskaj".

A Kopia zapasowa syste	Lokalna konia zanasowa			Abria
🚯 Lokalna kopia zap	Lokalna kopia zap Za pomocą tej a Na tym komputerze r pomocą Kreatora har Wiadomości (aktywność z oc Godzina 2016-05-10 18:25 2016-05-10 18:25 2016-05-10 13:33 2016-05-05 22:24 2016-05-05 22:22 2016-05-05 22:21 2016-05-05 22:18	DIİkacji možna wykonać poj nie skonfigurowano zaplanowanej k monogramu wykonywania kopii zap statniego tygodnia — dwukrotne Komunikat Kopia zapasowa Kopia zapasowa Kopia zapasowa Kopia zapasowa Kopia zapasowa Kopia zapasowa Kopia zapasowa	jedynczą kopię opii zapasowej. W c pasowych. kliknięcie wiadon Opis Powodzeni Powodzeni Powodzeni Powodzeni Niepowodz Niepowodz	Lokalna kopia zapasowa Lokalna kopia zapasowa Jednorazowa kopia zapasowa Odzyskaj Konfiguruj ustawienia wydajności Widok Pomoc
A DECEMBER OF A	Stati		15.11	

Zaznaczamy nasz serwer i klikamy "Dalej".

b	Kreator odzyskiwania
J Wprowad	Izenie
Wprowadzenie Wybieranie daty kopii Wybieranie typu odzy Wybieranie elementó Określanie opcji odzy Potwierdzenie Postęp odzyskiwania	Za pomocą tego kreatora można odzyskiwać pliki, aplikacje, woluminy i stan systemu z kopii zapasowej utworzonej wcześniej. Gdzie znajduje się kopia zapasowa, której chcesz użyć do odzyskiwania? • Ten serwer (SERWER00) · Kopia zapasowa przechowywana w innej lokalizacji Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.
	Wiecej informacji o odzyskiwaniu danych serwera < Wstecz Dalej > Odzyskaj Anuluj

Wybieramy kopię z konkretnego dnia i godziny i naciskamy "Dalej".

9	Kre	ator odzyskiwania	X
J Wybieran	ie daty kopii zapasowej		
Wprowadzenie Wybieranie daty kopit Wybieranie typu odzy Wybieranie elementó Określanie opcji odzy Potwierdzenie Postęp odzyskiwania	Najstarsza dostępna kopia zapas Najnowsza dostępna kopia zapa Dostępne kopie zapasowe Wybierz datę kopii zapasowej, k zapasowe, są oznaczone czcion	owa: 2016-05-05 21:21 sowa: 2016-05-10 18:25 tóra zostanie użyta podczas odzyskiwa ką pogrubioną. Data wykonania kopii zapasowej:	nia. Daty, dla których są dostępne kopie 2016-05-10
	Pn Wt Śr Cz Pt So N 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Godzina: Lokalizacja: Elementy odzyskiwalne:	18:25 v \\SERWER00\kopia Dysk lokalny (C:) (
		< Wstecz Da	lej > Odzyskaj Anuluj

Wskazujemy co chcemy odzyskać (u nas pliki i fodlery) i naciskamy "Dalej".

8	Kreator odzyskiwania
J Wybieran	nie typu odzyskiwania
Wprowadzenie Wybieranie daty kopii Wybieranie typu odzy Wybieranie elementó Określanie opcji odzy Potwierdzenie Postęp odzyskiwania	Co chcesz odzyskać? Pliki i foldery Umożliwia przeglądanie woluminów uwzględnionych w tej kopii zapasowej w celu wybrania plików i folderów. Hyper-V Maszyny wirtualne można przywracać w ich lokalizacji oryginalnej lub innej lokalizacji. Można także kopiować pliki wirtualnych dysków twardych maszyn wirtualnych. Woluminy Umożliwia przywrócenie całego woluminu, na przykład wszystkich danych przechowywanych na dysku Cz. Aplikacje Umożliwia odzyskanie aplikacji zarejestrowanych w programie Kopia zapasowa systemu Windows Server. Stan systemu Można odzyskać tyłko stan systemu.
	Wiecej informacji o wykonywaniu odzyskiwania
	< Wstecz Dalej > Odzyskaj Anuluj

Następnie wybieramy co chcemy odzyskać - u nas folder DANE1 z zawartością i naciskamy "Dalej" .

e elementów do odzyskani	ia	
Przeglądaj drzewo w obszarze Dostęp odzyskane. Kliknij element na drzewi Dostępne elementy:	pne elementy w poszukiwaniu p ie lub w obszarze Nazwa, aby wy Elementy do odzyskania	lików lub folderów, które mają zostać brać go do odzyskania.
SERWEROO Dysk lokalny (C:)	Nazwa 1.bt 2.bt 3.bt	Data modyfik 2016-05-10 1 2016-05-10 1 2016-05-10 1
	e elementów do odzyskan Przeglądaj drzewo w obszarze Dostę odzyskane. Kliknij element na drzew Dostępne elementy: SERWER00 Dysk lokalny (C:) DANEL	e elementów do odzyskania Przeglądaj drzewo w obszarze Dostępne elementy w poszukiwaniu p odzyskane. Kliknij element na drzewie lub w obszarze Nazwa, aby wy Dostępne elementy: Elementy do odzyskania Nazwa 1.bt 2.bt 3.bt

Wskazujemy miejsce gdzie dane mają być przywrócone - u nas będzie to lokalizacja oryginalna i naciskamy "Dalej".

le .	Kreator odzyskiwania	×
J Określanie	e opcji odzyskiwania	
Wprowadzenie Wybieranie daty kopii Wybieranie typu odzy Wybieranie elementó Określanie opcji odzy Potwierdzenie	Miejsce docelowe odzyskiwania	
Postęp odzyskiwania	Gdy ten kreator znajdzie w kopii zapasowej elementy, które są już w miejscu docelowym odzyskiwania Utwórz kopie, aby istniały obie wersje Zastąp istniejące wersje odzyskanymi wersjami Nie odzyskuj elementów, które już istnieją w miejscu docelowym odzyskiwania	
	Ustawienia zabezpieczeń	
	< Wstecz Dalej > Odzyskaj Anuluj	

Potwierdzenie tego co odzyskujemy i naciskamy "Odzyskaj".

8	Kre	ator odzyskiwania	×
Potwierdz	zenie		
Wprowadzenie Wybieranie daty kopii	Z kopii zapasowej: Elementy do odzyskania:	2016-05-10 18:25	
Wybieranie typu odzy Wybieranie elementó Określanie opcji odzy Potwierdzenie Postęp odzyskiwania	C:\DANE1\1.txt C:\DANE1\2.txt C:\DANE1\3.txt		
	Miejsce docelowe odzyskiwania: Opcja odzyskiwania: Ustawienia zabezpieczeń:	Lokalizacja oryginalna Utwórz kopie odzyskanych plików Odzyskaj < Wstecz Dalej > Odzyskaj Anuluj	

Jak widzimy wszystko się powiodło i naciskamy "Zamknij".

b e	Kreato	or odzyskiwani	a
🤳 Postęp od	zyskiwania		
Wprowadzenie Wybieranie daty kopii Wybieranie typu odzy Wybieranie elementó Określanie opcji odzy Potwierdzenie	Postęp odzyskiwania plików: Stan: Ukończono. Szczegóły odzyskiwania: Elementy		
Postęp odzyskiwania	Element Miejsce docelowe C:\DANE1\ C\DANE1\ C:\DANE1\ C\DANE1\ C:\DANE1\ C:\DANE1\	Stan Ukończono. Ukończono. Ukończono.	Przetransferowan 1 KB z 1 KB 1 KB z 1 KB 1 KB z 1 KB
	Aby zamknąć kreatora, kliknij przyci wyświetlić postęp tej operacji, otwór systemu Windows Server.	sk Zamknij — op4 z komunikat doty	eracja odzyskiwania będzie kontynuowana w tle. Aby vczący kopii zapasowej w toku w konsoli Kopia zapasowa
			Wstecz Dalej > Zamknij Anuluj

I sprawdzamy np. w wierszu poleceń, że nasze dane zostały przywrócone.

655	Administrator: Wiersz polecenia	¢ .
2016-05-10	18:43 <dir> Windows 1 File(s) 390 bytes 10 Dir(s) 15 979 610 112 bytes free</dir>	^
C:∖>dir Volume in Volume Ser	drive C has no label. Fial Number is FC3C-03AB	
Directory	of C:\	
2016-05-10 2016-05-09 2016-05-10 2016-05-05 2012-07-26 2016-05-10 2016-04-03 2016-04-03	18:57 <dir> DANE1 12:09 <dir> aomowy 16:47 <dir> inetpub 18:25 <dir> kopia 22:24 <dir> Mama 09:44 <dir> PerfLogs 18:48 390 plik.bat 15:50 <dir> Program Files 15:50 <dir> Program Files (x86)</dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir>	
2016-03-29 2016-03-29 2016-05-10 C:>>cd DANE	17:22 (DIR) StorageReports 17:16 (DIR) Users 18:43 (DIR) Windows 1 File(s) 390 bytes 11 Dir(s) 15 981 023 232 bytes free 21	
Volume in Volume Ser	r drive C has no label. ·ial Number is FC3C-03AB	
Directory	of C:\DANE1	
2016-05-10 2016-05-10 2016-05-10 2016-05-10 2016-05-10 2016-05-10	18:57 (DIR) . 18:57 (DIR) . 18:04 55 1.txt 18:04 55 2.txt 18:04 55 3.txt 3 File(s) 165 bytes 2 Dir(s) 15 981 043 712 bytes free	
C:\DANE1>_		~

9. Zaplanowanie kopii zapasowej.

Z narzędzia wbadmin wybieramy "Harmonogram wykonywania kopii...".

🚯 Kopia zapasowa syste	Lokalna kopia z	apasowa		Akcje
्रिक Lokalna kopia zap	tie plików sowa sowa sowa tie plików sowa sowa	Opis Powodzenie Powodzenie Powodzenie Powodzenie Powodzenie Niepowodzenie		Lokalna kopia zapasowa Harmonogram wykonywania kopii Jednorazowa kopia zapasowa Odzyskaj Konfiguruj ustawienia wydajności Widok Pomoc
(M))	Nas	tępna kopia zapasowa III	Wszystkie k 🗸	

Uruchamia się "Kreator harmonogramu kopii zapasowych" i naciskamy "Dalej".

to Kre	eator harmonogramu wykonywania kopii zapasowych
Wprowadz	enie
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop Określanie godziny wyko Określanie typu miejsca d Potwierdzenie Podsumowanie	Ten kreator umożliwia skonfigurowanie regularnego uruchamiania operacji wykonywania kopii zapasowej. Aby utworzyć harmonogram wykonywania kopii zapasowych, należy najpierw podjąć następujące decyzje: — Co ma zostać uwzględnione w kopii zapasowej (cały serwer, stan serwera, wybrane pliki, foldery czy woluminy). — Kiedy i jak często mają być tworzone kopie zapasowe serwera. — Gdzie mają być przechowywane kopie zapasowe. Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.
	Wiecej informacji o planowaniu kopii zapasowych < Wstecz Dalej > Zakończ Anuluj

Wybieramy opcję "Niestandardowa" i naciskamy "Dalej".



Następnie wybieramy "Dodaj elementy" i wskazujemy nasze dane, z których tworzymy kopię bezpieczeństwa.

🌜 Kre	ator harmonogramu wykonywania kopii zapasowych	×
Wybieranie	elementów do wykonania kopii zapasowej	
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop	Zaznacz elementy, których kopie zapasowe mają zostać wykonane. Wybór funkcji automatycznego odzyskiwania systemu od zera udostępnia największą liczbę opcji jeśli będzie konieczne wykonanie odzyskiwania.	
Określanie godziny wyko Określanie typu miejsca d Potwierdzenie Podsumowanie	Nazwa	
	¢ III	>
	Dodaj elementy Usun elementy	
	Ustawienia zaawansowane	
	Wybieranie elementów do uwzglednienia w kopii zapasowej	
	< Wstecz Dalej > Zakończ Anuluj]

Rozwijamy zawartość dysku C i wybieramy dane - u nas ponownie wykorzystamy katalog utworzony plikiem wsadowym "DANE1" i naciskamy OK.

Wybieranie elementów	×
Wybierz elementy do uwzględnienia w kopii zapasowej, zaznaczając odpowiadające im pola w usuwając ich zaznaczenie. Elementy wybrane do uwzględnienia w kopii zapasowej są już zazn	ryboru lub naczone.
En Ever Dysk lokalny (C:) En Ever Skecycle.Bin	^
DANE1 1.txt 2.txt 3.txt 4.txt domowy inetpub kopia	=
Image: Additional state of the state of	~
ок	Anuluj

Możemy kliknąć "Ustawienia zaawansowane" aby wybrać typ kopii VSS.

69	Kreator jednorazowych kopii zapasowych	×
Wybierani	e elementów do wykonania kopii zapasowej	
Opcje kopii zapasowej Wybieranie konfiguracji k	Zaznacz elementy, których kopie zapasowe mają zostać wykonane. Wybór funkcji automatycznego odzyskiwania systemu od zera udostępnia największą liczbę opcji, jeśli będzie konieczne wykonanie odzyskiwania.	
Określ typ miejsca docelo Potwierdzenie Postęp kopii zapasowej	Nazwa	
	<	>
	Dodaj elementy Usuń elementy Ustawienia zaawansowane Wybieranie elementów do uwzglednienia w kopii zapasowej	
	< Wstecz Dalej > Kopia zapasowa Anuluj	

Wybieramy zakładkę "Ustawienia usługi VSS", zaznaczamy "Pełna kopia VSS" i "OK".

Wykluczenia	Ustawienia	usługi VSS	apasowa voo			
 Wybierz typ k Pełna koj Wybierz t 	opii zapasov Dia zapasow	vej usługi kopi a VSS do tworzenia k	owania wolumin	ów w tle (VSS), anlikacii nie jest	która ma zosl	ać utworzona. Jep ippy produkt
Opcja akt Okopia kop Wybierz t uwzględn dziennika	ualizuje histo ii zapasowe ę opcję, jeśli ionych w ko aplikacji.	vrię kopii zapas VSS do tworzenia k pii zapasowej je	copii zapasowyc copii zapasowyc est używany inn	p pliku i czyści p h aplikacji znajd y produkt. Opcja	lujących się w a powoduje za	v woluminach achowanie plikóv

Widzimy, że nasz folder jest wybrany i naciskamy "Dalej".

Wybieranie	e elementów do wykonania kopii zapasowej
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop	Zaznacz elementy, których kopie zapasowe mają zostać wykonane. Wybór funkcji automatycznego odzyskiwania systemu od zera udostępnia największą liczbę opcji, jeśli będzie konieczne wykonanie odzyskiwania.
Określanie godziny wyko Określanie typu miejsca d Potwierdzenie	Nazwa C:\DANE1
Podsumowanie	
Podsumowanie	< 111

Określamy dokładny harmonogram tworzenia kopii i naciskamy "Dalej".

ko K	reator harmonogramu wyk	onywania k	opii zapasov	wych	×
Określanie	e godziny wykonania k	opii zapas	sowej		
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop	Kiedy i jak często chcesz wy Raz dziennie Wybierz godzinę dnia:	/konywać kopi	e zapasowe?		
Okretlanie elementow d	Crećciel elt con deleneie	1,5,50			
Określanie typu miejsca d Potwierdzenie Podsumowanie	Kliknij dostępną godzin kopii zapasowych, klika Dostępna godzina:	ę, a następnie jąc przycisk Do	dodaj ją do hai odaj.	Zaplanowana go	onywania dzina:
	00:00 00:30 01:00 02:00 02:30 03:00 03:30 04:00 04:30	× III	Dodaj > < Usuń	21:00	<
	Dowiedz sie wiecej o opcja < Wstecz	ich planowania Dalej	2 > Zol	kończ Ar	nuluj

Zaznaczamy opcję miejsca docelowego kopii - u nas to folder sieciowy i naciskamy "Dalej".

to Kre	eator harmonogramu wykonywania kopii zapasowych 🛛 🗶
Określanie	typu miejsca docelowego
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop Wybieranie elementów d Określanie godziny wyko Określanie zdalnego fold Potwierdzenie Podsumowanie	Gdzie chcesz przechowywać kopie zapasowe? Utwórz kopię zapasową na dysku twardym dla kopii (zalecane) Wybierz tę opcję, aby zastosować najbezpieczniejszy sposób przechowywania kopii zapasowych. Użyte dyski twarde zostaną sformatowane i będą przeznaczone wyłącznie do przechowywania kopii zapasowych. Utwórz kopię zapasową w woluminie Wybierz tę opcję, jeśli nie można przeznaczyć całego dysku na kopie zapasowe. Wydajność woluminu może zostać zmniejszona o nawet 200%, gdy służy on do przechowywania kopii zapasowych. Zaleca się, aby inne dane serwera nie były przechowywane w tym samym woluminie. Utwórz kopię zapasową w udostępnionym folderze sieciowym Wybierz tę opcję, jeśli nie chcesz przechowywać kopii zapasowych lokalnie na serwerze. W danym momencie jest dostępna tylko jedna kopia zapasowa, ponieważ podczas tworzenia nowej kopii zapasowej zastępuje ona poprzednią. Wybieranie lokalizacji magazynu
	< Wstecz Dalej > Zakończ Anuluj

Informacja dla nas, że ta kopia nadpisze tę istniejącą i naciskamy "OK".



Podajemy ścieżkę do tego folderu, pozostawiamy "Dziedzicz" i naciskamy "Dalej".

🌆 Kr	eator harmonogramu wykonywania kopii zapasowych 🛛 🛛 💌
Określanie	zdalnego folderu udostępnionego
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop Wybieranie elementów d Określanie godziny wyko Określanie typu miejsca d	Lokalizacja: \\SERWER00\kopia Przykład: \\Serwer_plików\Nazwa_folderu_udostępnionego Ten kreator tworzy folder na podstawie nazwy serwera, którego kopia zapasowa jest wykonywana, na przykład Serwer-Pliki_kopii_zapasowej.
Określanie zdalnego fold	Kontrola dostępu
Potwierdzenie	O Nie dziedzicz
Podsumowanie	Ta opcja powoduje, że kopia zapasowa będzie dostępna tylko dla użytkownika, którego poświadczenia zostaną podane w następnym kroku.
	 Dziedzicz Ta opcja powoduje, że kopia zapasowa jest dostępna dla każdego użytkownika, który uzyska dostęp do określonego zdalnego folderu udostępnionego. Nie można bezpiecznie chronić kopii zapasowych danych w tym miejscu docelowym. <u>Wiecej informacji</u>
	< Wstecz Dalej > Zakończ Anuluj

Wpisujemy hasło i klikamy "OK".

Rejestracj	a harmonogramu wykonywania kopii	
Zapasowy Podaj nazwę kopii zapaso Konto użytko powinno byo komputerze	Ch użytkownika i hasło używane do planowania wykonyw wych. wnika musi mieć prawo do zapisu w udziale sieciowyn kontem administratora lub operatora kopii zapasowyc okalnym.	ania n i ch na
	Administrator	
	•••••	
		75157.

Potwierdzamy nasze ustawienia i klikamy "Zakończ".

bo Kree Potwierdze	ator harmonogramu wykonywania	kopii zapasowych
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop Wybieranie elementów d Określanie godziny wyko Określanie typu miejsca d Określanie zdalnego fołd Potwierdzenie Podsumowanie	Zostanie utworzony następujący harmon Godziny wykonywania kopii zapasowej: Pliki wykluczone: Opcja zaawansowana: Miejsca docelowe kopii zapasowej: Elementy kopii zapasowej Nazwa Nazwa C:\DANE1	logram wykonywania kopii zapasowych. 19:30 Brak Pełna kopia zapasowa VSS \\SERWER00\kopia
	< Wstecz Dale	j > Zakończ Anuluj

I widzimy w podsumowaniu, że nasza kopia została poprawnie zaplanowana - klikamy "Zamknij".

Kre	ator harmonogramu wykonywania kopii zapasowych
Podsumow	anie
Wprowadzenie Wybierz konfigurację kop Wybieranie elementów d Określanie godziny wyko Określanie typu miejsca d Określanie zdalnego fold Potwierdzenie	Stan: Harmonogram wykonywania kopii zapasowych został utworzony pomyślnie. Pierwsza zaplanowana kopia zapasowa zostanie wykonana o godz. 2016-05-10 19:30.
Podsumowanie	< Wstecz Dalej > Zamknij Anuluj

W naszym narzędziu **wbadmin** również widoczna jest zaplanowana kopia.

				C
Lokalna kopia zap	nie plików sowa sowa sowa nie plików sowa sowa	Opis Powodzenie Powodzenie Powodzenie Powodzenie Powodzenie Powodzenie Niepowodzenie Niepowodzenie		Iokalna kopia zapasowa Isi Harmonogram wykonywania kopii Jednorazowa kopia zapasowa Jednorazowa kopia zapasowa Odzyskaj Konfiguruj ustawienia wydajności Widok Pomoc
< 10 >	Następna kopia zapasowa Stan: Zaplanowane Godzina: 2016-05-10 19:30		Wszystkie k Całkowita lic Najnowsza k Najstarsza k Wyckar V	