

Acronis

acronis.com

Acronis True Image dla SANDISK



Podręcznik użytkownika dla komputerów
z systemem Windows

WERSJA: 29.01.2026

Spis treści

Wprowadzenie	7
Czym jest Acronis True Image dla SANDISK?	7
Kopie zapasowe utworzone przed programem Acronis True Image dla SANDISK 2020	7
Wymagania systemowe i obsługiwane nośniki	7
Minimalne wymagania systemowe	7
Obsługiwane systemy operacyjne	8
Obsługiwane systemy plików	9
Obsługiwane nośniki	9
Instalowanie i odinstalowywanie programu Acronis True Image dla SANDISK	10
Ustawienia aplikacji	11
Aktywacja systemu Acronis True Image dla SANDISK	12
Uaktualnianie programu Acronis True Image dla SANDISK	12
Pomoc techniczna	13
Pierwsze kroki	14
Język interfejsu użytkownika	14
Ochrona systemu	14
Tworzenie kopii zapasowej komputera	14
Tworzenie nośnika startowego Acronis	16
Używanie nośnika startowego opartego na WinPE lub WinRE	17
Wykonywanie kopii zapasowych wszystkich danych na komputerze	17
Tworzenie kopii zapasowej plików	19
Klonowanie dysku twardego	20
Do czego jest mi to potrzebne?	20
Przed rozpoczęciem	21
Klonowanie dysku	21
Odzyskiwanie danych na komputerze	22
Podstawowe pojęcia	25
Różnice między kopiami zapasowymi plików a obrazami dysku lub partycji	26
Pełne, przyrostowe i różnicowe kopie zapasowe	27
Metoda pełna	27
Metoda przyrostowa	28
Metoda różnicowa	29
Śledzenie zmienionych bloków (CBT)	30
Wybieranie miejsca do przechowywania kopii zapasowych	31
Przygotowanie nowego dysku do utworzenia kopii zapasowej	32

Ustawienia uwierzytelniania	32
Acronis Nonstop Backup	33
Ograniczenia dotyczące Nonstop Backup	33
Sposób działania	33
Reguły przechowywania	34
Magazyn Acronis Nonstop Backup	34
Nonstop Backup — często zadawane pytania	35
Nadawanie nazw plikom kopii zapasowej	36
Konwencja nazewnictwa plików kopii zapasowych utworzonych przez program Acronis True Image dla SANDISK	36
Integracja z systemem Windows	37
Kompatybilność z funkcją szyfrowania BitLocker firmy Microsoft	38
Kreatory	39
Często zadawane pytania dotyczące tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania i klonowania	41
Tworzenie kopii zapasowych danych	43
Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji	43
Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji za pomocą nośnika startowego	45
Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów	46
Opcje tworzenia kopii zapasowych	48
Planowanie	49
Schematy tworzenia kopii zapasowych	52
Powiadomienia dotyczące operacji tworzenia kopii zapasowej	59
Tryb tworzenia obrazu	61
Ochrona kopii zapasowej	62
Dzielenie kopii zapasowej	63
Opcja sprawdzania poprawności kopii zapasowej	64
Ustawienia nośników wymiennych	64
Obsługa błędów	66
Wyłączenie komputera	67
Wydajność operacji tworzenia kopii zapasowej	67
Ustawienia zasilania laptopa	69
Operacje na kopiach zapasowych	70
Operacje tworzenia kopii zapasowej	70
Aktywność i statystyki tworzenia kopii zapasowych	71
Sortowanie kopii zapasowych na liście	73
Sprawdzanie poprawności kopii zapasowych	74
Tworzenie kopii zapasowych w różnych miejscach	74

Dodawanie istniejącej kopii zapasowej do listy	75
Usuwanie kopii zapasowych	75
Czyszczenie kopii zapasowych i wersji kopii zapasowych	76
Odzyskiwanie danych	78
Odzyskiwanie dysków i partycji	78
Odzyskiwanie systemu po awarii	78
Odzyskiwanie partycji i dysków	89
Informacje na temat odzyskiwania dysków i woluminów dynamicznych/GPT	92
Definiowanie kolejności startowej w systemie BIOS lub UEFI BIOS	95
Odzyskiwanie plików i folderów	96
Wyszukiwanie zawartości kopii zapasowej	98
Opcje odzyskiwania	99
Tryb odzyskiwania dysków	99
Polecenia poprzedzające/następujące	99
Opcje sprawdzania poprawności	100
Ponowne uruchomienie komputera	100
Opcje odzyskiwania plików	101
Opcje zastępowania plików	101
Wydajność operacji odzyskiwania	102
Powiadomienia dotyczące operacji odzyskiwania	102
Ochrona	105
Pulpit ochrony	105
Active protection	105
Ochrona przeciw oprogramowaniu ransomware	105
Konfigurowanie usługi Active Protection	106
Zarządzanie plikami w Kwarantannie	107
Konfigurowanie wykluczeń ochrony	108
Klonowanie i migracja dysku	109
Narzędzie do klonowania dysku	109
Kreator klonowania dysku	110
Partycjonowanie ręczne	112
Wykluczanie elementów z klonowania	113
Migracja systemu z dysku twardego na dysk SSD	115
Rozmiar dysku SSD	115
Którą metodę migracji wybrać	115
Co zrobić, jeśli program Acronis True Image dla SANDISK nie rozpoznaje dysku SSD	116

Migracja na dysk SSD za pomocą metody obejmującej tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie	117
Narzędzia	119
Acronis Media Builder	119
Tworzenie nośnika startowego Acronis	120
Parametry uruchomieniowe nośnika startowego Acronis	122
Dodawanie sterowników do istniejącego obrazu .wim	123
Tworzenie pliku .iso z pliku .wim	125
Sprawdzanie, czy nośnika startowego będzie można użyć w razie potrzeby	126
Wybieranie trybu wideo podczas uruchamiania systemu z nośnika startowego	129
Dodawanie nowego dysku twardego	131
Wybieranie dysku twardego	131
Wybór metody inicjowania	132
Tworzenie nowych partycji	133
Narzędzia bezpieczeństwa i prywatności	136
Acronis DriveCleanser	136
Montowanie obrazu kopii zapasowej	142
Jak podłączyć obraz	143
Odmontowywanie obrazu	143
Praca z plikami .vhd(x)	144
Jak używać plików .vhd(x)	144
Ograniczenia i dodatkowe informacje	144
Konwertowanie kopii zapasowej Acronis	144
Importowanie i eksportowanie ustawień tworzenia kopii zapasowych	145
Rozwiązywanie problemów	147
Rozwiązywanie najczęstszych problemów	147
Acronis System Report	147
Acronis Smart Error Reporting	149
Gdy komputer jest podłączony do Internetu	149
Gdy komputer nie jest podłączony do Internetu	149
Jak gromadzić zrzuty po awarii	150
Indeks	151

Oświadczenie dotyczące praw autorskich

© Acronis International GmbH, 2003-2026. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie wymienione znaki towarowe i prawa autorskie stanowią własność odpowiednich podmiotów.

Rozpowszechnianie niniejszego dokumentu w wersjach znacząco zmienionych jest zabronione bez wyraźnej zgody właściciela praw autorskich.

Rozpowszechnianie niniejszego lub podobnego opracowania w jakiegokolwiek postaci książkowej (papierowej) dla celów handlowych jest zabronione bez uprzedniej zgody właściciela praw autorskich.

DOKUMENTACJA ZOSTAJE DOSTARCZONA W TAKIM STANIE, W JAKIM JEST („TAK JAK JEST”) I WSZYSTKIE WARUNKI, OŚWIADCZENIA I DEKLARACJE WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIE GWARANCJE ZBYWALNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB NIENARUSZANIA PRAW ZOSTAJĄ WYŁĄCZONE, Z WYJĄTKIEM ZAKRESU, W JAKIM TE WYŁĄCZENIA ZOSTANĄ UZNANE ZA NIEZGODNE Z PRAWEM.

Oprogramowanie i/lub Usługa mogą zawierać kod innych firm. Warunki licencji takich producentów zawarte są w pliku license.txt znajdującym się w głównym katalogu instalacyjnym. Najnowsze informacje dotyczące kodu innych firm zawartego w Oprogramowaniu i/lub Usłudze oraz związane z nimi warunki licencji można znaleźć pod adresem <https://kb.acronis.com/content/7696>.

Opatentowane technologie firmy Acronis

Technologie zastosowane w tym produkcie są objęte i chronione jednym lub wieloma spośród następujących patentów przyznanych w USA: 7,047,380; 7,246,211; 7,275,139; 7,281,104; 7,318,135; 7,353,355; 7,366,859; 7,383,327; 7,475,282; 7,603,533; 7,636,824; 7,650,473; 7,721,138; 7,779,221; 7,831,789; 7,836,053; 7,886,120; 7,895,403; 7,934,064; 7,937,612; 7,941,510; 7,949,635; 7,953,948; 7,979,690; 8,005,797; 8,051,044; 8,069,320; 8,073,815; 8,074,035; 8,074,276; 8,145,607; 8,180,984; 8,225,133; 8,261,035; 8,296,264; 8,312,259; 8,347,137; 8,484,427; 8,645,748; 8,732,121; 8,850,060; 8,856,927; 8,996,830; 9,213,697; 9,400,886; 9,424,678; 9,436,558; 9,471,441; 9,501,234. Zgłoszono również wnioski patentowe oczekujące na rozpatrzenie.

Wprowadzenie

Czym jest Acronis True Image dla SANDISK?

Acronis True Image dla SANDISK to rozwiązanie, które zapewnia bezpieczeństwo wszystkich Twoich informacji. Może tworzyć kopie zapasowe dokumentów, zdjęć i wybranych partycji, a nawet całego dysku twardego, w tym systemu operacyjnego, aplikacji, ustawień i wszystkich danych. Jedną z głównych zalet tego programu jest funkcja ochrony danych.

Kopie zapasowe umożliwiają odzyskanie systemu komputerowego w przypadku awarii, takiej jak utrata danych, przypadkowe usunięcie krytycznych plików lub folderów bądź całkowita awaria dysku twardego.

Główne funkcje:

- Tworzenie kopii zapasowej komputera
- Nośnik startowy Acronis
- Klonowanie dysku twardego
- Narzędzia bezpieczeństwa i prywatności

Dowiedz się, jak chronić swój komputer: "[Ochrona systemu](#)".

Kopie zapasowe utworzone przed programem Acronis True Image dla SANDISK 2020

W programie Acronis True Image dla SANDISK wykorzystywany jest obecnie najczęściej format kopii zapasowych TIBX, który jest bardziej niezawodny i wygodniejszy niż poprzednio używany format TIB.

Tworzenie kopii zapasowych w formacie TIBX obsługuje wszystkie schematy tworzenia kopii zapasowych. W przeciwieństwie do formatu TIB, który zapisuje każdą wersję kopii zapasowej jako oddzielny plik, format TIBX zapisuje pełne i różnicowe wersje kopii zapasowych jako oddzielne pliki, podczas gdy przyrostowe wersje kopii zapasowych są automatycznie łączone z podstawowymi kopiami zapasowymi (pełnymi lub różnicowymi).

Szczegółowe porównanie nazewnictwa archiwum .tibx z archiwum .tib zawiera część [Nazewnictwo plików kopii zapasowych](#).

Wymagania systemowe i obsługiwane nośniki

Minimalne wymagania systemowe

Program Acronis True Image dla SANDISK wymaga następującego sprzętu.

- Co najmniej jedno urządzenie magazynujące marki SANDISK, w tym WD, SANDISK i G-Tech, lub pamięć masowa podłączona do sieci firmy SANDISK.
- Procesor Intel CORE 2 Duo (2 GHz) lub równoważny obsługujący instrukcje SSE.

Uwaga

Acronis True Image dla SANDISK obsługuje tylko systemy Windows oparte na architekturze x86. Urządzenia z systemem Windows na procesorach ARM (takie jak niektóre lekkie laptopy i tablety) nie są obsługiwane.

- 2 GB RAM
- 7 GB wolnej przestrzeni na dysku twardym systemu
- Napęd CD-RW/DVD-RW lub napęd USB do tworzenia nośników startowych
 - Wymagane wolne miejsce dla systemu Linux to około 660 MB.
 - Wymagane wolne miejsce dla systemu Windows to około 700 MB.
- Rozdzielczość ekranu to 1024 x 768
- Mysz lub inne urządzenie wskazujące (zalecane)

Ostrzeżenie!

Pomyślne tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie nie jest gwarantowane w przypadku instalacji na maszynach wirtualnych.

Inne wymagania

- Aby uruchomić program Acronis True Image dla SANDISK, należy mieć uprawnienia administratora.

Obsługiwane systemy operacyjne

Program Acronis True Image dla SANDISK został przetestowany w następujących systemach operacyjnych.

- Windows 11 (w tym 25H2)
- Windows 10 32-bitowy i 64-bitowy

Uwaga

- Kompilacje beta nie są obsługiwane. Zobacz [wsparcie dla wersji Windows Insider Preview](#).
 - Windows Embedded, edycje IoT, Windows 10 LTSC i Windows 10 LTSC i Windows 10 w trybie S nie są obsługiwane.
-

Acronis True Image dla SANDISK umożliwia także utworzenie rozruchowego dysku CD-R/DVD-R lub USB, który umożliwia tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie dysku/partycji na komputerze z dowolnym systemem operacyjnym opartym na procesorach Intel lub AMD, w tym Linux®.

Oprogramowanie może działać w innych systemach operacyjnych Windows, ale nie jest to gwarantowane.

Ostrzeżenie!

Pomyślne odzyskanie danych gwarantuje się tylko w przypadku obsługiwanych systemów operacyjnych. Kopie zapasowe innych systemów operacyjnych można tworzyć przy użyciu podejścia sektor po sektorze, ale po przywróceniu ich rozruch może nie być możliwy.

Obsługiwane systemy plików

- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4
- ReiserFS(3)¹
- Linux SWAP²
- HFS+/HFSX³
- FAT16/32/exFAT⁴

Jeśli system plików nie jest obsługiwany lub jest uszkodzony, Acronis True Image dla SANDISK kopiuje dane sektor po sektorze. Oznacza to, że program odczytuje wszystkie bloki danych na dysku, nawet jeśli pliki lub foldery nie mogą być normalnie dostępne. Ta metoda pomaga odzyskiwać dane z uszkodzonych lub nieznanymi systemów plików, ale nie oznacza pełnej pomocy dla nich (na przykład dla ReFS lub Windows Storage Spaces).

Obsługiwane nośniki

- Dyski twarde (HDD)
- Dyski półprzewodnikowe (SSD)
- Sieciowe urządzenia pamięci masowej (z wyjątkiem WD My Cloud Home i WD My Cloud Home Duo)
 - My Cloud (Sequoia)
 - My Cloud (Glacier)
 - WD Cloud (Japonia)
 - My Cloud Mirror
 - My Cloud Mirror (Gen 2)
 - My Cloud EX2

¹Systemy plików są obsługiwane tylko w przypadku operacji tworzenia kopii zapasowych / odtwarzania dysków lub partycji.

²Systemy plików są obsługiwane tylko w przypadku operacji tworzenia kopii zapasowych / odtwarzania dysków lub partycji.

³Operacje odzyskiwania dysku, partycji i klonowania są obsługiwane bez zmiany rozmiaru.

⁴Operacje odzyskiwania dysku, partycji i klonowania są obsługiwane bez zmiany rozmiaru.

- My Cloud EX2 Ultra
- My Cloud EX2100
- My Cloud EX4
- My Cloud EX4100
- My Cloud DL2100
- My Cloud DL4100
- My Cloud PR2100
- My Cloud PR4100
- Serwery FTP

Uwaga

Serwer FTP musi zezwalać na transfer plików w trybie pasywnym. Acronis True Image dla SANDISK dzieli kopię zapasową na pliki o rozmiarze 2 GB podczas tworzenia kopii zapasowej bezpośrednio na serwerze FTP.

- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R (w tym dwuwarstwowe DVD+R), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-RE
- USB, eSATA, FireWire (IEEE-1394), SCSI i karty pamięci
Acronis True Image dla SANDISK Obsługuje interfejsy USB wszystkich wersji (1.1, 2.0, 3.0, 3.1, 3.2), a także urządzenia pamięci masowej USB-C i Thunderbolt. Rzeczywista wydajność zależy od konfiguracji systemu, kontrolera i jakości połączenia.

Ograniczenia dotyczące operacji na dyskach dynamicznych

- Nie jest obsługiwane odzyskiwanie woluminu dynamicznego jako woluminu dynamicznego z możliwością ręcznej zmiany rozmiaru.
- Operacja klonowania dysku nie jest obsługiwana w przypadku dysków dynamicznych.

Ustawienia zapory na komputerze źródłowym powinny uwzględniać otwarcie portów 20 i 21, aby umożliwić działanie protokołów TCP i UDP. Usługa systemu Windows **Routing i dostęp zdalny** powinna być wyłączona.

Instalowanie i odinstalowywanie programu Acronis True Image dla SANDISK

Programu Acronis True Image dla SANDISK nie można zainstalować w systemie, w którym jest już zainstalowany program Acronis True Image lub dowolne inne oprogramowanie do ochrony cybernetycznej firmy Acronis.

Aby zainstalować program Acronis True Image dla SANDISK

1. Uruchom plik instalacyjny.
Przed rozpoczęciem instalacji program Acronis True Image dla SANDISK sprawdzi, czy w witrynie internetowej jest dostępna nowsza kompilacja. Jeśli tak, będzie można ją zainstalować.
2. Wybierz tryb instalacji:
 - Kliknij **Zainstaluj**, aby wybrać domyślną instalację.Program Acronis True Image dla SANDISK zostanie zainstalowany na partycji systemowej (z reguły C:).
3. Po zakończeniu instalacji kliknij **Uruchom aplikację**.
4. Przeczytaj i zaakceptuj warunki umowy licencyjnej dotyczącej programu Acronis True Image dla SANDISK oraz oprogramowania Bonjour.
Oprogramowanie Bonjour zostanie zainstalowane na komputerze, zapewniając zaawansowaną obsługę urządzeń NAS. To oprogramowanie można odinstalować w dowolnym momencie.

Po pierwszym uruchomieniu program Acronis True Image dla SANDISK jest automatycznie aktywowany, jeśli wykryje urządzenie pamięci masowej SANDISK. Jeśli urządzenie nie zostanie wykryte automatycznie, kliknij **Skanuj ponownie** w oknie **Wymagana jest aktywacja produktu**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz "Aktywacja systemu Acronis True Image dla SANDISK" (s. 12).

Aby całkowicie odinstalować program Acronis True Image dla SANDISK

1. Kliknij **Start > Ustawienia > Aplikacje > Acronis True Image dla SANDISK > Odinstaluj**.
2. Następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie. Później może być konieczne ponowne uruchomienie komputera w celu ukończenia zadania.

Ustawienia aplikacji

Okno **Ustawienia** zawiera ogólne ustawienia Acronis True Image dla SANDISK. Aby je otworzyć:

1. Otwórz program Acronis True Image dla SANDISK.
2. W menu Acronis True Image dla SANDISK kliknij **Ustawienia**.

Dostępne są poniższe ustawienia:

- **Język interfejsu**
Wybierz preferowany język z listy.
- **Uruchamianie aplikacji**
 - **Automatycznie wyszukuj aktualizacje po uruchomieniu**
Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz [Instalowanie i odinstalowywanie programu Acronis True Image dla SANDISK](#).
- **Informacje o kliencie**
 - **Zezwól oprogramowaniu Acronis na zbieranie anonimizowanych informacji o korzystaniu w celu analizowania i ulepszania usługi**

Jeśli wyrazisz zgodę na udział, Acronis zbierze anonimowo informacje techniczne, aby poprawić Acronis True Image dla SANDISK. Nie będą zbierane dane osobiste, takie jak imię i nazwisko, adres, numer telefonu, adres e-mail i wejście klawiatury.

Aktywacja systemu Acronis True Image dla SANDISK

Program Acronis True Image dla SANDISK jest aktywowany automatycznie po wykryciu w systemie urządzenia pamięci masowej firmy SANDISK. Licencja jest ważna przez pięć lat od ostatniego dodania urządzenia pamięci masowej przez firmę SANDISK. Gdy ważność licencji będzie się kończyć, otrzymasz powiadomienie.

Aby sprawdzić datę ważności licencji

Aby sprawdzić datę ważności licencji, kliknij na pasku bocznym **Informacje o**.

Aby przedłużyć licencję, dodając nowe urządzenie

1. Podłącz nowe urządzenie pamięci masowej firmy SANDISK.
2. Uruchom ponownie program Acronis True Image dla SANDISK. Urządzenie zostanie automatycznie zidentyfikowane.
3. Możliwe jest ręczne rozpoczęcie wyszukiwania urządzenia firmy SANDISK. W tym celu na pasku bocznym kliknij **Informacje o**, a następnie kliknij przycisk **Przedłużenie**.

Uaktualnianie programu Acronis True Image dla SANDISK

Możesz dokonać aktualizacji do najnowszej wersji Acronis True Image.

Kopie zapasowe utworzone przy użyciu poprzedniej wersji programu Acronis True Image dla SANDISK są w pełni zgodne z nowszą wersją programu Acronis True Image. Po aktualizacji wszystkie kopie zapasowe zostaną automatycznie dodane do listy kopii zapasowych.

Zdecydowanie zalecamy utworzenie nowego nośnika startowego po każdej aktualizacji produktu.

Aby kupić pełną wersję programu

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij opcję **Informacje o**, a następnie kliknij opcję **Aktualizacja**. Zostanie otwarty sklep internetowy.
3. Kliknij **Kup teraz**.
4. Podaj dane płatności i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Aby aktualizować program Acronis True Image dla SANDISK

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.

2. Na pasku bocznym kliknij opcję **Informacje o**.
Jeśli dostępna jest nowa wersja, obok numeru bieżącej kompilacji wyświetli się odpowiedni komunikat.
3. Kliknij **Pobierz i zainstaluj**.
Przed rozpoczęciem pobierania sprawdź, czy zaporę nie blokuje procesu pobierania.
4. Po pobraniu nowej wersji kliknij **Zainstaluj teraz**.

Aby automatycznie sprawdzać dostępność aktualizacji, wybierz kartę **Ustawienia**, a następnie zaznacz pole wyboru **Automatycznie wyszukuj aktualizacje po uruchomieniu**.

Pomoc techniczna

Pomoc dotyczącą programu Acronis True Image dla SANDISK można uzyskać w oficjalnych zasobach pomocy technicznej SANDISK dostępnych pod adresem <https://www.sandisk.com/support>.

Pierwsze kroki

Język interfejsu użytkownika

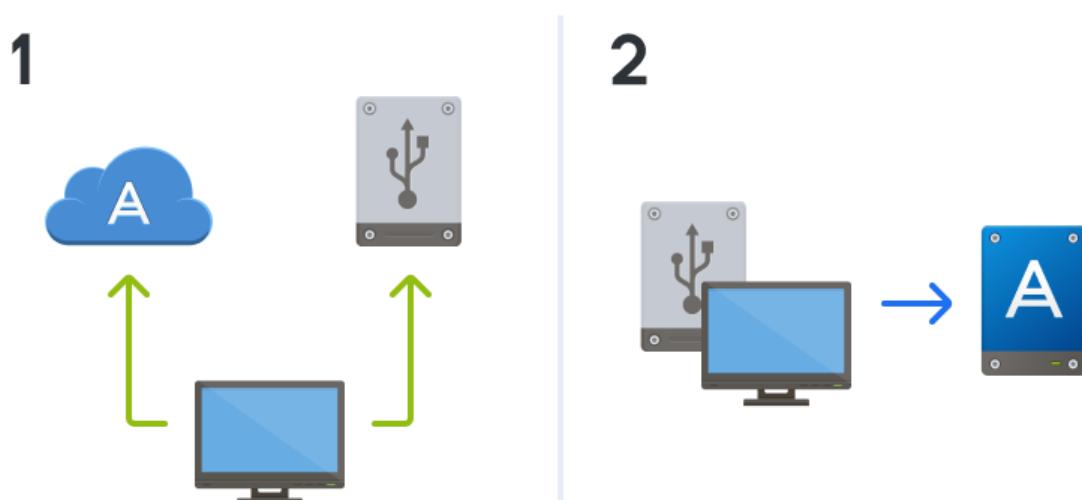
Przed rozpoczęciem wybierz preferowany język interfejsu użytkownika programu Acronis True Image dla SANDISK. Domyślnie język jest ustawiany zgodnie z językiem wyświetlania systemu Windows.

Aby zmienić język interfejsu użytkownika

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. W sekcji **Ustawienia** wybierz z listy preferowany język.

Ochrona systemu

1. [Utwórz kopię zapasową komputera.](#)
2. [Utwórz nośnik startowy Acronis.](#)



Zaleca się przetestowanie nośnika startowego zgodnie z procedurą opisaną w sekcji [Sprawdzenie, czy nośnika startowego będzie można użyć w razie potrzeby](#).

Tworzenie kopii zapasowej komputera

Kiedy należy utworzyć kopię zapasową komputera?

Nową wersję kopii zapasowej należy utworzyć po każdym ważnym zdarzeniu w systemie.

Przykłady takich zdarzeń:

- Zakup nowego komputera
- Ponowna instalacja systemu Windows na komputerze.
- Skonfigurowanie wszystkich ustawień systemowych (takich jak godzina, data i język) oraz zainstalowanie wszystkich potrzebnych programów na nowym komputerze.
- Ważna aktualizacja systemu.

Uwaga

Aby kopia zapasowa zawierała dysk w dobrej kondycji, warto przed jej utworzeniem przeskanować dysk pod kątem wirusów. W tym celu należy użyć oprogramowania antywirusowego. Taka operacja zajmuje zwykle sporo czasu.

Jak utworzyć kopię zapasową komputera?

Dostępne są dwie opcje zabezpieczania systemu:

- **Kopia zapasowa całego komputera (zalecana)**

Program Acronis True Image dla SANDISK wykona kopie zapasowe wszystkich wewnętrznych dysków twardych w trybie dysku. Kopia zapasowa obejmuje system operacyjny, zainstalowane programy, ustawienia systemowe oraz wszelkie dane osobiste, w tym zdjęcia, muzykę i dokumenty.

- **Kopia zapasowa dysku systemowego**

Możesz utworzyć kopię zapasową partycji systemu lub całego dysku systemowego. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji](#).

Nie zalecamy korzystania z ciągłej kopii zapasowej jako podstawowej metody zabezpieczania systemu, ponieważ głównym celem tego rozwiązania jest ochrona często zmienianych plików. Aby zapewnić bezpieczeństwo systemu, użyj innego schematu. Zobacz przykłady w sekcji "Przykłady schematów niestandardowych" (s. 57). Szczegółowe informacje na temat funkcji Nonstop Backup zawiera sekcja "Acronis Nonstop Backup" (s. 33).

Aby utworzyć kopię zapasową systemu komputera

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
Jeśli po raz pierwszy tworzysz kopię zapasową, wyświetli się ekran konfiguracji kopii zapasowej. Jeśli na liście kopii zapasowych znajdują się już niektóre kopie zapasowe, kliknij **Dodaj kopię zapasową**.
3. Kliknij ikonę **Źródło kopii zapasowej**, a następnie zaznacz **Cały system**.
Jeżeli chcesz utworzyć kopię zapasową tylko dysku systemowego, kliknij **Dyski i partycje**, a następnie wybierz partycję systemową (z reguły C:) oraz partycję Zastrzeżone przez system (jeśli istnieje).
4. Kliknij ikonę **Miejsce docelowe kopii zapasowej**, a następnie wskaż miejsce zapisu kopii zapasowej (patrz zalecenia poniżej).
5. Kliknij **Utwórz kopię zapasową teraz**.

W rezultacie na liście kopii zapasowych pojawi się nowe pole kopii zapasowej. Aby w przyszłości utworzyć nową wersję kopii zapasowej, wybierz z listy pole kopii zapasowej i kliknij **Utwórz kopię zapasową teraz**.

Gdzie przechowywać kopie zapasowe dysków?

Możesz przechowywać kopie zapasowe na dyskach wewnętrznych lub zewnętrznych, a także na urządzeniach pamięci masowej podłączonej do sieci (NAS) przez SANDISK.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Wybieranie miejsca do przechowywania kopii zapasowych](#).

Ile potrzeba wersji kopii zapasowej?

W większości przypadków wystarczą 2–3 [wersje kopii zapasowej](#) całego komputera lub dysku systemowego, a maksymalnie potrzeba 4–6 wersji (powyżej zamieszczono informacje dotyczące sytuacji, w których warto utworzyć kopię zapasową). Liczbę wersji kopii zapasowej można kontrolować, korzystając z reguł automatycznego czyszczenia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Schematy niestandardowe](#).

Należy pamiętać, że pierwsza wersja kopii zapasowej (pełna wersja kopii zapasowej) jest najważniejsza. Jest ona także największa, ponieważ zawiera wszystkie dane przechowywane na dysku. Kolejne wersje kopii zapasowej (przyrostowe i różnicowe) mogą być zorganizowane za pomocą różnych schematów. Te wersje zawierają tylko zmiany wprowadzone w danych. Dlatego są uzależnione od pełnej wersji kopii zapasowej i dlatego też pełna wersja kopii zapasowej jest tak ważna.

Domyślnie kopię zapasową dysku tworzy się za pomocą schematu przyrostowego. W większości przypadków ten schemat sprawdza się najlepiej.

Uwaga

Dla użytkowników zaawansowanych: warto utworzyć 2–3 pełne wersje kopii zapasowej i zapisać je na różnych urządzeniach pamięci masowej. Ta metoda zapewnia znacznie skuteczniejszą ochronę.

Tworzenie nośnika startowego Acronis

Nośnik startowy Acronis to płyta CD, DVD, dysk flash USB lub inny nośnik przenośny umożliwiający uruchomienie programu Acronis True Image dla SANDISK, jeśli nie można uruchomić systemu Windows. Nośnik startowy można utworzyć za pomocą programu Acronis Media Builder.

Tworzenie nośnika startowego Acronis

1. Włóż płytę CD/DVD lub podłącz dysk USB (dysk flash USB lub zewnętrzny dysk HDD/SSD).
2. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
3. Na pasku bocznym kliknij **Narzędzia**, a następnie kliknij **Generator nośnika ratunkowego**.
4. W pierwszym kroku wybierz **Prosty**.

5. Wybierz urządzenie do użycia w celu utworzenia nośnika startowego.
6. Kliknij **Kontynuuj**.

Korzystanie z nośnika startowego Acronis

Nośnik startowy Acronis umożliwia odzyskanie komputera, jeśli nie można uruchomić systemu Windows.

1. Podłącz nośnik startowy do komputera (włóż płytę CD/DVD lub podłącz dysk USB).
2. Zmień kolejność startową w systemie BIOS tak, aby nośnik startowy Acronis był pierwszym urządzeniem startowym.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Definiowanie sekwencji startowej w systemie BIOS](#).
3. Uruchom komputer z nośnika startowego i wybierz **Acronis True Image dla SANDISK**.
Po załadowaniu programu Acronis True Image dla SANDISK można za jego pomocą odzyskać komputer.

Szczegółowe informacje zawiera część [Acronis Media Builder](#).

Używanie nośnika startowego opartego na WinPE lub WinRE

Oprócz standardowego nośnika startowego opartego na systemie Linux można utworzyć nośnik startowy oparty na Środowisku preinstalacyjnym Windows (WinPE) lub Środowisku odzyskiwania Windows (WinRE). Taki nośnik może zapewniać lepszą zgodność sprzętową, na przykład z nowymi kontrolerami pamięci masowej lub kartami sieciowymi.

Nośnik startowy oparty na WinPE lub WinRE można stworzyć za pomocą Acronis Media Builder, tak samo, jak w przypadku innych typów nośników startowych.

Po uruchomieniu komputera z tego nośnika procedura odzyskiwania jest taka sama, jak opisano w [Odzyskiwanie komputera](#).

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje krok po kroku, zobacz artykuł bazy wiedzy Knowledge Base: [Jak przywrócić komputer za pomocą nośnika opartego na WinPE lub WinRE](#).

Wykonywanie kopii zapasowych wszystkich danych na komputerze

Co to jest Kopia zapasowa całego systemu?

Kopia zapasowa całego systemu to najprostszy sposób wykonania kopii zapasowej całej zawartości komputera. Zalecamy korzystanie z tej opcji w przypadku wątpliwości, które dane należy chronić. Szczegółowe informacje na temat wykonywania tylko kopii zapasowej partycji systemowej zawiera część [Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji](#).

W przypadku wybrania opcji Kopii zapasowej całego systemu program Acronis True Image dla SANDISK wykona kopie zapasowe wszystkich wewnętrznych dysków twardych pracujących w trybie

dysku. Kopia zapasowa obejmuje system operacyjny, zainstalowane programy, ustawienia systemowe oraz wszelkie dane osobiste, w tym zdjęcia, muzykę i dokumenty.

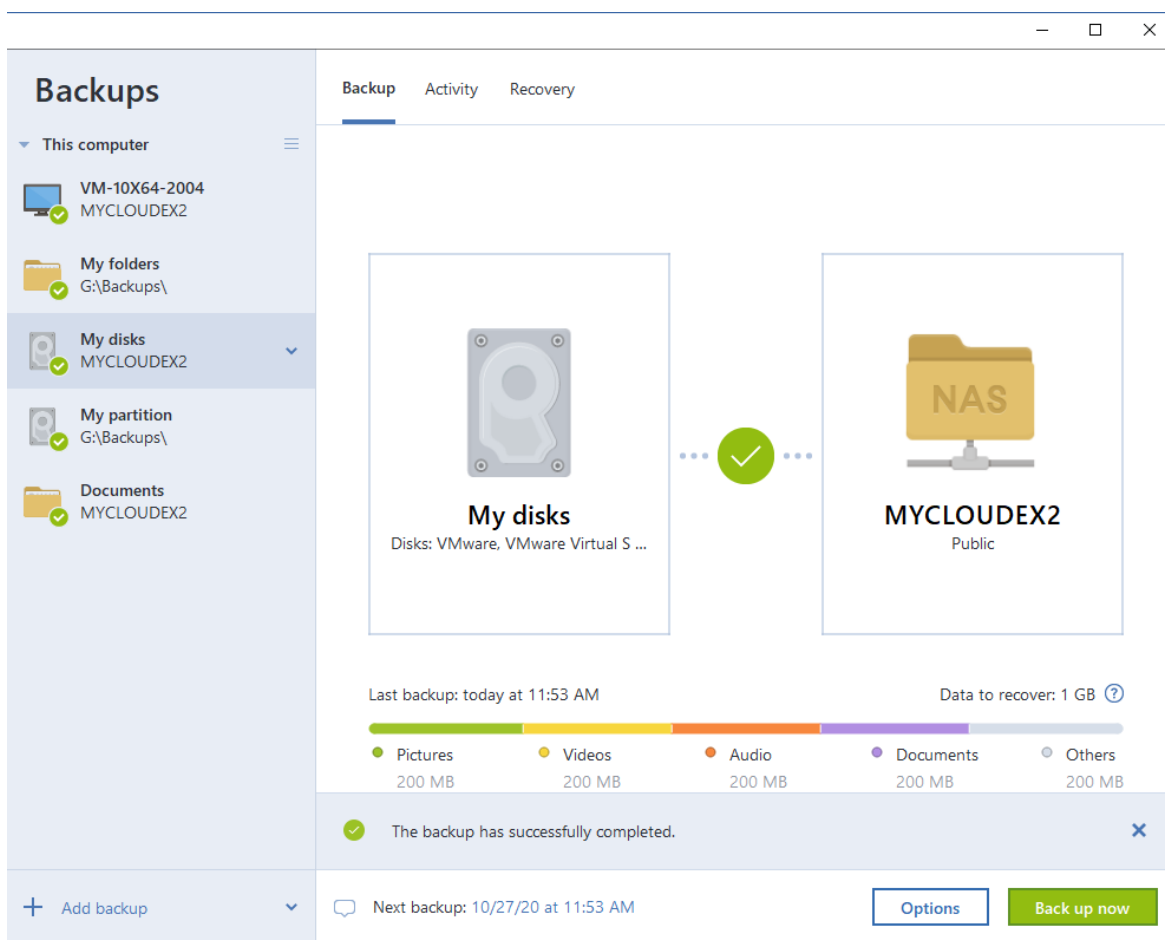
Procedura odzyskiwania danych z kopii zapasowej całego systemu jest procedurą uproszczoną. Należy tylko wskazać datę, do której będą przywrócone dane. Program Acronis True Image dla SANDISK przywróci z kopii zapasowej wszystkie dane do pierwotnej lokalizacji. Pamiętaj, że nie możesz zaznaczyć do odzyskania tylko określonych dysków ani partycji i nie możesz też zmienić domyślnej lokalizacji docelowej. W celu obejścia tych ograniczeń zalecamy wykonywanie kopii zapasowej danych zwykłą metodą na poziomie dysków. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji](#).

Z kopii zapasowej całego komputera można także odzyskać określone pliki i foldery. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów](#).

Jeśli kopia zapasowa całego systemu obejmuje dyski dynamiczne, dane odzyskuje się w trybie partycji. Oznacza to, że można wskazywać partycje do odzyskania oraz zmieniać lokalizację docelową odzyskiwanych danych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Informacje na temat odzyskiwania dysków i woluminów dynamicznych/GPT](#).

Aby utworzyć kopię zapasową całego komputera PC

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
3. Kliknij znak plus na dole listy kopii zapasowych.
4. Kliknij ikonę **Źródło kopii zapasowej**, a następnie zaznacz **Cały system**.
5. Kliknij ikonę **Miejsce docelowe kopii zapasowej**, a następnie wskaż miejsce docelowe tworzenia kopii zapasowej.



6. [krok opcjonalny] Kliknij **Opcje**, aby ustawić opcje kopii zapasowej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Opcje tworzenia kopii zapasowych](#).
7. Kliknij **Utwórz kopię zapasową teraz**.

Tworzenie kopii zapasowej plików

Aby zabezpieczyć pliki, takie jak dokumenty, zdjęcia, pliki muzyczne, pliki wideo, nie trzeba tworzyć kopii zapasowej całej partycji zawierającej te pliki. Możesz utworzyć kopie zapasowe określonych plików i folderów i zapisać je w następujących typach magazynów:

- **Magazyn lokalny lub sieciowy**

Opcja ta jest łatwa i szybka w użyciu. Świetnie się sprawdza w przypadku rzadko zmienianych plików.

Aby utworzyć kopię zapasową plików i folderów

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
3. Kliknij ikonę **Źródło kopii zapasowej**, a następnie wybierz **Pliki i foldery**.
4. W otwartym oknie zaznacz pola wyboru obok plików i folderów, których kopię zapasową chcesz utworzyć, a następnie kliknij **OK**.

5. Kliknij ikonę **Miejsce docelowe kopii zapasowej**, a następnie wybierz miejsce docelowe kopii zapasowej:

- **Twój dysk zewnętrzny** – jeśli do komputera jest podłączony dysk zewnętrzny, można go wybrać z listy.
- **NAS** – wybierz urządzenie NAS z listy znalezionych urządzeń NAS. Jeśli istnieje tylko jedno urządzenie NAS, program Acronis True Image dla SANDISK domyślnie sugeruje jego użycie jako miejsca docelowego kopii zapasowej.

- **Uwaga**

Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do systemu jest podłączone wewnętrzne lub zewnętrzne urządzenie magazynujące firmy SANDISK.

- **Przeglądaj** – wybierz folder docelowy z drzewa folderów.

6. Kliknij **Utwórz kopię zapasową teraz**.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów](#).

Klonowanie dysku twardego

Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do systemu jest podłączone wewnętrzne lub zewnętrzne urządzenie magazynujące firmy SANDISK.

Do czego jest mi to potrzebne?

Kiedy zaczyna brakować miejsca na dysku twardym, można kupić nowy, większy dysk twardy i przenieść na niego wszystkie dane. Efektem zwykłego kopiowania nie jest utworzenie nowego dysku identycznego ze starym dyskiem. Na przykład po otwarciu Eksploratora plików i skopiowaniu wszystkich plików na nowy dysk twardy system Windows się nie uruchomi. Narzędzie klonowania dysku umożliwia wykonanie dokładnej kopii danych, co umożliwi uruchomienie systemu Windows z nowego dysku twardego.



Przed rozpoczęciem

Zalecamy zainstalować dysk docelowy (nowy) w odpowiednim miejscu, a dysk źródłowy w innej lokalizacji (np. w zewnętrznej obudowie USB). Jest to szczególnie ważne w przypadku komputerów przenośnych.

Uwaga

Zaleca się, aby stare i nowe dyski twarde pracowały w tym samym trybie kontrolera. W przeciwnym wypadku komputer może nie uruchomić się z nowego dysku twardego.

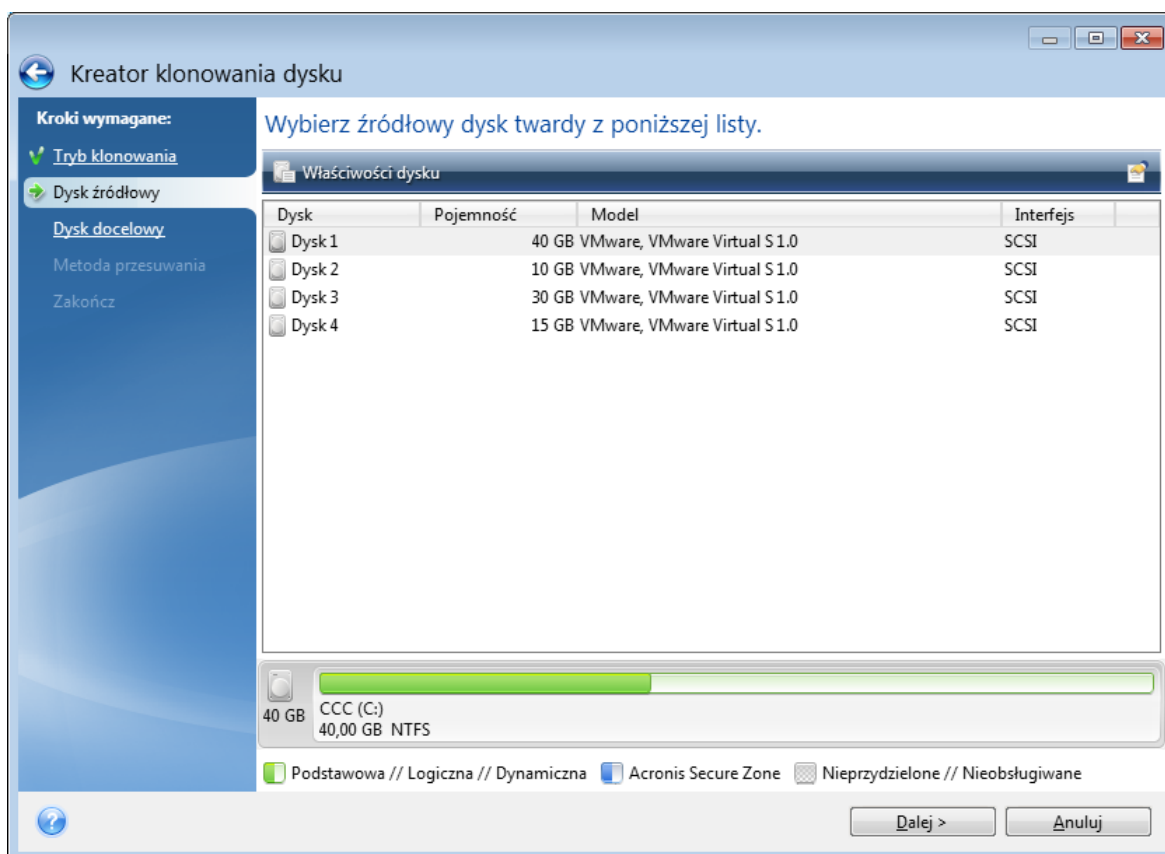
Klonowanie dysku

1. Na pasku bocznym kliknij **Narzędzia**, a następnie kliknij **Klonuj dysk**.
2. W kroku **Tryb klonowania** zalecamy wybranie trybu przenoszenia **Automatyczny**. W takim przypadku rozmiary partycji zostaną proporcjonalnie zmienione celem dopasowania do nowego dysku twardego. Tryb **Ręczny** zapewnia większą elastyczność. Szczegółowe informacje na temat trybu ręcznego zawiera część [Kreator klonowania dysku](#).

Uwaga

Jeżeli do komputera podłączone są dwa dyski, z których tylko jeden zawiera partycje, program automatycznie rozpozna dysk spartycjonowany jako dysk źródłowy, a drugi jako docelowy. Wówczas następne kroki zostaną pominięte i pojawi się ekran podsumowania procesu klonowania.

3. W kroku **Dysk źródłowy** wybierz dysk do sklonowania.



4. W kroku **Dysk docelowy** wybierz lokalizację docelową klonowanych danych.

Uwaga

Jeżeli jeden z dysków nie jest podzielony na partycje, program automatycznie rozpozna go jako dysk docelowy i pominie ten krok.

5. W kroku **Zakończ** sprawdź poprawność wybranych ustawień, a następnie kliknij **Kontynuuj**.

Domyślnie program Acronis True Image dla SANDISK wyłącza komputer po zakończeniu klonowania.

Odzyskiwanie danych na komputerze

Odzyskiwanie dysku systemowego to operacja o dużym znaczeniu. Przed rozpoczęciem warto zapoznać się z opisami szczegółowymi w następujących tematach pomocy:

- [Próba ustalenia przyczyny awarii](#)
- [Przygotowania do odzyskiwania](#)
- [Odzyskiwanie systemu na ten sam dysk](#)

Rozważmy dwa różne przypadki:

1. System Windows nie działa prawidłowo, ale można uruchomić program Acronis True Image dla SANDISK.

2. Nie można uruchomić systemu Windows (np. po włączeniu komputera na ekranie wyświetla się nietypowy obraz).

Przypadek 1. Jak odzyskać dane z komputera, jeśli system Windows nie działa prawidłowo?

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
3. Na liście kopii zapasowych wybierz kopię zapasową, która zawiera dysk systemowy. Kopię zapasową można znaleźć na dysku lokalnym lub w sieciowym urządzeniu pamięci.
4. W prawym panelu kliknij **Odzyskiwanie**.
5. W zależności od typu kopii zapasowej kliknij **Odzyskaj pliki komputera** lub **Odzyskaj dyski**.
6. W wyświetlonym oknie wybierz wersję kopii zapasowej (stan danych z określonego dnia i godziny).
7. Wybierz partycję systemową oraz partycję Zastrzeżone przez system (jeśli taka istnieje), które mają być odzyskane.
8. Kliknij **Odzyskaj teraz**.

Uwaga

Aby ukończyć operację, program Acronis True Image dla SANDISK wymusi ponowne uruchomienie komputera.

Przypadek 2. Jak odzyskać dane z komputera, jeśli system Windows się nie uruchamia?

1. Podłącz nośnik startowy Acronis do komputera, a następnie uruchom specjalną, autonomiczną wersję programu Acronis True Image dla SANDISK.

Szczegółowe informacje zawiera [Krok 2 Tworzenie nośnika startowego nośnika startowego Acronis](#) i [Definiowanie sekwencji startowej w systemie BIOS](#).

Możesz także użyć [nośnika startowego opartego na WinPE lub WinRE](#), aby odzyskać kopie zapasowe utworzone w Acronis True Image dla SANDISK.

2. Na ekranie głównym wybierz **Moje dyski** poniżej opcji **Odzyskaj**.
3. Wybierz kopię zapasową dysku systemowego do użycia na potrzeby odzyskiwania. Kliknij kopię zapasową prawym przyciskiem myszy i wybierz **Odzyskaj**.

Jeśli kopia zapasowa nie jest wyświetlana, kliknij **Przeglądaj** i ręcznie określ ścieżkę do kopii.

Uwaga

Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do systemu jest podłączone wewnętrzne lub zewnętrzne urządzenie magazynujące firmy SANDISK.

4. W kroku **Metoda odzyskiwania** wybierz **Odzyskaj całe dyski i partycje**.
5. Na ekranie **Elementy do odzyskania** wybierz partycję systemową (zazwyczaj jest to partycja C). Warto pamiętać, że partycje systemowe można rozpoznać po flagach Pdst, Akt. Wybierz również partycję Zastrzeżone przez system (jeśli istnieje).
6. Możesz zostawić wszystkie ustawienia partycji niezmienione i kliknąć **Zakończ**.

7. Przeczytaj podsumowanie operacji, a następnie kliknij **Kontynuuj**.
8. Po zakończeniu operacji zamknij autonomiczną wersję programu Acronis True Image dla SANDISK, wyjmij nośnik startowy (jeśli jest) i uruchom komputer z odzyskanej partycji systemowej. Następnie sprawdź, czy system Windows został odzyskany do odpowiedniego stanu, i przywróć pierwotną sekwencję startową.

Podstawowe pojęcia

W tej sekcji znajdują się ogólne informacje na temat podstawowych pojęć, które mogą być przydatne przy poznawaniu zasad działania programu.

Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie

Kopia zapasowa oznacza kopię danych, która może posłużyć do **odzyskania** oryginalnych danych w przypadku ich utraty lub uszkodzenia.

Kopie zapasowe są stosowane głównie w dwóch celach:

- W celu odzyskania systemu operacyjnego, który jest uszkodzony lub którego nie można uruchomić (tzw. odzyskiwanie po awarii). Aby uzyskać więcej szczegółów dotyczących zabezpieczania komputera przed awariami, patrz [Ochrona systemu](#).
- W celu odzyskania określonych plików i folderów po ich przypadkowym usunięciu lub uszkodzeniu.

Program Acronis True Image dla SANDISK jest przydatny w obu przypadkach, ponieważ umożliwia tworzenie odpowiednio obrazów dysków (partycji) oraz kopii zapasowych na poziomie plików.

Metody odzyskiwania:

- **Pełne odzyskiwanie** możesz przeprowadzić w ich oryginalnej albo w nowej lokalizacji. W przypadku wybrania oryginalnej lokalizacji znajdujące się w niej dane zostaną całkowicie zastąpione danymi z kopii zapasowej. W przypadku wybrania nowej lokalizacji dane zostaną skopiowane z kopii zapasowej do nowej lokalizacji.

Wersje kopii zapasowej

Wersje kopii zapasowej to pliki tworzone podczas każdej operacji tworzenia kopii zapasowej. Liczba utworzonych wersji jest równa liczbie wykonań operacji tworzenia kopii zapasowej. Zatem wersja określa punkt w czasie, z którego można przywrócić stan systemu lub dane.

Wersje kopii zapasowej odpowiadają pełnym, przyrostowym i różnicowym kopiom zapasowym — patrz [Pełne, przyrostowe i różnicowe kopie zapasowe](#).

Wersje kopii zapasowych są podobne do wersji plików. Koncepcja wersji plików jest podobna do funkcji o nazwie „Poprzednie wersje plików” używanej w systemach Windows. Ta funkcja umożliwia przywrócenie pliku w stanie, w którym istniał on w określonym dniu i o określonej godzinie. Wersja kopii zapasowej umożliwia odzyskanie danych w podobny sposób.

Klonowanie dysku

Ta opcja umożliwia skopiowanie całej zawartości jednego dysku na inny. Może to być konieczne na przykład w celu sklonowania systemu operacyjnego, aplikacji i danych na nowy dysk o większej pojemności. Zrobić to można na dwa sposoby:

- Za pomocą narzędzia do klonowania dysku.
- Przez utworzenie kopii zapasowej starego dysku i odzyskanie jej na nowym.

Format pliku kopii zapasowej

Acronis True Image dla SANDISK zazwyczaj zapisuje dane kopii zapasowej w zastrzeżonym formacie TIBX z wykorzystaniem kompresji. Dane z kopii zapasowych plików .tibx można odzyskać tylko przy użyciu programu Acronis True Image dla SANDISK, w systemie Windows lub w środowisku odzyskiwania.

Funkcja Acronis Nonstop Backup zapisuje dane i metadane przy użyciu specjalnego ukrytego magazynu. Dane umieszczane w kopiach zapasowych są kompresowane i dzielone na pliki o wielkości około 1 GB. Te pliki mają również własny format i zawarte w nich dane można odzyskać tylko przy użyciu programu Acronis True Image dla SANDISK.

Sprawdzanie poprawności kopii zapasowej

Funkcja sprawdzania poprawności kopii zapasowych umożliwia potwierdzenie możliwości odzyskania danych. Program dodaje wartości sumy kontrolnej do bloków danych umieszczanych w kopii zapasowej. Podczas sprawdzania poprawności kopii zapasowej program Acronis True Image dla SANDISK otwiera plik kopii zapasowej, ponownie oblicza wartości sumy kontrolnej i porównuje je z wartościami zapisanymi. Jeśli wszystkie porównywane wartości są zgodne, oznacza to, że plik kopii zapasowej nie jest uszkodzony.

Planowanie

Aby kopie zapasowe były rzeczywiście przydatne, trzeba je tworzyć tak często, jak jest to możliwe. Harmonogram umożliwia regularne i automatyczne tworzenie kopii zapasowych.

Usuwanie kopii zapasowych

Do usuwania kopii zapasowych i ich wersji, które nie są już potrzebne, można używać narzędzi dostępnych w programie Acronis True Image dla SANDISK.

Program Acronis True Image dla SANDISK przechowuje informacje na temat kopii zapasowych w bazie metadanych. Dlatego usunięcie zbędnych plików kopii zapasowych przy użyciu Eksploratora plików nie powoduje usunięcia informacji o nich z bazy danych. Może to spowodować błędy, gdy program spróbuje wykonać operacje na nieistniejących kopiach zapasowych.

Różnice między kopiami zapasowymi plików a obrazami dysku lub partycji

Podczas tworzenia kopii zapasowej plików i folderów kompresowane i zachowywane są tylko pliki wraz z drzewem folderów.

Kopie zapasowe dysków/partycji różnią się od kopii zapasowych plików i folderów. Program Acronis True Image dla SANDISK zachowuje dokładną migawkę dysku lub partycji. Procedura ta nosi nazwę „tworzenia obrazu dysku” lub „tworzenia kopii zapasowej dysku”, a wynikowa kopia zapasowa nazywana jest często „obrazem dysku/partycji” lub „kopią zapasową dysku/partycji”.

Co zawiera kopia zapasowa dysku/partycji?

Kopia zapasowa dysku lub partycji zawiera wszystkie dane przechowywane na dysku lub partycji:

1. Ścieżkę zerową dysku twardego z głównym rekordem startowym (MBR) (tylko w przypadku kopii zapasowych dysków z rekordem MBR)
2. Jedną lub więcej partycji, w tym:
 - a. Kod startowy.
 - b. Metadane systemu plików zawierające m.in. pliki usług, tablicę alokacji plików (FAT) i rekord startowy partycji
 - c. Dane systemu plików obejmujące m.in. system operacyjny (pliki systemowe, rejestr, sterowniki), dane użytkowników i oprogramowanie
3. Partycję Zastrzeżone przez system (jeśli istnieje)
4. Partycję systemową EFI (jeśli istnieje; dotyczy tylko kopii zapasowych dysków GPT)

Co jest wykluczone z kopii zapasowych dysków?

Aby ograniczyć rozmiar obrazu i przyspieszyć jego tworzenie, domyślnie program Acronis True Image dla SANDISK zachowuje jedynie te sektory dysku twardego, które zawierają dane.

Program Acronis True Image dla SANDISK wyklucza z kopii zapasowej dysku następujące pliki:

- pagefile.sys
- hiberfil.sys (plik, w którym zapisywana jest zawartość pamięci RAM, gdy komputer przechodzi do stanu hibernacji)

Tę metodę domyślną można zmienić, włączając tryb sektor po sektorze. W takim przypadku program Acronis True Image dla SANDISK kopiuje wszystkie sektory dysku twardego, a nie tylko te, które zawierają dane.

Pełne, przyrostowe i różnicowe kopie zapasowe

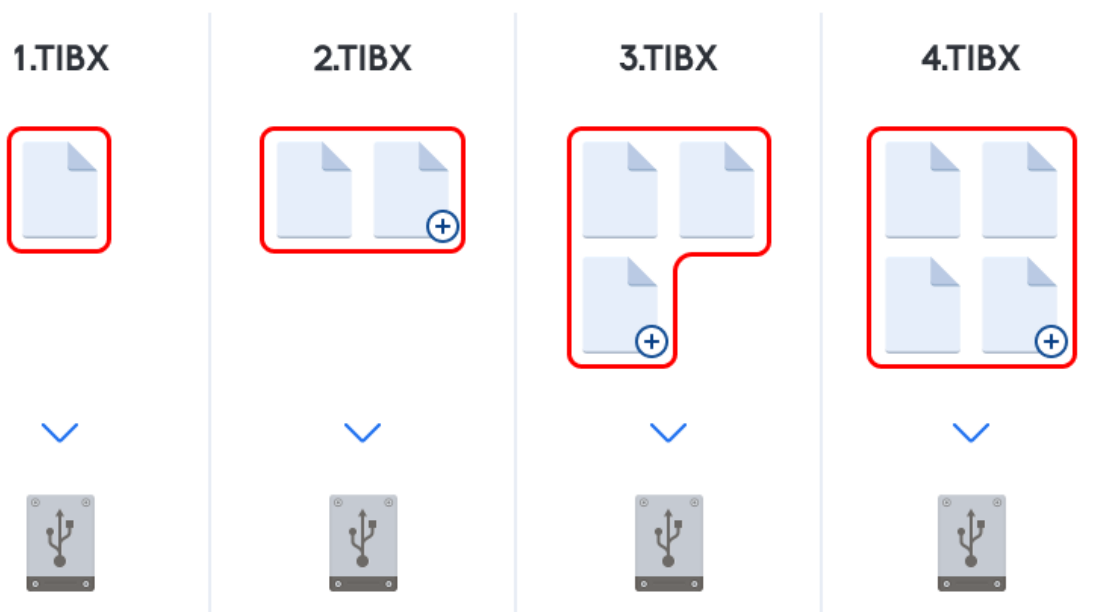
Program Acronis True Image dla SANDISK udostępnia trzy metody tworzenia kopii zapasowych: pełne, przyrostowe i różnicowe.

Metoda pełna

Kopia powstała w wyniku zastosowania metody pełnej kopii zapasowej (określanej również mianem pełnej wersji kopii zapasowej) zawiera wszystkie dane istniejące w momencie tworzenia kopii.

Przykład: Pisziesz codziennie jedną stronę dokumentu i tworzysz jej kopię zapasową przy użyciu metody pełnej. Program Acronis True Image dla SANDISK zapisuje cały dokument za każdym razem, kiedy tworzysz kopię zapasową.

1.tibx, 2.tibx, 3.tibx, 4.tibx - pliki pełnych wersji kopii zapasowych.



Informacje dodatkowe

Pełna wersja kopii zapasowej stanowi podstawę dla kolejnych kopii przyrostowych lub różnicowych. W razie potrzeby można jej użyć jako samodzielnej kopii zapasowej. Samodzielna pełna kopia zapasowa może być optymalnym rozwiązaniem w przypadku częstego wycofywania systemu do stanu początkowego lub w sytuacji, gdy zarządzanie wieloma wersjami kopii zapasowej jest kłopotliwe.

Odzyskiwanie: W powyższym przykładzie, aby odzyskać całą pracę z pliku 4.tibx, potrzebujesz tylko jednej wersji kopii zapasowej – 4.tib.

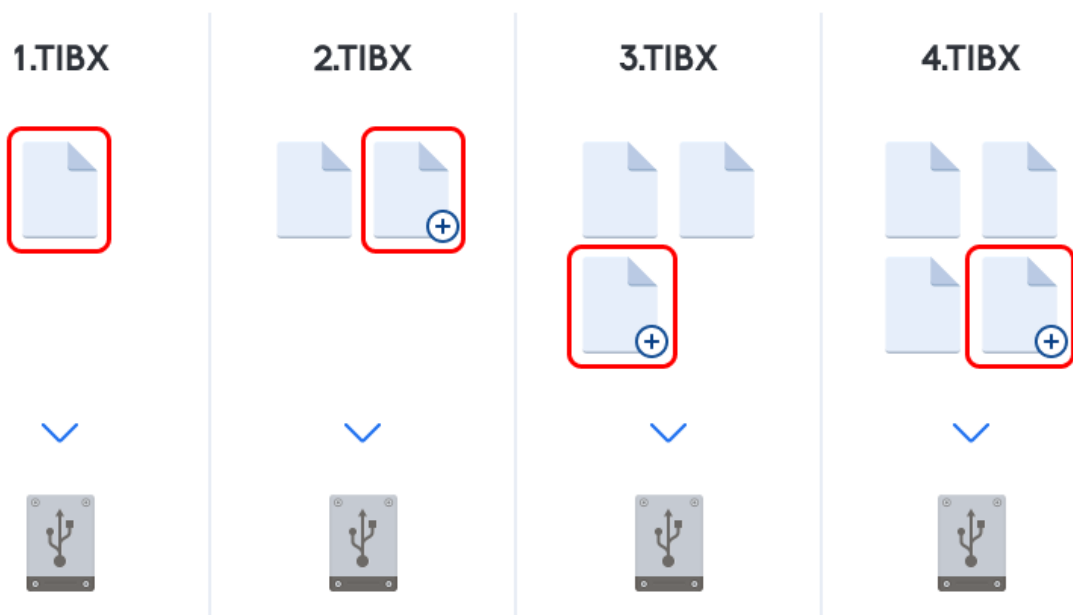
Metoda przyrostowa

Kopia powstała w wyniku zastosowania metody przyrostowej kopii zapasowej (określanej również mianem przyrostowej wersji kopii zapasowej) zawiera tylko pliki zmienione od czasu utworzenia OSTATNIEJ kopii zapasowej.

Przykład: Piszesz codziennie jedną stronę dokumentu i tworzysz jej kopię zapasową przy użyciu metody przyrostowej. Program Acronis True Image dla SANDISK zapisuje nową stronę za każdym razem, kiedy tworzysz kopię zapasową.

Uwaga: Pierwsza utworzona wersja kopii zapasowej zawsze korzysta z metody pełnej.

- 1.tibx – plik pełnej wersji kopii zapasowej.
- 2.tibx, 3.tibx, 4.tibx - pliki wersji przyrostowych kopii zapasowych.



Informacje dodatkowe

Metoda przyrostowa jest najbardziej przydatna, jeśli trzeba często tworzyć kolejne wersje kopii zapasowej i wymagana jest możliwość wycofania zmian do określonego punktu w czasie. Zasadniczo przyrostowe wersje kopii zapasowej zajmują mniej miejsca niż wersje pełne lub różnicowe. Z drugiej strony odzyskanie systemu z wersji przyrostowych w przypadku awarii jest dla programu bardziej pracochłonne.

Odzyskiwanie: W powyższym przykładzie, aby odzyskać całą pracę z pliku 4.tibx, musisz mieć wszystkie wersje kopii zapasowych – 1.tibx, 2.tibx, 3.tibx i 4.tibx. Dlatego w przypadku utracenia lub uszkodzenia wersji przyrostowej kopii zapasowej, wszystkie późniejsze wersje przyrostowe stają się bezużyteczne.

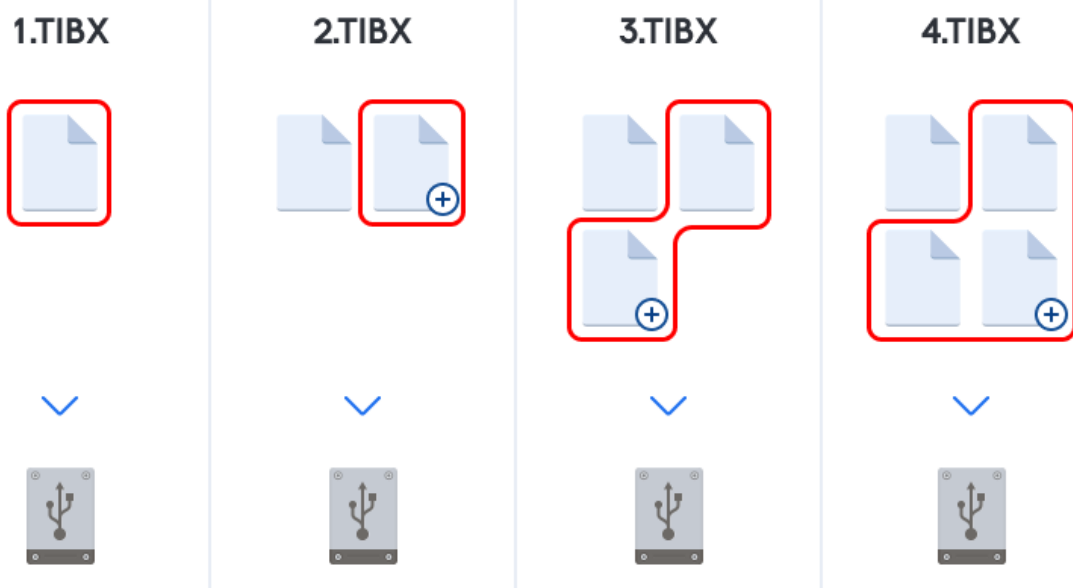
Metoda różnicowa

Kopia powstała w wyniku zastosowania metody różnicowej kopii zapasowej (określanej również mianem różnicowej wersji kopii zapasowej) zawiera tylko pliki zmienione od czasu utworzenia OSTATNIEJ PEŁNEJ kopii zapasowej.

Przykład: Piszesz codziennie jedną stronę dokumentu i tworzysz jej kopię zapasową przy użyciu metody różnicowej. Program Acronis True Image dla SANDISK zapisuje cały dokument z wyjątkiem pierwszej strony zapisanej w pełnej wersji kopii zapasowej.

Uwaga: Pierwsza utworzona wersja kopii zapasowej zawsze korzysta z metody pełnej.

- 1.tibx – plik pełnej wersji kopii zapasowej.
- 2.tibx, 3.tibx, 4.tibx – pliki wersji różnicowych kopii zapasowych.



Informacje dodatkowe

Metoda różnicowej kopii zapasowej jest metodą pośrednią między dwiema opisanymi powyżej. Do jej utworzenia potrzeba mniej czasu i miejsca niż w przypadku kopii pełnej, ale więcej niż w przypadku kopii przyrostowej. Do odzyskania danych z różnicowej wersji kopii zapasowej program Acronis True Image dla SANDISK potrzebuje tylko wersji różnicowej i ostatniej pełnej wersji. Dlatego odzyskiwanie z wersji różnicowej jest prostsze i bezpieczniejsze niż z wersji przyrostowej.

Odzyskiwanie: W powyższym przykładzie, aby odzyskać całą pracę z pliku 4.tibx, potrzebujesz dwóch wersji kopii zapasowej – 1.tibx i 4.tibx.

Aby wybrać preferowaną metodę tworzenia kopii zapasowej, zwykle należy skonfigurować niestandardowy schemat tworzenia kopii zapasowych. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Schematy niestandardowe](#).

Uwaga

Przyrostowa lub różnicowa kopia zapasowa utworzona po defragmentacji dysku może być znacznie większa niż zazwyczaj. Jest to spowodowane zmianą lokalizacji plików na dysku przez program defragmentujący, co znajduje odzwierciedlenie w kopiach zapasowych. Dlatego po wykonaniu defragmentacji dysku zaleca się ponowne utworzenie pełnej kopii zapasowej.

Śledzenie zmienionych bloków (CBT)

Technologia CBT przyspiesza proces tworzenia kopii zapasowych podczas tworzenia lokalnych przyrostowych lub różnicowych wersji kopii zapasowych na poziomie dysku. Zmiany zawartości dysku są stale śledzone na poziomie bloków. Po rozpoczęciu tworzenia kopii zapasowej zmiany można natychmiast zapisać w kopii zapasowej.

Wybieranie miejsca do przechowywania kopii zapasowych

Program Acronis True Image dla SANDISK obsługuje wiele urządzeń pamięci masowej. Więcej informacji zawiera "Obsługiwane nośniki" (s. 9).

W poniższej tabeli przedstawiono możliwe miejsca docelowe kopii zapasowej danych.

	Dysk HDD*	Dysk SSD*	Dysk flash USB	Serwer plików, urządzenie NAS lub NDAS	Udział sieciowy	SMB	FTP	Płyta DVD	Karta pamięci
Partycje MBR lub całe dyski (HDD, SSD)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Woluminy lub dyski GPT/dynamiczne	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pliki i foldery	+	+	+	+	+	+	+	+	+

*Wewnętrzny lub zewnętrzny.

Co prawda tworzenie kopii zapasowej na lokalnym dysku twardym jest najłatwiejsze, zaleca się jednak przechowywanie kopii zapasowych w innym miejscu, ponieważ zwiększa to bezpieczeństwo danych.

1. Dysk zewnętrzny

Jeśli chcesz użyć zewnętrznego dysku twardego USB podłączonego do komputera stacjonarnego, zaleca się podłączenie dysku do tylnego złącza krótkim kablem.

2. Domowy serwer plików, urządzenie NAS lub NDAS

Sprawdź, czy program Acronis True Image dla SANDISK wykrywa wybrany magazyn kopii zapasowych (zarówno w systemie Windows, jak i po uruchomieniu z nośnika startowego).

Aby uzyskać dostęp do urządzenia NDAS, w wielu przypadkach należy określić identyfikator urządzenia NDAS (20 znaków) i klucz zapisu (pięć znaków). Klucz zapisu umożliwia używanie urządzenia NDAS w trybie zapisu (np. w celu zapisywania kopii zapasowych). Zwykle identyfikator urządzenia i klucz zapisu są wydrukowane na naklejce znajdującej się na spodzie urządzenia NDAS lub na wewnętrznej stronie obudowy. Jeśli nie ma naklejki, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia NDAS w celu uzyskania tych informacji.

3. Udział sieciowy

Zobacz także: [Ustawienia uwierzytelniania](#).

Przygotowanie nowego dysku do utworzenia kopii zapasowej

Program Acronis True Image dla SANDISK może nie rozpoznać nowego wewnętrznego lub zewnętrznego dysku twardego. W takim przypadku użyj narzędzi systemowych, aby zmienić status dysku na **Online**, a następnie zainicjować dysk.

Aby zmienić status dysku na Online

1. Otwórz panel **Zarządzanie dyskami**. W tym celu wybierz **Panel sterowania** -> **System i zabezpieczenia** -> **Narzędzie administracyjne**, uruchom aplikację **Zarządzanie komputerem**, a następnie kliknij **Zarządzanie dyskami**.
2. Znajdź dysk oznaczony jako **Offline**. Kliknij dysk prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij **Online**.
3. Status dysku zmieni się na **Online**. Po wykonaniu tych czynności będzie można zainicjować dysk.

Aby zainicjować dysk

1. Otwórz panel **Zarządzanie dyskami**. W tym celu wybierz **Panel sterowania** -> **System i zabezpieczenia** -> **Narzędzie administracyjne**, uruchom aplikację **Zarządzanie komputerem**, a następnie kliknij **Zarządzanie dyskami**.
2. Znajdź dysk oznaczony jako **Niezainicjowany**. Kliknij dysk prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij **Zainicjuj dysk**.
3. Wybierz tabelę partycji dysku — MBR lub GPT — a następnie kliknij **OK**.
4. [Krok opcjonalny] Aby utworzyć wolumin na dysku, kliknij dysk prawym przyciskiem myszy, kliknij **Nowy wolumin prosty**, a następnie wykonaj kroki wskazane przez kreator, aby skonfigurować nowy wolumin. Aby utworzyć jeszcze jeden wolumin, powtórz tę operację.

Ustawienia uwierzytelniania

Podczas łączenia z komputerem sieciowym w większości przypadków wymagane są odpowiednie poświadczenia w celu uzyskania dostępu do udziału sieciowego. Jest to możliwe na przykład w przypadku wyboru magazynu kopii zapasowych. Okno **Ustawienia uwierzytelniania** pojawi się automatycznie po zaznaczeniu nazwy komputera sieciowego.

Jeśli to konieczne, określ nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij **Testuj połączenie**. Po pomyślnym zakończeniu testu kliknij **Połącz**.

Rozwiązywanie problemów

Po utworzeniu udziału sieciowego, który ma zostać użyty jako magazyn kopii zapasowych, upewnij się, że spełniony jest co najmniej jeden z poniższych warunków:

- Konto systemu Windows jest zabezpieczone hasłem na komputerze, na którym znajduje się udostępniany folder.
- Funkcja udostępniania chronionego hasłem jest wyłączona w systemie Windows.

Na przykład w Windows 10 to ustawienie jest dostępne w **Panel sterowania > Sieć i Internet > Centrum sieci i udostępniania > Zaawansowane ustawienia udostępniania > Wyłącz udostępnianie chronione hasłem**.

W Windows 11 można uzyskać do niego dostęp w **Ustawienia > Sieć i Internet > Zaawansowane ustawienia udostępniania**.

W przeciwnym razie nie będzie można nawiązać połączenia z udostępnianym folderem.

Acronis Nonstop Backup

Program Acronis Nonstop Backup zapewnia łatwą ochronę dysków i plików. Umożliwia odzyskiwanie w razie awarii zarówno całych dysków, jak i poszczególnych plików, a nawet ich wersji.

Głównym celem funkcji Acronis Nonstop Backup jest zapewnienie ciągłej ochrony danych (plików, folderów, kontaktów itp.), ale można jej użyć również w celu ochrony partycji. W przypadku wybrania ochrony całej partycji można ją odzyskać w całości, używając procedury odzyskiwania obrazu.

Nie zalecamy stosowania funkcji Nonstop Backup jako głównej metody ochrony systemu. Aby zapewnić bezpieczeństwo systemu, użyj dowolnego innego schematu. Aby zapoznać się z przykładami i szczegółami, patrz [Przykłady schematów niestandardowych](#).

Ograniczenia dotyczące Nonstop Backup

- Możliwe jest utworzenie tylko jednej ciągłej kopii zapasowej.
- Biblioteki systemu Windows (Dokumenty, Muzyka itd.) można zabezpieczyć wyłącznie za pomocą funkcji ciągłej kopii zapasowej na poziomie dysku.
- Nie można zabezpieczyć danych przechowywanych na zewnętrznych dyskach twardych.

Sposób działania

Po uruchomieniu funkcji Acronis Nonstop Backup program utworzy początkową pełną kopię zapasową z danymi wybranymi do ochrony. Funkcja Acronis Nonstop Backup stale monitoruje zabezpieczone pliki (w tym otwarte). Po wykryciu modyfikacji tworzona jest kopia zapasowa zmienionych danych. Najkrótszy odstęp czasu pomiędzy operacjami tworzenia przyrostowych kopii zapasowych wynosi pięć minut. Dzięki temu można odzyskać dane systemu z określonego punktu w czasie.

Funkcja Acronis Nonstop Backup sprawdza zmiany w plikach na dysku, a nie w pamięci. Na przykład jeśli pracujesz w programie Word i nie zapisujesz przez dłuższy czas, bieżące zmiany wprowadzane w dokumencie programu Word nie będą uwzględniane w kopii zapasowej.

Przy takiej częstotliwości tworzenia kopii zapasowych może się wydawać, że magazyn od razu się zapełni. Nie należy się tym martwić, ponieważ program Acronis True Image dla SANDISK tworzy kopie zapasowe tylko tak zwanych „delt”. Oznacza to, że nie zostaną utworzone kopie zapasowe całych zmienionych plików, a zostaną jedynie uwzględnione różnice pomiędzy ich starą a nową wersją. Na przykład, jeśli korzystasz z programu Microsoft Outlook lub Poczta systemu Windows,

plik pst może być bardzo duży. Co więcej, ulega on zmianie z każdą otrzymaną i wysłaną wiadomością e-mail. Kopie zapasowe całego pliku pst tworzone po każdej zmianie zajęłyby zbyt dużo miejsca w magazynie, więc program Acronis True Image dla SANDISK tworzy kopie zapasowe tylko zmienionych części pliku (oprócz pliku, którego kopię zapasową utworzono na początku).

Reguły przechowywania

Lokalne kopie zapasowe

Funkcja Acronis Nonstop Backup zachowuje wszystkie kopie zapasowe z ostatnich 24 godzin. Starsze kopie zapasowe będą konsolidowane: funkcja Nonstop Backup zachowa codzienne kopie zapasowe z ostatnich 30 dni i cotygodniowe kopie zapasowe do czasu, aż zostanie zajęte całe miejsce w lokalizacji Nonstop Backup.

Konsolidacja będzie wykonywana codziennie między północą a 01:00. Pierwsza konsolidacja nastąpi po upływie co najmniej 24 godzin pracy funkcji Nonstop Backup. Załóżmy, że funkcja Nonstop Backup została włączona 12 lipca o godzinie 10:00. W tej sytuacji pierwsza konsolidacja odbędzie się 14 lipca między godziną 00:00 a 01:00. Następne konsolidacje danych program będzie przeprowadzał codziennie o tej samej porze. Jeśli komputer będzie wyłączony między 00:00 a 01:00, konsolidacja rozpocznie się po włączeniu komputera. Jeśli funkcja Nonstop Backup zostanie na jakiś czas wyłączona, konsolidacja rozpocznie się po jej ponownym włączeniu.

Wszystkie inne wersje są automatycznie usuwane. Reguły przechowywania są wstępnie skonfigurowane i nie można ich zmieniać.

Magazyn Acronis Nonstop Backup

Magazyn Acronis Nonstop Backup można utworzyć na lokalnych dyskach twardych (zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych).

W wielu przypadkach najlepszym miejscem na magazyn Nonstop Backup będzie zewnętrzny dysk twardy. Program umożliwia użycie dysku zewnętrznego z dowolnym spośród następujących interfejsów: USB (w tym USB 3.0), eSATA, FireWire i SCSI.

Możliwe jest również wykorzystanie w roli pamięci masowej udziału NAS pod warunkiem, że jest on dostępny za pośrednictwem protokołu SMB. Nie jest istotne, czy udział NAS, który ma pełnić rolę pamięci masowej, został zamapowany jako dysk lokalny czy nie. Jeśli udział wymaga zalogowania, trzeba będzie podać poprawną nazwę użytkownika i hasło. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Ustawienia uwierzytelniania](#). Program Acronis True Image dla SANDISK zapamiętuje poświadczenia, dzięki czemu kolejne połączenia z udziałem nie będą wymagały logowania.

Jeśli dysk zewnętrzny lub udział NAS nie jest dostępny, miejscem docelowym Nonstop Backup może być dysk wewnętrzny, w tym również dysk dynamiczny. Pamiętaj, że nie można używać partycji chronionej jako magazynu Nonstop Backup.

Przed utworzeniem magazynu Acronis Nonstop Backup program Acronis True Image dla SANDISK sprawdza, czy w wybranej lokalizacji docelowej jest wystarczająco dużo wolnego miejsca. Program mnoży objętość danych przeznaczonych do ochrony przez 1,2 i porównuje obliczoną wartość z

wielkością dostępnego miejsca. Jeżeli ilość wolnego miejsca w lokalizacji docelowej spełnia wymóg dotyczący minimalnej ilości miejsca w magazynie, można użyć danej lokalizacji do przechowywania danych Nonstop Backup.

Nonstop Backup — często zadawane pytania

Dlaczego funkcja Acronis Nonstop Backup samoczynnie wstrzymuje działanie? — Jest to celowe działanie funkcji Acronis Nonstop Backup. Kiedy obciążenie systemu osiąga poziom krytyczny, funkcja Acronis Nonstop Backup otrzymuje alarm o przeciążeniu z systemu Windows i wstrzymuje działanie. Pozwala to zmniejszyć obciążenie systemu Windows powodowane przez inne aplikacje. Przeciążenie może być spowodowane działaniem aplikacji intensywnie wykorzystujących zasoby (np. oprogramowania antywirusowego wykonującego szczegółowe skanowanie systemu).

W takiej sytuacji funkcja Nonstop Backup automatycznie wstrzymuje działanie i nie można jej ponownie uruchomić. Po wstrzymaniu działania funkcja Acronis Nonstop Backup daje systemowi jedną godzinę na zmniejszenie obciążenia, a następnie podejmuje próbę ponownego uruchomienia.

Liczba prób automatycznego ponownego uruchomienia funkcji Acronis Nonstop Backup wynosi 6. To znaczy, że po pierwszej próbie automatycznego ponownego uruchomienia funkcja Acronis Nonstop Backup podejmie podobną próbę jeszcze pięć razy w godzinnych odstępach.

Po szóstej nieudanej próbie funkcja Acronis Nonstop Backup odczeka do następnego dnia kalendarzowego. Następnego dnia licznik prób automatycznego ponownego uruchomienia zostanie automatycznie zresetowany. Jeśli nic w tym nie przeszkodzi, funkcja Acronis Nonstop Backup wykonuje sześć prób ponownego uruchomienia dziennie.

Licznik prób ponownego uruchomienia można zresetować, wykonując dowolną z następujących czynności:

- Ponowne uruchomienie usługi Acronis Nonstop Backup.
- Ponowne uruchomienie komputera.

Ponowne uruchomienie usługi Acronis Nonstop Backup spowoduje jedynie wyzerowanie licznika prób automatycznego ponownego uruchomienia. Jeśli system nadal będzie przeciążony, funkcja Acronis Nonstop Backup ponownie wstrzyma działanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat ponownego uruchamiania usługi Acronis Nonstop Backup, zobacz [Wstrzymania Acronis True Image dla SANDISK Nonstop Backup](#).

Ponowne uruchomienie komputera spowoduje zresetowanie obciążenia i licznika prób ponownego uruchomienia. Jeśli system znowu ulegnie przeciążeniu, funkcja Acronis Nonstop Backup wstrzyma działanie.

Dlaczego funkcja Acronis Nonstop Backup czasami powoduje duże obciążenie procesora? — Jest to oczekiwane działanie funkcji Acronis Nonstop Backup. Może on wystąpić w momencie ponownego uruchomienia wstrzymanej funkcji Acronis Nonstop Backup, jeśli podczas przerwy w działaniu zmodyfikowano dużą ilość chronionych danych.

Na przykład może to mieć miejsce po ręcznym wstrzymaniu funkcji Acronis Nonstop Backup używanej do ochrony partycji systemowej oraz zainstalowaniu nowej aplikacji. Po ponownym uruchomieniu funkcji Acronis Nonstop Backup przez pewien czas będzie występować duże obciążenie procesora. Jednak potem ten proces (afcdpsrv.exe) powróci do zwykłego trybu działania.

Dzieje się tak, ponieważ funkcja Acronis Nonstop Backup musi porównać dane uwzględnione w kopii zapasowej z danymi zmodyfikowanymi podczas przerwy w działaniu funkcji, aby zapewnić ciągłość ochrony. Jeśli w międzyczasie zmodyfikowano znaczną ilość danych, proces ten może przez jakiś czas obciążać procesor. Po porównaniu danych i utworzeniu kopii zapasowej zmodyfikowanych danych funkcja Acronis Nonstop Backup wraca do zwykłego trybu działania.

Czy magazyn funkcji Acronis Nonstop Backup może się znajdować na partycji FAT32 lokalnego dysku twardego? — Tak, za magazyn mogą służyć partycje FAT32 i NTFS.

Czy można skonfigurować magazyn funkcji Acronis Nonstop Backup w udziale sieciowym lub urządzeniu NAS? — Tak, funkcja Acronis Nonstop Backup obsługuje udziały sieciowe, dyski zmapowane, dyski NAS oraz inne urządzenia podłączane przez sieć pod jednym warunkiem — muszą one używać protokołu SMB.

Nadawanie nazw plikom kopii zapasowej

Konwencja nazewnictwa plików kopii zapasowych utworzonych przez program Acronis True Image dla SANDISK

Nazwa pliku TIB kopii zapasowej ma następujące atrybuty:

- Nazwa kopii zapasowej
- Metoda tworzenia kopii zapasowej (full, inc, diff: pełna, przyrostowa, różnicowa)
- Numer ciągu kopii zapasowych¹ (format: b#)
- Numer wersji kopii zapasowej² (format: s#)
- Numer woluminu (format: v#)

Ten atrybut zmienia się, na przykład, w razie podziału kopii zapasowej na kilka plików. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Dzielenie kopii zapasowej](#).

Nazwa kopii zapasowej może mieć następującą postać:

¹Następujące po sobie co najmniej dwie wersje kopii zapasowej, z których pierwsza jest pełną wersją kopii zapasowej, a kolejne wersjami przyrostowymi lub różnicowymi. Ciąg wersji kopii zapasowej jest kontynuowany do czasu utworzenia kolejnej wersji pełnej.

²Wynik jednej operacji tworzenia kopii zapasowej. W ujęciu fizycznym jest to plik lub zestaw plików zawierający kopię zapasową danych wykonaną w określonym dniu o określonej godzinie. Pliki wersji kopii zapasowej utworzone przez program Acronis True Image dla SANDISK mają rozszerzenie .tibx. Pliki TIBX powstałe w wyniku konsolidacji wersji kopii zapasowej również są nazywane wersjami kopii zapasowej.

1. my_documents_full_b1_s1_v1.tib
2. my_documents_full_b2_s1_v1.tib
3. my_documents_inc_b2_s2_v1.tib
4. my_documents_inc_b2_s3_v1.tib

Jeśli stworzysz nową kopię zapasową, a istnieje już plik o tej samej nazwie, program nie usunie starszego pliku, ale doda do nazwy nowego pliku przyrostek „-liczba”, np. my_documents_inc_b2_s2_v1-2.tib.

Integracja z systemem Windows

Podczas instalacji program Acronis True Image dla SANDISK umożliwia ściślejszą integrację z systemem Windows. Takie scalenie umożliwia lepsze wykorzystanie potencjału komputera.

Program Acronis True Image dla SANDISK integruje następujące składniki:

- Elementy Acronis w menu **Start** systemu Windows
- Przycisk Acronis True Image dla SANDISK na pasku zadań
- Polecenia menu skrótów

Menu Start systemu Windows

W menu **Start** wyświetlane są polecenia, narzędzia i programy narzędziowe firmy Acronis. Umożliwiają one dostęp do funkcji Acronis True Image dla SANDISK bez potrzeby uruchamiania aplikacji.

Przycisk Acronis True Image dla SANDISK na pasku zadań

Przycisk Acronis True Image dla SANDISK na pasku zadań systemu Windows wyświetla postęp i wyniki operacji programu Acronis True Image dla SANDISK.

Centrum powiadomień w zasobniku systemowym

Gdy program Acronis True Image dla SANDISK jest otwarty, wyświetlany jest status każdej wykonywanej w nim operacji. Ponieważ jednak niektóre operacje mogą być wykonywane przez dłuższą chwilę, na przykład tworzenie kopii zapasowej, nie ma potrzeby, aby program Acronis True Image dla SANDISK był cały czas uruchomiony wyłącznie w celu poznania wyniku jego działania.

Tray Notification Center zawiera najnowsze powiadomienia w jednym miejscu, umożliwiając zapoznanie się ze statusem istotnej operacji, gdy jest to potrzebne, bez konieczności otwierania programu Acronis True Image dla SANDISK. W Acronis Tray Notification Center wyświetlane są następujące powiadomienia: informacje dotyczące wyników operacji tworzenia kopii zapasowych oraz inne ważne powiadomienia z programu Acronis True Image dla SANDISK. Tray Notification Center jest zminimalizowane i ukryte pod programem Acronis True Image dla SANDISK na pasku zadań.

Polecenia menu skrótów

Aby uzyskać dostęp do poleceń menu skrótów, uruchom Eksploratora plików, kliknij wybrane elementy prawym przyciskiem myszy, wskaż pozycję Acronis True Image dla SANDISK, a następnie wybierz polecenie.

- Aby utworzyć nową kopię zapasową na poziomie plików, wybierz **Nowa kopia zapasowa pliku**.
- Aby utworzyć nową kopię zapasową na poziomie dysku, wybierz **Nowa kopia zapasowa dysku**.
- Aby zamontować kopię zapasową na poziomie dysku (plik .tibx), wybierz opcję **Zamontuj**.
- Aby sprawdzić poprawność kopii zapasowej na poziomie dysku (plik .tibx), wybierz opcję **Sprawdź poprawność**.

Odzyskiwanie na poziomie plików w Eksploratorze plików

1. W Eksploratorze plików kliknij dwukrotnie plik kopii zapasowej (plik .tibx), który zawiera dane do odzyskania.
2. Skopiuj lub przeciągnij pliki i foldery do dowolnej lokalizacji na komputerze w taki sam sposób jak w przypadku zwykłego dysku.

Kompatybilność z funkcją szyfrowania BitLocker firmy Microsoft

Omówienie

BitLocker to wbudowana w system Microsoft Windows funkcja szyfrowania dysków, która chroni dane przez szyfrowanie całych woluminów. Acronis True Image dla SANDISK obsługuje dyski szyfrowane funkcją BitLocker pod pewnymi warunkami i zapewnia częściową kompatybilność.

Tworzenie kopii zapasowych dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker

Acronis True Image dla SANDISK umożliwia tworzenie kopii zapasowych dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker, ale należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- W trybie sektor po sektorze szyfrowanie zostanie zachowane.
- W trybie normalnym dane są uwzględniane w kopii zapasowej w stanie zaszyfrowanym.
- Należy zadbać, aby dysk został odblokowany przed rozpoczęciem operacji tworzenia kopii zapasowej.

Przywracanie dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker

W przypadku przywracania danych z kopii zapasowej zaszyfrowanej funkcją BitLocker:

- Przywrócona partycja nie będzie zaszyfrowana.
- Szyfrowanie funkcją BitLocker musi zostać ręcznie ponownie włączone po ukończeniu operacji przywracania.

Klonowanie dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker

Klonowanie dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker wymaga wykonania dodatkowych czynności.

- Przed rozpoczęciem klonowania należy wyłączyć funkcję BitLocker i odszyfrować dysk.
- Próba sklonowania zaszyfrowanego dysku bez jego odszyfrowania może skutkować niepowodzeniem operacji.

Odzyskiwanie systemu przy użyciu funkcji BitLocker

Jeśli na partycji systemowej jest włączona funkcja BitLocker, należy zadbać o następujące kwestie:

- Upewnij się, że nośnik odzyskiwania obsługuje partycje zaszyfrowane funkcją BitLocker.
- Szyfrowanie funkcją BitLocker musi zostać ręcznie ponownie zastosowane po ukończeniu procesu odzyskiwania.

Zalecenia

Aby zapewnić bezproblemową pracę z dyskami zaszyfrowanymi funkcją BitLocker:

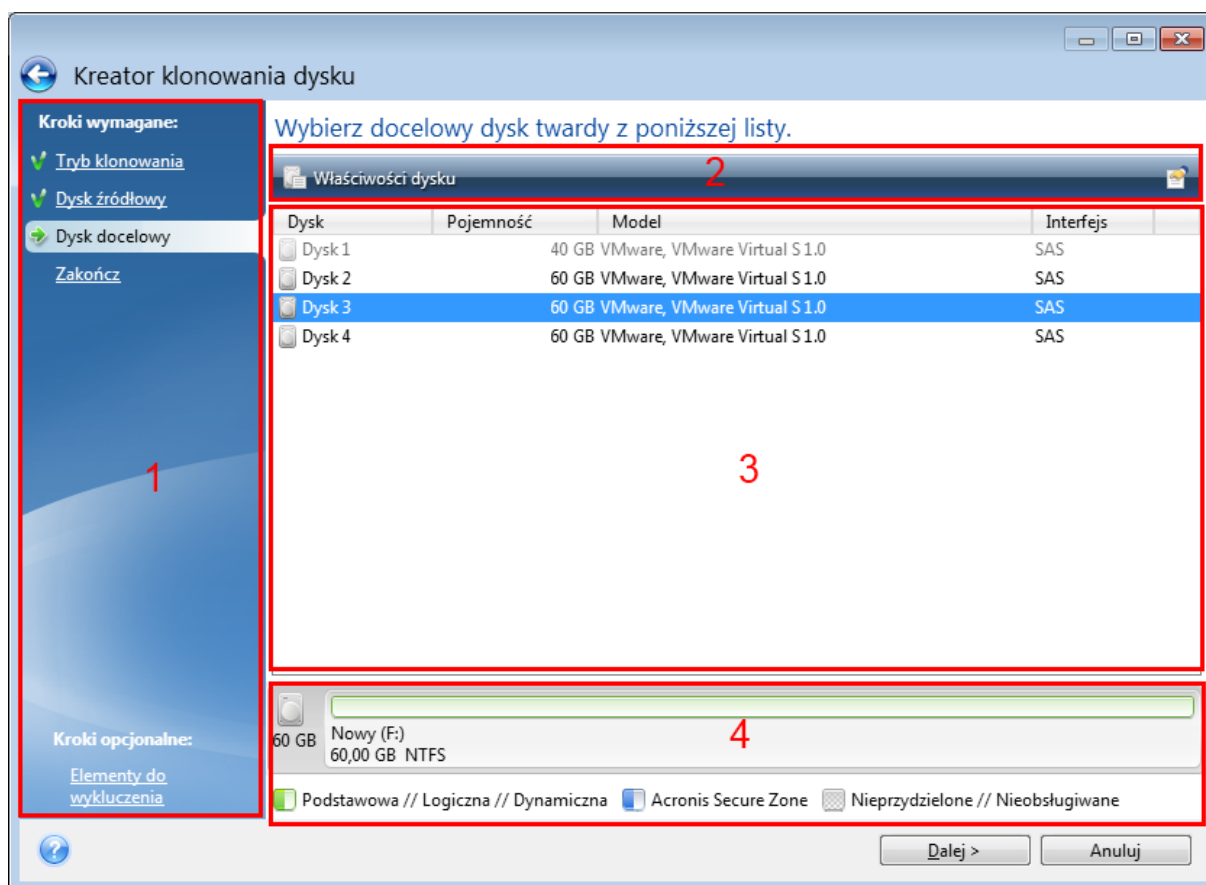
- Przed uruchomieniem operacji tworzenia kopii zapasowej lub klonowania dysków należy je odblokować i odszyfrować.
- Po przywróceniu danych należy ponownie zastosować ustawienia szyfrowania.
- Użytkownicy systemu Windows 11 powinni zweryfikować ustawienia szyfrowania, ponieważ funkcja BitLocker jest domyślnie włączona.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Kompatybilność BitLocker z Acronis True Image dla SANDISK](#).

Kreatory

Podczas używania narzędzi dostępnych w programie Acronis True Image dla SANDISK w wielu przypadkach program może stosować kreatory w celu ułatwienia wykonania operacji.

Jako przykład może posłużyć poniższy zrzut ekranowy.



Okno kreatora składa się zazwyczaj z następujących obszarów:

1. Poniżej znajduje się lista kroków umożliwiających zakończenie operacji. Wykonane kroki oznaczane są zielonymi znacznikami wyboru. Zielona strzałka oznacza bieżący krok. Po wykonaniu wszystkich kroków w ramach kroku **Zakończ** program wyświetli ekran Podsumowanie. Sprawdź wyświetlone podsumowanie i kliknij **Kontynuuj**, aby rozpocząć operację.
2. Ten pasek narzędzi zawiera przyciski służące do zarządzania obiektami wybranymi w obszarze 3.
Na przykład:
 - **Szczegóły** — wyświetla okno, które zawiera szczegółowe informacje dotyczące wybranej kopii zapasowej.
 - **Właściwości** — wyświetla okno zawierające właściwości wybranej pozycji.
 - **Utwórz nową partycję** — wyświetla okno, w którym można skonfigurować ustawienia nowej partycji.
 - **Kolumny** — umożliwia wybór wyświetlanych kolumn tabeli oraz ich kolejności.
3. To główny obszar, w którym wybiera się elementy i zmienia ustawienia.
4. W tym obszarze są wyświetlane dodatkowe informacje o elemencie wybranym w obszarze 3.

Często zadawane pytania dotyczące tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania i klonowania

- **Mam partycję systemową 150 GB, ale zajęte jest na niej tylko 80 GB. Co Acronis True Image dla SANDISK uwzględni w kopii zapasowej?** – Domyślnie Acronis True Image dla SANDISK kopiuje tylko te sektory dysku twardego, które zawierają dane, więc w kopii zapasowej zostanie zawarte tylko 80 GB. Można również wybrać tryb sektor po sektorze. Taki tryb tworzenia kopii zapasowych jest jednak wymagany tylko w szczególnych sytuacjach. Więcej informacji w [Tryb tworzenia obrazu](#). Podczas tworzenia kopii zapasowej sektor po sektorze program kopiuje zarówno używane, jak i nieużywane sektory dysku twardego, a plik kopii zapasowej jest zwykle znacznie większy.
- **Czy moja kopia zapasowa dysku systemowego zawiera sterowniki, dokumenty, zdjęcia itp.?** – Tak, taka kopia zapasowa będzie zawierała sterowniki i zawartość folderu Moje dokumenty wraz z jego podfolderami, jeśli zachowano domyślną lokalizację folderu Moje dokumenty. Jeśli w komputerze masz tylko jeden dysk twardy, taka kopia zapasowa będzie zawierała cały system operacyjny oraz wszystkie aplikacje i dane.
- **Mam w notebooku stary dysk twardy, który jest pełny. Kupiłem nowy, większy HDD. Jak przenieść system Windows, programy i dane na nowy dysk?** – Można sklonować stary dysk twardy na nowy lub utworzyć jego kopię zapasową, a następnie odzyskać ją na nowym dysku. Optymalna metoda zależy zwykle od układu partycji starego dysku twardego.
- **Chcę wykonać migrację starego systemowego dysku twardego na SSD. Czy można to zrobić z Acronis True Image dla SANDISK?** – Tak, Acronis True Image dla SANDISK posiada taką funkcję. Szczegóły procedury znajdują się w [Migracja systemu z HDD na SSD](#).
- **Jaki jest najlepszy sposób migracji systemu na nowy dysk: klonowanie czy kopia zapasowa i odzyskiwanie?** – Metoda tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania zapewnia większą elastyczność. W każdym wypadku stanowczo zalecamy utworzenie kopii zapasowej starego dysku, twardego nawet w przypadku wybrania klonowania. Pozwoli to na ocalenie danych w przypadku, gdy wystąpi jakiś błąd podczas klonowania oryginalnego dysku twardego. Zdarzały się na przykład przypadki wybrania nieprawidłowego dysku docelowego, które zakończyły się skasowaniem dysku systemowego. Poza tym kopii zapasowych można utworzyć więcej, co zapewnia nadmiarowość i zwiększa bezpieczeństwo danych.
- **Co uwzględnić w kopii zapasowej: partycję czy cały dysk?** – W większości przypadków lepiej utworzyć kopię zapasową całego dysku. Jednak w niektórych sytuacjach może być wskazana kopia zapasowa partycji. Na przykład notebook ma jeden dysk twardy z dwiema partycjami: systemową (litera dysku C) i danych (litera dysku D). Na partycji systemowej w folderze **Moje dokumenty** i jego podfolderach przechowywane są dokumenty robocze. Partycja danych przechowuje filmy, zdjęcia i pliki muzyki. Jeśli chcesz tylko wykonać kopię zapasową partycji systemowej, nie musisz tworzyć kopii zapasowej całego dysku. W takim przypadku wystarczy wykonać kopię zapasową partycji. Poza tym, jeśli chcesz utworzyć kopię zapasową tylko swoich danych (nie plików systemowych), możesz utworzyć kopię zapasową pliku. Jeśli jednak w

magazynie kopii zapasowych jest odpowiednia ilość wolnego miejsca, zalecamy utworzenie co najmniej jednej kopii zapasowej całego dysku.

- **Czy Acronis True Image dla SANDISK obsługuje RAID?** – Acronis True Image dla SANDISK obsługuje sprzętowe macierze RAID wszystkich popularnych typów. Dostępna jest także obsługa programowych konfiguracji RAID na dyskach dynamicznych. nośnika startowego Acronis obsługuje większość popularnych sprzętowych kontrolerów RAID. Jeśli standardowy nośnika startowego Acronis nie „widzi” RAID jako pojedynczego woluminu, nośnik nie ma właściwych sterowników. W takim przypadku możesz utworzyć nośnik oparty na WinPE i dodać tam wymagane sterowniki (w trybie zaawansowanym).

Tworzenie kopii zapasowych danych

Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji

W przeciwieństwie do kopii zapasowych plików, kopie zapasowe dysków i partycji zawierają wszystkie dane przechowywane na dysku lub partycji. Ten typ kopii zapasowej służy zwykle do tworzenia dokładnej kopii partycji systemowej lub całego dysku systemowego. Taka kopia zapasowa umożliwia odzyskanie komputera w przypadku nieprawidłowego działania systemu Windows lub niemożności jego uruchomienia.

Uwaga

Dysków wirtualnych (na przykład VHD i VHDX) nie można używać jako źródeł kopii zapasowych na poziomie dysku ani kopii zapasowych całego komputera. Formaty te można jednak wybrać w przypadku kopii zapasowych na poziomie plików lub wykorzystać jako miejsca docelowe kopii zapasowych.

Aby utworzyć kopię zapasową partycji lub dysków

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
3. Kliknij **Dodaj kopię zapasową**.
4. [Opcjonalnie] Aby zmienić nazwę kopii zapasowej, kliknij strzałkę obok nazwy kopii zapasowej, kliknij **Zmień nazwę**, a następnie wprowadź nową nazwę.
5. Kliknij obszar **Źródło kopii zapasowej**, a następnie wybierz **Dyski i partycje**.
6. W otwartym oknie zaznacz pola wyboru obok partycji i dysków, których kopię zapasową chcesz utworzyć, a następnie kliknij **OK**.

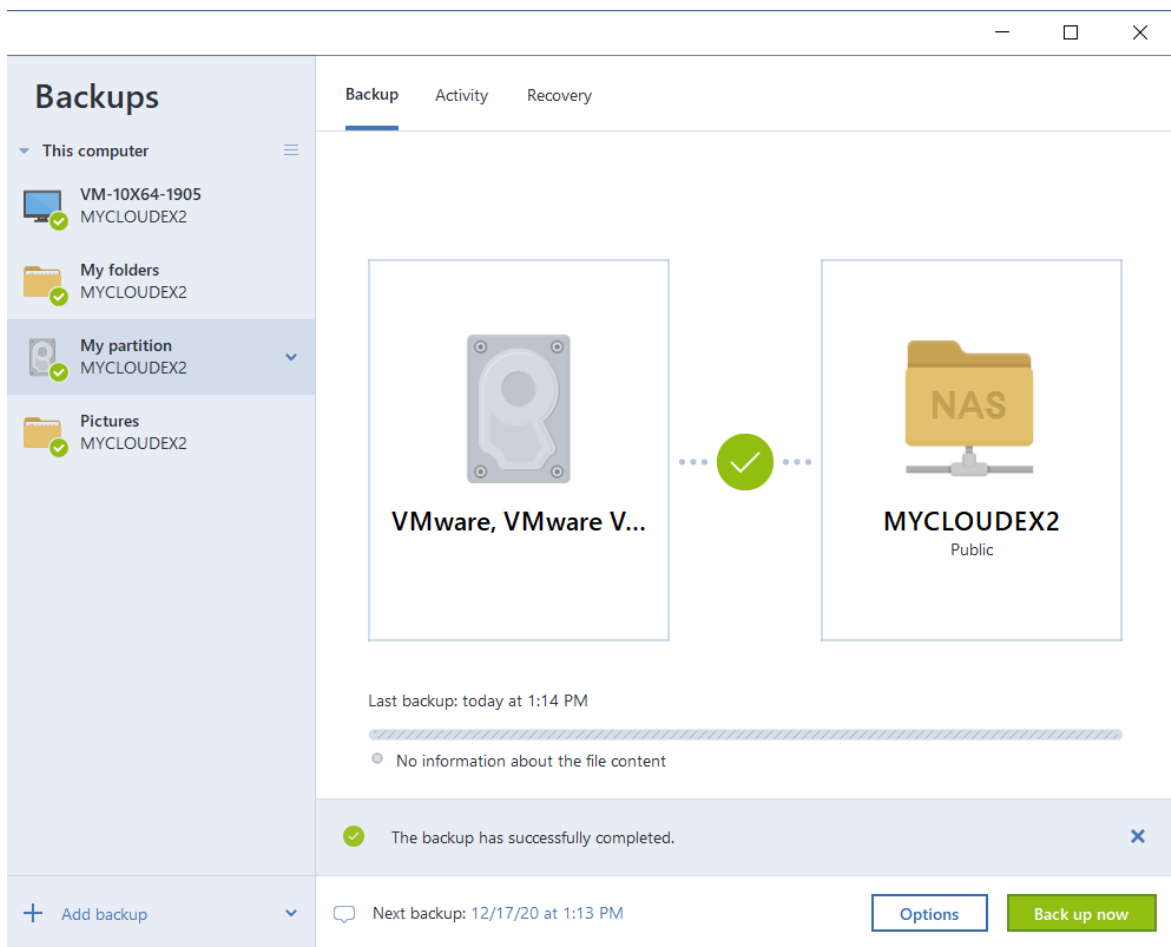
Uwaga

Dyski wirtualne przechowywane na tym samym woluminie co źródło kopii zapasowej mogą powodować problemy z tworzeniem migawek i prowadzić do błędów procesu tworzenia kopii zapasowej. Aby zapewnić bezproblemowe utworzenie kopii zapasowej, unikaj takiej konfiguracji.

Aby wyświetlić partycje ukryte, kliknij **Pełna lista partycji**.

Uwaga

Do tworzenia kopii zapasowych dysków dynamicznych można użyć jedynie trybu partycji.



7. Kliknij obszar **Miejsce docelowe kopii zapasowej**, a następnie wybierz miejsce docelowe kopii zapasowej:
 - **Acronis Cloud** – zaloguj się na koncie, a następnie kliknij **OK**.
 - **Twój dysk zewnętrzny** – jeśli do komputera jest podłączony dysk zewnętrzny, można go wybrać z listy.
 - **NAS** – wybierz urządzenie NAS z listy znalezionych urządzeń NAS. Jeśli istnieje tylko jedno urządzenie NAS, program Acronis True Image dla SANDISK domyślnie sugeruje jego użycie jako miejsca docelowego kopii zapasowej.
 - **Przeglądaj** – wybierz folder docelowy z drzewa folderów.

Uwaga

Jeżeli to możliwe, należy unikać zapisywania kopii zapasowych partycji systemowej na dyskach dynamicznych, ponieważ odzyskiwanie partycji systemowej odbywa się w środowisku Linux. Systemy Linux i Windows obsługują dyski dynamiczne w odmienny sposób. Może to spowodować problemy podczas odzyskiwania danych.

Uwaga

W przypadku tworzenia kopii zapasowych dysków wirtualnych sprawdź miejsce docelowe kopii zapasowej pod kątem kompatybilności i wydajności. Konfiguracje tworzenia kopii zapasowych w chmurze i dysków dynamicznych mogą wykazywać ograniczenia w zakresie wykrywania i wydajności.

8. [Opcjonalne] Kliknij **Opcje**, aby ustawić opcje kopii zapasowej. Więcej informacji w [Opcje kopii zapasowych](#).
9. [Opcjonalne] Kliknij ikonę **Dodaj komentarz** i wpisz komentarz do wersji kopii zapasowej. Komentarze do kopii zapasowych ułatwią odnalezienie odpowiedniej wersji w przyszłości podczas odzyskiwania danych.
10. Wykonaj jedną z następujących operacji:
 - Aby natychmiast rozpocząć tworzenie kopii zapasowej, kliknij **Utwórz kopię zapasową**.
 - Aby uruchomić tworzenie kopii zapasowej później lub zgodnie z harmonogramem, kliknij strzałkę po prawej stronie przycisku **Utwórz kopię zapasową**, a następnie kliknij **Później**.

Przykład: Testowanie kopii zapasowych dysków wirtualnych

1. Utwórz dysk wirtualny (VHD lub VHDX) przy użyciu narzędzia Zarządzanie dyskami systemu Windows.
2. Sformatuj dysk wirtualny przy użyciu obsługiwanego systemu plików (na przykład NTFS).
3. Wybierz dysk wirtualny jako źródło kopii zapasowej na poziomie plików lub miejsce docelowe i kontynuuj tworzenie kopii.
4. Unikaj przechowywania dysku wirtualnego na tym samym dysku fizycznym, który stanowi źródło kopii zapasowej.

Uwaga

Znany problem: Kopie zapasowe całego komputera celowo pomijają dyski wirtualne na podstawie ich typu interfejsu. Aby utworzyć kopię zapasową dysków wirtualnych, użyj kopii zapasowych na poziomie plików lub utwórz osobne zadania dla tych dysków.

Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji za pomocą nośnika startowego

Możesz także tworzyć kopie zapasowe na poziomie dysku i partycji, uruchamiając komputer z nośnika startowego Acronis. Jest to przydatne, gdy system Windows nie może się uruchomić lub gdy chcesz utworzyć kopię zapasową przed załadowaniem systemu operacyjnego.

Aby dowiedzieć się, jak utworzyć taki nośnik startowy, zobacz [Tworzenie nośnika startowego Acronis](#).

Aby wykonać kopię zapasową dysków lub partycji z nośnika startowego:

1. Uruchom z utworzonego nośnika i kliknij **Kopia zapasowa** lub **Kopia zapasowa teraz**.
2. Wybierz **Dyski i partycje** jako źródło kopii zapasowej.
3. Wybierz docelowy dysk lub udział w sieci. **Pamięć chmury** jest dostępna tylko w przypadku korzystania z nośnika opartego na WinPE lub WinRE.
4. Rozpocznij kopię zapasową.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz artykuł bazy wiedzy Knowledge Base: [Jak tworzyć kopie zapasowe z nośnika startowego Acronis](#).

Uwaga

Kopie zapasowe są wykonywane pojedynczo. Najnowsze kopie zapasowe są dodawane do kolejki, dopóki poprzednie nie zostaną ukończone.

Uwaga

W przypadku tworzenia kopii zapasowej do Acronis Cloud, utworzenie pierwszej kopii zapasowej może trwać dość długo. Kolejne kopie zapasowe prawdopodobnie będą trwać o wiele krócej, ponieważ przez Internet będą przesyłane tylko zmiany w plikach.

Uwaga

Po rozpoczęciu tworzenia kopii zapasowej online możesz zamknąć Acronis True Image dla SANDISK. Proces tworzenia kopii zapasowej będzie kontynuowany w tle. W przypadku zawieszenia operacji tworzenia kopii zapasowej, wyłączenia komputera lub odłączenia go od Internetu, tworzenie kopii zapasowej zostanie wznowione po kliknięciu **Kopia zapasowa teraz** lub po przywróceniu połączenia z Internetem. Przerwanie operacji tworzenia kopii zapasowej nie będzie wymagać ponownego przesyłania danych.

Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów

Aby zabezpieczyć pliki, takie jak dokumenty, zdjęcia, pliki muzyczne, pliki wideo, nie trzeba tworzyć kopii zapasowej całej partycji zawierającej te pliki. Można utworzyć kopię zapasową konkretnych plików i folderów.

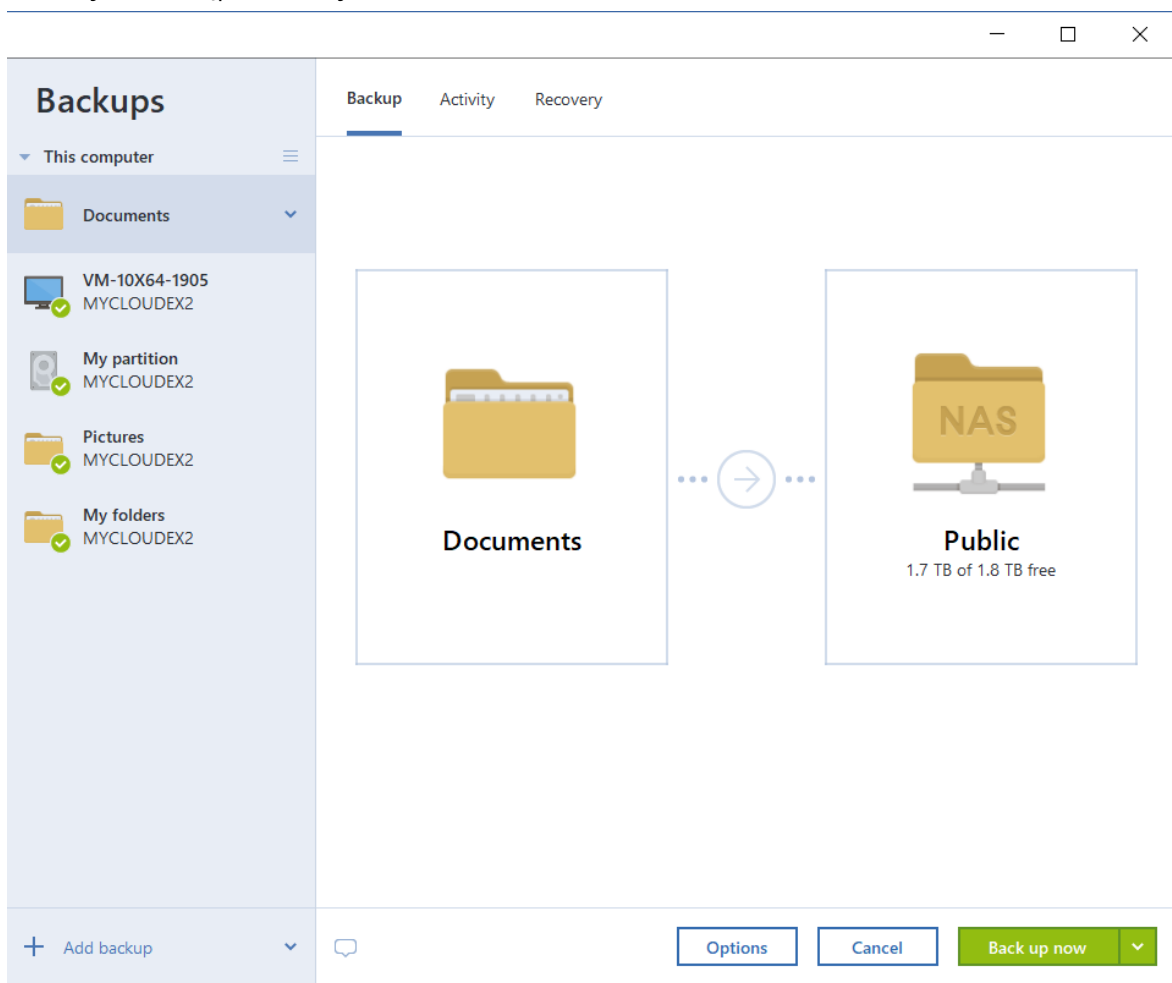
Aby utworzyć kopię zapasową plików i folderów

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
3. Kliknij **Dodaj kopię zapasową**.
4. [Opcjonalnie] Aby zmienić nazwę kopii zapasowej, kliknij strzałkę obok nazwy kopii zapasowej, kliknij **Zmień nazwę**, a następnie wprowadź nową nazwę.
5. Kliknij obszar **Źródło kopii zapasowej**, a następnie wybierz **Pliki i foldery**.

Ważne

Aby utworzyć kopię zapasową danych synchronizowanych z chmurą przez zewnętrznego dostawcę usług w chmurze, rzeczywiste dane muszą być przechowywane lokalnie. Jeśli pliki lub foldery są przechowywane w chmurze, widoczne będą tylko ich lokalne symbole zastępcze. Symbole zastępcze często mają ikonę chmury i są znacznie mniejsze. Wybierając pliki źródłowe do kopii zapasowej, musisz wybrać pliki lokalne, a nie symbole zastępcze. Jeśli usługa w chmurze nie przechowuje danych lokalnie, nie można utworzyć ich kopii zapasowej ani ich odzyskać.

6. W otwartym oknie zaznacz pola wyboru obok plików i folderów, których kopię zapasową chcesz utworzyć, a następnie kliknij **OK**.



7. Kliknij obszar **Miejsce docelowe kopii zapasowej**, a następnie wybierz miejsce docelowe kopii zapasowej:
 - **Twój dysk zewnętrzny** – jeśli do komputera jest podłączony dysk zewnętrzny, można go wybrać z listy.
 - **NAS** – wybierz urządzenie NAS z listy znalezionych urządzeń NAS. Jeśli istnieje tylko jedno urządzenie NAS, program Acronis True Image dla SANDISK domyślnie sugeruje jego użycie jako miejsca docelowego kopii zapasowej.
 - **Przeglądaj** – wybierz folder docelowy z drzewa folderów.

8. [Opcjonalne] Kliknij **Opcje**, aby ustawić opcje kopii zapasowej. Więcej informacji w [Opcje kopii zapasowych](#).
9. [Opcjonalne] Kliknij ikonę **Dodaj komentarz** i wpisz komentarz do wersji kopii zapasowej. Komentarze do kopii zapasowych ułatwią odnalezienie odpowiedniej wersji w przyszłości podczas odzyskiwania danych.
10. Wykonaj jedną z następujących operacji:
 - Aby natychmiast rozpocząć tworzenie kopii zapasowej, kliknij **Utwórz kopię zapasową**.
 - Aby uruchomić tworzenie kopii zapasowej później lub zgodnie z harmonogramem, kliknij strzałkę w dół po prawej stronie przycisku **Utwórz kopię zapasową**, a następnie kliknij **Później**.

Uwaga

Kopie zapasowe są wykonywane pojedynczo. Najnowsze kopie zapasowe są dodawane do kolejki, dopóki poprzednie nie zostaną ukończone.

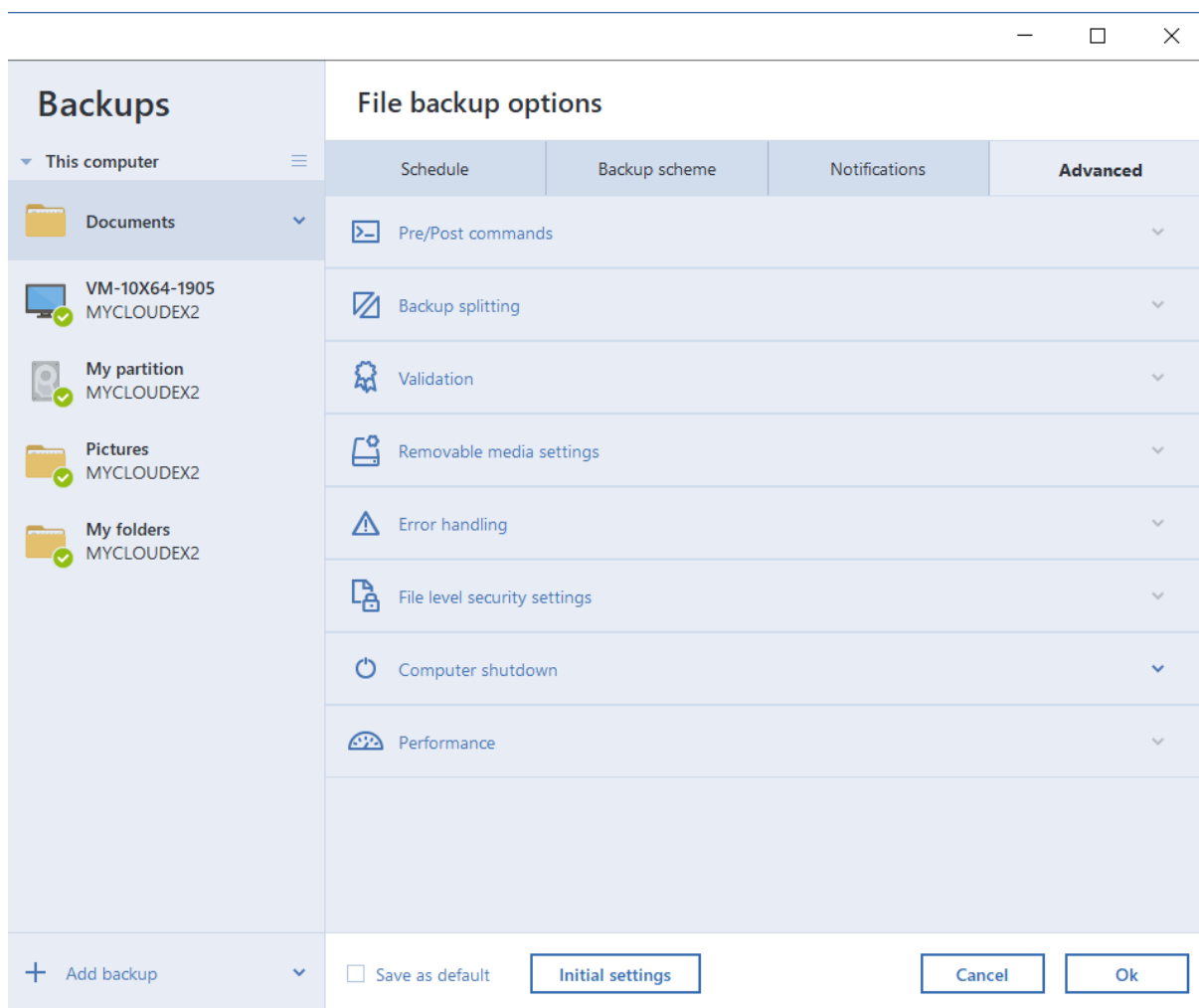
Warto również zapoznać się filmem instruktażowym w języku angielskim na stronie <https://goo.gl/i4J1AN>.

Opcje tworzenia kopii zapasowych

Podczas tworzenia kopii zapasowej możesz zmienić dodatkowe opcje i dostosować proces tworzenia kopii zapasowej. Aby otworzyć okno opcji, wybierz źródło i miejsce docelowe kopii zapasowej, a następnie kliknij **Opcje**.

Należy pamiętać, że opcje każdego typu kopii zapasowej (kopia zapasowa na poziomie dysku, kopia zapasowa na poziomie plików, kopia zapasowa online, ciągła kopia zapasowa) są w pełni niezależne i należy je skonfigurować osobno.

Po zainstalowaniu programu dla wszystkich opcji są ustawione wartości początkowe. Możesz je zmienić tylko dla bieżącej operacji tworzenia kopii zapasowej lub dla wszystkich kopii zapasowych, które zostaną utworzone w przyszłości. Zaznacz pole wyboru **Zapisz ustawienia jako domyślne**, aby domyślnie zastosować zmodyfikowane ustawienia do wszystkich operacji tworzenia kopii zapasowych w przyszłości.



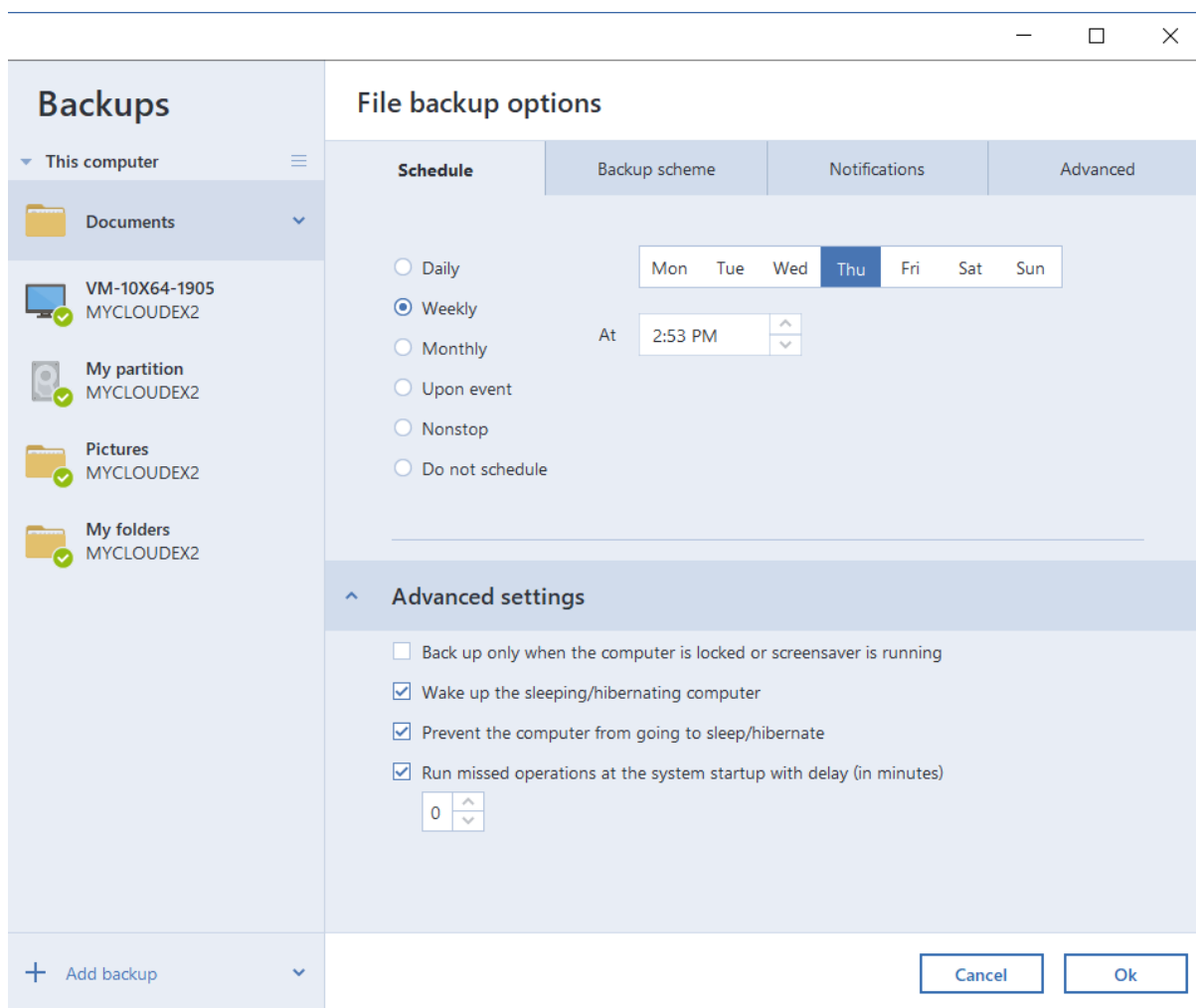
Aby wszystkim zmodyfikowanym opcjom przywrócić wartości początkowe ustawione po zainstalowaniu programu, kliknij **Przywróć ustawienia początkowe**. Pamiętaj, że spowoduje to zresetowanie ustawień wyłącznie bieżącej kopii zapasowej. Aby zresetować ustawienia wszystkich późniejszych kopii zapasowych, kliknij **Przywróć ustawienia początkowe**, zaznacz pole wyboru **Zapisz ustawienia jako domyślne**, a następnie kliknij **OK**.

Warto również zapoznać się filmem instruktażowym w języku angielskim na stronie <https://goo.gl/bKZyaG>.

Planowanie

Lokalizacja: **Opcje > Harmonogram**

Na karcie **Harmonogram** można określić ustawienia harmonogramu tworzenia kopii zapasowych i sprawdzania poprawności.



Możesz ustalić harmonogram dla kopii zapasowych tworzonych lub sprawdzanych regularnie:

- **Codziennie** – operacja będzie wykonywana raz dziennie lub częściej.
- **Co tydzień** – operacja będzie wykonywana raz lub kilka razy w tygodniu w określonych dniach.
- **Co miesiąc** – operacja będzie wykonywana raz lub kilka razy w miesiącu w określonych dniach.
- **Przy zdarzeniu** – operacja będzie wykonywana po wystąpieniu określonego zdarzenia.
- **Nonstop** – operacja będzie wykonywana co pięć minut.
- **Nie planuj** – harmonogram będzie wyłączony dla bieżącej operacji. W takim przypadku operacja tworzenia kopii zapasowej lub sprawdzania poprawności zostanie uruchomiona dopiero po kliknięciu odpowiednio **Utwórz kopię zapasową** lub **Sprawdź poprawność** w oknie głównym.

Ustawienia zaawansowane

Po kliknięciu **Ustawienia zaawansowane** można określić następujące ustawienia dodatkowe związane z tworzeniem kopii zapasowej i sprawdzaniem poprawności:

- **Wykonuj kopię zapasową tylko wtedy, gdy komputer jest zablokowany lub wyświetlany jest wygaszacz ekranu** – zaznacz to pole wyboru, aby odroczyć uruchomienie zaplanowanej

operacji do momentu, kiedy komputer nie będzie używany (zacznie być wyświetlany wygaszacz lub komputer zostanie zablokowany). W przypadku harmonogramu sprawdzania poprawności pole wyboru zmieni się na **Uruchom sprawdzanie poprawności tylko wtedy, gdy komputer jest bezczynny**.

- **Wznów pracę komputera ze stanu uśpienia/hibernacji** – zaznacz to pole wyboru, aby praca komputera została wznowiona ze stanu uśpienia/hibernacji w celu wykonania zaplanowanej operacji.
- **Nie pozwól komputerowi przejść w stan uśpienia/hibernacji** – zaznacz to pole wyboru, aby wyeliminować sytuację przerwania czasochłonnej operacji tworzenia kopii zapasowej w wyniku przejścia komputera do trybu uśpienia lub hibernacji.
- **Uruchom pominięte operacje po uruchomieniu systemu z opóźnieniem (w minutach)** – zaznacz to pole wyboru, aby wymusić uruchomienie pominiętej operacji po kolejnym uruchomieniu systemu, jeśli komputer został wyłączony o zaplanowanej godzinie i operacja nie została wykonana.

Można również skonfigurować opóźnienie rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowej po uruchomieniu systemu. Aby na przykład uruchamiać tworzenie kopii zapasowej po 20 minutach od uruchomienia systemu, w odpowiednim polu wpisz 20.

- **Uruchom pominięte operacje po podłączeniu urządzenia zewnętrznego** [opcjonalne, dla zaplanowania kopii zapasowej na dysku flash USB lub sprawdzenia poprawności kopii znajdującej się na takim dysku] – Wybierz to pole wyboru, aby uruchomić pominiętą operację po podłączeniu dysku flash USB, jeśli był odłączony o zaplanowanej godzinie.

Parametry codziennej kopii zapasowej

W przypadku kopii zapasowych tworzonych lub sprawdzanych codziennie można skonfigurować następujące parametry:

- **Co** — wybierz z listy rozwijanej częstotliwość dobową tworzenia kopii zapasowej (na przykład co 2 godziny).
- **Raz dziennie** — operacja będzie się rozpoczynać raz dziennie o wskazanej godzinie.
- **Dwa razy dziennie** — operacja będzie się rozpoczynać dwa razy dziennie. Wybierz godzinę każdej z operacji.

Aby zapoznać się z opisem opcji **Ustawienia zaawansowane**, patrz [Planowanie](#).

Parametry cotygodniowej kopii zapasowej

W przypadku kopii zapasowych tworzonych lub sprawdzanych co tydzień można skonfigurować następujące parametry:

- **Dni tygodnia** – Wybierz dni, w których chcesz uruchamiać operację.
- **O godz.** — wybierz godzinę rozpoczęcia operacji.

Aby zapoznać się z opisem opcji **Ustawienia zaawansowane**, patrz [Planowanie](#).

Parametry comiesięcznej kopii zapasowej

W przypadku kopii zapasowych tworzonych lub sprawdzanych co miesiąc można skonfigurować następujące parametry:

- **Co** — wybierz z list rozwijanych liczbę porządkową oraz dzień tygodnia. Na przykład wybierz **Każdy pierwszy poniedziałek**, aby operacja była uruchamiana w pierwszy poniedziałek każdego miesiąca.
- **W wybrane dni miesiąca** — wybierz daty tworzenia kopii zapasowej. Na przykład można wykonywać operację dziesiątego i ostatniego dnia miesiąca.
- **O godz.** — wybierz godzinę rozpoczęcia operacji.

Aby zapoznać się z opisem opcji **Ustawienia zaawansowane**, patrz [Planowanie](#).

Parametry wykonywania zadania po wystąpieniu zdarzenia

W przypadku kopii zapasowych tworzonych lub sprawdzanych po wystąpieniu pewnego zdarzenia można skonfigurować następujące parametry:

- **Tylko raz dziennie** — zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz, aby operacja była uruchamiana tylko przy pierwszym wystąpieniu zdarzenia w danym dniu.
- Określ zdarzenie wywołujące tworzenie lub sprawdzanie kopii zapasowej:
 - **Podłączony jest zewnętrzny dysk twardy** — operacja jest uruchamiana za każdym razem, gdy to samo urządzenie zewnętrzne (dysk flash USB lub dysk zewnętrzny), na którym wykonano kopię zapasową, zostaje podłączone do komputera. System Windows powinien rozpoznać takie urządzenie jako zewnętrzne.
 - **Logowanie użytkownika** — operacja rozpoczyna się za każdym razem, gdy bieżący użytkownik loguje się w systemie operacyjnym.
 - **Wylogowanie użytkownika** — operacja rozpoczyna się za każdym razem, gdy bieżący użytkownik wylogowuje się z systemu operacyjnego.
 - **Zamknięcie lub ponowne uruchomienie systemu** — operacja rozpoczyna się podczas każdego wyłączenia lub ponownego uruchamiania komputera.
 - **Po uruchomieniu systemu z opóźnieniem (w minutach)** — operacja rozpoczyna się po każdym uruchomieniu systemu operacyjnego ze zdefiniowanym opóźnieniem.

Aby zapoznać się z opisem opcji **Ustawienia zaawansowane**, patrz [Planowanie](#).

Schematy tworzenia kopii zapasowych

Lokalizacja: **Opcje > Schemat tworzenia kopii zapasowych**

Schematy tworzenia kopii zapasowych oraz harmonogram ułatwiają skonfigurowanie strategii tworzenia kopii zapasowych. Schematy umożliwiają zoptymalizowanie miejsca używanego do przechowywania kopii zapasowych, zwiększenie niezawodności przechowywania danych i automatyczne usuwanie zbędnych wersji kopii zapasowych.

Schemat tworzenia kopii zapasowych określa następujące parametry:

- **Metody tworzenia kopii zapasowych** używane w celu utworzenia wersji kopii zapasowych (pełnej, różnicowej lub przyrostowej)
- Kolejność tworzenia wersji kopii zapasowych przy użyciu różnych metod
- Reguły czyszczenia wersji

Program Acronis True Image dla SANDISK umożliwia wybranie jednego z następujących schematów tworzenia kopii zapasowych:

- **Schemat z jedną wersją** — wybierz ten schemat, jeśli chcesz, aby magazyn kopii zapasowej był jak najmniejszy.
- **Schemat z ciągiem wersji** — w wielu przypadkach może to być optymalny schemat.
- **Schemat przyrostowy** — wybierz, aby tworzyć wersję pełną co pięć wersji przyrostowych. Jest to schemat domyślny.
- **Schemat różnicowy** — wybierz, aby po początkowej pełnej kopii zapasowej tworzyć tylko różnicowe kopie zapasowe.
- **Schemat niestandardowy** – Wybierz, aby ręcznie skonfigurować schemat kopii zapasowych.

Można łatwo zmienić schemat tworzenia kopii zapasowych istniejącej już kopii zapasowej. Nie naruszy to integralności ciągu kopii zapasowych, zatem będzie można odzyskać dane z dowolnej z poprzednich wersji kopii zapasowych.

Uwaga

W przypadku tworzenia kopii zapasowej na nośniku optycznym, takim jak płyta DVD/BD, nie można zmienić schematu tworzenia kopii zapasowych. W takiej sytuacji program Acronis True Image dla SANDISK korzysta domyślnie ze schematu niestandardowego z tworzeniem wyłącznie pełnych kopii zapasowych. Wynika to z faktu, że program nie może skonsolidować kopii zapasowych przechowywanych na nośnikach optycznych.

Schemat z jedną wersją

Ten schemat tworzenia kopii zapasowych jest taki sam w przypadku kopii zapasowych dysków i kopii zapasowych plików (z wyjątkiem ustawień harmonogramu).

Program tworzy pełną wersję kopii zapasowej i zastępuje ją za każdym razem zgodnie z określonym harmonogramem lub po ręcznym uruchomieniu tworzenia kopii zapasowej. W trakcie tego procesu stare wersje są usuwane dopiero wtedy, gdy tworzona jest nowa wersja.

Uwaga

Pierwszy plik pozostanie do celów pomocniczych, bez Twoich danych. Nie usuwaj go!

Ustawienie harmonogramu tworzenia kopii zapasowej dysku: co miesiąc.

Ustawienie harmonogramu tworzenia kopii zapasowej pliku: codziennie.

Rezultat: dostępna jest jedna, aktualna, pełna wersja kopii zapasowej.

Wymagana ilość miejsca: minimalna.

Schemat z ciągiem wersji

Ten schemat tworzenia kopii zapasowych jest inny dla kopii zapasowych dysków oraz kopii zapasowych plików.

Ciąg wersji kopii zapasowej dysków

Najpierw program tworzy pierwszą pełną wersję kopii zapasowej. Wersja ta jest przechowywana do czasu jej ręcznego usunięcia. Następnie zgodnie ze wskazanym harmonogramem (lub po ręcznym wykonaniu kopii zapasowej) program tworzy: 1 pełną i 5 różnicowych wersji kopii zapasowej, potem znów 1 pełną i 5 różnicowych wersji kopii zapasowej itd. Wersje są przechowywane przez 6 miesięcy. Po upływie tego okresu program sprawdza, czy można usunąć najstarsze wersje kopii zapasowej (z wyjątkiem pierwszej wersji pełnej). Zależy to od minimalnej liczby wersji (osiem) i spójności ciągów wersji. Po utworzeniu nowych wersji kopii zapasowej przy użyciu tej samej metody program usuwa kolejno najstarsze wersje (na przykład najstarsza wersja różnicowa zostanie usunięta po utworzeniu nowej wersji różnicowej). Najpierw są usuwane wszystkie najstarsze wersje różnicowe, a dopiero potem najstarsza wersja pełna.

Ustawienie harmonogramu tworzenia kopii zapasowych: co miesiąc.

Rezultat: dostępne są miesięczne wersje kopii zapasowej z ostatnich 6 miesięcy oraz początkowa pełna wersja kopii zapasowej, którą można przechowywać przez dłuższy okres.

Wymagana ilość miejsca: zależy od liczby wersji i ich rozmiarów.

Ciąg wersji kopii zapasowej plików

Zgodnie ze wskazanym harmonogramem (lub po ręcznym wykonaniu kopii zapasowej) program tworzy: 1 pełną i 6 przyrostowych wersji kopii zapasowej, potem znów 1 pełną i 6 przyrostowych wersji kopii zapasowej itd. Wersje są przechowywane przez 1 miesiąc. Po upływie tego okresu program sprawdza, czy można usunąć najstarsze wersje kopii zapasowej. Zależy to od spójności ciągu wersji. Aby zachować spójność, po utworzeniu nowego ciągu wersji program usuwa najstarsze analogiczne wersje ciągami „1 wersja pełna + 6 przyrostowych wersji kopii zapasowej”.

Ustawienie harmonogramu tworzenia kopii zapasowych: codziennie.

Rezultat: dostępne są wersje kopii zapasowej z każdego dnia ostatniego miesiąca.

Wymagana ilość miejsca: zależy od liczby wersji i ich rozmiarów.

Schematy niestandardowe

Program Acronis True Image dla SANDISK umożliwia również tworzenie własnych schematów tworzenia kopii zapasowych. Mogą być one oparte na wstępnie zdefiniowanych schematach tworzenia kopii zapasowych. Możesz zmodyfikować wybrany wstępnie zdefiniowany schemat, dopasowując go do swoich potrzeb, a następnie zapisać tak zmieniony schemat jako nowy.

Uwaga

Nie można zastępować istniejących, wstępnie zdefiniowanych schematów tworzenia kopii zapasowych.

Ponadto można tworzyć schematy niestandardowe od podstaw w oparciu o pełne, różnicowe lub przyrostowe wersje kopii zapasowych.

Dlatego najpierw należy wybrać jedną z metod tworzenia kopii zapasowej w odpowiednim polu.

- **Pełna**

Wybierz tę metodę, jeśli chcesz tworzyć tylko pełne wersje kopii zapasowej.

- **Przyrostowa**

Wybierz tę metodę, jeżeli chcesz tworzyć ciągi kopii zapasowej zawierające tylko jej wersje pełne i przyrostowe.

Możesz skonfigurować schemat, używając jednej z następujących opcji:

- **Po utworzeniu początkowej wersji pełnej twórz tylko wersje przyrostowe** — wybierz tę opcję, aby utworzyć tylko jeden ciąg wersji kopii zapasowej. W przypadku użycia tej opcji automatyczne czyszczenie jest niedostępne.

- **Utwórz wersję pełną co [n] wersji przyrostowych** — wybierz tę opcję, aby utworzyć kilka ciągów wersji kopii zapasowej. Jest to bardziej niezawodny schemat tworzenia kopii zapasowych, ale oznacza zajęcie większej ilości miejsca.
- **Różnicowa**
Wybierz tę metodę, jeżeli chcesz tworzyć ciągi kopii zapasowej zawierające tylko jej wersje pełne i różnicowe.
Możesz skonfigurować schemat, używając jednej z następujących opcji:
 - **Po utworzeniu początkowej wersji pełnej twórz tylko wersje różnicowe** — wybierz tę opcję, aby utworzyć tylko jeden ciąg wersji kopii zapasowej. W przypadku użycia tej opcji automatyczne czyszczenie jest niedostępne.
 - **Utwórz wersję pełną co [n] wersji różnicowych** — wybierz tę opcję, aby utworzyć kilka ciągów wersji kopii zapasowej. Jest to bardziej niezawodny schemat tworzenia kopii zapasowych, ale oznacza zajęcie większej ilości miejsca.

Włącz automatyczne czyszczenie

- **Reguły czyszczenia starych wersji** — aby automatycznie usuwać zbędne wersje kopii zapasowej, można ustawić jedną z następujących reguł czyszczenia:
 - **Usuń wersje starsze niż [n] dni** [dostępne tylko dla metody pełnej – Wybierz tę opcję, aby ograniczyć wiek wersji kopii zapasowych. Wszystkie wersje starsze niż podany okres będą automatycznie usuwane.
 - **Usuń ciągi wersji starsze niż [n] dni** [dostępne tylko dla metody przyrostowej i różnicowej – Wybierz tę opcję, aby ograniczyć wiek ciągów wersji kopii zapasowej. Program usunie najstarszy ciąg wersji tylko wtedy, gdy najnowszy ciąg wersji będzie starszy od podanego okresu.
 - **Przechowuj nie więcej niż [n] ostatnie wersje** [dostępne tylko dla metody pełnej – Wybierz tę opcję, aby ograniczyć maksymalną liczbę wersji kopii zapasowej. Gdy liczba wersji przekroczy określoną wartość, najstarsza wersja kopii zapasowej zostanie automatycznie usunięta.
 - **Przechowuj nie więcej niż [n] ostatnich ciągów wersji** [dostępne tylko dla metody przyrostowej i różnicowej – Wybierz tę opcję, aby ograniczyć maksymalną liczbę ciągów wersji kopii zapasowej. Gdy liczba ciągów wersji przekroczy określoną wartość, najstarszy ciąg wersji kopii zapasowej zostanie automatycznie usunięty.
 - **Utrzymuj rozmiar kopii zapasowej nie większy niż [zdefiniowany rozmiar]** [niedostępne dla lokalnych kopii zapasowych – Wybierz tę opcję, aby ograniczyć maksymalny rozmiar kopii zapasowej. Po stworzeniu nowej wersji kopii zapasowej, program sprawdza, czy całkowity rozmiar kopii zapasowej nie przekracza określonej wartości. Jeżeli tak, zostanie usunięta najstarsza wersja kopii zapasowej.
- **Nie usuwaj pierwszej wersji kopii zapasowej** – Wybierz to pole wyboru, aby zachować początkowy stan danych. Program utworzy dwie początkowe pełne kopie zapasowe. Pierwsza wersja zostanie wykluczona z automatycznego czyszczenia i będzie przechowywana do czasu jej ręcznego usunięcia.

W przypadku wybrania metody przyrostowej lub różnicowej pierwszy ciąg kopii zapasowych będzie się rozpoczynał od drugiej pełnej wersji kopii zapasowej. Dopiero trzecia wersja kopii zapasowej będzie przyrostowa lub różnicowa.

Po zaznaczeniu tego pola wyboru w przypadku metody pełnej nazwa pola wyboru **Przechowuj nie więcej niż [n] ostatnie wersje** zmienia się na **Przechowuj nie więcej niż 1+[n] ostatnich wersji**.

Zarządzanie niestandardowymi schematami tworzenia kopii zapasowych

W przypadku zmiany jakichkolwiek ustawień istniejącego schematu tworzenia kopii zapasowych tak zmodyfikowany schemat można zapisać jako nowy. W takim przypadku należy określić nową nazwę schematu tworzenia kopii zapasowych.

- Program umożliwia zastępowanie istniejących schematów niestandardowych.
- Nie można zastępować istniejących, wstępnie zdefiniowanych schematów tworzenia kopii zapasowych.
- W nazwie schematu można używać wszystkich symboli dozwolonych w nazewnictwie plików systemu operacyjnego. Maksymalna długość nazwy schematu tworzenia kopii zapasowych wynosi 255 znaków.
- Program umożliwia utworzenie do 16 niestandardowych schematów tworzenia kopii zapasowych.

Po utworzeniu schematu można go używać podczas konfigurowania kopii zapasowej tak samo jak każdego innego istniejącego schematu.

Można również użyć niestandardowego schematu tworzenia kopii zapasowych bez jego zapisywania. W takim wypadku będzie on dostępny tylko dla kopii zapasowej, w której został utworzony, i nie będzie można go stosować w przypadku innych kopii.

Jeśli niestandardowy schemat tworzenia kopii zapasowych nie jest już potrzebny, można go usunąć. Aby usunąć schemat, wybierz go na liście schematów tworzenia kopii zapasowych, kliknij **Usuń**, a następnie potwierdź usunięcie w oknie **Usuń schemat**.

Uwaga

Usuwanie wstępnie zdefiniowanych schematów tworzenia kopii zapasowych nie jest możliwe.

Przykłady schematów niestandardowych

1. Kopia zapasowa całego komputera „Dwie wersje pełne”

Przypadek: Wszystkie dane na komputerze mają być zabezpieczone dwoma wersjami pełnymi, a kopia zapasowa ma być aktualizowana raz w miesiącu. Sprawdźmy, jak można spełnić te wymagania, korzystając z niestandardowego schematu tworzenia kopii zapasowych.

1. Rozpocznij konfigurację kopii zapasowej całego komputera.
2. Sprawdź, czy jako źródło kopii zapasowej został wybrany cały komputer.

3. Kliknij **Opcje**, otwórz kartę **Harmonogram**, kliknij **Co miesiąc** i określ dzień miesiąca (na przykład 20.). Spowoduje to tworzenie wersji kopii zapasowej co miesiąc określonego dnia. Następnie określ czas rozpoczęcia operacji tworzenia kopii zapasowej.
4. Otwórz kartę **Schemat tworzenia kopii zapasowych**, a następnie wybierz **Schemat niestandardowy** zamiast **Schemat przyrostowy**.
5. W polu **Metoda tworzenia kopii zapasowej** wybierz z listy rozwijanej **Pełna**.
6. Aby ograniczyć liczbę wersji, kliknij **Przechowuj nie więcej niż [n] ostatnich wersji**, wpisz lub wybierz wartość **2**, a następnie kliknij **OK**.
W takim przypadku program będzie tworzyć nową wersję pełną 20. dnia każdego miesiąca. Po utworzeniu trzeciej wersji najstarsza wersja zostanie automatycznie usunięta.
7. Sprawdź, czy wszystkie ustawienia są poprawne, i kliknij **Utwórz kopię zapasową**. Aby pierwsza kopia zapasowa została wykonana dopiero o czasie określonym w harmonogramie, kliknij strzałkę w dół znajdującą się na prawo od przycisku **Utwórz kopię zapasową** i wybierz **Później** z listy rozwijanej.

2. Kopia zapasowa plików „Dzienna wersja przyrostowa + tygodniowa wersja pełna”

Przypadek: Masz pliki lub foldery, z którymi pracujesz codziennie. Codziennie musisz zapisywać wyniki pracy i musisz mieć możliwość odzyskania stanu danych z dowolnego momentu z okresu ostatnich trzech tygodni. Sprawdźmy, jak można spełnić te wymagania, korzystając z niestandardowego schematu tworzenia kopii zapasowych.

1. Rozpocznij konfigurację kopii zapasowej pliku. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz [Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów](#).
2. Kliknij **Opcje**, otwórz kartę **Harmonogram**, a następnie kliknij **Codziennie** i określ czas rozpoczęcia operacji tworzenia kopii zapasowej. Na przykład jeśli kończysz codzienną pracę o godzinie 20:00, jako czas rozpoczęcia podaj właśnie ją (lub nieco późniejszą, np. 20:05).
3. Otwórz kartę **Schemat tworzenia kopii zapasowych**, a następnie wybierz **Schemat niestandardowy** zamiast **Schemat przyrostowy**.
4. W polu **Metoda tworzenia kopii zapasowej** wybierz z listy rozwijanej **Przyrostowa**.
5. Kliknij **Utwórz wersję pełną co [n] wersji przyrostowych** i wpisz lub wybierz wartość **6**.
W tej sytuacji program najpierw utworzy początkową pełną wersję kopii zapasowej (bez względu na to, jak skonfigurowano proces tworzenia kopii zapasowych, pierwsza wersja kopii zapasowej zawsze będzie wersją pełną), a w kolejnych dniach sześć wersji przyrostowych. Następnie ponownie utworzy jedną wersję pełną i sześć wersji przyrostowych itd. Zatem każda wersja pełna będzie tworzona dokładnie co tydzień.
6. Aby ograniczyć czas przechowywania wersji, kliknij **Włącz automatyczne czyszczenie**.
7. Kliknij **Usuń ciągi wersji starsze niż [n] dni**, wpisz lub wybierz wartość **21**, a następnie kliknij **OK**.
8. Sprawdź, czy wszystkie ustawienia są poprawne, i kliknij **Utwórz kopię zapasową**. Aby pierwsza kopia zapasowa została wykonana dopiero o czasie określonym w harmonogramie, kliknij strzałkę w dół znajdującą się na prawo od przycisku **Utwórz kopię zapasową** i wybierz **Później** z listy rozwijanej.

3. Kopia zapasowa dysku „Wersja pełna co 2 miesiące + wersja różnicowa dwa razy na miesiąc”

Przypadek: Musisz tworzyć kopię zapasową partycji systemowej dwa razy w miesiącu, a nową pełną wersję kopii zapasowej raz na dwa miesiące. Ponadto chcesz przeznaczyć na przechowywanie wersji kopii zapasowej nie więcej niż 100 GB miejsca na dysku. Sprawdźmy, jak można spełnić te wymagania, korzystając z niestandardowego schematu tworzenia kopii zapasowych.

1. Rozpocznij konfigurację kopii zapasowej dysku. Patrz [Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji](#).
2. Wybierz partycję systemową (zwykle C:) jako źródło kopii zapasowej.
3. Kliknij **Opcje**, otwórz kartę **Harmonogram**, a następnie kliknij **Co miesiąc** i określ na przykład 1. i 15. dzień miesiąca. Spowoduje to tworzenie wersji kopii zapasowej co mniej więcej dwa tygodnie. Następnie określ czas rozpoczęcia operacji tworzenia kopii zapasowej.
4. Otwórz kartę **Schemat tworzenia kopii zapasowych**, a następnie wybierz **Schemat niestandardowy** zamiast **Schemat przyrostowy**.
5. W polu **Metoda tworzenia kopii zapasowej** wybierz z listy rozwijanej **Różnicowa**.
6. Kliknij **Utwórz wersję pełną co [n] wersji różnicowych** i wpisz lub wybierz wartość **3**.
W tej sytuacji program najpierw utworzy początkową pełną wersję kopii zapasowej (bez względu na to, jak skonfigurowano proces tworzenia kopii zapasowych, pierwsza wersja kopii zapasowej zawsze będzie wersją pełną), a następnie trzy wersje różnicowe — każdą mniej więcej co dwa tygodnie. Następnie ponownie wersję pełną i trzy wersje różnicowe itd. Zatem każda nowa wersja pełna będzie tworzona raz na dwa miesiące.
7. Aby ograniczyć miejsce w magazynie przeznaczone na przechowywanie wersji, kliknij **Włącz automatyczne czyszczenie**.
8. Kliknij **Utrzymuj rozmiar kopii zapasowej nie większy niż [zdefiniowany rozmiar]**, wpisz lub wybierz wartość **100 GB**, a następnie kliknij **OK**.

Uwaga

Kiedy łączny rozmiar kopii zapasowych przekroczy 100 GB, program Acronis True Image dla SANDISK wyczyści istniejące wersje kopii zapasowej, aby pozostałe wersje spełniały limit rozmiaru. Program usuwa najstarszy ciąg kopii zapasowych składający się z pełnej wersji kopii zapasowej i trzech wersji różnicowych.

9. Sprawdź, czy wszystkie ustawienia są poprawne, i kliknij **Utwórz kopię zapasową**. Aby pierwsza kopia zapasowa została wykonana dopiero o czasie określonym w harmonogramie, kliknij strzałkę w dół znajdującą się na prawo od przycisku **Utwórz kopię zapasową** i wybierz **Później** z listy rozwijanej.

Powiadomienia dotyczące operacji tworzenia kopii zapasowej

Lokalizacja: **Opcje > Powiadomienia**

Czasami wykonanie procedury tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania może trwać godzinę albo dłużej. Program Acronis True Image dla SANDISK może powiadamiać użytkownika o zakończeniu operacji przy użyciu poczty e-mail. Program może również duplikować wiadomości wysłane podczas procesu lub wysłać pełen dziennik operacji po jej zakończeniu.

Domyślnie wszystkie powiadomienia są wyłączone.

Próg wolnego miejsca na dysku

Istnieje możliwość powiadamiania o przekroczeniu minimalnej wartości wolnego miejsca w magazynie kopii zapasowych. Jeśli po uruchomieniu zadania tworzenia kopii zapasowej program Acronis True Image dla SANDISK wykryje, że ilość wolnego miejsca w wybranej lokalizacji kopii zapasowej jest mniejsza niż określona wartość, program nie rozpocznie tworzenia kopii zapasowej i natychmiast poinformuje o zaistniałej sytuacji, wyświetlając odpowiedni komunikat. W komunikacie będą przedstawione trzy opcje: zignorowanie problemu i kontynuowanie tworzenia kopii zapasowej, znalezienie innej lokalizacji dla kopii zapasowej lub anulowanie utworzenia kopii.

Jeśli ilość wolnego miejsca stanie się mniejsza niż określona wartość podczas tworzenia kopii zapasowej, program wyświetli ten sam komunikat umożliwiający podjęcie opisanych wcześniej decyzji.

Program Acronis True Image dla SANDISK może monitorować ilość wolnego miejsca na następujących urządzeniach pamięci masowej: lokalne dyski twarde, karty i dyski USB oraz udziały sieciowe (SMB). Tej opcji nie można włączyć w przypadku serwerów FTP i napędów CD/DVD.

Aby ustawić wartość progową wolnego miejsca na dysku

1. Zaznacz pole wyboru **Pokaż powiadomienie w razie zbyt małej ilości wolnego miejsca na dysku**.
2. W polu **Powiadom mnie, gdy na dysku pozostanie mniej wolnego miejsca niż** wprowadź wartość progową.

Uwaga

Jeśli w ustawieniach **Obsługa błędów** jest zaznaczone pole wyboru **Nie pokazuj komunikatów ani okien dialogowych podczas przetwarzania (tryb cichy)**, powiadomienie nie będzie wyświetlane.

Powiadomienie pocztą e-mail

1. Zaznacz pole wyboru **Wyślij pocztą e-mail powiadomienia dotyczące stanu operacji**.
2. Skonfiguruj ustawienia poczty e-mail:
 - W polu **Do** wprowadź adres e-mail. Możesz wprowadzić kilka adresów oddzielonych średnikami.
 - W polu **Ustawienia serwera** wprowadź dane serwera poczty wychodzącej (SMTP).
 - Określ port serwera poczty wychodzącej. Domyślnie jest to port 25.
 - Wybierz wymagane szyfrowanie wiadomości e-mail.

- W razie potrzeby można zaznaczyć pole wyboru **Uwierzytelnianie SMTP** i w odpowiednich polach wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło.
3. Aby sprawdzić, czy ustawienia są poprawne, kliknij **Wyślij wiadomość próbną**.

Jeśli wysyłanie wiadomości próbnej zakończy się niepowodzeniem

1. Kliknij **Pokaż ustawienia zaawansowane**.
2. Skonfiguruj dodatkowe ustawienia poczty e-mail:
 - W polu **Od** wprowadź adres e-mail nadawcy. Jeśli nie masz pewności, jaki adres określić, wpisz dowolny adres w standardowym formacie, na przykład *aaa@bbb.com*.
 - Jeśli to konieczne, zmień temat wiadomości w polu **Temat**.
Aby uprościć monitorowanie statusu kopii zapasowej, możesz dodać najważniejsze informacje do tematu wiadomości e-mail. Możesz wpisać następujące etykiety tekstowe:
 - %BACKUP_NAME% – Nazwa kopii zapasowej
 - %COMPUTER_NAME% – Nazwa komputera, na którym rozpoczęto tworzenie kopii zapasowej
 - %OPERATION_STATUS% – Wynik operacji tworzenia kopii zapasowej lub innej operacjiMożesz na przykład wpisać: *Status kopii zapasowej %BACKUP_NAME%: %OPERATION_STATUS% (%COMPUTER_NAME%)*
 - Zaznacz pole wyboru **Zaloguj się na serwerze poczty przychodzącej** i wprowadź pod nim serwer poczty przychodzącej (POP3).
 - Ustaw port serwera poczty przychodzącej. Domyślnie jest to port 110.
3. Ponownie kliknij przycisk **Wyślij wiadomość próbną**.

Dodatkowe ustawienia powiadamiania

- **Wyślij powiadomienie po pomyślnym zakończeniu operacji** – Wybierz to pole wyboru, aby były wysyłane powiadomienia o zakończeniu operacji.
- **Wyślij powiadomienie przy niepowodzeniu operacji** – Wybierz to pole wyboru, aby były wysyłane powiadomienia o niepowodzeniu operacji.
- **Wyślij powiadomienie, gdy jest wymagane działanie użytkownika** – Wybierz to pole wyboru, aby były wysyłane powiadomienia z informacjami o operacji.
- **Dodaj do powiadomienia pełny dziennik** – Wybierz to pole wyboru, aby były wysyłane powiadomienia zawierające pełny dziennik operacji.

Uwaga

Będziesz otrzymywać powiadomienia e-mail tylko dla określonej kopii zapasowej.

Tryb tworzenia obrazu

Lokalizacja: **Opcje > Zaawansowane > Tryb tworzenia obrazu**

Tych parametrów można użyć w celu utworzenia dokładnych kopii całych partycji lub dysków twardych, a nie tylko sektorów zawierających dane. Może to być przydatne na przykład przy

tworzeniu kopii zapasowej partycji lub dysku zawierającego system operacyjny, który nie jest obsługiwany przez program Acronis True Image dla SANDISK. Należy zauważyć, że ten tryb wydłuża czas przetwarzania i tworzony jest zazwyczaj większy plik obrazu.

- Aby utworzyć obraz „sektor po sektorze”, zaznacz pole wyboru **Utwórz kopię zapasową sektor po sektorze**.
- Aby uwzględnić w kopii zapasowej całe nieprzydzielone miejsce na dysku, zaznacz pole wyboru **Utwórz kopię zapasową nieprzydzielonego miejsca**.

To pole wyboru jest dostępne tylko wtedy, gdy jest zaznaczone pole wyboru **Utwórz kopię zapasową sektor po sektorze**.

Ochrona kopii zapasowej

Lokalizacja: Panel kopii zapasowej > **Opcje** > **Zaawansowane** > **Ochrona kopii zapasowej**

Domyślnie kopie zapasowe nie są chronione hasłem, ale można skonfigurować hasła, aby chronić pliki kopii zapasowych.

Uwaga

Nie można zmienić opcji ochrony kopii zapasowej dla istniejącej kopii zapasowej.

Aby chronić kopię zapasową

1. Wprowadź hasło do kopii zapasowej w odpowiednim polu. Zaleca się wprowadzenie hasła składającego się z co najmniej siedmiu symboli, w tym najlepiej z małych i dużych liter oraz cyfr — trudniej będzie je wówczas odgadnąć.

Uwaga

Hasła nie można odzyskać. Należy zapamiętać hasło określone do ochrony kopii zapasowej.

2. Aby potwierdzić wcześniej wprowadzone hasło, wpisz je ponownie w odpowiednie pole.
3. [krok opcjonalny] Aby zwiększyć bezpieczeństwo poufnych danych, możesz zaszyfrować kopię zapasową za pomocą silnego algorytmu kryptograficznego AES (Advanced Encryption Standard) będącego standardem branżowym. AES jest dostępny z kluczami o trzech długościach – 128, 192 i 256 bitów – aby zrównoważyć wydajność i ochronę zgodnie z wymaganiami.

W przypadku większości aplikacji wystarczający jest 128-bitowy klucz szyfrowania. Im dłuższy klucz, tym bezpieczniejsze dane. Jednak klucze o długości 192 i 256 bitów znacznie spowalniają proces tworzenia kopii zapasowej.

Jeśli chcesz użyć szyfrowania AES, wybierz jeden z następujących kluczy:

- **AES 128** - aby użyć 128-bitowego klucza szyfrowania
- **AES 192** - aby użyć 192-bitowego klucza szyfrowania
- **AES 256** - aby użyć 256-bitowego klucza szyfrowania

Jeśli nie chcesz szyfrować kopii zapasowej i chcesz ją zabezpieczyć tylko hasłem, wybierz opcję

Brak.

4. Po określeniu ustawień kopii zapasowej kliknij **OK**.

Jak uzyskać dostęp do kopii zapasowej chronionej hasłem

W przypadku próby zmodyfikowania kopii zapasowej program Acronis True Image dla SANDISK wyświetla monit o podanie hasła:

- Odzyskaj dane z kopii zapasowej
- Edytuj ustawienia
- Zamontuj
- Przesuń

Aby uzyskać dostęp do kopii zapasowej, musisz podać prawidłowe hasło. Ze względów bezpieczeństwa nie ma możliwości odzyskania utraconych haseł.

Dzielenie kopii zapasowej

Lokalizacja: **Opcje > Zaawansowane > Dzielenie kopii zapasowej**

Uwaga

Program Acronis True Image dla SANDISK nie umożliwia dzielenia istniejących kopii zapasowych. Kopie zapasowe można dzielić tylko w trakcie ich tworzenia.

Duże kopie zapasowe mogą być dzielone na kilka plików, które razem utworzą oryginalną kopię zapasową. Kopia zapasowa może również zostać podzielona w celu zapisu na nośniku wymiennym.

Domyślne ustawienie to **Automatycznie**. Program Acronis True Image dla SANDISK działa wówczas w następujący sposób:

Podczas tworzenia kopii zapasowej na dysku twardym:

- Jeżeli na dysku twardym jest wystarczająca ilość wolnego miejsca, a jego system plików umożliwia szacowanie rozmiaru pliku, program utworzy pojedynczy plik kopii zapasowej.
- Jeżeli na dysku jest wystarczająca ilość wolnego miejsca, ale jego system plików nie dopuszcza szacowanego rozmiaru pliku, program automatycznie podzieli obraz na wiele plików.
- Jeżeli na dysku twardym nie ma wystarczającej ilości wolnego miejsca do zapisania obrazu, program wyświetli ostrzeżenie z prośbą o wybór działania. Można spróbować zwolnić część dodatkowego miejsca lub wybrać inny dysk.

Możesz również wybrać odpowiedni rozmiar pliku z listy rozwijanej. Kopia zapasowa zostanie podzielona na wiele plików o określonym rozmiarze. Opcja ta przydaje się w przypadku przechowywania kopii zapasowej na dysku twardym w celu późniejszego nagrania jej na płycie CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW lub BD-R/RE.

Opcja sprawdzania poprawności kopii zapasowej

Lokalizacja: **Opcje > Zaawansowane > Walidacja**

Możesz określić następujące ustawienia:

- **Sprawdź poprawność kopii zapasowej za każdym razem po jej zakończeniu** – zaznacz, aby sprawdzić integralność wersji kopii zapasowej natychmiast po utworzeniu kopii zapasowej. Zalecamy włączenie tej opcji podczas tworzenia kopii zapasowej danych krytycznych lub dysku systemowego.
 - **Sprawdź poprawność tylko ostatniej wersji kopii zapasowej** – szybkie sprawdzenie poprawności ostatniego wycinka kopii zapasowej.
 - **Sprawdź poprawność całej kopii zapasowej**
- **Sprawdź poprawność kopii zapasowej w harmonogramie** – wybierz, aby zaplanować sprawdzanie poprawności kopii zapasowych w celu zapewnienia, że pozostają one „w dobrej kondycji”.
 - **Najnowsza wersja kopii zapasowej po jej zakończeniu**
 - **Cała kopia zapasowa po jej zakończeniu**

Domyślne ustawienia są następujące:

- **Częstotliwość** – raz w miesiącu.
- **Dzień** – data rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowej.
- **Godzina** – moment rozpoczęcia tworzenia kopii zapasowej plus 15 minut.

Możesz także skonfigurować ręczne rozpoczęcie sprawdzania poprawności z menu kontekstowego kopii zapasowej.

Aby to zrobić, kliknij kopię zapasową prawym przyciskiem myszy i wybierz:

- **Sprawdź poprawność wszystkich wersji**
- **Sprawdź poprawność ostatniej wersji**

Przykład: Operację tworzenia kopii zapasowych rozpoczynasz 15 lipca o godzinie 12:00. Wersja kopii zapasowej zostanie utworzona 12.05. Jej walidacja zostanie uruchomiona o godzinie 12:15, jeśli komputer jest obecnie w stanie „wygaszacza ekranu”. Jeśli nie, weryfikacja nie zostanie uruchomiona. Za miesiąc, 15 sierpnia, o godzinie 12:15, walidacja rozpocznie się ponownie. Tak jak poprzednio, komputer musi znajdować się w stanie „wygaszacza ekranu”. To samo nastąpi 15 września i tak dalej.

W razie potrzeby można zmienić ustawienia domyślne, aby ustalić własny harmonogram. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Planowanie](#).

Ustawienia nośników wymiennych

Lokalizacja: **Opcje > Zaawansowane > Ustawienia nośników wymiennych**

Podczas tworzenia kopii zapasowej na nośniku wymiennym można utworzyć nośnik startowy, zapisując na nim dodatkowe składniki. Dzięki temu osobny nośnik startowy nie będzie potrzebny.

Ostrzeżenie!

Program Acronis True Image dla SANDISK nie obsługuje tworzenia nośników startowych, jeśli dysk flash jest sformatowany w systemie plików NTFS lub exFAT. Dysk musi być sformatowany w systemie plików FAT16 lub FAT32.

Dostępne są poniższe ustawienia:

- **Umieść program Acronis True Image dla SANDISK na nośniku** – zdecydowanie zalecamy wybranie tej opcji w celu obsługi interfejsów USB, PC Card (dawniej PCMCIA) oraz SCSI wraz z urządzeniami pamięci masowej podłączonymi za ich pośrednictwem.
- **Umieść program Acronis True Image dla SANDISK (64-bitowy) na nośniku** – ta sama opcja dla systemów 64-bitowych.
- **Umieść program Acronis System Report na nośniku** – wybierz tę opcję, aby wygenerować raport systemowy służący do gromadzenia informacji na temat systemu w razie wystąpienia problemu z programem. Funkcja generowania raportu jest dostępna przed uruchomieniem programu Acronis True Image dla SANDISK z nośnika startowego. Wygenerowany raport systemowy można zapisać w pamięci flash USB.
- **Umieść program Acronis System Report (64-bitowy) na nośniku** – ta sama opcja dla systemów 64-bitowych.
- **Pytaj o pierwszy nośnik w przypadku tworzenia kopii zapasowych na nośnikach wymiennych** – wybierz tę opcję, aby wyświetlić monit **Włóż pierwszy nośnik** podczas tworzenia kopii zapasowej na nośniku wymiennym. Jeśli użytkownik nie znajduje się przy komputerze, tworzenie kopii zapasowej na nośniku wymiennym przy domyślnych ustawieniach (opcja wybrana) może być niemożliwe, ponieważ program będzie oczekiwał na kliknięcie przycisku **OK**. Dlatego planując zadanie tworzenia kopii zapasowej na nośniku wymiennym, należy wyłączyć ten monit. Wówczas, jeśli w napędzie będzie znajdować się nośnik (np. płyta CD-R/RW), tworzenie kopii zapasowej zostanie uruchomione bez nadzoru.

Jeżeli na komputerze zainstalowano inne programy firmy Acronis, dostępne będą również startowe wersje składników tych programów.

Składniki 32-bitowe lub 64-bitowe

Należy zwrócić uwagę na to, które wersje programów Acronis True Image dla SANDISK i Acronis System Report są zgodne z posiadanym komputerem.

	Składniki 32-bitowe	Składniki 64-bitowe
Komputery 32-bitowe z systemem BIOS	+	-
Komputery 64-bitowe z systemem BIOS	+	+
Komputery 32-bitowe z systemem EFI	+	-

Komputery 64-bitowe z systemem EFI	-	+
------------------------------------	---	---

Obsługa błędów

Gdy Acronis True Image dla SANDISK napotka błąd podczas wykonywania kopii zapasowej, zatrzymuje proces tworzenia kopii zapasowej i wyświetla komunikat, czekając na odpowiedź dotyczącą sposobu obsługi błędu. Możesz skonfigurować zasady obsługi błędów, dzięki czemu Acronis True Image dla SANDISK nie zatrzyma procesu tworzenia kopii zapasowej, ale obsłuży błąd zgodnie z ustawionymi regułami i będzie nadal działać.

Uwaga

Ten temat dotyczy kopii zapasowych korzystających z lokalnych lub sieciowych miejsc docelowych.

Konfigurowanie zasad obsługi błędów

1. W panelu Kopia zapasowa > **Opcje** > **Zaawansowane** > **Obsługa błędów**

2. Ustaw zasady obsługi błędów:

- **Nie pokazuj komunikatów ani okien dialogowych podczas przetwarzania (tryb dyskretny)** — po włączeniu tego ustawienia program będzie ignorował błędy występujące podczas operacji tworzenia kopii zapasowych. Jest to przydatne w sytuacjach, gdy nie ma się kontroli nad procesem tworzenia kopii zapasowej.
- **Ignoruj sektory uszkodzone** — ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kopii zapasowych dysków i partycji. Umożliwia ona pomyślne utworzenie kopii zapasowej nawet wówczas, gdy na dysku twardym znajdują się uszkodzone sektory.

Zaznaczenie tej opcji zaleca się, gdy dysk twardy wykazuje objawy zbliżającej się awarii, na przykład:

- Podczas działania dysku twardego słychać wyraźne odgłosy pstrykania lub tarcia.
- System S.M.A.R.T. wykrył problemy z dyskiem twardym i zaleca jak najszybsze wykonanie jego kopii zapasowej.

Jeśli to pole wyboru pozostanie niezaznaczone, utworzenie kopii zapasowej może się nie powieść z powodu występowania na dysku uszkodzonych sektorów.

- **Ponów próbę, jeśli tworzenie kopii zapasowej nie powiedzie się** — ta opcja umożliwia automatyczne ponowienie próby utworzenia kopii zapasowej w przypadku niepowodzenia utworzenia kopii zapasowej z jakiegoś powodu. Możesz określić liczbę prób i odstęp między nimi. Zwróć uwagę, że jeśli błąd przerywający tworzenie kopii zapasowej będzie się powtarzał, kopia zapasowa nie zostanie utworzona.

Uwaga

Zaplanowane operacje tworzenia kopii zapasowych nie rozpoczną się przed zakończeniem wszystkich prób.

3. Kliknij **OK**.

Wyłączenie komputera

Lokalizacja: **Opcje > Zaawansowane > Wyłączenie komputera**

Można skonfigurować następujące opcje:

- **Zakończ wszystkie bieżące operacje przy wyłączeniu komputera** – podczas wyłączania komputera w sytuacji, gdy program Acronis True Image dla SANDISK wykonuje długotrwałą operację (np. tworzy kopię zapasową dysku) trwająca operacja uniemożliwia wyłączenie komputera. Gdy to pole wyboru jest zaznaczone, program Acronis True Image dla SANDISK automatycznie zatrzymuje wszelkie bieżące operacje przed wyłączeniem komputera. Może to potrwać około dwóch minut. Po kolejnym uruchomieniu programu Acronis True Image dla SANDISK nastąpi wznowienie zatrzymanych operacji tworzenia kopii zapasowych.
- **Wyłącz komputer po utworzeniu kopii zapasowej** – wybierz tę opcję, jeśli skonfigurowany proces tworzenia kopii zapasowej może zajmować dużo czasu. Dzięki temu nie trzeba będzie czekać na zakończenie operacji. Program utworzy kopię zapasową, a następnie automatycznie wyłączy komputer.

Opcja ta jest również przydatna przy planowaniu kopii zapasowych. Załóżmy, że chcesz tworzyć kopie zapasowe w każdy dzień roboczy wieczorem, aby zapisać całą wykonaną danego dnia pracę. Zaplanuj tworzenie kopii zapasowej i zaznacz to pole wyboru. Następnie po skończonej pracy możesz odejść od komputera, wiedząc, że kopia zapasowa najważniejszych danych zostanie utworzona, a komputer wyłączony.

Wydajność operacji tworzenia kopii zapasowej

Lokalizacja kopii zapasowych w lokalnych miejscach docelowych: **Opcje > Zaawansowane > Wydajność**

Stopień kompresji

W programie można wybrać jeden z następujących stopni kompresji kopii zapasowej:

- **Normalny** – zalecany stopień kompresji danych (ustawiony domyślnie).
- **Wysoki** – wyższy stopień kompresji pliku kopii zapasowej. Proces tworzenia takiej kopii trwa dłużej.
- **Maksymalny** – maksymalny stopień kompresji kopii zapasowej. Proces tworzenia kopii trwa długo.

Uwaga

Optymalny stopień kompresji zależy od typu plików zapisanych w kopii zapasowej. Nawet maksymalny stopień kompresji nie zapewni znaczącego zmniejszenia rozmiaru kopii zapasowej, jeżeli zawiera ona pliki już skompresowane, takie jak pliki w formacie jpg, pdf czy mp3.

Uwaga

Stopnia kompresji istniejącej już kopii zapasowej nie można ustawić ani zmienić.

Priorytet operacji

Zmieniając priorytet procesu tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania, możesz go spowolnić lub przyspieszyć (w zależności od tego, czy podwyższysz czy obniżysz priorytet), jak również negatywnie wpłynąć na prędkość działania innych programów. Priorytet każdego uruchomionego w systemie procesu określa całkowite użycie procesora i ilość zasobów przydzielonych do tych procesów. Obniżenie priorytetu operacji spowoduje zwolnienie większej ilości zasobów dla innych zadań wykonywanych przez procesor. Zwiększenie priorytetu procesu tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania może przyspieszyć ten proces dzięki przejęciu zasobów przydzielonych do innych uruchomionych procesów. Skutek zależy od całkowitego użycia procesora i innych czynników.

Można ustawić priorytet operacji:

- **Niski** (włączony domyślnie) – proces tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania będzie dłuższy, jednak zwiększy się szybkość działania innych programów.
- **Normalny** – proces tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania będzie miał taki sam priorytet jak inne procesy.
- **Wysoki** – proces tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania będzie wykonywany szybciej, ale spadnie wydajność działania innych programów. Należy pamiętać, że wybranie tej opcji może spowodować stuprocentowe użycie procesora przez program Acronis True Image dla SANDISK.

Migawka do uwzględnienia w kopii zapasowej

Ostrzeżenie!

Ta opcja jest przeznaczona tylko dla zaawansowanych użytkowników. Nie należy zmieniać domyślnych ustawień, nie mając pewności co do tego, którą opcję należy wybrać.

Podczas procesu zapisywania kopii zapasowej dysku lub partycji, który często trwa dość długo, część plików, które mają zostać ujęte w kopii zapasowej, może być używana, zablokowana lub poddawana innym modyfikacjom. Użytkownik może na przykład pracować nad dokumentem i go zapisywać co pewien czas. Jeśli program Acronis True Image dla SANDISK zapisywał po kolei kopie zapasowe plików, aktualnie otwarty plik mógł ulec zmianie od czasu uruchomienia procesu tworzenia kopii zapasowej i zostać zapisany w ramach tego procesu zapasowej w innym czasie. W takim przypadku dane ujęte w kopii zapasowej mogą być niespójne. Aby tego uniknąć, program Acronis True Image dla SANDISK tworzy tak zwaną migawkę, która „utrwała” dane do uwzględnienia w kopii zapasowej w stanie, w jakim się znajdowały w określonym momencie. Ma to miejsce przed rozpoczęciem operacji tworzenia kopii zapasowej i gwarantuje, że stan danych jest spójny.

Wybierz obraz z listy **Migawka do uwzględnienia w kopii zapasowej**.

- **Brak migawki** – migawka nie zostanie utworzona. Zostanie przeprowadzona operacja tworzenia kopii zapasowych kolejnych plików, której przebieg będzie analogiczny do zwykłej operacji kopiowania.
- **VSS** – ta opcja jest opcją domyślną kopii zapasowych na poziomie dysku i całego komputera oraz stanowi gwarancję spójności danych w kopii zapasowej.

Ostrzeżenie!

To jedyna zalecana opcja tworzenia kopii zapasowej systemu. Komputer może nie uruchomić się po odzyskiwaniu danych z kopii zapasowej utworzonej z użyciem migawki innego typu.

- **Migawka programu Acronis** – zostanie utworzona migawka z użyciem sterownika Acronis wykorzystywanego w poprzednich wersjach programu Acronis True Image dla SANDISK.
- **Usługa VSS bez modułów zapisujących** – jest to opcja domyślna w przypadku kopii zapasowych na poziomie plików. Moduły zapisujące usługi VSS to specjalne komponenty VSS służące do powiadamiania aplikacji o nadchodzącym procesie tworzenia migawki, dzięki czemu aplikacje przygotowują swoje dane do uwzględnienia w migawce. Moduły zapisujące są niezbędne w przypadku aplikacji, które wykonują dużą liczbę operacji na plikach i które wymagają zachowania spójności danych, np. w przypadku baz danych. Ponieważ tego rodzaju aplikacje nie są instalowane na komputerach domowych, nie ma potrzeby korzystania z modułów zapisujących. Poza tym, wpływa to także na skrócenie czasu niezbędnego do tworzenia kopii zapasowych na poziomie plików.

Ustawienia zasilania laptopa

Lokalizacja: **Ustawienia > Oszczędzanie baterii**

Uwaga

Opcja ustawień jest dostępna wyłącznie na komputerach zasilanych akumulatorami (laptopy, komputery podłączone do zasilacza UPS).

Trwająca długo operacja tworzenia kopii zapasowej może spowodować szybkie zużycie energii baterii. Podczas pracy na laptopie niepodłączonym do źródła zasilania albo na komputerze, który jest zasilany z zasilacza UPS z powodu przerwy w dostawie prądu, warto włączyć tryb oszczędzania energii baterii.

Aby zmniejszyć zużycie energii baterii

- Na pasku bocznym kliknij pozycję **Ustawienia > Oszczędzanie baterii**, zaznacz pole wyboru **Nie twórz kopii zapasowej, gdy poziom naładowania baterii jest niższy niż**, a następnie za pomocą suwaka ustaw dokładny poziom naładowania baterii, przy którym ma się rozpocząć oszczędzanie baterii.

Jeśli po włączeniu tej opcji odłączysz zasilacz laptopa od źródła zasilania albo podłączysz komputer do zasilacza UPS z powodu przerwy w dostawie prądu, a pozostały poziom naładowania baterii będzie równy poziomowi ustawionemu za pomocą suwaka lub od niego niższy, wówczas wszystkie bieżące operacje tworzenia kopii zapasowych zostaną wstrzymane, a zaplanowane operacje tworzenia kopii zapasowych nie zostaną rozpoczęte. Po ponownym podłączeniu zasilacza do źródła zasilania lub przywróceniu zasilania sieciowego tworzenie wstrzymanych kopii zapasowych zostanie wznowione. Rozpoczną się również zaplanowane operacje tworzenia kopii zapasowych, które zostały pominięte z powodu tego ustawienia.

To ustawienie nie blokuje wszystkich funkcji tworzenia kopii zapasowych. Tworzenie kopii zapasowej możesz zawsze rozpocząć ręcznie.

Operacje na kopiach zapasowych

Operacje tworzenia kopii zapasowej

Menu operacji na kopiach zapasowych zapewnia szybki dostęp do dodatkowych operacji, które można wykonywać na wybranej kopii zapasowej.

Menu operacji na kopiach zapasowych może zawierać następujące elementy:

- **Zmień nazwę** (niedostępne dla kopii zapasowych do Acronis Cloud) – Nadawanie nowej nazwy kopii zapasowej na liście. Nawy plików kopii zapasowej nie zostaną zmienione.
- **Sprawdź poprawność ostatniej wersji** – umożliwia rozpoczęcie szybkiego sprawdzania poprawności ostatniego wycinka kopii zapasowej.
- **Sprawdź poprawność wszystkich wersji** – umożliwia rozpoczęcie sprawdzania poprawności wszystkich wycinków kopii zapasowych.
- **Wyczyść wersje** – umożliwia usunięcie niepotrzebnych już wersji kopii zapasowych.
- **Klonuj ustawienia** – umożliwia utworzenie nowego pustego pola kopii zapasowej o nazwie **(1) [nazwa początkowej kopii zapasowej]**, które zawiera ustawienia początkowej kopii zapasowej. Zmień ustawienia, zapisz je, a następnie kliknij **Utwórz kopię zapasową** w sklonowanym polu kopii zapasowej.
- **Przenieś** – umożliwia przeniesienie wszystkich plików kopii zapasowej do innej lokalizacji. Następne wersje kopii zapasowych będą zapisywane w nowej lokalizacji. Jeśli zmienisz miejsce docelowe kopii zapasowych przez edycję ustawień tworzenia kopii, w nowej lokalizacji będą zapisywane tylko nowe wersje kopii zapasowych. Utworzone wcześniej wersje kopii zapasowych pozostaną w starej lokalizacji.
- **Usuń** – w zależności od typu kopii zapasowej można całkowicie usunąć kopię zapasową z jej lokalizacji lub wybrać opcję usunięcia jedynie jej pola. Po usunięciu pola kopii zapasowej pliki kopii zapasowej pozostaną w tej lokalizacji i później będzie można dodać kopię zapasową do listy. Uwaga: operacji całkowitego usunięcia kopii zapasowej nie można cofnąć.
- **Otwórz lokalizację** – umożliwia otwarcie folderu zawierającego pliki kopii zapasowych.
- **Wyszukaj pliki** – umożliwia wyszukanie określonego pliku lub folderu w kopii zapasowej przez wpisanie jego nazwy w polu wyszukiwania.
- **Konwertuj na VHD** (dla kopii zapasowych na poziomie dysku – Konwertowanie wybranej wersji kopii zapasowej Acronis (plik .tibx) na wirtualne dyski twarde (pliki .vhd(x)). Początkowa wersja kopii zapasowej nie zostanie zmodyfikowana.

Można również zmienić konfigurację ustawień tworzenia kopii zapasowych, aby dostosować takie parametry jak źródło, miejsce docelowe i harmonogram w celu zapewnienia ich zgodności z aktualnymi wymaganiami.

Działanie opcji **Zmień konfigurację** zależy od typu kopii zapasowej:

- **Skonfiguruj ponownie** (dla kopii zapasowych dodanych ręcznie do listy kopii zapasowych) – Skonfiguruj ustawienia kopii zapasowych utworzonych przy użyciu poprzedniej wersji. Ten element może być również wyświetlany dla kopii zapasowych utworzonych na innym komputerze i dodanych do listy kopii zapasowych bez zaimportowania ich ustawień. Jeżeli nie skonfigurowano ustawień kopii zapasowych, nie można odświeżyć kopii zapasowej poprzez kliknięcie **Utwórz kopię zapasową**. Nie można również edytować ani klonować ustawień kopii zapasowych.
- **Skonfiguruj ponownie** (dla kopii zapasowych online) – Powiąż wybraną kopię zapasową online z bieżącym komputerem. W tym celu kliknij ten element i skonfiguruj ponownie ustawienia kopii zapasowej. Pamiętaj, że na jednym komputerze może być aktywna tylko jedna kopia zapasowa online.

Aby zmienić konfigurację tworzenia kopii zapasowych:

1. Przejdź do karty **Kopia zapasowa** w interfejsie głównym.
2. Wybierz pożądaną kopię zapasową z listy.
3. Kliknij przycisk **Zmień konfigurację** w prawym dolnym rogu ekranu.

Po zmianie konfiguracji kopia zapasowa będzie dostępna do edycji i wykonywania takich operacji jak **Utwórz kopię zapasową**.

Aktywność i statystyki tworzenia kopii zapasowych

Na karcie **Aktywność i Kopia zapasowa** możesz wyświetlić dodatkowe informacje o kopii zapasowej, takie jak historia i typy plików, które zawiera. Karta **Aktywność** zawiera listę operacji wykonanych na wybranej kopii zapasowej od momentu jej utworzenia, statusy operacji oraz statystyki. Te informacje umożliwiają sprawdzenie, co się działo z kopią zapasową w tle, np. poprzez wyświetlenie liczby i statusów zaplanowanych operacji tworzenia kopii zapasowych, rozmiaru danych uwzględnionych w kopii zapasowej czy wyników sprawdzania poprawności kopii zapasowej.

Podczas tworzenia pierwszej wersji kopii zapasowej karta **Kopia zapasowa** wyświetla graficzną reprezentację zawartości kopii zapasowej według typów plików.

Karta Aktywność

Uwaga

W przypadku ciągłych kopii zapasowych informacje o działaniach nie są dostępne.

Aby wyświetlić aktywność kopii zapasowej

1. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
2. Na liście kopii zapasowych wybierz kopię zapasową, której historię chcesz wyświetlić.
3. Na prawym panelu kliknij **Aktywność**.



Pomyślnie utworzono kopię zapasową dzisiaj o 15:31

Utworzono kopię zapasową	Szybkość	Czas operacji	Dane do odzyskania	Metoda
1,6 GB	111.0 Mb/s	3 min 54 s	1,6 GB	Pełna

Co możesz przeglądać i analizować

- Operacje tworzenia kopii zapasowych i ich statusy (powodzenie, niepowodzenie, anulowanie, przerwanie itd.)
- Operacje wykonane na kopii zapasowej i ich statusy
- Komunikaty o błędach
- Komentarze dotyczące kopii zapasowych
- Szczegóły operacji tworzenia kopii zapasowych, w tym:
 - **Rozmiar** – rozmiar danych zapisanych w ostatniej wersji kopii zapasowej.
 - **Szybkość** – prędkość operacji kopii zapasowych.
 - **Czas operacji** – czas poświęcony na operacje kopii zapasowej.
 - **Dane do odzyskania** – rozmiar danych, które można odzyskać z ostatniej wersji kopii zapasowej.
 - **Metoda** – metoda operacji kopii zapasowej (pełna, przyrostowa lub różnicowa).

Metryki rozmiaru kopii zapasowej (archiwa TIB)

- W przypadku kopii zapasowych na poziomie plików Acronis True Image dla SANDISK oblicza rozmiar plików do kopii zapasowej. Wartość **Rozmiar** jest równa wartości **Dane do odzyskania** dla wersji pełnej kopii zapasowych. W przypadku wersji różnicowych i przyrostowych **Rozmiar** zazwyczaj jest mniejszy niż **Dane do odzyskania**, ponieważ produkt wykorzystuje dane z poprzednich wersji do odzyskiwania.
- W przypadku kopii zapasowych na poziomie dysku Acronis True Image dla SANDISK oblicza rozmiar sektorów dysku twardego zawierających dane do kopii zapasowej. Ponieważ sektory mogą zawierać łącznie stałe do plików, nawet w przypadku wersji pełnych kopii zapasowych na poziomie dysku, wartość **Rozmiar** może być mniejsza niż wartość **Dane do odzyskania**.

Metryki rozmiaru kopii zapasowej (aktualny format, archiwa TIBX)

- **Rozmiar** – pokazuje ilość danych przechowywanych w archiwum po zastosowaniu kompresji Acronis, wbudowanego mechanizmu deduplikacji (Archive3) oraz wykluczeń kopii zapasowej.
- **Dane do odzyskania** – pokazuje, ile miejsca na dysku zajmą odzyskane dane.

Przyczyny ewentualnych rozbieżności w rozmiarach

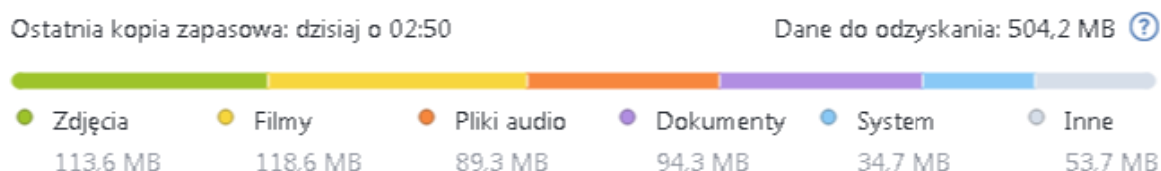
Acronis True Image dla SANDISK używa różnych metryk do przedstawiania danych na różnych etapach. Z tego powodu wartości **Rozmiar** i **Dane do odzyskania** na karcie **Działanie** mogą się różnić. Sprawdź szczegóły powyżej i sprawdź kopię zapasową, aby upewnić się, że jest spójna.

- Jeśli rozmiar **Danych do odzyskania** jest większy niż rzeczywisty rozmiar danych kopii zapasowej, przyczyną mogą być łącza stałe i pliki z lukami w systemie plików źródła kopii zapasowej.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [artykuł Portalu pomocy technicznej](#).

Karta Kopia zapasowa

Po utworzeniu kopii zapasowej można wyświetlić statystyki dotyczące typów plików uwzględnionych w ostatniej wersji kopii zapasowej:



Wskaż kolorowy segment, aby zobaczyć liczbę plików i całkowity rozmiar dla każdej kategorii danych:

- Zdjęcia
- Pliki wideo
- Pliki audio
- Dokumenty
- Pliki systemowe
- Inne typy plików, w tym ukryte pliki systemowe

Dane do odzyskania – przedstawia rozmiar oryginalnych danych wybranych do kopii zapasowej.

Sortowanie kopii zapasowych na liście

Domyślnie kopie zapasowe są sortowane według daty ich utworzenia, począwszy od najnowszych aż do najstarszych. Aby zmienić porządek, należy wybrać odpowiedni typ sortowania w górnej części listy kopii zapasowych. Dostępne są następujące opcje:

Polecenie		Opis
Sortuj według	Nazwa	To polecenie sortuje wszystkie kopie zapasowe w porządku alfabetycznym. Aby odwrócić kolejność, należy wybrać Z → A .
	Data utworzenia	To polecenie sortuje wszystkie kopie zapasowe od najnowszej do najstarszej. Aby odwrócić kolejność, należy wybrać Najstarsze na górze .
	Data aktualizacji	To polecenie sortuje wszystkie kopie zapasowe według daty ostatniej wersji. Im nowsza jest ostatnia wersja kopii zapasowej, tym wyżej znajdzie się na liście kopii zapasowych.

		Aby odwrócić kolejność, należy wybrać Najdawniej używane na górze .
	Rozmiar	To polecenie sortuje wszystkie kopie zapasowe według rozmiaru: od największej do najmniejszej. Aby odwrócić kolejność, należy wybrać Najmniejsze na górze .
	Typ źródła	To polecenie sortuje wszystkie kopie zapasowe według typu źródła.
	Typ miejsca docelowego	To polecenie sortuje wszystkie kopie zapasowe według typu miejsca docelowego.

Sprawdzanie poprawności kopii zapasowych

Procedura sprawdzania poprawności bada, czy odzyskanie danych z kopii zapasowej będzie możliwe.

Sprawdzenie poprawności kopii zapasowej stanowi ważną czynność na przykład przed odzyskaniem systemu. Uruchomienie procedury odzyskiwania z użyciem uszkodzonej kopii zapasowej spowoduje zakończenie procesu niepowodzeniem i może stać się przyczyną braku możliwości uruchomienia komputera. Zalecamy sprawdzenie poprawności kopii zapasowych partycji systemowej przy użyciu nośnika startowego. Poprawność innych kopii zapasowych można sprawdzać w systemie Windows. Zobacz także [Przygotowania do odzyskiwania](#) i [Podstawowe pojęcia](#).

Aby sprawdzić poprawność całej kopii zapasowej w systemie Windows

1. Uruchom program Acronis True Image dla SANDISK, a następnie kliknij **Kopia zapasowa** na pasku bocznym.
2. Na liście kopii zapasowych kliknij ikonę strzałki w dół widoczną obok kopii zapasowej, której poprawność ma zostać sprawdzona, a następnie kliknij **Sprawdź poprawność**.

Aby sprawdzić poprawność określonej wersji kopii zapasowej lub całej kopii zapasowej w autonomicznej wersji programu Acronis True Image dla SANDISK (nośnik startowy)

1. Na karcie **Odzyskiwanie** znajdź kopię zapasową zawierającą wersję, której poprawność chcesz sprawdzić. Jeśli na liście nie ma odpowiedniej kopii zapasowej, kliknij **Szukaj kopii zapasowej**, a następnie określ ścieżkę kopii zapasowej. Program Acronis True Image dla SANDISK doda tę kopię zapasową do listy.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy kopię zapasową lub jej określoną wersję, a następnie kliknij **Sprawdź poprawność archiwum**. Zostanie otwarty **Kreator sprawdzania poprawności**.
3. Kliknij **Kontynuuj**.

Tworzenie kopii zapasowych w różnych miejscach

Wersje kopii zapasowych można zapisywać w różnych miejscach docelowych, zmieniając takie miejsce przez edytowanie ustawień kopii zapasowych. Na przykład po zapisaniu początkowej pełnej kopii zapasowej na zewnętrznym dysku twardym USB można zmienić miejsce docelowe kopii zapasowych na pamięć USB, edytując ustawienia tworzenia kopii zapasowej.

Kolejne przyrostowe lub różnicowe kopie zapasowe będą zapisywane w pamięci USB.

Uwaga

Kontynuowanie tworzenia kopii zapasowej na płycie optycznej jest niemożliwe.

Dzielenie kopii zapasowych „w locie”

Gdy ilość wolnego miejsca w magazynie docelowym (CD-R/RW lub DVD-R/RW) jest niewystarczająca do ukończenia bieżącej operacji tworzenia kopii zapasowej, program wyświetla komunikat ostrzegawczy.

Aby dokończyć tworzenie kopii zapasowej, wykonaj jedną z następujących czynności

- Zwolnij trochę miejsca na dysku, a następnie kliknij **Spróbuj ponownie**.
- Kliknij **Przeglądaj**, a następnie wybierz inne urządzenie pamięci.
- Kliknij **Format**, aby usunąć wszystkie dane z dysku, a następnie kontynuuj tworzenie kopii zapasowej.

Gdy poszczególne wersje kopii zapasowej są zapisane w różnych lokalizacjach, podczas odzyskiwania może być konieczne określenie tych lokalizacji.

Dodawanie istniejącej kopii zapasowej do listy

Użytkownik może posiadać kopie zapasowe Acronis True Image dla SANDISK utworzone w poprzedniej wersji programu lub skopiowane z innego komputera.

Jeśli kopie zapasowe nie znalazły się na liście, możesz je dodać ręcznie.

Aby ręcznie dodać kopie zapasowe

1. W sekcji **Kopia zapasowa** kliknij ikonę strzałki u dołu listy kopii zapasowych, a następnie kliknij **Dodaj istniejącą kopię zapasową**. Wyświetli się okno, w którym możesz przeglądać kopie zapasowe znajdujące się na komputerze.
2. Wybierz wersję kopii zapasowej (plik .tibx), a następnie kliknij **Dodaj**.
Cała kopia zapasowa zostanie dodana do listy.

Usuwanie kopii zapasowych

Aby usunąć kopie zapasowe i ich wersje, których już nie potrzebujesz, użyj narzędzi dostarczonych przez firmę Acronis True Image dla SANDISK.

Program Acronis True Image dla SANDISK przechowuje informacje na temat kopii zapasowych w bazie metadanych. Dlatego usunięcie niepotrzebnych plików kopii zapasowych w Eksploratorze plików nie spowoduje usunięcia informacji o tych kopiach zapasowych z bazy danych. Może to spowodować błędy, gdy program spróbuje wykonać operacje na nieistniejących kopiach zapasowych.

Aby usunąć całą kopię zapasową lokalnie w magazynie Acronis True Image dla SANDISK:

W sekcji **Kopia zapasowa** kliknij ikonę strzałki w dół widoczną obok kopii zapasowej, którą chcesz usunąć, a następnie kliknij **Usuń**.

W zależności od typu kopii zapasowej polecenie to całkowicie usuwa kopię zapasową z jej lokalizacji lub pozwala na wybór opcji całkowitego usunięcia plików kopii zapasowej bądź usunięcia jedynie nazwy kopii zapasowej z programu Acronis True Image dla SANDISK. Uwaga: operacji całkowitego usunięcia kopii zapasowej nie można cofnąć. W przypadku usunięcia tylko nazwy kopii zapasowej z programu Acronis True Image dla SANDISK jej pliki pozostaną w swojej bieżącej lokalizacji, tak że istniejącą kopię zapasową będzie można później dodać do programu Acronis True Image dla SANDISK.

Jeśli lokalizacja kopii zapasowej nie jest już dostępna, plików kopii zapasowej nie można stamtąd usunąć, ale można usunąć nazwę tej kopii zapasowej z programu Acronis True Image dla SANDISK. Aby usunąć pliki kopii zapasowych, które są widoczne lokalnie, ale nie w programie Acronis True Image dla SANDISK, należy spróbować dodać tę istniejącą kopię zapasową do programu Acronis True Image dla SANDISK. Następnie można całkowicie usunąć tę kopię zapasową i jej pliki przy użyciu programu Acronis True Image dla SANDISK.

Zobacz też

"Czyszczenie kopii zapasowych i wersji kopii zapasowych" (s. 76)

Czyszczenie kopii zapasowych i wersji kopii zapasowych

Reguły czyszczenia dla kopii zapasowych

1. Przejdź do sekcji **Kopia zapasowa**.
2. Z listy kopii zapasowych wybierz kopię zapasową, dla której chcesz wyczyścić wersje, a następnie kliknij opcje **Opcje**.
3. Na karcie **Schemat tworzenia kopii zapasowych** wybierz **Schemat niestandardowy**, wybierz metodę tworzenia kopii zapasowej, a następnie kliknij **Włącz automatyczne czyszczenie**.
4. Skonfiguruj reguły czyszczenia dla kopii zapasowej.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Schematy niestandardowe](#).

Uwaga

Po wyczyszczeniu niektóre pliki pomocnicze mogą pozostać w magazynie. Nie usuwaj ich!

Ręczne czyszczenie kopii zapasowych

Jeśli chcesz usunąć wersje kopii zapasowych, których już nie potrzebujesz, skorzystaj z narzędzi dostępnych w aplikacji. Jeśli usuniesz pliki wersji kopii zapasowych poza Acronis True Image dla SANDISK, na przykład w Eksploratorze plików, spowoduje to błędy podczas operacji na kopiach zapasowych.

Nie można usunąć ręcznie wersji następujących kopii zapasowych:

- Kopie zapasowe zapisane na płytach CD, DVD, BD.
- Ciągłe kopie zapasowe.

Aby wyczyścić wersje kopii zapasowych lokalnie w programie Acronis True Image dla SANDISK.

1. W sekcji **Kopia zapasowa** kliknij ikonę strzałki w dół widoczną obok kopii zapasowej, którą chcesz usunąć, a następnie kliknij **Wyczyść wersje**.
Otworzy się okno **Wyczyść wersje kopii zapasowych**.
2. Wybierz wymagane wersje i kliknij **Usuń**.
3. Kliknij **Usuń** w oknie prośby o potwierdzenie.

Poczekaj na zakończenie operacji czyszczenia. Po wyczyszczeniu niektóre pliki pomocnicze mogą pozostać w magazynie. Nie usuwaj ich.

Czyszczenie wersji, które mają wersje zależne

W zależności od typu i schematu kopii zapasowej wersja kopii zapasowej może być częścią ciągu wersji kopii zapasowej¹. Z tego powodu usunięcie tej wersji kopii zapasowej ma wpływ na cały ciąg. Objęte wpływem wersje zależne również zostają wybrane do usunięcia, ponieważ odzyskanie danych z takich wersji stanie się niemożliwe.

- W przypadku wybrania pełnej wersji² — program wybierze również wszystkie zależne wersje przyrostowe i różnicowe aż do następnej pełnej wersji kopii zapasowej. Inaczej mówiąc, cały ciąg kopii zapasowych zostanie usunięty. Jeśli jednak ciąg składa się tylko z pełnych wersji, każdą z nich można usunąć niezależnie.
- W przypadku wybrania wersji różnicowej³ — można ją usunąć niezależnie.
- W przypadku wybrania wersji przyrostowej⁴ — program wybierze również wszystkie zależne wersje przyrostowe w ciągu wersji kopii zapasowych⁵.

Zobacz też

[Pełne, przyrostowe i różnicowe kopie zapasowe](#)

"Usuwanie kopii zapasowych" (s. 75)

¹Następujące po sobie co najmniej dwie wersje kopii zapasowej, z których pierwsza jest pełną wersją kopii zapasowej, a kolejne wersjami przyrostowymi lub różnicowymi. Ciąg wersji kopii zapasowej jest kontynuowany do czasu utworzenia kolejnej wersji pełnej.

²Samowystarczalna wersja kopii zapasowej, zawierająca wszystkie dane wybrane do uwzględnienia w kopii. Odzyskanie danych z pełnej wersji kopii zapasowej nie wymaga dostępu do żadnej innej wersji kopii.

³W różnicowej wersji kopii zapasowej są przechowywane dane, które uległy zmianie od czasu utworzenia ostatniej pełnej wersji kopii zapasowej. Aby odzyskać dane z różnicowej wersji kopii zapasowej, należy uzyskać dostęp do odpowiedniej wersji pełnej.

⁴Wersja kopii zapasowej zawierająca dane, które uległy zmianie od czasu utworzenia ostatniej wersji kopii zapasowej. Przywrócenie danych z przyrostowej wersji kopii zapasowej wymaga dostępu do innych wersji tej samej kopii zapasowej.

⁵Następujące po sobie co najmniej dwie wersje kopii zapasowej, z których pierwsza jest pełną wersją kopii zapasowej, a kolejne wersjami przyrostowymi lub różnicowymi. Ciąg wersji kopii zapasowej jest kontynuowany do czasu utworzenia kolejnej wersji pełnej.

Odzyskiwanie danych

Odzyskiwanie dysków i partycji

Odzyskiwanie systemu po awarii

Jeżeli nie można uruchomić komputera, warto najpierw spróbować znaleźć przyczynę takiego stanu rzeczy, korzystając ze wskazówek podanych w sekcji [Próba ustalenia przyczyny awarii](#). Jeżeli awaria wynika z uszkodzenia systemu operacyjnego, odzyskaj system z kopii zapasowej. Wykonaj przygotowania opisane w sekcji [Przygotowania do odzyskiwania](#), a następnie odzyskaj system.

Próba ustalenia przyczyny awarii

Awaria systemu występuje najczęściej z dwóch powodów:

- **Błąd sprzętu**

W tym przypadku najlepiej zlecić naprawę komputera pracownikom centrum pomocy technicznej. Mimo to można wykonać kilka rutynowych testów. Sprawdź kable, złącza, zasilanie urządzeń zewnętrznych itp., a następnie uruchom ponownie komputer. Jeśli problem dotyczy sprzętu, informacje o awarii zostaną ujawnione po wykonaniu testu POST (Power-On Self Test). Jeżeli test POST nie wykryje awarii sprzętu, przejdź do systemu BIOS i sprawdź, czy rozpoznaje on systemowy dysk twardy. Aby przejść do systemu BIOS, naciśnij odpowiednią kombinację klawiszy (**Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc** lub inną, w zależności od rodzaju systemu BIOS) podczas sekwencji testu POST. Zwykle informacja o wymaganej kombinacji klawiszy jest wyświetlana podczas testowania pamięci komputera. Naciśnięcie odpowiedniej kombinacji klawiszy spowoduje wyświetlenie menu konfiguracji. Przejdź do narzędzia automatycznego wykrywania dysku twardego — znajdującego się zazwyczaj w sekcji „Standard CMOS Setup” (Standardowa konfiguracja układu CMOS) lub „Advanced CMOS setup” (Zaawansowana konfiguracja układu CMOS). Jeżeli to narzędzie nie wykrywa dysku systemowego, dany dysk uległ awarii i wymaga wymiany.

- **Uszkodzenie systemu operacyjnego (system Windows nie może się uruchomić)**

Jeżeli test POST prawidłowo wykrywa systemowy dysk twardy, przyczyną awarii jest prawdopodobnie wirus, oprogramowanie typu malware lub uszkodzenie pliku systemowego potrzebnego do uruchomienia systemu. W takim przypadku odzyskaj system przy użyciu kopii zapasowej dysku systemowego lub partycji systemowej. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Odzyskiwanie systemu](#).

Przygotowania do odzyskiwania

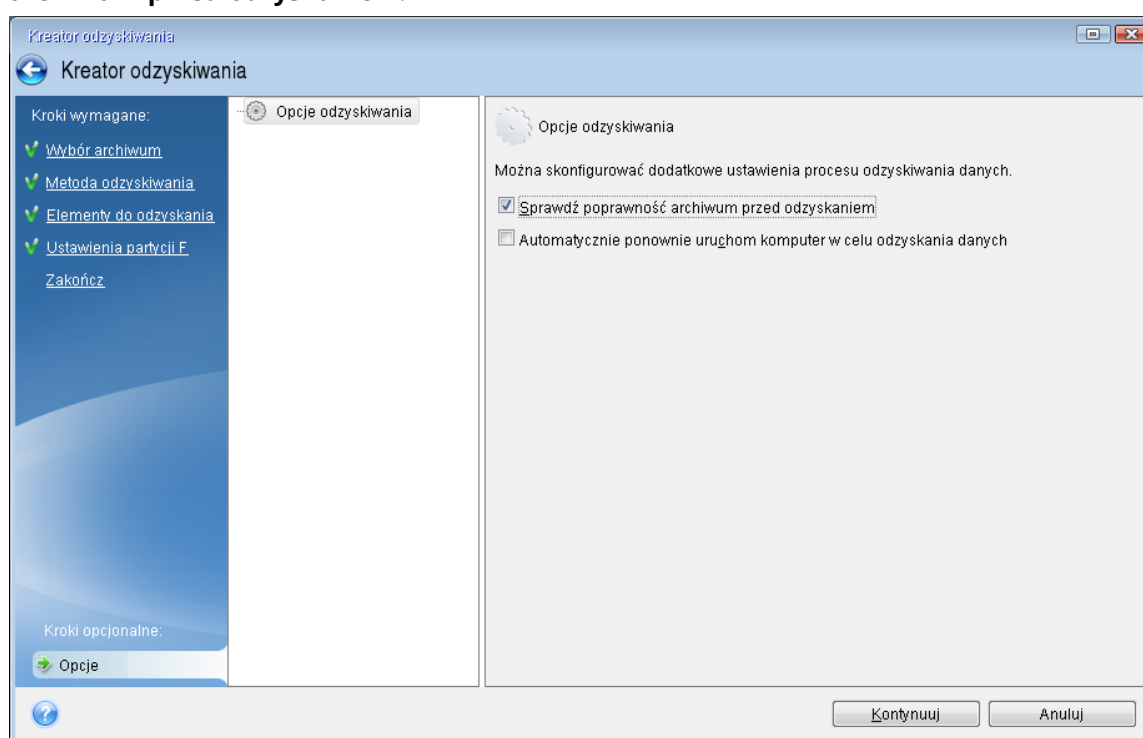
Przed rozpoczęciem odzyskiwania zaleca się wykonanie następujących czynności:

- Przeskanuj komputer w poszukiwaniu wirusów, jeżeli podejrzewasz, że awaria może mieć związek z atakiem wirusa lub oprogramowania typu malware.

- Jeśli korzystasz z nośnika startowego, spróbuj wykonać próbne odzyskiwanie na zapasowy dysk twardy, jeśli taki dysk jest dostępny.
- Sprawdź poprawność obrazu podczas pracy z nośnikiem startowym. Kopia zapasowa, którą można odczytać podczas sprawdzania poprawności w systemie Windows, **nie musi nadawać się do odczytu w środowisku Linux**.

W przypadku nośnika startowego istnieją dwa sposoby sprawdzenia poprawności kopii zapasowej:

- Aby ręcznie sprawdzić poprawność kopii zapasowej, prawym przyciskiem myszy kliknij kopię zapasową na karcie **Odzyskiwanie** i wybierz **Sprawdź poprawność archiwum**.
- Aby sprawdzić poprawność kopii zapasowej automatycznie przed rozpoczęciem odzyskiwania, w kroku **Opcje Kreatora odzyskiwania** zaznacz pole wyboru **Sprawdź poprawność archiwum przed odzyskaniem**.



- Przypisz unikatowe nazwy (etykiety) wszystkim partycjom na dyskach twardych. Dzięki temu łatwiej będzie znaleźć dysk zawierający kopie zapasowe.
Gdy korzystasz z nośnika startowego, litery dysków przypisywane przez program mogą różnić się od liter stosowanych w systemie Windows. Na przykład dysk D: w przypadku zidentyfikowania dysku z nośnika startowego może on odpowiadać dyskowi E: w systemie Windows.

Odzyskiwanie systemu na ten sam dysk

Przed rozpoczęciem zaleca się wykonanie procedur opisanych w [Przygotowania do odzyskiwania](#).

Aby odzyskać system

1. Podłącz dysk zewnętrzny, jeżeli znajduje się na nim kopia zapasowa do odzyskania i sprawdź, czy jest włączony.

2. Zmień kolejność startową w systemie BIOS tak, aby nośnik startowy Acronis (napęd CD lub DVD albo pamięć USB) był pierwszym urządzeniem startowym. Patrz [Definiowanie sekwencji startowej w systemie BIOS lub UEFI BIOS](#).

Jeśli używasz komputera z interfejsem UEFI, zwróć uwagę na tryb uruchamiania nośnika startowego w systemie UEFI BIOS. Zaleca się, aby tryb uruchamiania odpowiadał typowi systemu zawartego w kopii zapasowej. Jeśli kopia zapasowa zawiera system BIOS, uruchom nośnik startowy w trybie BIOS; jeśli zawiera system UEFI, ustaw tryb UEFI.

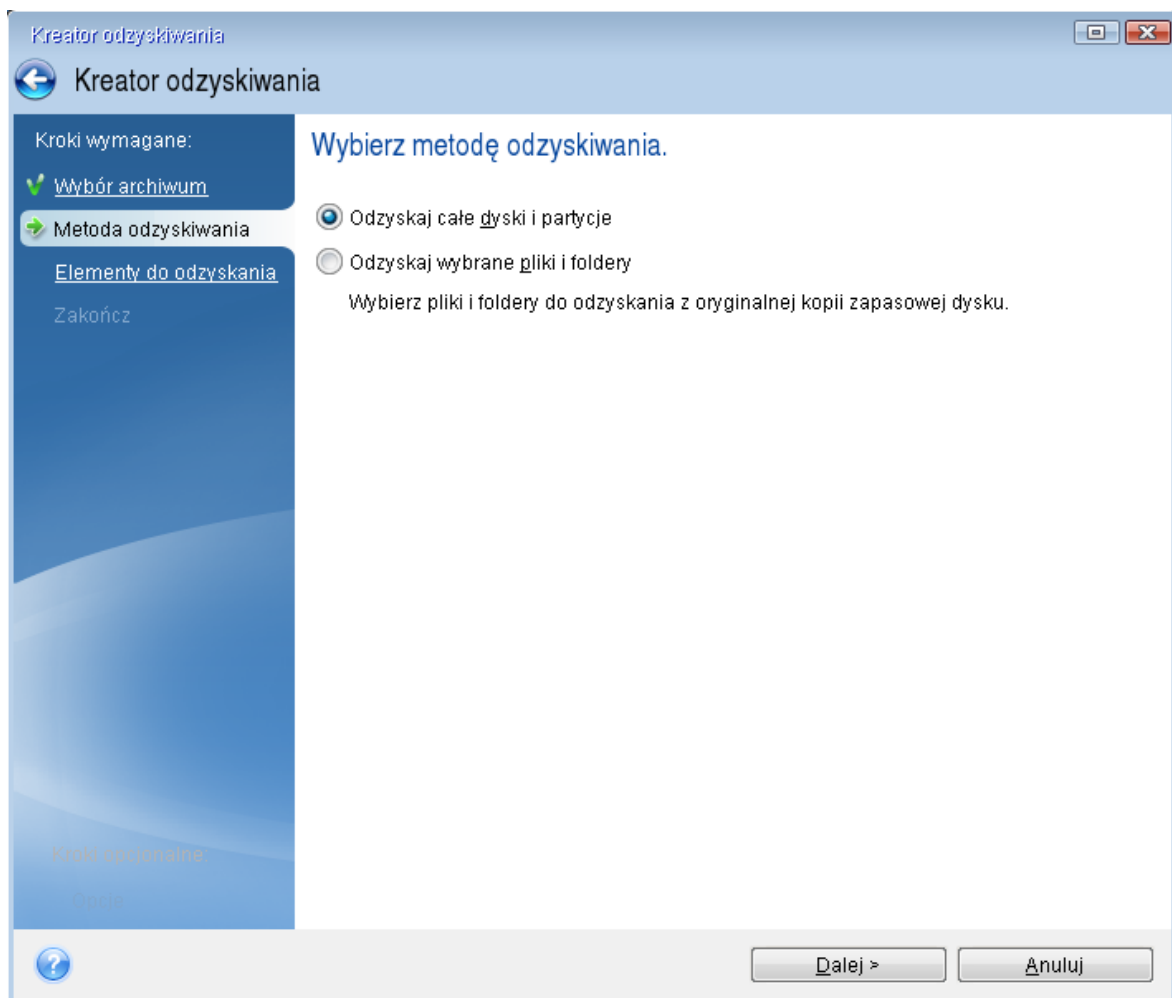
3. Uruchom komputer z nośnika startowego Acronis i wybierz **Acronis True Image dla SANDISK**.
4. Na ekranie **głównym** wybierz **Moje dyski** poniżej opcji **Odzyskaj**.
5. Wybierz kopię zapasową dysku systemowego lub partycji systemowej do użycia na potrzeby odzyskiwania.

Jeśli kopia zapasowa nie jest wyświetlana, kliknij **Przeglądaj** i ręcznie określ ścieżkę do kopii.

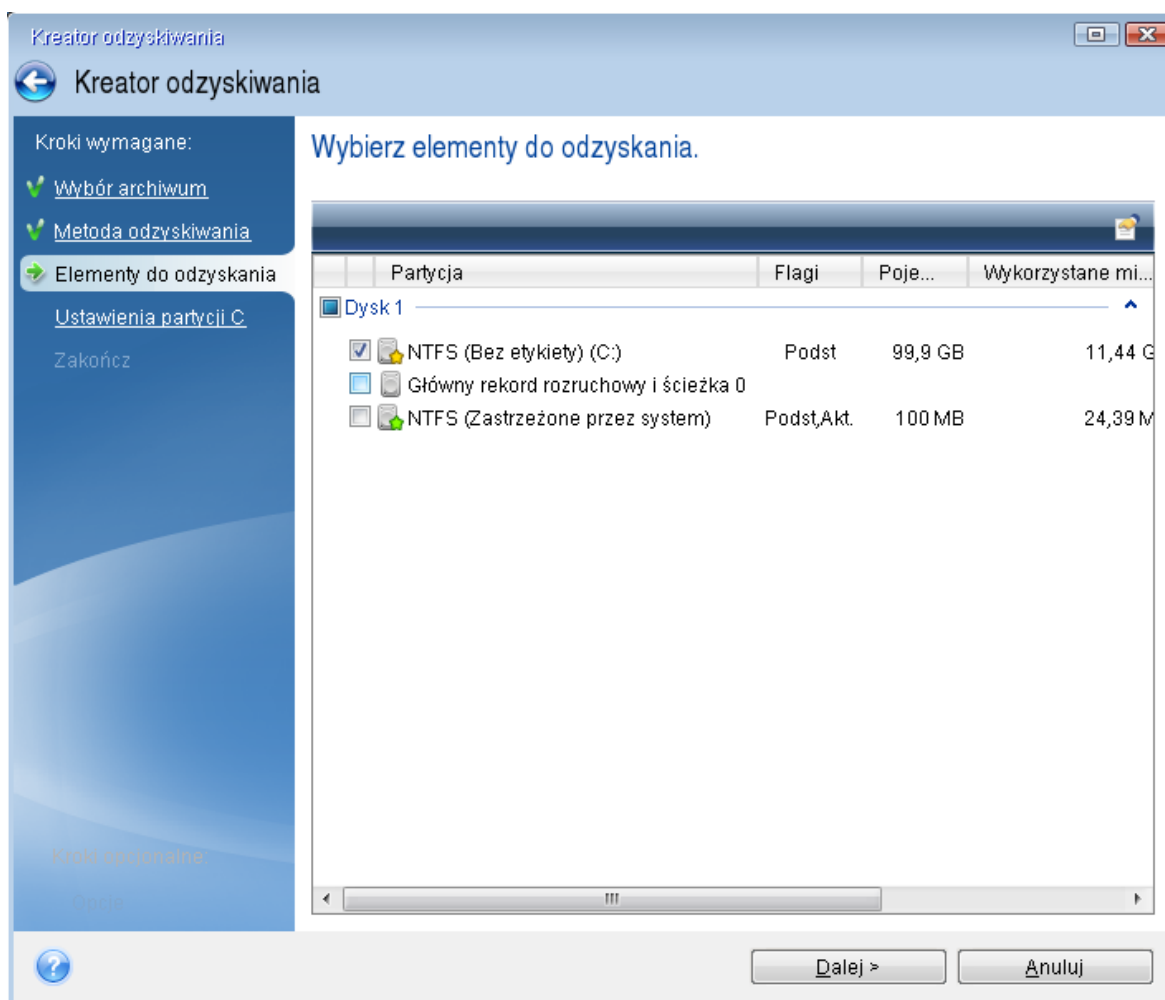
Uwaga

Jeśli kopia zapasowa znajduje się na dysku USB, a dysk nie został poprawnie rozpoznany, sprawdź wersję portu USB. Jeśli jest to USB 3.0 lub USB 3.1, spróbuj podłączyć dysk do portu USB 2.0.

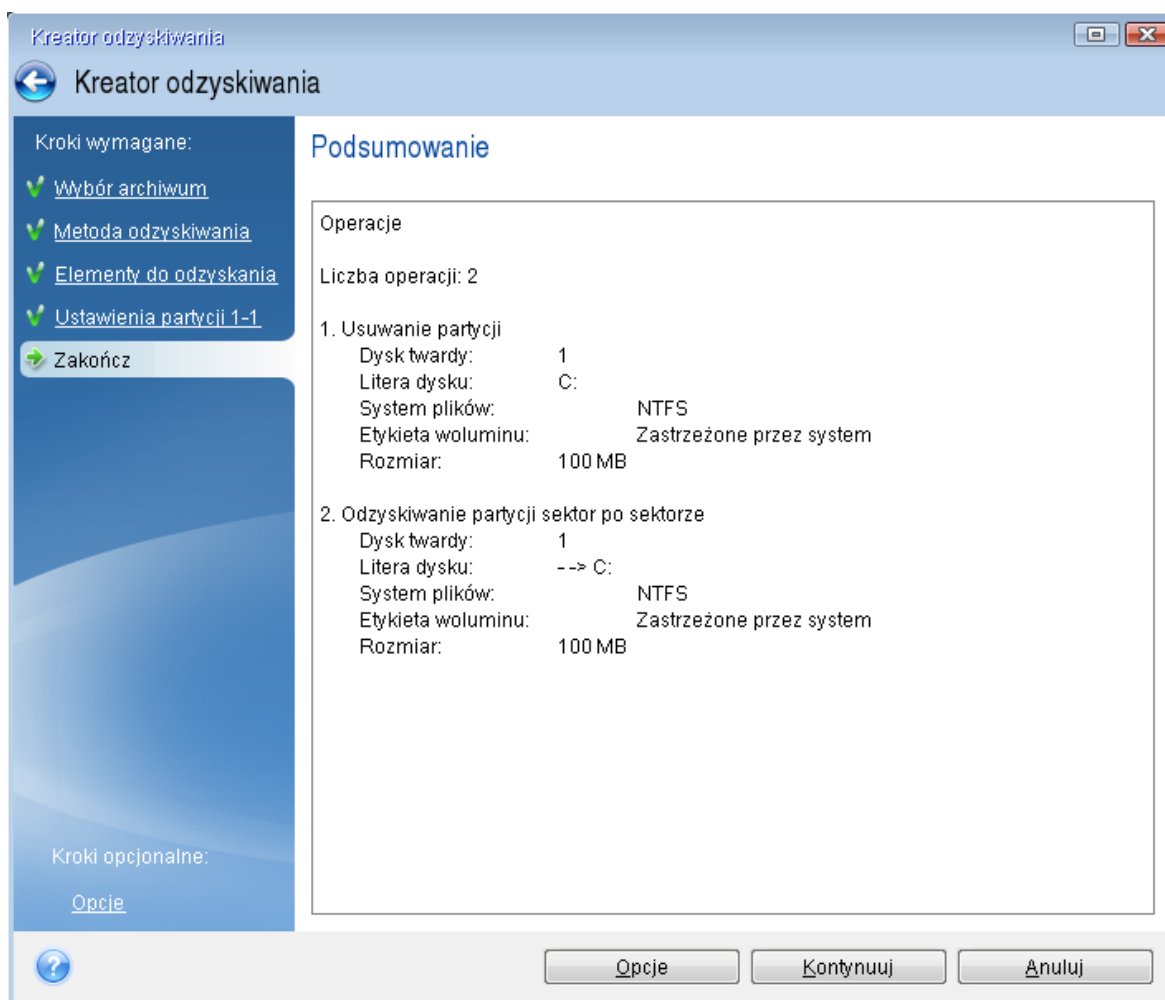
6. W kroku **Metoda odzyskiwania** wybierz **Odzyskaj całe dyski i partycje**.



7. [Opcjonalnie] W kroku **Punkt przywracania** wybierz datę i godzinę, do której chcesz odzyskać system.
8. Na ekranie **Elementy do odzyskania** wybierz partycję systemową (zazwyczaj jest to partycja C). Jeżeli partycja systemowa ma inną literę, wybierz ją przy użyciu kolumny **Flagi**. Partycja musi być oznaczona flagami **Pdst** i **Akt**. Jeśli w systemie znajduje się partycja Zastrzeżone przez system, należy ją również wybrać.



9. W kroku **Ustawienia partycji C** (lub inna litera partycji systemowej) sprawdź ustawienia domyślne i kliknij **Dalej**, jeśli są poprawne. W przeciwnym wypadku zmień odpowiednio ustawienia, zanim klikniesz **Dalej**. Zmiana ustawień będzie konieczna w przypadku odzyskiwania na nowy dysk twardy o innej pojemności.
10. Uważnie przeczytaj podsumowanie operacji wyświetlane w kroku **Zakończ**. Jeżeli rozmiar partycji się nie zmienił, muszą się zgadzać rozmiary **Usuwanie partycji** i **Odzyskiwanie partycji**. Po sprawdzeniu podsumowania kliknij **Kontynuuj**.



11. Po zakończeniu operacji zamknij autonomiczną wersję programu Acronis True Image dla SANDISK, wyjmij nośnik startowy Acronis i uruchom komputer z odzyskanej partycji systemowej. Następnie sprawdź, czy system Windows został odzyskany do odpowiedniego stanu, i przywróć pierwotną sekwencję startową.

Odzyskiwanie systemu na nowy dysk z użyciem nośnika startowego

Przed rozpoczęciem zalecamy wykonanie czynności opisanych w części [Przygotowania do odzyskiwania](#). Nie ma potrzeby formatowania nowego dysku, ponieważ ta operacja jest częścią procedury odzyskiwania.

Uwaga

Zaleca się, aby stare i nowe dyski twarde pracowały w tym samym trybie kontrolera. W przeciwnym wypadku komputer może nie uruchomić się z nowego dysku twardego.

Aby odzyskać system na nowy dysk

1. Zainstaluj nowy dysk twardy w tym samym miejscu w komputerze oraz przy użyciu tego samego kabla i złącza, co w przypadku dysku oryginalnego. Jeśli to niemożliwe, zainstaluj nowy dysk tam, gdzie ma pracować.

2. Podłącz dysk zewnętrzny, jeżeli znajduje się na nim kopia zapasowa do odzyskania i sprawdź, czy jest włączony.
3. Zmień kolejność startową w systemie BIOS tak, aby nośnik startowy (napęd CD lub DVD albo pamięć USB) był pierwszym urządzeniem startowym. Patrz [Definiowanie sekwencji startowej w systemie BIOS lub UEFI BIOS](#).

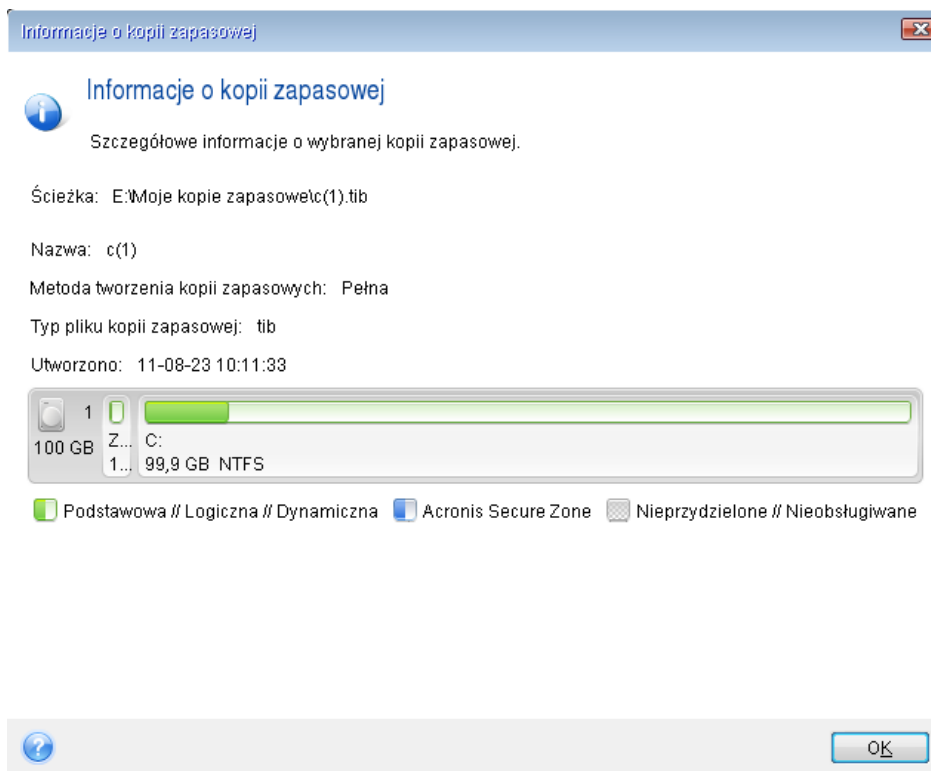
Jeśli używasz komputera z interfejsem UEFI, zwróć uwagę na tryb uruchamiania nośnika startowego w systemie UEFI BIOS. Zaleca się, aby tryb uruchamiania odpowiadał typowi systemu zawartego w kopii zapasowej. Jeśli kopia zapasowa zawiera system BIOS, uruchom nośnik startowy w trybie BIOS; jeśli zawiera system UEFI, ustaw tryb UEFI.

4. Uruchom komputer z nośnika startowego i wybierz **Acronis True Image dla SANDISK**.
5. Na ekranie **głównym** wybierz **Moje dyski** poniżej opcji **Odzyskaj**.
6. Wybierz kopię zapasową dysku systemowego lub partycji systemowej do użycia na potrzeby odzyskiwania. Jeśli kopia zapasowa nie jest wyświetlana, kliknij **Przeglądaj** i ręcznie określ ścieżkę do kopii.

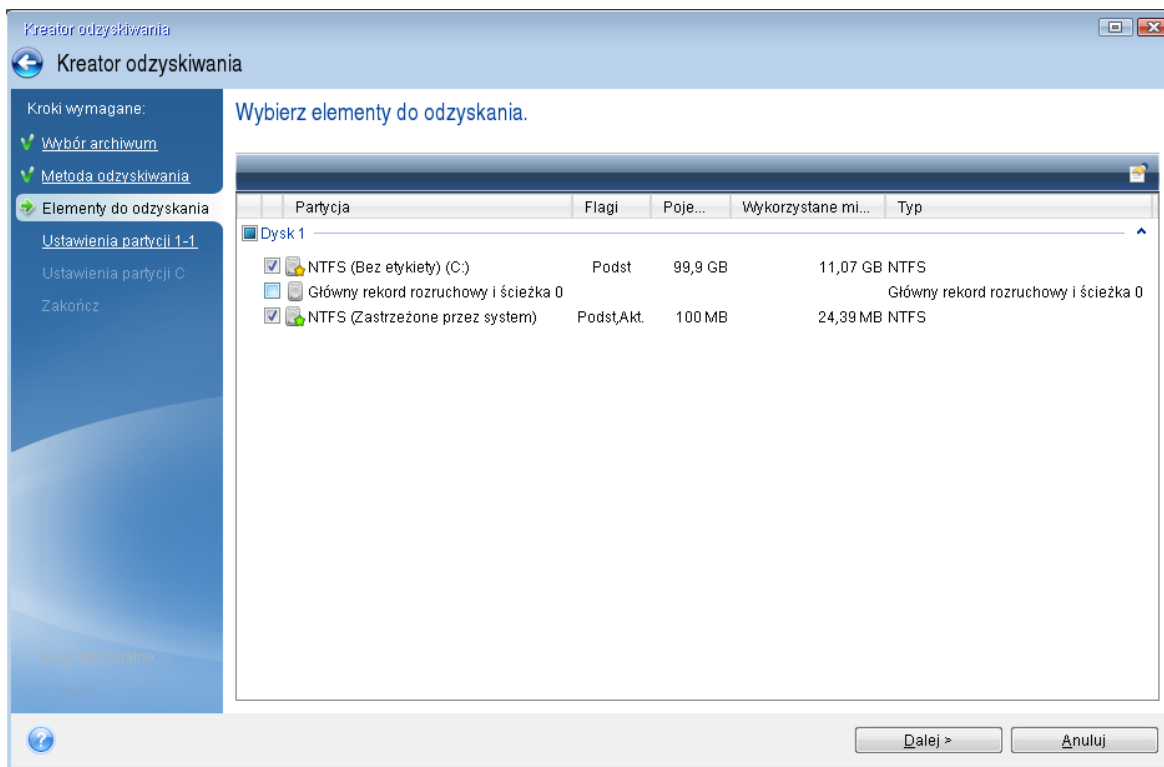
Uwaga

Jeśli kopia zapasowa znajduje się na dysku USB, a dysk nie został poprawnie rozpoznany, sprawdź wersję portu USB. Jeśli jest to USB 3.0 lub USB 3.1, spróbuj podłączyć dysk do portu USB 2.0.

7. Jeśli istnieją partycje ukryte (na przykład partycja Zastrzeżone przez system lub partycja utworzona przez producenta komputera), kliknij **Szczegóły** na pasku narzędzi kreatora. Zapamiętaj lokalizację i rozmiar ukrytej partycji, ponieważ parametry te muszą być takie same na nowym dysku.

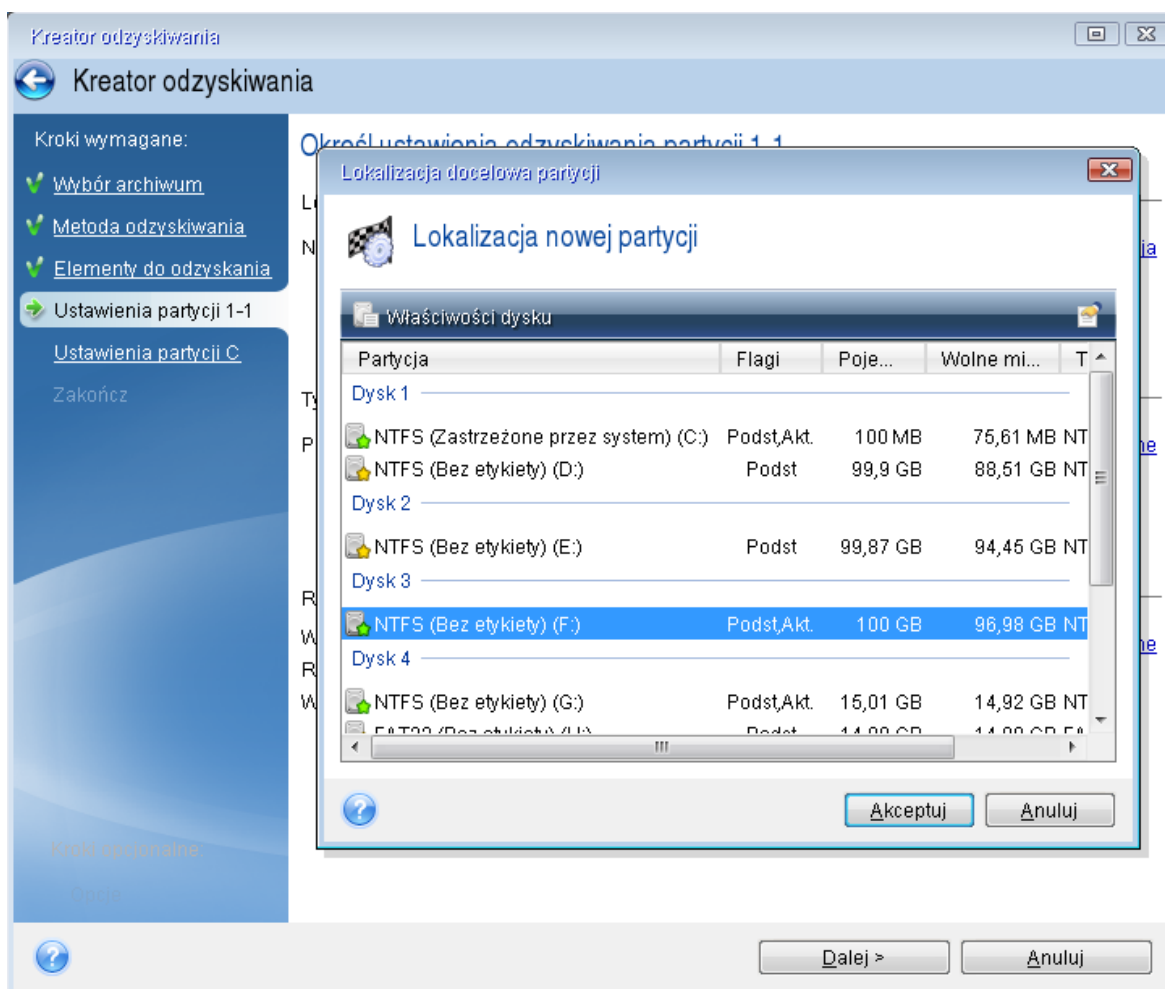


8. W kroku **Metoda odzyskiwania** wybierz **Odzyskaj całe dyski i partycje**.
9. W kroku **Elementy do odzyskania** zaznacz pola wyboru odpowiadające partycjom do odzyskania.
Jeśli wybierzesz cały dysk, wówczas rekord MBR i ścieżka 0 dysku również zostaną odzyskane.

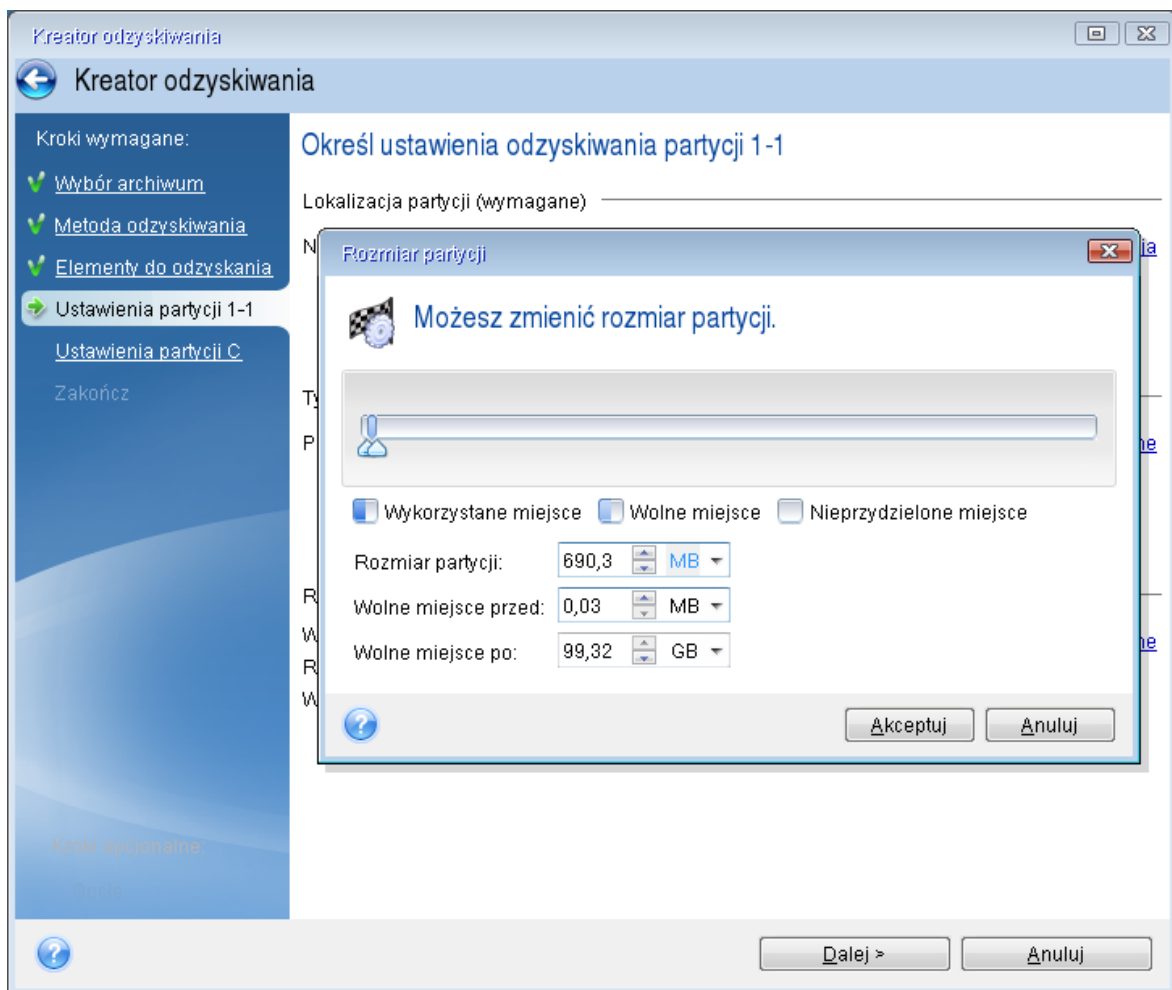


Po wybraniu partycji nastąpią odpowiednie kroki procedury **Ustawienia partycji**. Należy pamiętać, że te kroki zaczynają się od partycji, które nie mają przypisanej litery dysku (jest tak zwykle w przypadku partycji ukrytych). W takiej sytuacji partycje przyjmują kolejność rosnącą, według liter dysków. Kolejności tej nie można zmienić. Ta kolejność może się różnić od fizycznej kolejności partycji na dysku twardym.

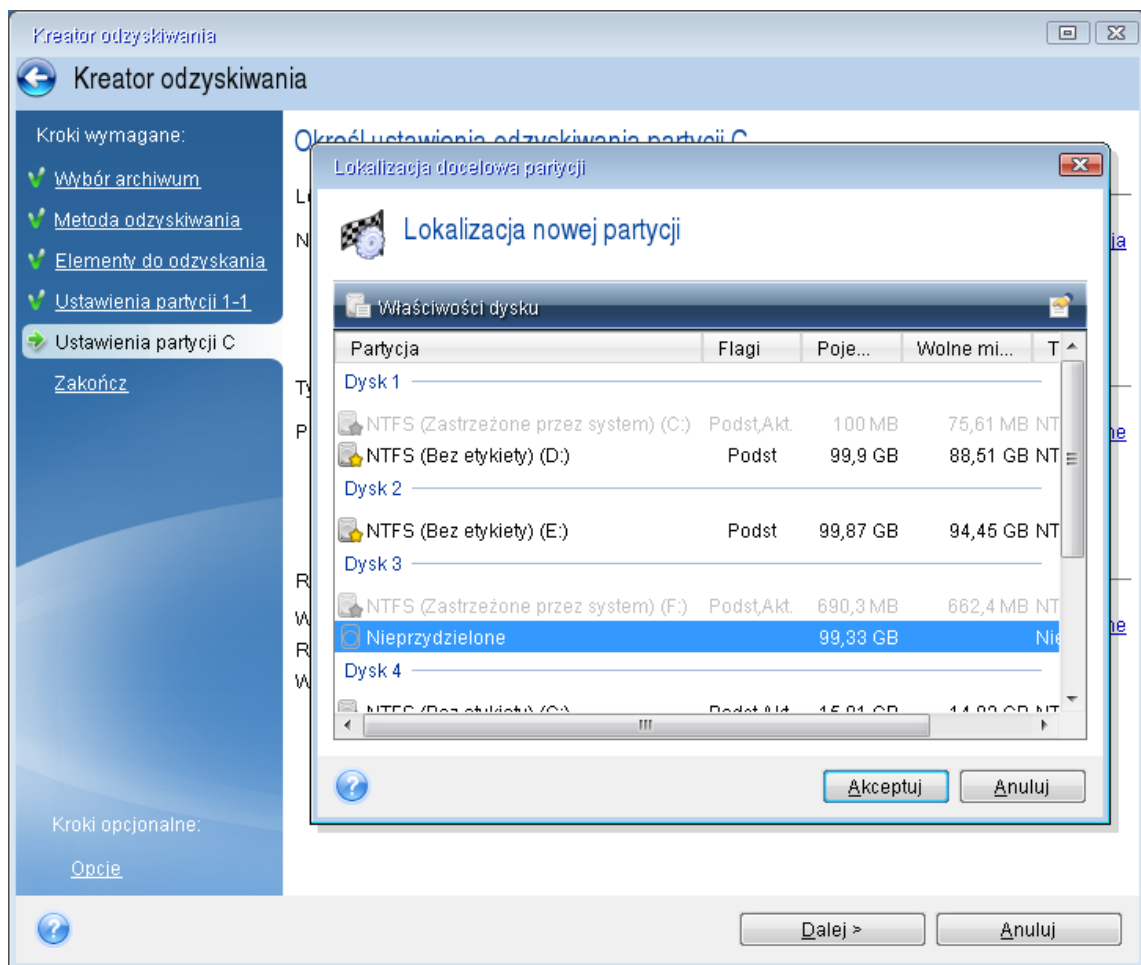
10. W kroku określania ustawień ukrytej partycji (zwykle nazywa się on Ustawienia partycji 1-1) określ następujące ustawienia:
 - **Lokalizacja** – kliknij **Nowa lokalizacja**, wybierz nowy dysk na podstawie przypisanej do niego nazwy lub jego pojemności, a następnie kliknij **Akceptuj**.



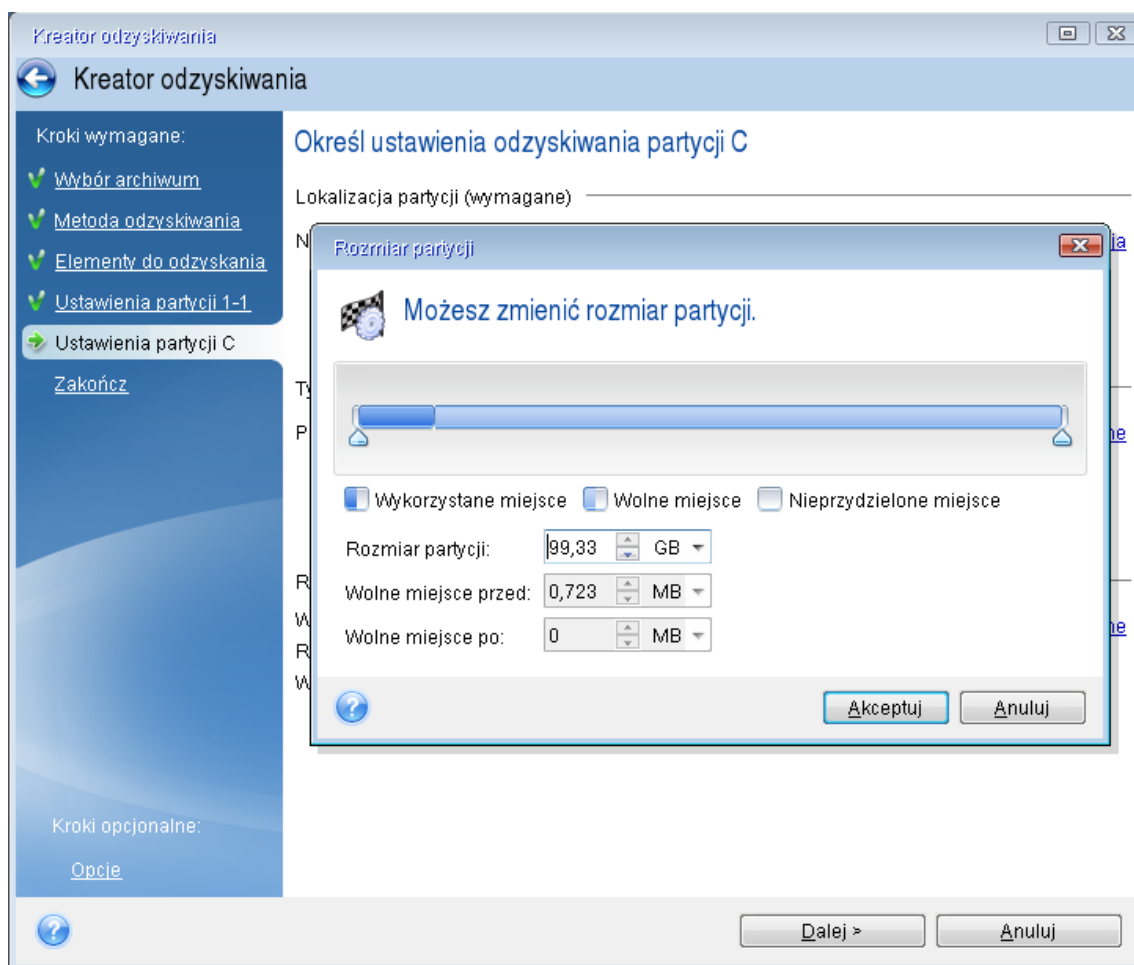
- **Typ** – sprawdź i w razie potrzeby zmień typ partycji. Sprawdź, czy partycja Zastrzeżone przez system (jeśli taka istnieje) jest partycją podstawową i oznaczoną jako aktywna.
- **Rozmiar** – kliknij **Zmień domyślne** w obszarze Rozmiar partycji. Domyślnie partycja zajmuje cały nowy dysk. Wprowadź poprawny rozmiar w polu Rozmiar partycji (wartość ta jest wyświetlana w kroku **Elementy do odzyskania**). Jeśli to konieczne, przeciągnij tę partycję do tej samej lokalizacji, która była wyświetlana w oknie Informacje o kopii zapasowej. Kliknij **Akceptuj**.



11. W kroku **Ustawienia partycji C** określ ustawienia drugiej partycji, czyli w tym przypadku partycji systemowej.
 - Kliknij **Nowa lokalizacja**, a następnie wybierz nieprzydzielone miejsce na dysku docelowym partycji.



- Jeśli to konieczne, zmień typ partycji. Partycja systemowa musi być partycją podstawową.
- Określ rozmiar partycji (domyślnie jest to rozmiar partycji oryginalnej). Zazwyczaj za partycją nie ma żadnego wolnego miejsca, dlatego należy przydzielić całe nieprzydzielone miejsce na nowym dysku do drugiej partycji. Kliknij **Akceptuj**, a następnie kliknij **Dalej**.



12. Uważnie przeczytaj podsumowanie operacji do wykonania, a następnie kliknij **Kontynuuj**.

Po zakończeniu odzyskiwania

Przed uruchomieniem komputera odłącz od niego stary dysk (jeśli jest przyłączony). Jeśli podczas uruchamiania system Windows wykryje zarówno stary, jak i nowy dysk, może to spowodować problem z jego uruchomieniem. Jeżeli w miejsce starego dysku zainstalowano nowy o większej pojemności, odłącz stary dysk przed pierwszym uruchomieniem.

Wyjmij nośnik startowy i uruchom system Windows na komputerze. System może zgłosić znalezienie nowego sprzętu (dysku twardego) oraz poinformować o konieczności ponownego uruchomienia komputera. Sprawdź, czy system działa normalnie i przywróć pierwotną sekwencję startową.

Odzyskiwanie partycji i dysków

Dyski można odzyskiwać z kopii zapasowych znajdujących się w magazynie lokalnym lub w magazynie sieciowym.

Uwaga

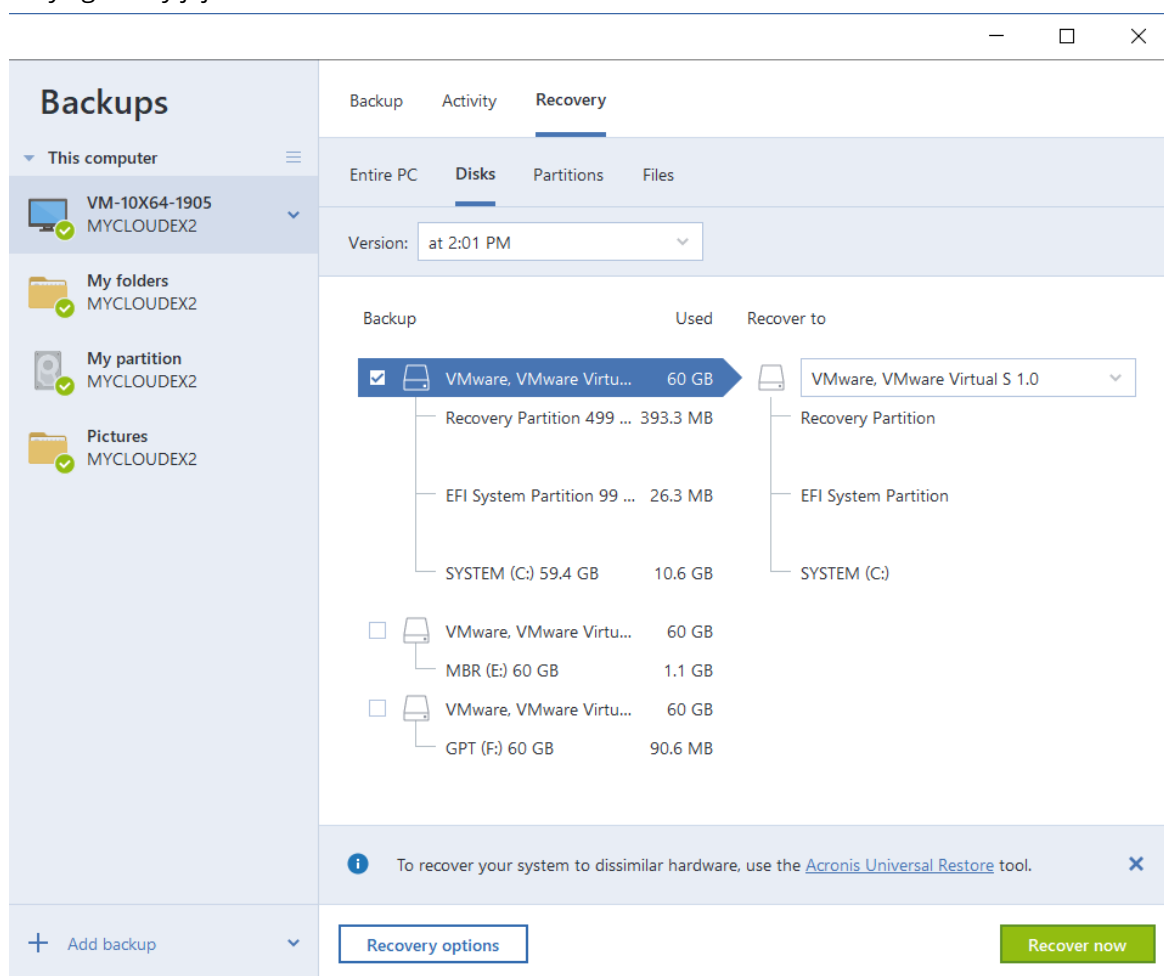
Przed rozpoczęciem odzyskiwania dysku lub partycji upewnij się, że dysk docelowy ma taki sam rozmiar sektora logicznego, jak dysk oryginalny. Odzyskiwanie na dysk o innym rozmiarze sektora logicznego nie jest obsługiwane i zakończy się niepowodzeniem. Na przykład starsze dyski twarde mają zwykle rozmiar sektora logicznego wynoszący 512 bajtów, podczas gdy większość nowoczesnych dysków HDD i SSD używa 4096 bajtów. Aby uzyskać więcej informacji na temat weryfikacji rozmiarów sektorów, zapoznaj się z [artykułem Portalu pomocy technicznej](#).

Uwaga

W zależności od szybkości połączenia z Internetem odzyskiwanie dysku z magazynu Acronis Cloud może zająć dużo czasu.

Aby odzyskać partycje lub dyski

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. W sekcji **Kopia zapasowa** wybierz kopię zapasową zawierającą partycje lub dyski przeznaczone do odzyskania, a następnie otwórz kartę **Odzyskiwanie** i kliknij **Odzyskaj dyski**.
3. Na liście **Wersja kopii zapasowej** wybierz wersję kopii zapasowej do odzyskania na podstawie daty i godziny jej utworzenia.



- Wybierz kartę **Dyski** , aby odzyskać dyski lub kartę **Partycje**, aby odzyskać wybrane partycje. Wybierz obiekty, które chcesz odzyskać.
- W polu miejsca docelowego odzyskiwania poniżej nazwy partycji wybierz partycję docelową. Nieodpowiednie partycje mają czerwone obramowanie. Należy pamiętać, że wszystkie dane na partycji docelowej zostaną utracone, ponieważ zastąpią je odzyskane dane i system plików.

Uwaga

Aby możliwe było odzyskanie partycji, musi być na niej przynajmniej 5% wolnego miejsca. W przeciwnym razie przycisk **Odzyskaj teraz** będzie niedostępny.

- [Opcjonalnie] Aby skonfigurować dodatkowe parametry procesu odzyskiwania dysku, kliknij **Opcje odzyskiwania**.
- Po zakończeniu wybierania kliknij **Odzyskaj teraz**, aby rozpocząć odzyskiwanie.
W przypadku odzyskiwania systemu na ten sam dysk, na którym zainstalowany jest system Windows, komputer zostanie uruchomiony ponownie. Po ponownym uruchomieniu komputer przejdzie do agenta startowego opartego na systemie Linux, aby zakończyć proces odzyskiwania.
- W oknie agenta startowego postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Właściwości partycji

Podczas odzyskiwania partycji na dysk podstawowy można zmienić właściwości tych partycji. Aby otworzyć okno **Właściwości partycji**, kliknij **Właściwości** obok wybranej partycji docelowej.

Zarządzaj partycją ×

Litera	Etykieta	Typ
	New Volume	Podstawowa

Używane: **1,2 GB**

Rozmiar partycji:

Nieprzydzielone miejsce

i

Program Acronis Disk Director umożliwia tworzenie partycji na nieprzydzielonym miejscu.
Uzyskaj więcej informacji o programie Acronis Disk Director

OK

Można zmienić następujące właściwości partycji:

- **Litera**
- **Etykieta**
- **Typ**

Partycję można ustawić jako partycję podstawową, podstawową aktywną lub logiczną.

- **Rozmiar**

Można zmienić rozmiar partycji, przeciągając prawą granicę na poziomym pasku ekranu przy użyciu myszy. Aby przypisać partycji określony rozmiar, wprowadź odpowiednią liczbę w polu **Rozmiar partycji**. Możesz także wybrać pozycję nieprzydzielonego miejsca – przed lub za partycją.

Informacje na temat odzyskiwania dysków i woluminów dynamicznych/GPT

Odzyskiwanie woluminów dynamicznych

Woluminy dynamiczne można odzyskiwać w następujących lokalizacjach na lokalnych dyskach twardych:

- **Wolumin dynamiczny.**

Uwaga

Nie można ręcznie zmienić rozmiaru woluminów dynamicznych podczas odzyskiwania danych na dyski dynamiczne. Jeżeli trzeba zmienić rozmiar woluminu dynamicznego podczas odzyskiwania, jako miejsce docelowe na potrzeby odzyskiwania należy wybrać dysk standardowy.

- **Lokalizacja pierwotna (ten sam wolumin dynamiczny).**

Typ woluminu docelowego nie zmienia się.

- **Inny dysk lub wolumin dynamiczny.**

Typ woluminu docelowego nie zmienia się. Na przykład w przypadku odzyskiwania rozłożonego woluminu dynamicznego do łączonego woluminu dynamicznego wolumin docelowy pozostaje woluminem łączonym.

- **Nieprzydzielone miejsce w grupie dynamicznej.**

Typ woluminu odzyskanego będzie taki sam co w kopii zapasowej.

- **Wolumin lub dysk standardowy.**

Wolumin docelowy pozostaje standardowy.

- **Odzyskiwanie od podstaw.**

Podczas przeprowadzania tzw. „odzyskiwania woluminów dynamicznych od podstaw” na nowy, niesformatowany dysk odzyskane woluminy stają się woluminami standardowymi. Jeżeli chcesz, aby odzyskane woluminy pozostały woluminami dynamicznymi, przygotuj dynamiczne dyski docelowe (podziel je na partycje i sformatuj). Do tego celu można użyć narzędzia innej firmy (np. przystawki Zarządzanie dyskami w systemie Windows).

Odzyskiwanie woluminów i dysków standardowych

- W przypadku odzyskiwania woluminu standardowego do nieprzydzielonego miejsca w grupie dynamicznej odzyskany wolumin staje się woluminem dynamicznym.
- W przypadku odzyskiwania dysku standardowego na dysk dynamiczny w grupie dynamicznej zawierającej dwa dyski odzyskany dysk pozostaje dyskiem standardowym. Dysk dynamiczny, na który jest wykonywane odzyskiwanie, zostaje „utracony”, natomiast wolumin dynamiczny rozłożony/łączony otrzymuje status „uszkodzony”.

Styl partycji po odzyskaniu

Styl partycji dysku docelowego zależy od tego, czy komputer obsługuje system UEFI i czy system komputera jest uruchamiany za pomocą systemu BIOS czy systemu UEFI. Zapoznaj się z poniższą tabelą:

	System jest uruchamiany za pomocą systemu BIOS (Windows lub nośnika startowego Acronis)	System jest uruchamiany za pomocą systemu UEFI (Windows lub nośnika startowego Acronis)
Dysk źródłowy jest dyskiem MBR, a system operacyjny nie obsługuje systemu UEFI	Operacja nie wpłynie na układ partycji ani na możliwość uruchamiania systemu z dysku: stylem partycji pozostanie MBR, a dysk docelowy będzie dyskiem startowym w systemie BIOS.	Po zakończeniu operacji styl partycji zostanie przekonwertowany na GPT, ale nie będzie można uruchamiać systemu operacyjnego z systemu UEFI, ponieważ nie jest on obsługiwany przez system operacyjny.
Dysk źródłowy jest dyskiem MBR, a system operacyjny obsługuje system UEFI	Operacja nie wpłynie na układ partycji ani na możliwość uruchamiania systemu z dysku: stylem partycji pozostanie MBR, a dysk docelowy będzie dyskiem startowym w systemie BIOS.	Partycja docelowa zostanie przekonwertowana na styl GPT, dzięki czemu dysk docelowy stanie się dyskiem startowym w systemie UEFI. Patrz Przykład odzyskiwania do systemu UEFI .
Dysk źródłowy jest dyskiem GPT, a system operacyjny obsługuje system UEFI	Po zakończeniu operacji stylem partycji pozostanie GPT i nie będzie można uruchamiać systemu w systemie BIOS, ponieważ system operacyjny nie obsługuje uruchamiania z partycji GPT w systemie BIOS.	Po zakończeniu operacji stylem partycji pozostanie GPT, a system operacyjny będzie można uruchamiać w systemie UEFI.

Przykład odzyskiwania do systemu UEFI

Oto przykład przenoszenia systemu przy następujących założeniach:

- Dysk źródłowy jest dyskiem MBR, a system operacyjny obsługuje system UEFI.
- System docelowy jest uruchamiany za pomocą systemu UEFI.
- Stare i nowe dyski twarde pracują w tym samym trybie kontrolera.

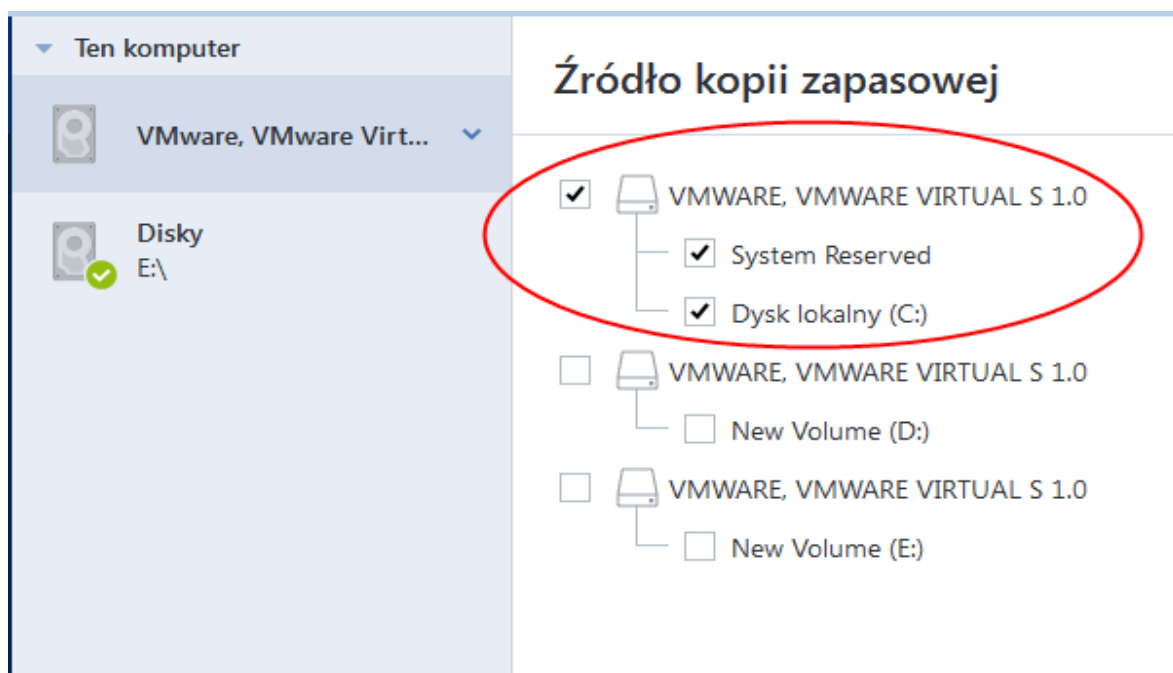
Przed rozpoczęciem tej procedury należy przygotować następujące elementy:

- **Nośnik startowy Acronis.**

Szczegółowe informacje zawiera część [Tworzenie nośnika startowego Acronis](#).

- **Kopia zapasowa dysku systemowego utworzona w trybie dysku.**

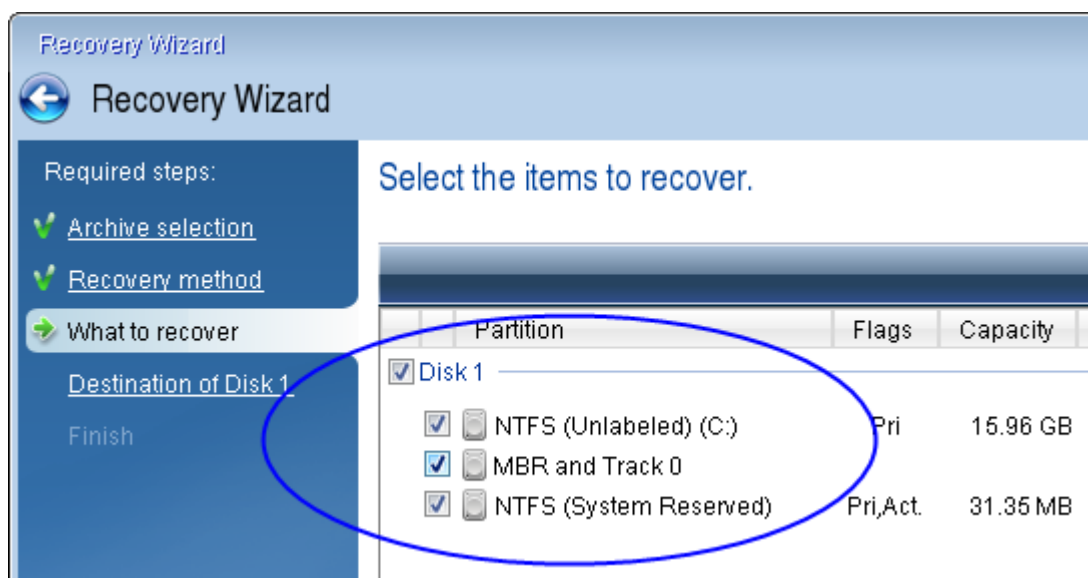
Aby utworzyć tę kopię zapasową, przejdź do trybu dysku i wybierz dysk twardy zawierający partycję systemową. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji](#).



Aby przenieść system z dysku MBR na komputer uruchamiany za pomocą systemu UEFI

1. Uruchom komputer z nośnika startowego Acronis w trybie UEFI i wybierz Acronis True Image dla SANDISK.
2. Uruchom **Kreator odzyskiwania** i wykonaj instrukcje dostępne w sekcji [Odzyskiwanie systemu](#).
3. W kroku **Elementy do odzyskania** zaznacz pole wyboru obok nazwy dysku, aby wybrać cały dysk systemowy.

W poniższym przykładzie należy zaznaczyć pole wyboru **Dysk 1**:



4. W ramach kroku **Zakończ** kliknij **Kontynuuj**.

Po ukończeniu operacji dysk docelowy zostaje przekonwertowany na styl GPT, dzięki czemu można będzie go uruchomić w systemie UEFI.

Po zakończeniu odzyskiwania uruchom komputer w trybie UEFI. Być może będzie trzeba zmienić tryb startowy dysku systemowego w interfejsie użytkownika menedżera startowego UEFI.

Definiowanie kolejności startowej w systemie BIOS lub UEFI BIOS

Aby uruchomić komputer z nośnika startowego Acronis, należy zdefiniować kolejność startową w taki sposób, aby nośnik ten był pierwszym urządzeniem startowym. Kolejność startową można zmienić w systemie BIOS lub UEFI BIOS, w zależności od interfejsu oprogramowania układowego komputera. W obu przypadkach procedura jest bardzo zbliżona.

Uruchamianie komputera za pomocą nośnika startowego Acronis

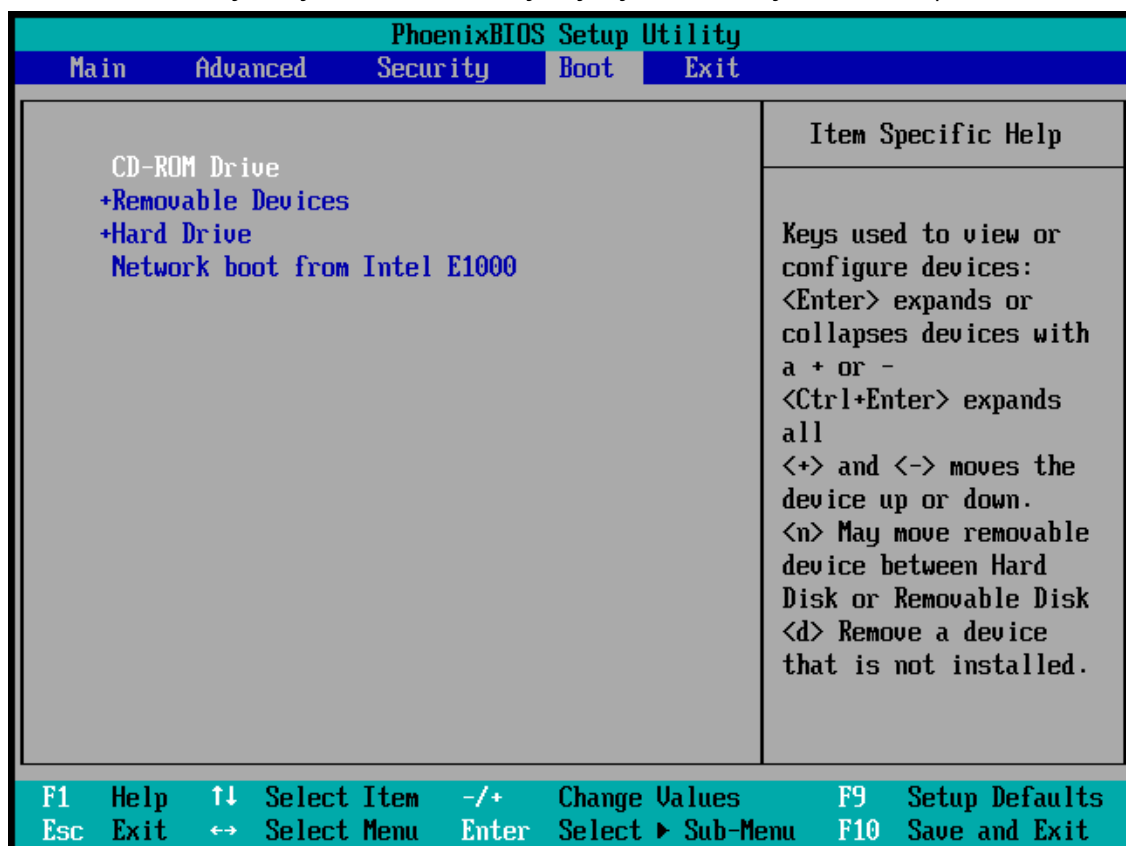
1. Jeśli jako nośnika startowego używasz dysku flash USB lub dysku zewnętrznego, podłącz go do gniazda USB.
2. Włącz komputer. Podczas testu POST (Power-On Self Test) wyświetli się kombinacja klawiszy, którą należy nacisnąć, aby przejść do systemu BIOS lub UEFI BIOS.
3. Naciśnij tę kombinację (na przykład **Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc**). Otworzy się narzędzie konfiguracji systemu BIOS lub UEFI BIOS. Należy pamiętać, że narzędzia mogą się różnić wyglądem, zestawem elementów, nazwami itp.

Uwaga

Niektóre płyty główne są wyposażone w tak zwane menu startowe wyświetlane po naciśnięciu odpowiedniego klawisza lub kombinacji klawiszy, na przykład **F12**. Menu startowe umożliwia wybranie urządzenia startowego z listy bez konieczności zmiany ustawień systemu BIOS lub UEFI BIOS.

4. Jeśli jako nośnika startowego używasz płyty CD lub DVD, włóż ją do napędu CD lub DVD.

5. Upewnij się, że urządzenie nośnika startowego (napęd CD, napęd DVD lub dysk USB) jest pierwszym urządzeniem startowym:
 - a. Przejdź do ustawienia sekwencji startowej za pomocą klawiszy strzałek na klawiaturze.
 - b. Umieść wskaźnik na urządzeniu danego nośnika startowego i ustaw je jako pierwszy element na liście. Do zmiany kolejności można zazwyczaj używać klawiszy ze znakami plus i minus.



6. Wyjdź z systemu BIOS lub UEFI BIOS i zapisz wprowadzone zmiany. Komputer zostanie uruchomiony z nośnika startowego Acronis.

Uwaga

Jeśli uruchomienie komputera z pierwszego urządzenia się nie powiedzie, następuje próba uruchomienia z drugiego urządzenia na liście itd.

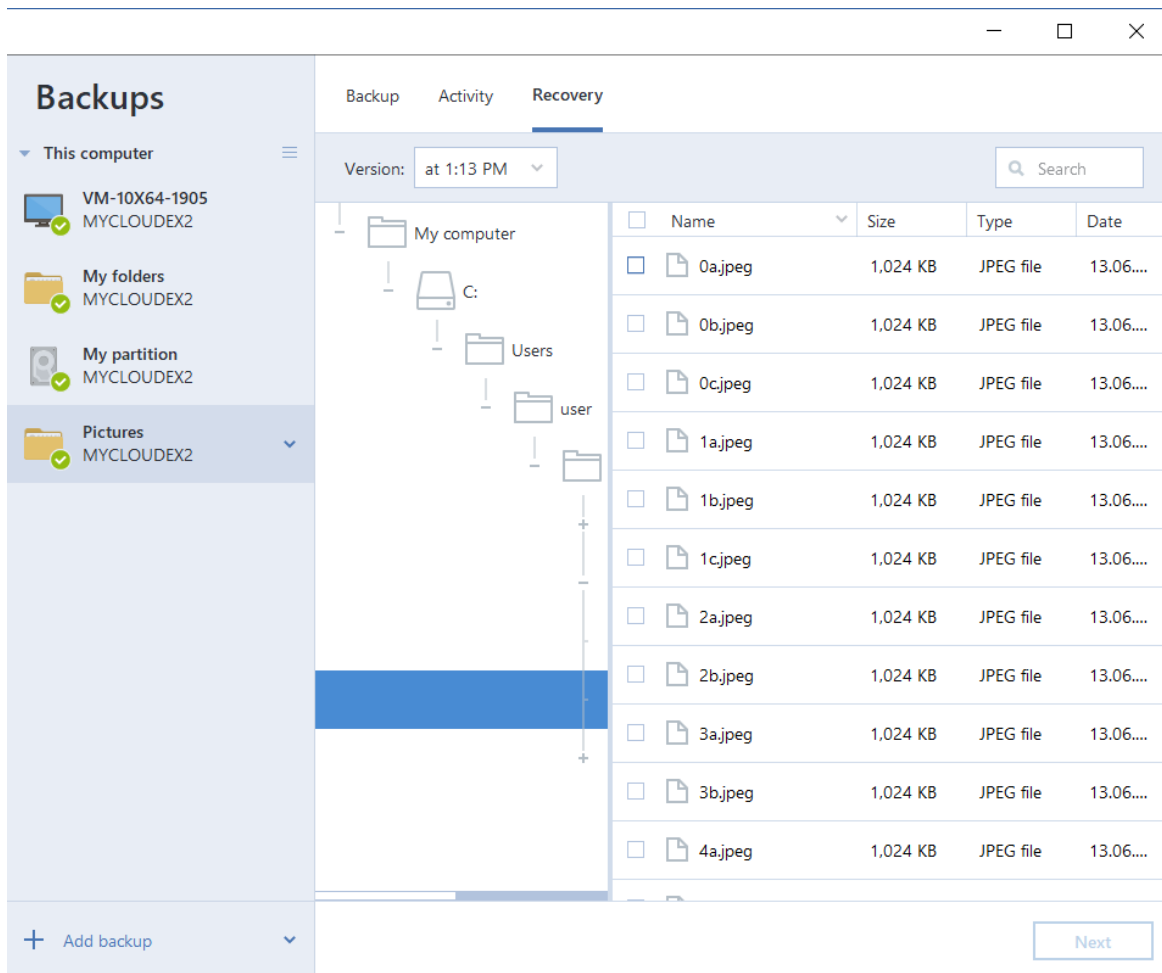
Odzyskiwanie plików i folderów

Pliki i foldery można odzyskać z kopii zapasowych na poziomie plików i dysków.

Aby odzyskać dane w programie Acronis True Image dla SANDISK

1. Na pasku bocznym kliknij **Kopia zapasowa**.
2. Z listy kopii zapasowych wybierz kopię zapasową zawierającą pliki lub foldery, które chcesz odzyskać, a następnie otwórz kartę **Odzyskiwanie**.
3. [Opcjonalnie] Na pasku narzędzi wybierz z listy rozwijanej **Wersja** wymaganą datę i godzinę utworzenia kopii zapasowej. Domyślnie odzyskiwana jest ostatnio utworzona kopia zapasowa.

4. Zaznacz pole wyboru dla odpowiednich plików lub folderów, które chcesz odzyskać, i kliknij **Dalej**.



5. [Opcjonalnie] Domyślnie dane są przywracane w lokalizacji oryginalnej. Aby ją zmienić, kliknij przycisk **Przeglądaj** na pasku narzędzi, a następnie wybierz wymagany folder docelowy.

Uwaga

Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do systemu jest podłączone wewnętrzne lub zewnętrzne urządzenie magazynujące firmy SANDISK.

6. [Opcjonalnie] Skonfiguruj opcje procesu odzyskiwania (np. priorytet procesu odzyskiwania, ustawienia zabezpieczeń na poziomie pliku). Aby ustawić opcje, kliknij **Opcje odzyskiwania**. Skonfigurowane tutaj opcje mają zastosowanie tylko do bieżącej operacji odzyskiwania.
7. Aby rozpocząć proces odzyskiwania, kliknij **Odzyskaj teraz**.

Wybrana wersja pliku zostanie pobrana do podanego miejsca docelowego.

Odzyskiwanie można zatrzymać, klikając **Anuluj**. Należy zauważyć, że nawet anulowanie odzyskiwania może nie zapobiec wprowadzeniu zmian w folderze docelowym.

Uwaga

W przypadku wyboru kilku plików i folderów zostaną one umieszczone w archiwum zip.

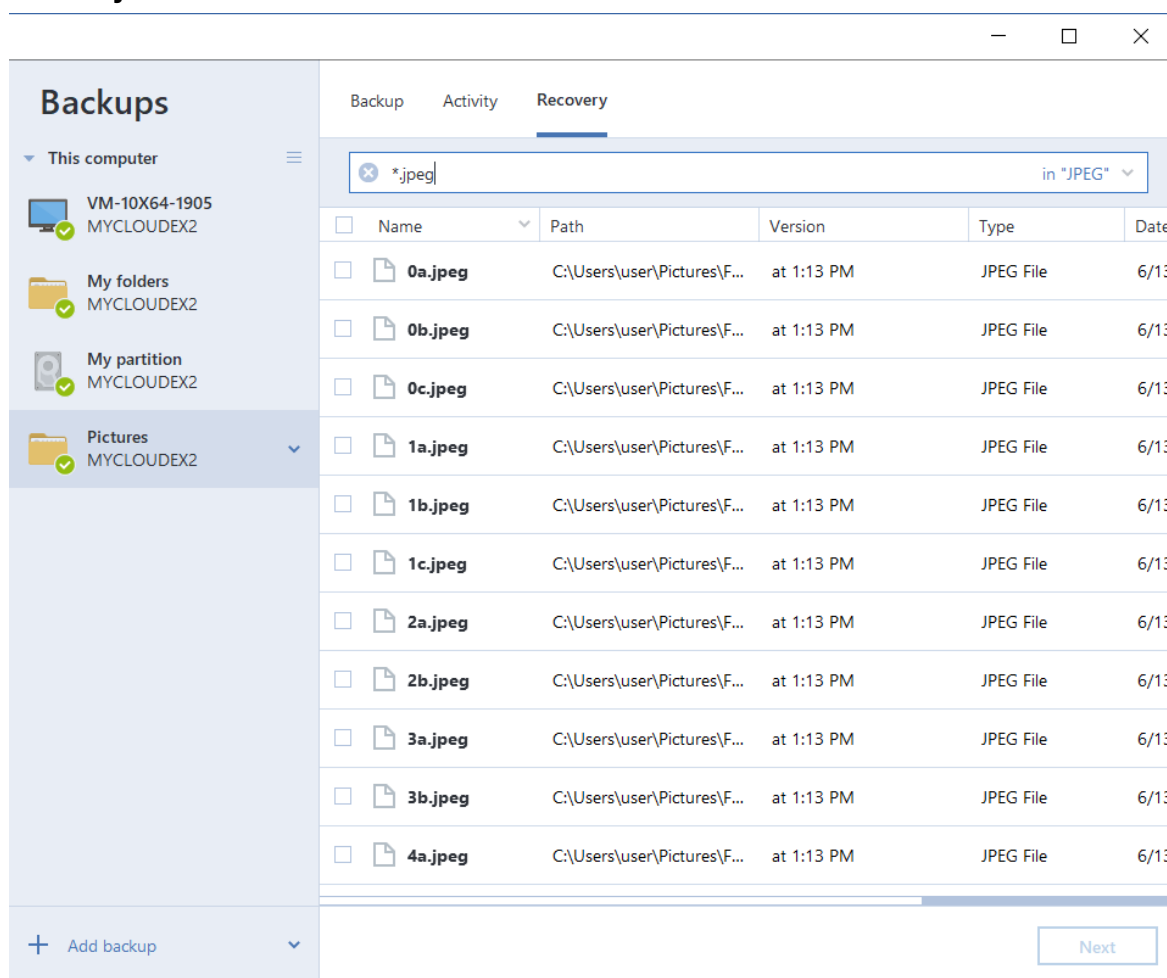
Wyszukiwanie zawartości kopii zapasowej

Podczas odzyskiwania danych z lokalnych kopii zapasowych możesz wyszukiwać konkretne pliki i foldery przechowywane w wybranej kopii zapasowej.

Aby wyszukiwać pliki i foldery

1. Rozpocznij odzyskiwanie danych zgodnie z opisem w sekcji [Odzyskiwanie partycji i dysków](#) lub [Odzyskiwanie plików i folderów](#).
2. Wybierając pliki i foldery do odzyskania, wprowadź nazwę pliku lub folderu w polu **Szukaj**. Program wyświetli wyniki wyszukiwania.

Można także skorzystać z typowych symboli wieloznacznych systemu Windows: * oraz ?. Aby na przykład znaleźć wszystkie pliki o rozszerzeniu **.exe**, wpisz tekst ***.exe**. Aby znaleźć wszystkie pliki **.exe** o nazwach składających się z siedmiu symboli i rozpoczynających się literami „moje”, wpisz tekst **moje???.exe**.



3. Domyślnie program Acronis True Image dla SANDISK przeszukuje folder wybrany w poprzednim kroku. Aby uwzględnić w wyszukiwaniu całą kopię zapasową, kliknij strzałkę w dół, a następnie kliknij **w całej kopii zapasowej**.
Aby wrócić do poprzedniego kroku, usuń wyszukiwany tekst, a następnie kliknij ikonę krzyżyka.

4. Po zakończeniu wyszukiwania wybierz pliki, które chcesz odzyskać, a następnie kliknij **Dalej**.

Uwaga

Należy zwrócić uwagę na kolumnę Wersja. Plików i folderów, które należą do różnych wersji kopii zapasowej, nie można odzyskiwać w tym samym czasie.

Opcje odzyskiwania

Opcje procesów odzyskiwania dysku/partycji oraz plików można konfigurować. Po zainstalowaniu aplikacji dla wszystkich opcji są ustawiane wartości początkowe. Można je zmienić tylko dla bieżącej operacji odzyskiwania lub dla wszystkich operacji w przyszłości. Zaznacz pole wyboru **Zapisz ustawienia jako domyślne**, aby domyślnie zastosować zmodyfikowane ustawienia do wszystkich operacji odzyskiwania w przyszłości.

Opcje odzyskiwania dysków i plików są całkowicie niezależne od siebie i należy je skonfigurować osobno.

Aby przywrócić wartości początkowe wszystkich opcji zmodyfikowanych po zainstalowaniu programu, kliknij **Przywróć ustawienia początkowe**.

Tryb odzyskiwania dysków

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania > Zaawansowane > Tryb odzyskiwania dysków**

Opcja ta umożliwia wybór trybu odzyskiwania dysków dla kopii zapasowych obrazów.

- **Odzyskuj sektor po sektorze** — to pole wyboru należy zaznaczyć, aby odzyskać zarówno używane, jak i nieużywane sektory dysków lub partycji. Opcja ta będzie miała zastosowanie tylko wtedy, gdy odzyskiwaną kopię zapasową utworzono sektor po sektorze.

Polecenia poprzedzające/następujące

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania > Zaawansowane > Polecenia poprzedzające/następujące**

Można zdefiniować polecenia (a nawet pliki wsadowe), które będą automatycznie wykonywane przed rozpoczęciem procedury odzyskiwania lub po jej zakończeniu.

Na przykład można uruchomić/zatrzymać pewne procesy systemu Windows lub sprawdzić — przed rozpoczęciem odzyskiwania — czy dane nie zawierają wirusów.

Aby określić polecenia (pliki wsadowe):

- W polu **Polecenie poprzedzające** wybierz polecenie, które ma zostać wykonane przed rozpoczęciem odzyskiwania. Aby utworzyć nowe polecenie lub wybrać nowy plik wsadowy, kliknij **Edytuj**.
- W polu **Polecenie następujące** wybierz polecenie, które ma zostać wykonane po odzyskaniu. Aby utworzyć nowe polecenie lub wybrać nowy plik wsadowy, kliknij **Edytuj**.

Nie należy uruchamiać poleceń interaktywnych, tj. poleceń wymagających reakcji użytkownika (na przykład „pause”). Nie są one obsługiwane.

Edytowanie polecenia użytkownika na potrzeby odzyskiwania

Program umożliwia określanie poleceń wykonywanych przed i po zakończeniu procesu odzyskiwania:

- W polu **Polecenie** wpisz polecenie lub wybierz je z listy. Kliknij ..., aby wybrać plik wsadowy.
- W polu **Katalog roboczy** wpisz ścieżkę potrzebną do wykonania polecenia lub wybierz ją z listy wcześniej wprowadzonych ścieżek.
- W polu **Argumenty** wprowadź lub wybierz z listy argumenty wykonawcze polecenia.

Wyłączenie opcji **Nie wykonuj operacji przed zakończeniem wykonywania polecenia** (domyślnie włączona) umożliwia równoczesną realizację procesu odzyskiwania oraz określonego polecenia.

Opcja **Przerwij operację, jeśli polecenie użytkownika zakończy się niepowodzeniem** (domyślnie włączona) powoduje przerwanie wykonywania operacji po wystąpieniu błędu.

Poprawność wprowadzonego polecenia można sprawdzić, klikając przycisk **Testuj polecenie**.

Opcje sprawdzania poprawności

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania > Zaawansowane > Sprawdzanie poprawności**

- **Sprawdź poprawność kopii zapasowej przed odzyskiwaniem** — włącz tę opcję, aby sprawdzić integralność kopii zapasowej przed jej odzyskaniem.
- **Sprawdź system plików po odzyskaniu** — włącz tę opcję, aby sprawdzić integralność systemu plików na odzyskanej partycji.

Uwaga

Sprawdzać można tylko systemy plików FAT16/32 oraz NTFS.

Uwaga

System plików nie zostanie sprawdzony, jeżeli podczas odzyskiwania będzie wymagane ponowne uruchomienie komputera (np. podczas odzyskiwania partycji systemowej w oryginalne miejsce).

Ponowne uruchomienie komputera

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania > Zaawansowane > Ponowne uruchomienie komputera**

Jeżeli komputer ma automatycznie uruchomić się ponownie, kiedy jest to wymagane podczas odzyskiwania, zaznacz pole wyboru **Automatycznie ponownie uruchom komputer, jeśli wymaga tego odzyskiwanie**. Tej opcji można użyć podczas odzyskiwania partycji zablokowanej przez system operacyjny.

Opcje odzyskiwania plików

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania > Zaawansowane > Opcje odzyskiwania plików**

Można wybrać następujące opcje odzyskiwania plików:

- **Odzyskaj pliki z ich oryginalnymi ustawieniami ochrony** - jeśli ustawienia ochrony pliku zostały zachowane podczas tworzenia kopii zapasowej, możesz wybrać, czy chcesz je odzyskać, czy pozwolić plikom dziedziczyć ustawienia ochrony folderu, do którego zostaną odzyskane. Ta opcja jest skuteczna tylko podczas odzyskiwania plików z kopii zapasowych plików/folderów.
- **Ustaw bieżącą datę i godzinę odzyskiwanych plików** — można określić, czy pliki mają zostać odzyskane z datą zapisaną w kopii zapasowej, czy mają otrzymać bieżącą datę i godzinę. Domyślnie przypisywana jest data i godzina pliku z kopii zapasowej.

Opcje zastępowania plików

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania > Zaawansowane > Opcje zastępowania plików**

Wybierz rozwiązanie do zastosowania w sytuacji, w której program znajdzie w folderze docelowym plik o tej samej nazwie, co plik w kopii zapasowej.

Uwaga

Ta opcja jest dostępna tylko podczas przywracania plików i folderów (nie dysków i partycji).

Pole wyboru **Zastąp istniejące pliki** należy zaznaczyć, jeśli pliki na dysku twardym mają zostać zastąpione plikami z kopii zapasowej. Jeśli zaznaczenie zostanie usunięte, na dysku zostaną zachowane nowsze pliki i foldery.

Jeśli nie chcesz zastępować części plików:

- Zaznaczenie pola wyboru **Ukryte pliki i foldery** spowoduje wyłączenie funkcji zastępowania wszystkich ukrytych plików i folderów. Ta opcja jest dostępna w przypadku kopii zapasowych na poziomie plików tworzonych w lokalnych miejscach docelowych i udziałach sieciowych.
- Zaznaczenie pola wyboru **Pliki i foldery systemowe** spowoduje wyłączenie funkcji zastępowania wszystkich plików i folderów systemowych. Ta opcja jest dostępna w przypadku kopii zapasowych na poziomie plików tworzonych w lokalnych miejscach docelowych i udziałach sieciowych.
- Zaznaczenie pola wyboru **Nowsze pliki i foldery** powoduje wyłączenie funkcji zastępowania nowszych plików i folderów.
- Kliknij **Dodaj określone pliki i foldery**, aby zarządzać listą niestandardowych plików i folderów, których nie chcesz zastępować. Ta opcja jest dostępna w przypadku kopii zapasowych na poziomie plików tworzonych w lokalnych miejscach docelowych i udziałach sieciowych.
 - Aby wyłączyć funkcję zastępowania określonych plików, kliknij symbol plusa, aby utworzyć kryterium wykluczenia.
 - Podczas dodawania kryteriów możesz użyć typowych symboli wieloznacznych obsługiwanych przez system Windows. Na przykład, aby zachować bez zmian wszystkie pliki o rozszerzeniu **.exe**, można zastosować maskę ***.exe**. Dodanie maski **My???.exe** spowoduje zachowanie

wszystkich plików .exe, których nazwa składa się z pięciu znaków, z których dwa pierwsze to „my”.

Aby usunąć kryterium, zaznacz je na liście, a następnie kliknij symbol minusa.

Wydajność operacji odzyskiwania

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania** > **Zaawansowane** > **Wydajność**

Można skonfigurować następujące ustawienia:

Priorytet operacji

Zmieniając priorytet procesu tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania, możesz go spowolnić lub przyspieszyć (w zależności od tego, czy podwyższysz czy obniżysz priorytet), jak również negatywnie wpłynąć na prędkość działania innych programów. Priorytet każdego uruchomionego w systemie procesu określa całkowite użycie procesora i ilość zasobów przydzielonych do tych procesów. Obniżenie priorytetu operacji spowoduje zwolnienie większej ilości zasobów dla innych zadań wykonywanych przez procesor. Zwiększenie priorytetu procesu tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania może przyspieszyć ten proces dzięki przejęciu zasobów przydzielonych do innych uruchomionych procesów. Skutek zależy od całkowitego użycia procesora i innych czynników.

Można ustawić priorytet operacji:

- **Niski** (włączony domyślnie) – proces tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania będzie dłuższy, jednak zwiększy się szybkość działania innych programów.
- **Normalny** – proces tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania będzie miał taki sam priorytet jak inne procesy.
- **Wysoki** – proces tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania będzie wykonywany szybciej, ale spadnie wydajność działania innych programów. Należy pamiętać, że wybranie tej opcji może spowodować stuprocentowe użycie procesora przez program Acronis True Image dla SANDISK.

Powiadomienia dotyczące operacji odzyskiwania

Lokalizacja: **Opcje odzyskiwania** > **Powiadomienia**

Czasami wykonanie procedury tworzenia kopii zapasowej lub odzyskiwania może trwać godzinę albo dłużej. Program Acronis True Image dla SANDISK może powiadamiać użytkownika o zakończeniu operacji przy użyciu poczty e-mail. Program może również duplikować wiadomości wysłane podczas procesu lub wysłać pełen dziennik operacji po jej zakończeniu.

Domyślnie wszystkie powiadomienia są wyłączone.

Próg wolnego miejsca na dysku

Możesz chcieć otrzymać powiadomienie, gdy ilość wolnego miejsca w magazynie odzyskiwania spadnie poniżej określonej wartości progowej. Jeśli po uruchomieniu zadania tworzenia kopii zapasowej program Acronis True Image dla SANDISK wykryje, że ilość wolnego miejsca w wybranej

lokalizacji kopii zapasowej jest mniejsza niż określona wartość, program nie rozpocznie odzyskiwania kopii zapasowej i natychmiast poinformuje o zaistniałej sytuacji, wyświetlając odpowiedni komunikat. Komunikat oferuje trzy opcje – zignorowanie go i kontynuowanie odzyskiwania, wyszukanie innej lokalizacji do odzyskiwania lub anulowanie odzyskiwania.

Komunikat oferuje trzy opcje – zignorowanie go i kontynuowanie odzyskiwania, wyszukanie innej lokalizacji do odzyskiwania lub anulowanie odzyskiwania.

Aby ustawić wartość progową wolnego miejsca na dysku

- Zaznacz pole wyboru **Pokaż powiadomienie w razie zbyt małej ilości wolnego miejsca na dysku**.
- W polu **Rozmiar** wpisz lub wybierz wartość progową oraz jednostkę miary.

Program Acronis True Image dla SANDISK może monitorować ilość wolnego miejsca na następujących urządzeniach pamięci masowej:

- Lokalne dyski twarde
- Karty i dyski USB
- Udziały sieciowe (SMB)

Uwaga

Jeśli w ustawieniach **Obsługa błędów** jest zaznaczone pole wyboru **Nie pokazuj komunikatów ani okien dialogowych podczas przetwarzania (tryb cichy)**, powiadomienie nie będzie wyświetlane.

Uwaga

Tej opcji nie można włączyć w przypadku napędów CD/DVD.

Powiadomienie pocztą e-mail

1. Zaznacz pole wyboru **Wyślij pocztą e-mail powiadomienia dotyczące stanu operacji**.
2. Skonfiguruj ustawienia poczty e-mail:
 - W polu **Do** wprowadź adres e-mail. Można wprowadzić kilka adresów e-mail oddzielonych średnikami.
 - W polu **Ustawienia serwera** wprowadź dane serwera poczty wychodzącej (SMTP).
 - Określ port serwera poczty wychodzącej. Domyślnie jest to port 25.
 - W razie potrzeby można zaznaczyć pole wyboru **Uwierzytelnianie SMTP** i w odpowiednich polach wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło.
3. Aby sprawdzić, czy ustawienia są poprawne, kliknij **Wyślij wiadomość próbną**.

Jeśli wysyłanie wiadomości próbnej zakończy się niepowodzeniem

1. Kliknij **Pokaż ustawienia zaawansowane**.
2. Skonfiguruj dodatkowe ustawienia poczty e-mail:

- W polu **Od** wprowadź adres e-mail nadawcy. Jeśli nie masz pewności, jaki adres określić, wpisz dowolny adres w standardowym formacie, na przykład *aaa@bbb.com*.
- Jeśli to konieczne, zmień temat wiadomości w polu **Temat**.
- Zaznacz pole wyboru **Zaloguj się na serwerze poczty przychodzącej**.
- W polu **Serwer POP3** wprowadź dane serwera poczty przychodzącej (POP3).
- Ustaw port serwera poczty przychodzącej. Domyślnie jest to port 110.

3. Ponownie kliknij przycisk **Wyślij wiadomość próbną**.

Dodatkowe ustawienia powiadamiania

- Aby były wysyłane powiadomienia o zakończeniu operacji, zaznacz pole wyboru **Wyślij powiadomienie po pomyślnym zakończeniu operacji**.
- Aby były wysyłane powiadomienia o wystąpieniu błędu, zaznacz pole wyboru **Wyślij powiadomienie w przypadku niepowodzenia operacji**.
- Aby były wysyłane powiadomienia z informacjami o wykonywanej operacji, zaznacz pole wyboru **Wyślij powiadomienie, gdy jest potrzebne działanie użytkownika**.
- Aby były wysyłane powiadomienia zawierające pełny dziennik operacji, zaznacz pole wyboru **Dodaj do powiadomienia pełny dziennik**.

Ochrona

Uwaga

Możesz włączyć lub wyłączyć ochronę tylko w interfejsie użytkownika programu Acronis True Image dla SANDISK. Nie można zatrzymać procesu ręcznie za pomocą Menedżera zadań ani żadnego innego narzędzia zewnętrznego.

Pulpit ochrony

Panel ochrony zawiera dane statystyczne, zapewnia kontrolę nad stanem ochrony oraz dostęp do ustawień ochrony.

Aby uzyskać dostęp do panelu Ochrona, kliknij **Ochrona** na pasku bocznym programu Acronis True Image dla SANDISK.

Na karcie **Przegląd** pulpitu nawigacyjnego możesz:

- Wyświetl statystyki dotyczące stanu aktywnej ochrony.
- Wyświetl liczbę elementów poddanych kwarantannie i wykluczeń ochrony.
- Zatrzymaj całą ochronę na określony czas (30 minut, 1 godzina, 4 godziny, do ponownego uruchomienia). Aby to zrobić, kliknij **Wyłącz ochronę** i wybierz czas.

Uwaga

Wyłączając ochronę, dezaktywujesz usługę Active Protection.

Na karcie **Aktywność** pulpitu nawigacyjnego możesz wyświetlić dziennik zmian zastosowanych do stanu ochrony i ustawień.

Active protection

Aby chronić komputer przed złośliwym oprogramowaniem w czasie rzeczywistym, program Acronis True Image dla SANDISK korzysta z technologii Acronis Active Protection.

Usługa Active Protection stale sprawdza komputer, podczas gdy Ty kontynuujesz normalną pracę. Oprócz plików Acronis Active Protection chroni pliki aplikacji Acronis True Image dla SANDISK, kopie zapasowe i główne rekordy startowe dysków twardych.

Ochrona przeciw oprogramowaniu ransomware

Oprogramowanie typu ransomware szyfruje pliki i żąda okupu za klucz szyfrowania. Złośliwe oprogramowanie do wydobywania kryptowalut wykonuje obliczenia matematyczne w tle, kradnąc w ten sposób moc obliczeniową i ruch sieciowy komputera.

Gdy usługa **Ochrona przeciw oprogramowaniu ransomware** jest włączona, monitoruje w czasie rzeczywistym procesy działające na komputerze. Gdy wykryje proces z obcego źródła, który próbuje

zaszyfrować Twoje pliki lub wydobyć kryptowalutę, informuje o tym i zapyta, czy chcesz zezwolić na kontynuację procesu, czy go zablokować.

Aby umożliwić procesowi kontynuowanie działania, kliknij opcję **Zaufaj**. Jeśli nie masz pewności, czy proces jest bezpieczny i zgodny z prawem, zalecamy kliknięcie opcji **Kwarantanna**. Następnie proces zostanie dodany do **Kwarantanny** i zablokowany dla wszelkich działań.

Po zablokowaniu procesu zalecamy sprawdzenie, czy pliki nie zostały zaszyfrowane lub w jakikolwiek sposób uszkodzone. Jeśli tak, kliknij **Odzyskaj zmodyfikowane pliki**. Program Acronis True Image dla SANDISK przeszuka następujące lokalizacje w poszukiwaniu najnowszych wersji plików do odzyskania.

- na podstawie tymczasowych kopii plików przygotowanych wstępnie w czasie procesu weryfikacji,
- lokalnych kopii zapasowych,

Jeśli program Acronis True Image dla SANDISK znajdzie dobrą kopię tymczasową, plik jest przywracany z tej kopii.

Uwaga

Program Acronis True Image dla SANDISK nie obsługuje odzyskiwania plików z kopii zapasowych chronionych hasłem.

Aby skonfigurować Acronis True Image dla SANDISK do automatycznego odzyskiwania plików po zablokowaniu procesu, zaznacz pole wyboru **Automatycznie odzyskuj pliki po zablokowaniu procesu** w ustawieniach usługi Active Protection. Patrz [Konfigurowanie usługi Active Protection](#).

Konfigurowanie usługi Active Protection

Aby uzyskać dostęp do ustawień usługi Active Protection

1. Na pasku bocznym kliknij **Ochrona**, następnie kliknij **Ustawienia** i przejdź do karty **Active Protection**.

Aby skonfigurować ochronę przed oprogramowaniem ransomware

1. Włącz przełącznik **Ochrona przed oprogramowaniem ransomware**, aby włączyć ochronę przed oprogramowaniem ransomware.
Po włączeniu funkcja ta chroni komputer przed potencjalnie szkodliwymi aplikacjami i procesami działającymi w tle.
2. Wybierz opcje, które chcesz włączyć.
 - **Automatyczne odzyskiwanie plików po zablokowaniu procesu** – Chociaż proces został zablokowany, nadal istnieje możliwość, że pliki zostały zmodyfikowane. Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, Acronis True Image dla SANDISK odzyskuje pliki w następujący sposób.
Acronis True Image dla SANDISK przeszukuje następujące lokalizacje w poszukiwaniu najnowszych wersji plików do odzyskania.
 - na podstawie tymczasowych kopii plików przygotowanych wstępnie w czasie procesu weryfikacji,

- lokalnych kopii zapasowych,

Jeśli Acronis True Image dla SANDISK znajdzie dobrą kopię tymczasową, plik jest przywracany z tej kopii. Jeśli tymczasowe kopie plików nie nadają się do przywrócenia, Acronis True Image dla SANDISK wyszukuje kopie zapasowe lokalnie, porównuje daty utworzenia kopii znalezionych w obu lokalizacjach i przywraca plik z najnowszej dostępnej, nieuszkodzonej kopii.

Uwaga

Program Acronis True Image dla SANDISK nie obsługuje odzyskiwania plików z kopii zapasowych chronionych hasłem.

- **Chroń pliki kopii zapasowych oprogramowaniem ransomware** – Acronis True Image dla SANDISK będzie chronić własne procesy oraz kopie zapasowe przed oprogramowaniem wymuszającym okup.
- **Chroń udziały sieciowe i NAS** – Acronis True Image dla SANDISK będzie monitorować i chronić udziały sieciowe i urządzenia NAS, do których masz dostęp. Możesz także określić lokalizację odzyskiwania plików dotkniętych atakiem ransomware.
- **Chroń swój komputer przed nielegalnym wydobywaniem kryptowalut** – zaznacz to pole wyboru, aby chronić komputer przed złośliwym oprogramowaniem do wydobywania kryptowalut.

3. Kliknij **OK**.

Zarządzanie plikami w Kwarantannie

Kwarantanna to specjalny magazyn służący do odizolowywania zablokowanych aplikacji od komputera i danych. Gdy umieszczasz plik aplikacji w kwarantannie, ryzyko potencjalnych szkodliwych działań ze strony zablokowanej aplikacji jest zminimalizowane.

Kiedy program Acronis True Image dla SANDISK wykryje podejrzany proces i o tym poinformuje, to użytkownik decyduje, czy umieścić odpowiednią aplikację w kwarantannie.

Kwarantanna zostanie utworzona w folderze głównym partycji, na której były przechowywane zaatakowane pliki, na przykład C:\Acronis Active Protection Storage\Quarantine\. Po umieszczeniu pliku w kwarantannie można z niego nadal korzystać jak ze zwykłego pliku – przenosić go, kopiować lub usuwać. Pamiętaj, że program Acronis True Image dla SANDISK przenosi pliki do kwarantanny, ale nie tworzy ich kopii. Plik usuwany z kwarantanny jest usuwany trwale i nie można go odzyskać. Jeśli plik aplikacji umieścisz w kwarantannie przypadkowo, możesz go skopiować lub przenieść do pierwotnej lokalizacji na komputerze. Aplikacja będzie działała normalnie.

Domyślnie pliki są przechowywane w kwarantannie przez 30 dni, a następnie usuwane z komputera. Możesz przejrzeć pliki w kwarantannie i zdecydować, czy zachować je, czy usunąć przed upływem tego okresu. Możesz także zmienić domyślny okres przechowywania plików w kwarantannie.

Aby przywrócić lub usunąć pliki z kwarantanny:

1. W panelu **Ochrona** kliknij **Kwarantanna**.
2. Wybierz element z listy Kwarantanny.
 - Aby przywrócić element do jego pierwotnej lokalizacji, kliknij opcję **Przywróć**.
 - Aby usunąć i element, kliknij **Usuń z komputera**.
3. Kliknij **Zamknij**.

Aby ustawić okres automatycznego usuwania plików z kwarantanny:

1. Na pulpicie nawigacyjnym **Ochrona** kliknij **Ustawienia**, a następnie kartę **Zaawansowane**.
2. W sekcji **Kwarantanna** wybierz liczbę dni przechowywania elementów poddanych kwarantannie.
3. Kliknij **OK**.

Konfigurowanie wykluczeń ochrony

Aby dodać plik lub folder do listy Wykluczenia ochrony

1. W panelu **Ochrona** kliknij opcję **Wykluczenia ochrony**.
2. Z menu **Dodaj wykluczenie** wybierz elementy, które chcesz wykluczyć.
 - **Dodaj plik** — umożliwia wykluczenie plików wykonywalnych lub innych ze skanowania i usługi Active Protection.
3. Wyszukaj element, który chcesz wykluczyć i kliknij **Otwórz**.
4. Dodaj kolejny element do wykluczenia lub kliknij **Zapisz**, aby zaktualizować listę.

Aby usunąć pliki lub foldery z listy Wyłączenia ochrony

1. W panelu **Ochrona** kliknij opcję **Wykluczenia ochrony**.
2. Na liście wyłączeń ochrony zaznacz pola wyboru obok elementów, które chcesz usunąć i kliknij przycisk **Usuń**.
3. Kliknij **Zapisz**, aby zaktualizować listę.

Klonowanie i migracja dysku

Ta opcja umożliwia skopiowanie całej zawartości jednego dysku na inny. Konieczność jej przeprowadzenia może zająć na przykład w przypadku klonowania systemu operacyjnego, aplikacji i innych danych na nowy, bardziej pojemny dysk. Zrobić to można na dwa sposoby:

- [Za pomocą narzędzia do klonowania dysku.](#)
- [Wykonanie kopii zapasowej starego dysku i odtworzenie jej na nowym dysku.](#)

Zobacz także: [Różnica między tworzeniem kopii zapasowej a klonowaniem dysku](#)

Narzędzie do klonowania dysku

Narzędzie do klonowania dysku pozwala sklonować dysk twardy przez skopiowanie partycji na inny dysk.

Uwaga

Opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do systemu jest podłączone wewnętrzne lub zewnętrzne urządzenie magazynujące firmy SANDISK.

Przed rozpoczęciem:

- Gdy system jest klonowany na dysk twardy o większej pojemności, zaleca się zainstalować dysk docelowy (nowy) w odpowiednim miejscu, a dysk źródłowy w innej lokalizacji (np. w zewnętrznej obudowie USB). Jest to szczególnie ważne w przypadku komputerów przenośnych.

Uwaga

Zaleca się, aby stare i nowe dyski twarde pracowały w tym samym trybie kontrolera. W przeciwnym wypadku komputer może nie uruchomić się z nowego dysku twardego.

Uwaga

Jeśli sklonujesz dysk z systemem Windows na zewnętrzny dysk twardy USB, możliwe jest, że nie będzie można za jego pomocą uruchamiać komputera. Zaleca się, aby zamiast tego sklonować dysk na wewnętrzny dysk SSD lub dysk twardy.

- Narzędzie do klonowania dysku nie obsługuje komputerów z funkcją uruchamiania wielu systemów operacyjnych.
- Na ekranach programu uszkodzone partycje są oznaczone białym krzyżykiem w czerwonym kółku umieszczonym w lewym górnym rogu ekranu. Przed rozpoczęciem klonowania należy sprawdzić tego typu dyski pod kątem występowania błędów i rozwiązać ewentualne problemy za pomocą odpowiednich narzędzi systemowych.
- Stanowczo zaleca się jako środek ostrożności utworzenie kopii zapasowej całego oryginalnego dysku. Umożliwi ona ocalenie danych w przypadku, gdy wystąpi jakiś błąd podczas klonowania oryginalnego dysku twardego. Aby uzyskać więcej informacji na temat tworzenia takiej kopii

zapasowej, patrz [Tworzenie kopii zapasowych partycji i dysków](#). Po utworzeniu kopii zapasowej nie zapomnij o sprawdzeniu jej poprawności.

Uwaga

Należy pamiętać, że po sklonowaniu dysku ilości zajętego miejsca na dysku oryginalnym i docelowym mogą się nieznacznie różnić z następujących powodów:

- Acronis True Image dla SANDISK domyślnie wyklucza z klonowania niektóre pliki systemowe, takie jak pagefile.sys, swapfile.sys i hiberfil.sys.
 - Jeśli na dysku źródłowym jest włączona kompresja i indeksowanie zawartości, może to mieć wpływ na rozmiar plików na tym dysku. Podczas klonowania ustawienia te mogą nie zostać zreplikowane na dysk docelowy, co może spowodować różnicę w wykorzystaniu miejsca.
-

Kreator klonowania dysku

Zanim zaczniesz, zalecamy zapoznanie się z ogólnymi informacjami na temat [narzędzia do klonowania dysku](#). Jeśli korzystasz z komputera z systemem UEFI, a chcesz rozpocząć procedurę klonowania z poziomu nośnika startowego, zwróć uwagę na tryb startowy nośnika startowego w systemie UEFI BIOS. Zaleca się, aby tryb startowy odpowiadał typowi systemu w kopii zapasowej. Jeśli kopia zapasowa zawiera system BIOS, uruchom nośnik startowy w trybie BIOS. Jeśli używany jest system UEFI, upewnij się, że jest ustawiony tryb UEFI.

Aby sklonować dysk

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Narzędzia**, a następnie kliknij **Klonuj dysk**.
3. W kroku **Tryb klonowania** wybierz tryb przenoszenia.
 - **Automatyczny** – zalecany w większości przypadków.
 - **Ręczny** – zapewnia większą elastyczność przy przenoszeniu danych. Tryb ręczny może być przydatny, gdy zachodzi potrzeba zmiany układu partycji.

Uwaga

Jeżeli do komputera podłączone są dwa dyski, z których tylko jeden zawiera partycje, program automatycznie rozpozna dysk spartycjonowany jako dysk źródłowy, a drugi jako docelowy. Wówczas następne kroki zostaną pominięte i wyświetli się ekran **Podsumowanie**.

4. W kroku **Dysk źródłowy** wybierz dysk do sklonowania.

Uwaga

Program Acronis True Image dla SANDISK nie obsługuje klonowania dysków dynamicznych. Zarówno dysk źródłowy, jak i docelowy muszą mieć ten sam rozmiar sektora logicznego (na przykład 512 bajtów lub 4096 bajtów). Klonowanie na dysk o innym rozmiarze sektora logicznego nie jest obsługiwane. Aby uzyskać informacje na temat weryfikacji tych wymagań wstępnych, zapoznaj się z [artykułem Portalu pomocy technicznej](#).

5. W kroku **Dysk docelowy** wybierz lokalizację docelową klonowanych danych. Jeśli zaznaczony dysk docelowy zawiera partycje, należy najpierw zatwierdzić ich usunięcie. Pamiętaj, że faktyczne zniszczenie danych nastąpi tylko w przypadku kliknięcia **Kontynuuj** w ostatnim kroku kreatora.

Uwaga

Jeżeli jeden z dysków nie jest podzielony na partycje, program automatycznie rozpozna go jako dysk docelowy i pominie ten krok.

6. [Ten krok jest dostępny tylko wtedy, gdy na dysku źródłowym jest zainstalowany system operacyjny]. W kroku **Użycie dysku** wybierz sposobu użycia sklonowanego dysku.
- **W celu zastąpienia dysku tego komputera** – zostaną skopiowane dane dysku systemowego i sklonowany dysk będzie dyskiem startowym. Tego sklonowanego dysku należy użyć w celu zastąpienia dysku systemowego danego komputera.
 - **W celu użycia w innym komputerze** – zostaną skopiowane dane dysku systemowego i sklonowany dysk będzie startowym. Użyj tego kłona do przeniesienia wszystkich danych na inny komputer na dysk startowy.

Uwaga

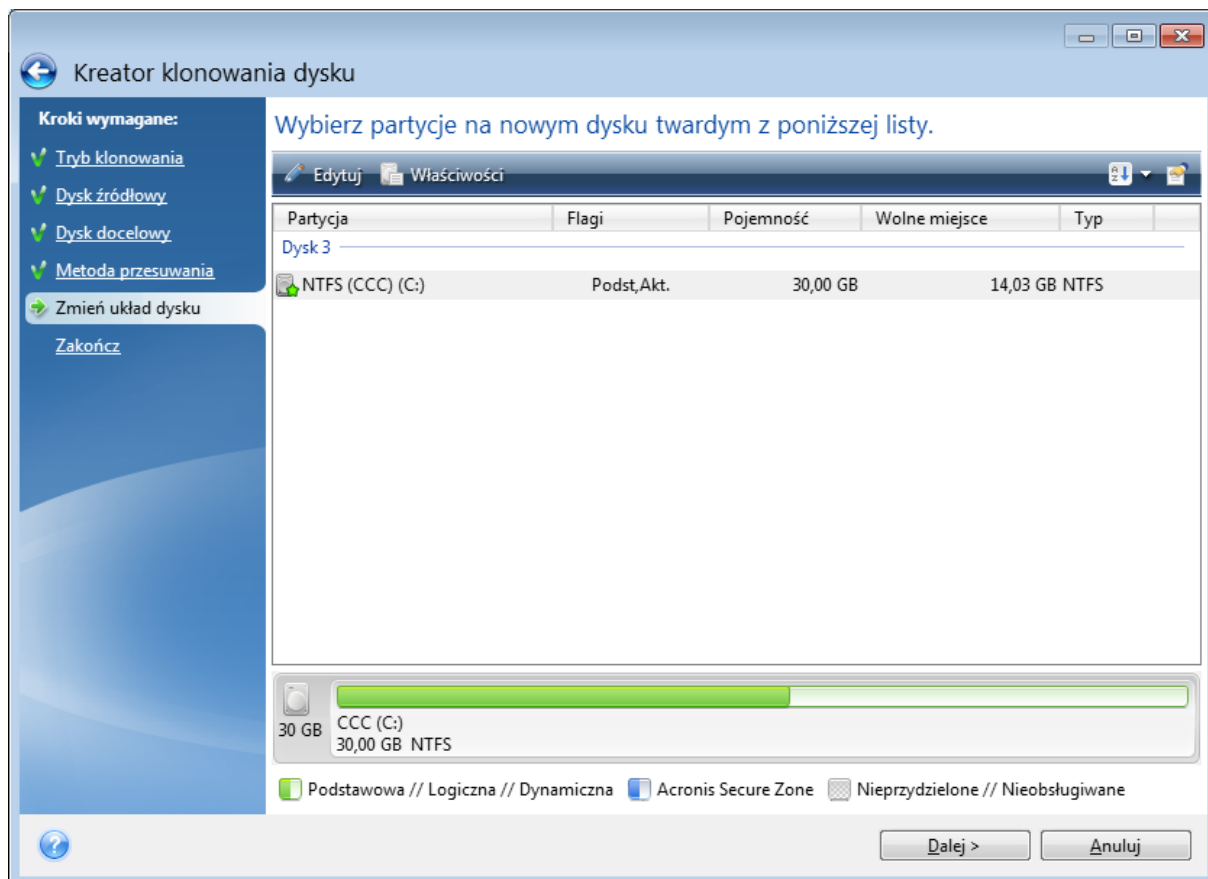
Klon może nie być uruchamialny na komputerze z innym sprzętem. Aby sklonowany dysk był uruchamialny, przygotuj niezbędne sterowniki i użyj Acronis True Image dla SANDISK Universal Restore. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z [Aktywnym klonowaniem Acronis True Image dla SANDISK w systemie Windows](#).

- **W celu użycia jako dysku z danymi** – zostaną skopiowane dane z dysku. Ten sklonowany dysk może służyć jako niestartowy dysk z danymi.
7. [Ten krok jest dostępny wyłącznie w trybie klonowania ręcznego]. W kroku **Metoda przenoszenia** wybierz tryb przenoszenia danych.
- **Bez zmian** – dla każdej starej partycji zostanie utworzona nowa partycja o identycznym rozmiarze i typie, systemie plików oraz etykiecie. Miejsce nieużywane nie zostanie przydzielone.
 - **Proporcjonalna** – miejsce na nowym dysku zostanie proporcjonalnie rozdzielone między sklonowane partycje.
 - **Ręczna** – użytkownik samodzielnie określi nowy rozmiar i inne parametry.
8. [Ten krok jest dostępny wyłącznie w trybie klonowania ręcznego]. W kroku **Zmień układ dysku** można edytować ustawienia partycji, które zostaną utworzone na dysku docelowym. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Partycjonowanie ręczne](#).
9. [Krok opcjonalny] W kroku **Elementy do wykluczenia** można określić pliki i foldery, które nie zostaną sklonowane. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Wykluczanie elementów z klonowania](#).
10. W kroku **Zakończ** sprawdź poprawność wybranych ustawień, a następnie kliknij **Kontynuuj**.

Jeśli z jakiegoś powodu operacja klonowania zostanie zatrzymana, całą konfigurację oraz procedurę będzie trzeba rozpocząć od nowa. Dane nie zostaną utracone, ponieważ podczas klonowania program Acronis True Image dla SANDISK nie zmienia dysku oryginalnego ani zapisanych na nim danych.

Partycjonowanie ręczne

Ręczna metoda przenoszenia umożliwia zmianę rozmiaru partycji na nowym dysku. Domyślnie program zmienia rozmiar proporcjonalnie.



Aby przeprowadzić edycję partycji

1. Wybierz partycję, a następnie kliknij **Edytuj**. Zostanie otwarte okno Ustawienia partycji.

2. Określ następujące ustawienia partycji:
 - Rozmiar i położenie
 - System plików
 - Typ partycji (dostępny tylko w przypadku dysków MBR)
 - Litera i etykieta partycji

Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Ustawienia partycji](#).

3. Kliknij **Akceptuj**.

Ostrzeżenie!

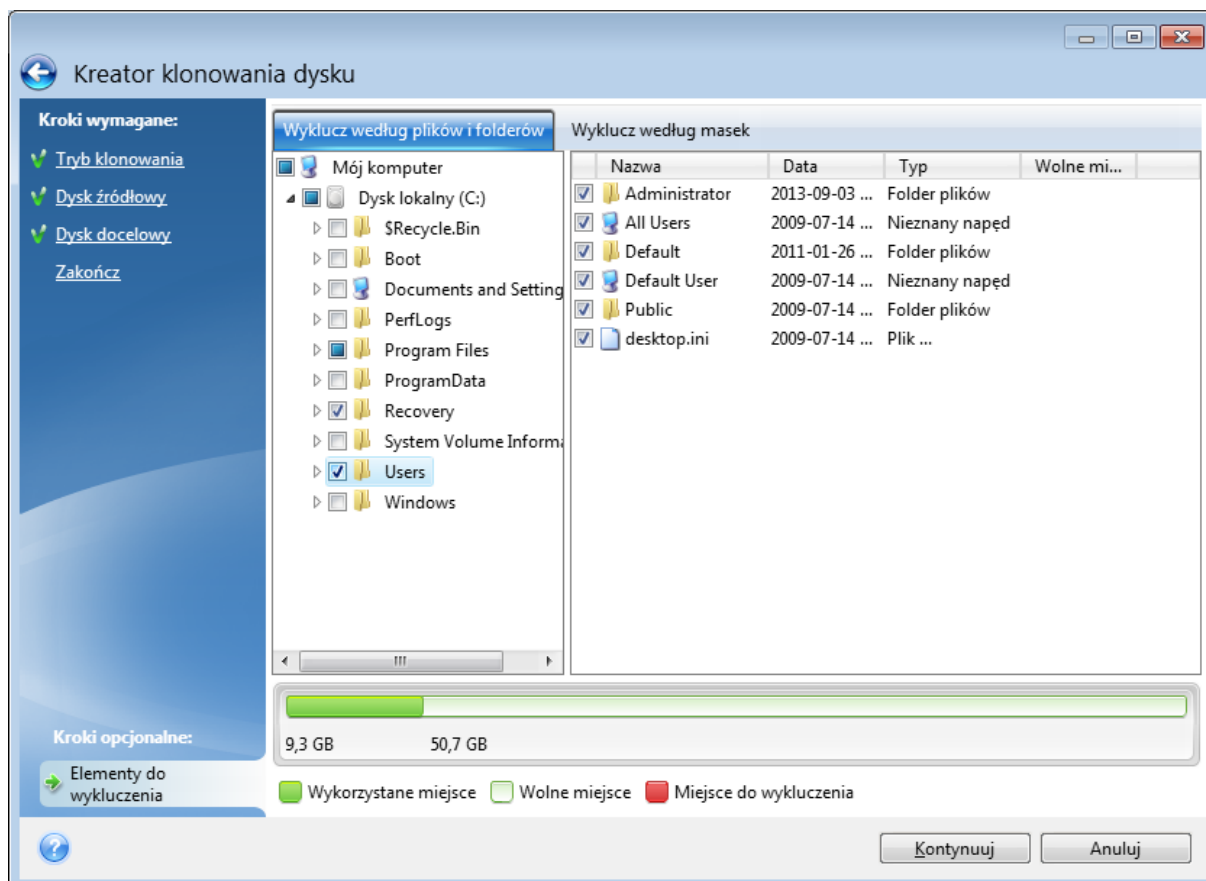
Kliknięcie dowolnego z poprzednich kroków kreatora na pasku bocznym w tym oknie spowoduje zresetowanie wszystkich dokonanych zmian rozmiaru i lokalizacji, dlatego konieczne będzie ich ponowne określenie.

Wykluczanie elementów z klonowania

Jeśli nie chcesz klonować określonych plików z dysku źródłowego (na przykład, jeśli dysk docelowy jest mniejszy od źródłowego), możesz je wykluczyć w kroku **Elementy do wykluczenia**.

Uwaga

Nie zaleca się wykluczania plików ukrytych i systemowych w przypadku klonowania partycji systemowej.



Pliki i foldery można wykluczyć na jeden z dwóch sposobów:

- **Wyklucz według plików i folderów** — ta karta pozwala na wybór określonych plików i folderów z drzewa folderów.
- **Wyklucz według masek** — ta karta pozwala na wykluczenie grupy plików za pomocą maski lub pojedynczego pliku przez podanie jego nazwy lub ścieżki.

Aby dodać kryterium wykluczenia, kliknij **Dodaj**, wpisz nazwę pliku, ścieżkę lub maskę, a następnie kliknij **OK**. Można dodać dowolną liczbę plików i masek.

Przykładowe kryteria wykluczenia:

- Można wprowadzić bezpośrednio nazwy plików:
 - *plik.roz* — z klonowania zostaną wykluczone wszystkie takie pliki.
 - *C:\plik.roz* — zostanie wykluczony tylko plik plik.roz zapisany na dysku C:.
- Możesz korzystać z symboli wieloznacznych (* i ?):

- *.roz — zostaną wykluczone wszystkie pliki o rozszerzeniu .roz.
- ??nazwa.roz — zostaną wykluczone wszystkie pliki o rozszerzeniu .roz zawierające siedem znaków w nazwie (dwa pierwsze symbole są dowolne ??), a następne symbole to nazwa).
- Można wprowadzić ścieżkę do folderu:
 - C:\moje obrazy — zostanie wykluczony folder *moje obrazy* na dysku C:. .

Kryteria wykluczenia można edytować i usuwać za pomocą odpowiednich przycisków w prawym panelu.

Migracja systemu z dysku twardego na dysk SSD

Najpierw sprawdź, czy program Acronis True Image dla SANDISK wykrywa nowy dysk SSD zarówno w systemie Windows, jak i po uruchomieniu z nośnika startowego Acronis. W razie problemów patrz [Co zrobić, jeśli program Acronis True Image dla SANDISK nie rozpoznaje dysku SSD](#).

Rozmiar dysku SSD

Ponieważ dyski SSD zazwyczaj mają mniejszą pojemność niż dyski twarde, zajęte miejsce na starym dysku twardym może przekraczać rozmiar dysku SSD. W takiej sytuacji migracja jest niemożliwa.

Aby zmniejszyć ilość danych na dysku systemowym, spróbuj wykonać następujące czynności:

- Przenieś pliki danych ze starego dysku twardego do innej lokalizacji, na przykład na inny dysk twardy, wewnętrzny lub zewnętrzny.
- Utwórz archiwa .zip plików danych (na przykład dokumentów, obrazów, plików dźwiękowych), a następnie usuń pliki oryginalne.
- Wyczyść dysk twardy za pomocą narzędzia Oczyszczanie dysku systemu Windows.

Pamiętaj, że do stabilnego działania systemu Windows wymagane jest kilka GB wolnego miejsca na partycji systemowej.

Którą metodę migracji wybrać

Jeśli dysk systemowy zawiera pojedynczą partycję (nie uwzględniając ukrytej partycji Zastrzeżone przez system), można spróbować migracji na dysk SSD za pomocą narzędzia do klonowania. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Klonowanie dysku twardego](#).

W większości przypadków zaleca się jednak skorzystanie z metody obejmującej tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie. Zapewnia ona większą elastyczność i kontrolę nad procesem migracji. Patrz [Migracja na dysk SSD za pomocą metody obejmującej tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie](#).

Co zrobić, jeśli program Acronis True Image dla SANDISK nie rozpoznaje dysku SSD

Podczas migracji systemu z HDD na SSD, Acronis True Image dla SANDISK może nie rozpoznać nowego SSD.

W takim przypadku sprawdź, czy dysk SSD jest rozpoznawany w systemie BIOS.

Jeśli na liście w systemie BIOS nie ma dysku SSD, sprawdź, czy kabel danych i zasilający są prawidłowo podłączone. Możesz również spróbować zaktualizować system BIOS i sterowniki SATA. Jeśli to nie pomoże, skontaktuj się z zespołem pomocy technicznej producenta dysku SSD.

Jeśli BIOS twojego komputera pokazuje nowy SSD

1. W zależności od systemu operacyjnego wpisz `cmd` w polu Wyszukaj lub w polu Uruchom, a następnie naciśnij **Enter**.
2. W wierszu polecenia wpisz:

```
diskpart  
list disk
```

Na ekranie zostaną wyświetlone dyski podłączone do komputera. Znajdź numer dysku przypisany do dysku SSD. Skorzystaj w tym celu z informacji o jego rozmiarze.

3. Aby wybrać dysk, należy wykonać następujące polecenie:

```
select disk N
```

Tutaj N oznacza numer posiadanego dysku SSD.

4. Aby usunąć z dysku SSD wszystkie informacje i zastąpić główny rekord startowy rekordem domyślnym, należy wykonać następujące polecenie:

```
clean  
exit  
exit
```

Ważne

Pamiętaj, że polecenie `clean` całkowicie usuwa wszystkie dane z wybranego dysku. Nie wykonuj tego polecenia, jeśli dysk zawiera jakiegokolwiek dane. Polecenie to stosuje się tylko na nowych dyskach, które nie zawierają danych.

Uruchom program Acronis True Image dla SANDISK i sprawdź, czy wykrywa on dysk SSD. Jeśli program wykrył dysk SSD, za pomocą narzędzia Dodaj nowy dysk utwórz na dysku pojedynczą partycję zajmującą całe dostępne miejsce. Podczas tworzenia partycji dopilnuj, aby wolne miejsce poprzedzające partycję miało rozmiar 1 MB. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Dodawanie nowego dysku twardego](#).

Aby sprawdzić, czy nośnik startowy Acronis rozpoznaje dysk SSD

1. Uruchom komputer za pomocą nośnika startowego Acronis.
2. Z menu głównego wybierz **Narzędzia i programy narzędziowe > Dodaj nowy dysk**, a ekran **Wybór dysku** pokaże informacje na temat wszystkich dysków twardych w systemie. Na podstawie tego sprawdź, czy dysk SSD został wykryty w środowisku odzyskiwania.
3. Jeśli na ekranie jest wyświetlany dysk SSD, kliknij tylko **Anuluj**.

Jeśli powyższe zalecenia okażą się nieprzydatne, należy spróbować utworzyć nośnik oparty na środowisku WinPE. Środowisko to może zawierać wymagane sterowniki. Więcej informacji zawiera część [Tworzenie nośnika startowego Acronis](#).

Migracja na dysk SSD za pomocą metody obejmującej tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie

Poniższa procedura może być stosowana w przypadku wszystkich obsługiwanych systemów operacyjnych. Najpierw rozważmy prosty przypadek: dysk systemowy zawiera jedną partycję. Pamiętaj, że dysk systemowy w systemie Windows 10 i nowszych może zawierać partycję Zastrzeżone przez system.

Zaleca się przeprowadzenie migracji systemu na pusty dysk SSD, który nie zawiera partycji (miejsce na dysku jest nieprzydzielone). Należy pamiętać, że nowy i nieużywany wcześniej dysk SSD nie zawiera partycji.

Aby przeprowadzić migrację systemu na dysk SSD

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Utwórz nośnik startowy Acronis, jeśli go jeszcze nie masz. W tym celu w sekcji **Narzędzia** kliknij **Utwórz nośnik startowy** i postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.
3. Utwórz kopię zapasową całego dysku systemowego (w trybie tworzenia kopii zapasowej dysku) na dysku twardym innym niż dysk systemowy i dysk SSD.
4. Wyłącz komputer i wyjmij systemowy dysk twardy.
5. Zamontuj dysk SSD w gnieździe, w którym znajdował się wcześniej dysk twardy.

Uwaga

W przypadku dysków SSD niektórych producentów może być konieczne włożenie dysku SSD do gniazda PCI Express.

6. Uruchom komputer za pomocą nośnika startowego Acronis.
7. Sprawdź poprawność kopii zapasowej, aby upewnić się, że można jej użyć do odzyskiwania. W tym celu w panelu po lewej stronie kliknij **Odzyskiwanie** i wybierz kopię zapasową. Kliknij ją prawym przyciskiem myszy, z menu skrótów wybierz **Sprawdź poprawność archiwum** i kliknij **Kontynuuj**.
8. Po zakończeniu sprawdzania poprawności kliknij prawym przyciskiem myszy kopię zapasową i z menu skrótów wybierz **Odzyskaj**.

9. W kroku wyboru metody odzyskiwania wybierz **Odzyskaj całe dyski i partycje**, a następnie kliknij **Dalej**.
10. W kroku Elementy do odzyskania wybierz dysk systemowy.
11. Kliknij **Nowa lokalizacja**, a następnie wybierz dysk SSD jako nową lokalizację dysku systemowego i kliknij **Akceptuj**.
12. W następnym kroku kliknij **Kontynuuj**, aby rozpocząć odzyskiwanie.
13. Gdy odzyskiwanie dobiegnie końca, zamknij autonomiczną wersję programu Acronis True Image dla SANDISK.
14. Spróbuj uruchomić system z dysku SSD i upewnij się, że system Windows oraz aplikacje działają prawidłowo.

Jeśli systemowy dysk twardy zawiera również ukrytą partycję odzyskiwania lub diagnostyczną, jak to często ma miejsce w przypadku notebooków, procedura będzie wyglądać inaczej. Zwykle podczas odzyskiwania na dysk SSD będzie konieczna ręczna zmiana rozmiarów partycji. Aby uzyskać instrukcje, patrz [Odzyskiwanie dysku z partycją ukrytą](#).

Narzędzia

Narzędzia do ochrony

- "Acronis Media Builder" (s. 119)

Klonowanie dysku

- "Narzędzie do klonowania dysku" (s. 109)

Bezpieczeństwo i prywatność

- "Acronis DriveCleanser" (s. 136)

Zarządzanie dyskami

- "Dodawanie nowego dysku twardego" (s. 131)

Montowanie obrazu

- "Montowanie obrazu kopii zapasowej" (s. 142)
- "Odmontowywanie obrazu" (s. 143)

Acronis Media Builder

Program Acronis Media Builder umożliwia utworzenie nośnika startowego na dysku flash USB, dysku zewnętrznym lub pustej płycie CD/DVD. Jeśli systemu Windows nie można uruchomić, użyj nośnika startowego do uruchomienia autonomicznej wersji programu Acronis True Image dla SANDISK i odzyskania komputera.

Istnieje możliwość tworzenia nośników startowych kilku typów:

- **Nośnik startowy Acronis**

Ten typ jest zalecany w przypadku większości użytkowników.

- **Nośnik oparty na środowisku WinPE z wtyczką wtyczki Acronis**

Uruchomienie programu Acronis True Image dla SANDISK w środowisku preinstalacyjnym może zapewnić lepszą kompatybilność ze sprzętem w komputerze, ponieważ środowisko preinstalacyjne używa sterowników systemu Windows.

Zaleca się utworzenie nośnika tego typu, gdy nośnik startowy Acronis nie umożliwił uruchomienia komputera.

Aby skorzystać z tej opcji, należy zainstalować następujące komponenty:

- Zestaw do oceny i wdrażania systemu Windows (ADK).

Ten składnik jest wymagany w przypadku środowisk WinPE 4.0, WinPE 5.0 i WinPE 10.0.

- **Nośnik oparty na środowisku WinRE z wtyczką wtyczki Acronis**

Ten typ nośnika startowego jest podobny do nośnika opartego na WinPE, ale ma ważną zaletę — nie trzeba pobierać ADK (dawniej znanego jako WADK lub WAIK) z witryny Microsoft. Środowisko odzyskiwania Windows jest zawarte w obsługiwanych wersjach Windows (począwszy od Windows

10 i dalej). Acronis True Image dla SANDISK używa tych plików z twojego systemu do tworzenia nośników opartych na WinRE. Podobnie do nośników opartych na WinPE, możesz dodać swoje sterowniki dla lepszej zgodności ze swoim sprzętem. Jednak nośniki oparte na WinRE mogą być używane tylko na komputerze, na którym zostały utworzone lub na komputerze z tą samą wersją Windows i bitowością (na przykład Windows 10 x64).

Notatki

- Zaleca się utworzenie nowego nośnika startowego po każdym uaktualnieniu programu Acronis True Image dla SANDISK.
- Jeśli używasz nośnika innego niż optyczny, jego systemem plików musi być FAT16 lub FAT32.
- Acronis Media Builder obsługuje tylko WinPE 4.0, WinPE 5.0 i WinPE 10.0 x64.
- Wymagania dotyczące komputera:
 - W przypadku WinPE 4.0 – co najmniej 512 MB RAM
 - W przypadku WinPE 5.0 – co najmniej 1 GB RAM
 - W przypadku WinPE 10.0 – co najmniej 512 MB RAM
- Jeśli Acronis Media Builder nie rozpoznaje Twojego dysku flash USB, możesz wypróbować procedurę opisaną w [artykule Portalu pomocy technicznej](#).
- W przypadku uruchamiania systemu za pomocą nośnika startowego nie można utworzyć kopii zapasowych na dyskach lub partycjach z systemami plików Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS i Linux SWAP.
- Podczas uruchamiania z nośnika startowego i korzystania z wersji autonomicznej Acronis True Image dla SANDISK, nie można odzyskać plików i folderów zaszyfrowanych szyfrowaniem dostępnym w systemach operacyjnych Windows. Można jednak odzyskać kopie zapasowe zaszyfrowane przy użyciu funkcji szyfrowania Acronis True Image dla SANDISK.

Tworzenie nośnika startowego Acronis

1. Podłącz dysk flash USB lub dysk zewnętrzny (HDD/SSD) albo włóż pustą płytę CD bądź DVD.
2. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
3. W sekcji **Narzędzia** kliknij **Generator ratunkowego nośnika startowego**.
4. Wybierz metodę tworzenia.
 - **Prosta** – jest to najłatwiejsza opcja. Acronis True Image dla SANDISK wybierze typ nośnika najlepiej dostosowany do komputera. Jeśli używasz Windows 10 lub nowszej wersji, zostanie utworzony nośnik oparty na WinRE.
 - **Zaawansowana** — ta opcja umożliwia wybór typu nośnika. Oznacza to, że można utworzyć nośnik startowy nie tylko pod kątem używanego komputera, ale również komputera z zainstalowaną inną wersją systemu Windows. Szczegółowe informacje zawiera część [Acronis Media Builder](#).

Po wybraniu nośnika opartego na systemie Linux wybierz składniki programu Acronis True Image dla SANDISK do umieszczenia na nośniku. Upewnij się, że wybrane składniki są kompatybilne z architekturą komputera docelowego.

W razie wybrania nośnika opartego na środowisku WinRE albo WinPE:

- Wybierz typ architektury nośnika – 32- albo 64-bitową. Pamiętaj, że 32-bitowy nośnik startowy będzie działał tylko w komputerach 32-bitowych, natomiast nośnik 64-bitowy będzie kompatybilny zarówno z komputerami 32-bitowymi, jak i 64-bitowymi.
- Wybierz zestaw narzędzi, które zostaną użyte do utworzenia nośnika startowego. Jeśli wybierzesz zestaw WAIK albo WADK, a nie jest on zainstalowany na komputerze, wówczas trzeba najpierw go pobrać z witryny Microsoft, a następnie zainstalować wymagane składniki: Narzędzia wdrażania i Środowisko preinstalacyjne Windows (Windows PE). Jeśli na komputerze są już pliki środowiska WinPE, ale są one przechowywane w folderze innym niż domyślny, wówczas wystarczy tylko określić ich lokalizację, a wtyczka wtyczki Acronis zostanie dodana do istniejącego obrazu środowiska WinPE.
- Aby zapewnić lepszą kompatybilność z danym sprzętem, można wybrać sterowniki, które zostaną dodane do nośnika. Acronis True Image dla SANDISK wyszukuje i proponuje odpowiednie sterowniki dla danego systemu.
Jeśli proces wyszukiwania trwa zbyt długo, można go zatrzymać, klikając przycisk **Anuluj wyszukiwanie** i potwierdzając wybór.

5. Wybierz miejsce docelowe dla nośnika:

- **Płyta CD**
- **Płyta DVD**
- **Dysk zewnętrzny**
- **Dysk flash USB**

Jeśli na dysku znajduje się nieobsługiwany system plików, program Acronis True Image dla SANDISK zaproponuje jego sformatowanie w systemie plików FAT.

Ostrzeżenie!

Formatowanie spowoduje trwałe wykasowanie wszystkich danych z dysku.

Uwaga

Większość urządzeń nie obsługuje poprawnie dysków flash USB o pojemności przekraczającej 32 GB, co może prowadzić do problemów z uruchomieniem. Należy unikać stosowania dysków flash USB o pojemności większej niż 32 GB. Wystarczające są typowe pojemności, takie jak 8 GB czy 16 GB.

- **Plik obrazu ISO**

Konieczne będzie określenie nazwy pliku .iso oraz folderu docelowego.

Po utworzeniu pliku .iso można go nagrać na płytę CD lub DVD. Na przykład w systemie Windows 10 lub nowszym można w tym celu skorzystać z wbudowanego narzędzia do nagrywania. W Eksploratorze plików kliknij dwukrotnie utworzony plik obrazu ISO, a następnie kliknij **Nagraj**.

- **Plik obrazu WIM** (tylko w przypadku nośnika opartego na środowisku WinPE)

Acronis True Image dla SANDISK dodaje do pliku .wim wtyczki Acronis z Windows ADK.

Konieczne będzie określenie nazwy nowego pliku .wim oraz folderu docelowego.

Aby utworzyć nośnik startowy z pliku .wim, należy w pierwszej kolejności przekonwertować ten plik na format .iso. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Tworzenie pliku .iso z pliku .wim](#).

6. Kliknij **Kontynuuj**.

Parametry uruchomieniowe nośnika startowego Acronis

W tym miejscu możesz ustawić parametry uruchomieniowe nośnika startowego Acronis, aby skonfigurować opcje startowe nośnika pod kątem większej kompatybilności z innym sprzętem. Dostępnych jest kilka opcji (nousb, nomouse, noapic itp.). Parametry te są przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. Jeśli podczas próbnego uruchomienia z nośnika startowego Acronis wystąpią problemy z kompatybilnością sprzętu, należy skontaktować się z zespołem pomocy technicznej firmy Acronis.

Aby dodać parametry uruchomieniowe

1. Wprowadź polecenie w polu **Parametry**. Możesz wpisać kilka poleceń rozdzielonych spacjami.
2. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.

Przed uruchomieniem jądra Linux można użyć dodatkowych parametrów.

Opis

W celu załadowania jądra Linux w specjalnym trybie można zastosować następujące parametry:

- **acpi=off**

Wyłącza [ACPI](#) i może pomóc w przypadku określonej konfiguracji sprzętowej.

- **noapic**

Wyłącza APIC (zaawansowany programowalny kontroler przerwań) i może pomóc w przypadku określonej konfiguracji sprzętowej.

- **nousb**

Wyłącza ładowanie modułów USB.

- **nousb2**

Wyłącza obsługę interfejsu USB 2.0. Urządzenia USB 1.1 będą nadal działać. Opcja ta umożliwia również używanie niektórych sterowników USB w trybie USB 1.1, jeśli nie działają one w trybie USB 2.0.

- **quiet**

Ten parametr jest domyślnie włączony, a komunikaty startowe nie są wyświetlane. Wyłączenie tej opcji spowoduje wyświetlanie komunikatów startowych podczas ładowania jądra Linux oraz

wyświetlenie [wiersza poleceń](#) przed uruchomieniem programu firmy Acronis True Image dla SANDISK.

- **nodma**

Wyłącza DMA dla wszystkich dysków IDE. Chroni jądro przed zawieszeniem.

- **nofw**

Wyłącza obsługę FireWire (IEEE1394).

- **nopcmcia**

Wyłącza wykrywanie urządzeń PCMCIA.

- **nomouse**

Wyłącza obsługę myszy.

- **[nazwa modułu]=off**

Wyłącza moduł (np. **sata_sis=off**).

- **pci=bios**

Wymusza korzystanie z PCI BIOS; dostęp do urządzeń nie jest uzyskiwany bezpośrednio. Tego parametru można na przykład użyć, jeśli komputer ma niestandardowy mostek główny PCI.

- **pci=nobios**

Uniemożliwia korzystanie z PCI BIOS; dozwolone są tylko metody bezpośredniego dostępu do urządzeń. Tego parametru można na przykład użyć w przypadku zawieszania się komputera podczas rozruchu, prawdopodobnie z powodu systemu BIOS.

- **pci=biosirq**

Uzyskuje tabelę przekierowywania przerwań za pomocą wywołań PCI BIOS. Wywołania te mogą sprawiać pewne problemy na niektórych komputerach, powodując ich zawieszanie podczas pracy, ale na innych komputerach jest to jedyna metoda uzyskania tabeli przekierowywania przerwań. Wypróbuj tę opcję, jeśli jądro nie może wykonać alokacji przerwań lub wykryć drugiej magistrali PCI na płycie głównej.

- **vga=ask**

Uzyskuje listę trybów wideo dostępnych dla karty wideo i umożliwia wybranie najlepszego trybu wideo dla danej karty wideo i monitora. Wypróbuj tę opcję, jeśli automatycznie wybrany tryb wideo jest nieodpowiedni dla danego sprzętu.

Dodawanie sterowników do istniejącego obrazu .wim

Zdarza się, że podstawowa płyta środowiska WinPE z wtyczką wtyczki Acronis nie zawiera sterowników wymaganych do obsługi konkretnego sprzętu, na przykład kontrolerów urządzeń

pamięci masowej. Najłatwiejszym sposobem na ich dodanie jest wybranie trybu Zaawansowany w programie **Acronis Media Builder** i określenie sterowników do dodania. Sterowniki można dodawać ręcznie do istniejącego pliku .wim przed utworzeniem pliku ISO za pomocą wtyczki wtyczki Acronis.

Ostrzeżenie!

Uwaga! Można dodawać jedynie sterowniki z rozszerzeniem nazwy pliku .inf.

Przedstawiona poniżej procedura jest oparta na artykule z serwisu MSDN znajdującym się na stronie <https://technet.microsoft.com/>.

Aby utworzyć niestandardowy obraz środowiska Windows PE

1. Jeśli nie masz pliku .wim z wtyczką wtyczki Acronis, uruchom program Acronis Media Builder i utwórz taki plik, wybierając opcję **Plik WIM** jako element docelowy dla nośnika opartego na środowisku WinPE. Szczegółowe informacje zawiera część [Tworzenie nośnika startowego Acronis](#).
2. W zależności od wersji zestawu Windows AIK lub Windows ADK wykonaj następujące czynności:
 - W menu **Start** kliknij **Microsoft Windows AIK**, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy **Wiersz polecenia narzędzi środowiska preinstalacyjnego systemu Windows** i wybierz **Uruchom jako administrator**.
 - W menu **Start** kliknij **Microsoft Windows AIK**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Wiersz polecenia narzędzi wdrażania**, a następnie wybierz **Uruchom jako administrator**.
 - W menu **Start** kliknij **Zestawy Windows**, kliknij **Windows ADK**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Środowisko narzędzi wdrażania i tworzenia obrazów**, a następnie wybierz **Uruchom jako administrator**.
3. Uruchom skrypt Copype.cmd, aby utworzyć folder z plikami środowiska Windows PE. W wierszu polecenia wpisz na przykład:

```
copype amd64 C:\winpe_x64
```

4. Skopiuj plik .wim np. do folderu C:\winpe_x64\ . Domyślnie nazwa tego pliku to AcronisBootablePEMedia.wim.
5. Zamontuj obraz podstawowy w katalogu lokalnym za pomocą narzędzia DISM. W tym celu wpisz:

```
Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\winpe_x64\AcronisBootablePEMedia.wim /index:1  
/MountDir:C:\winpe_x64\mount
```

6. Dodaj sterownik sprzętu za pomocą polecenia DISM z opcją Add-Driver. Aby na przykład dodać sterownik Mydriver.inf znajdujący się w folderze C:\drivers\, wpisz:

```
Dism /image:C:\winpe_x64\mount /Add-Driver /driver:C:\drivers\mydriver.inf
```

7. Powtórz poprzednią czynność dla każdego sterownika, których musisz dodać.
8. Zatwierdź zmiany za pomocą polecenia DISM:

```
Dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\winpe_x64\mount /Commit
```

9. Tworzenie obrazu środowiska PE (plik .iso) z wynikowego pliku .wim. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Tworzenie pliku .iso z pliku .wim.

Tworzenie pliku .iso z pliku .wim

Aby utworzyć nośnik startowy z pliku .wim, należy w pierwszej kolejności przekonwertować ten plik na format .iso.

Aby utworzyć obraz środowiska PE (plik .iso) z wynikowego pliku .wim

1. W zależności od wersji zestawu Windows AIK lub Windows ADK wykonaj następujące czynności:
 - W menu **Start** kliknij **Microsoft Windows AIK**, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy **Wiersz polecenia narzędzi środowiska preinstalacyjnego systemu Windows** i wybierz **Uruchom jako administrator**.
 - W menu **Start** kliknij **Microsoft Windows AIK**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Wiersz polecenia narzędzi wdrażania**, a następnie wybierz **Uruchom jako administrator**.
 - W menu **Start** kliknij **Zestawy Windows**, kliknij **Windows ADK**, kliknij prawym przyciskiem myszy **Środowisko narzędzi wdrażania i tworzenia obrazów**, a następnie wybierz **Uruchom jako administrator**.
2. Uruchom skrypt Copype.cmd, aby utworzyć folder z plikami środowiska Windows PE. W wierszu polecenia wpisz na przykład:

```
copype amd64 C:\winpe_x64
```

3. Zastąp domyślny plik boot.wim w folderze środowiska Windows PE nowo utworzonym plikiem .wim (np. AcronisBootablePEMedia.wim). Jeśli plik AcronisBootablePEMedia.wim znajduje się w lokalizacji c:\, należy:

W przypadku WinPE 3.0 wpisz:

```
copy c:\AcronisBootablePEMedia.wim c:\winpe_x64\ISO\sources\boot.wim
```

W przypadku środowisk WinPE 4.0, WinPE 5.0 lub WinPE 10.0 wpisz:

```
copy "c:\AcronisBootablePEMedia.wim" c:\winpe_x64\media\sources\boot.wim
```

4. Użyj narzędzia **Oscdimg**. Aby utworzyć plik .iso, wpisz:

```
oscdimg -n -bc:\winpe_x64\etfsboot.com c:\winpe_x64\ISO c:\winpe_x64\winpe_x64.iso
```

Aby utworzyć nośnik startowy dla komputerów uruchamianych za pomocą systemu BIOS i systemu UEFI, możesz również wpisać:

```
oscdimg -m -o -u2 -udfver102 -bootdata:2#p0,e,bc:\winpe_x64\fwfiles\etfsboot.com#pEF,e,bc:\winpe_x64\fwfiles\efisys.bin c:\winpe_x64\media c:\winpe_x64\winpe_x64.iso
```

5. Nagraj plik .iso na płycie CD za pomocą narzędzia innej firmy, aby uzyskać startową płytę Windows PE z programem Acronis True Image dla SANDISK.

Sprawdzanie, czy nośnika startowego będzie można użyć w razie potrzeby

Aby zwiększyć prawdopodobieństwo odzyskania komputera, należy przetestować możliwość jego uruchomienia za pomocą nośnika startowego. Ponadto należy się upewnić, że nośnik startowy rozpoznaje wszystkie urządzenia składowe komputera, takie jak dyski twarde, mysz, klawiaturę i kartę sieciową.

W przypadku zakupu pudełkowej wersji programu ze startową płytą CD sprawdź tę płytę, jeżeli program Acronis True Image dla SANDISK nie był aktualizowany. W przeciwnym razie utwórz nowy nośnik startowy. Szczegółowe informacje zawiera część [Tworzenie nośnika startowego Acronis](#).

Aby sprawdzić nośnik startowy

Uwaga

Jeśli do przechowywania kopii zapasowych używasz dysków zewnętrznych, przed uruchomieniem komputera ze startowej płyty CD musisz podłączyć te dyski. W przeciwnym przypadku program może ich nie wykryć.

1. Skonfiguruj komputer tak, aby było możliwe jego uruchomienie z nośnika startowego. Następnie skonfiguruj rozruch tak, aby urządzenie nośnika startowego (napęd CD-ROM/DVD-ROM lub USB) było pierwszym urządzeniem startowym. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Definiowanie sekwencji startowej w systemie BIOS](#).
2. Jeśli masz startową płytę CD, naciśnij dowolny klawisz, aby rozpocząć uruchamianie systemu za pomocą tej płyty po wyświetleniu monitu „Press any key to boot from CD” („Naciśnij dowolny klawisz, aby uruchomić system z płyty CD”). Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza w ciągu pięciu sekund, trzeba będzie ponownie uruchomić komputer.
3. Po wyświetleniu menu startowego wybierz **Acronis True Image dla SANDISK**.

Uwaga

Jeśli mysz bezprzewodowa nie działa, wymień ją na mysz przewodową. To samo dotyczy klawiatury.

4. Po uruchomieniu programu zaleca się przeprowadzenie próby odzyskania niektórych plików z kopii zapasowej. Próbne odzyskiwanie umożliwia sprawdzenie, czy startowa płyta CD będzie mogła zostać użyta do właściwego odzyskiwania. Ponadto można sprawdzić, czy program wykrywa wszystkie dyski twarde zainstalowane w systemie.

Uwaga

Jeśli masz zapasowy dysk twardy, zdecydowanie zaleca się przetestowanie odzyskiwania partycji systemowej na ten dysk.

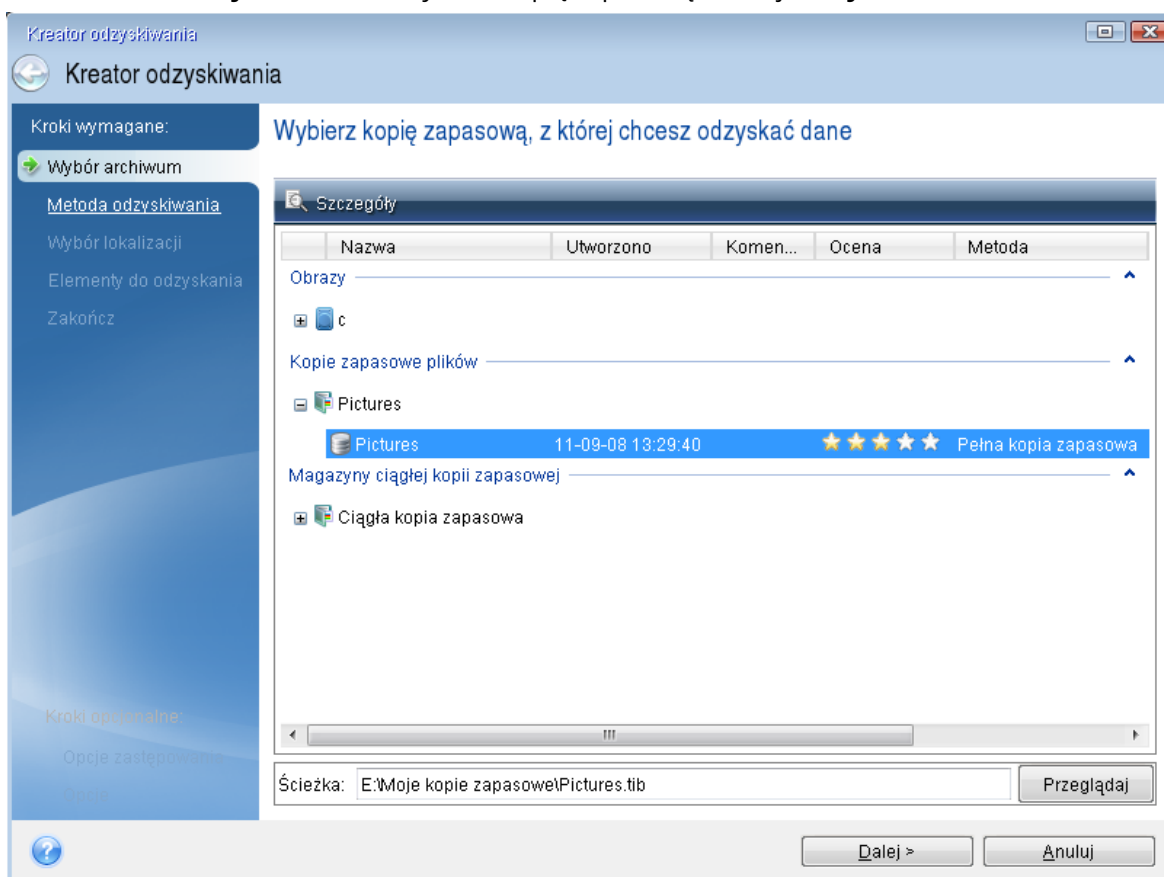
Przeprowadzanie próbnego odzyskiwania oraz sprawdzanie dysków i karty sieciowej

1. Jeśli dysponujesz kopiami zapasowymi plików, uruchom Kreatora odzyskiwania, klikając na pasku narzędzi **Odzyskiwanie** -> **Odzyskiwanie plików**.

Uwaga

Jeśli dysponujesz jedynie kopiami zapasowymi dysku i partycji, Kreator odzyskiwania zostanie również uruchomiony, a procedura odzyskiwania będzie wyglądała podobnie. W takim przypadku w kroku **Metoda odzyskiwania** należy wybrać **Odzyskiwanie wybranych plików i folderów**.

2. W kroku **Lokalizacja archiwum** wybierz kopię zapasową i kliknij **Dalej**.



3. W przypadku odzyskiwania plików za pomocą startowej płyty CD będzie możliwe wybranie jedynie nowej lokalizacji odzyskiwanych plików. Dlatego w kroku **Wybór lokalizacji** kliknij **Dalej**.
4. Po otwarciu okna **Miejsce docelowe** sprawdź, czy w obszarze **Mój komputer** są wyświetlone wszystkie dyski.

Uwaga

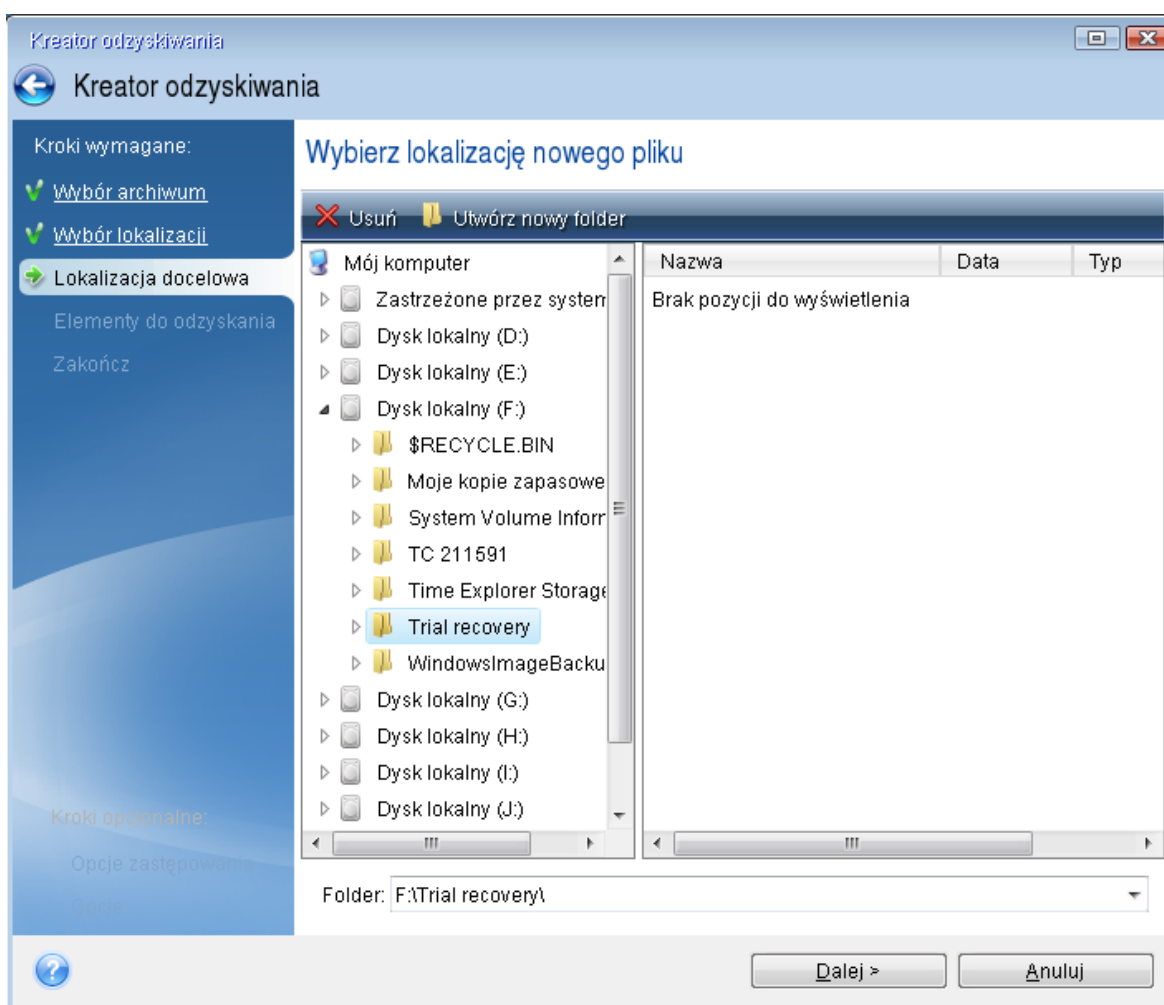
Jeśli kopie zapasowe są przechowywane w sieci, sprawdź także, czy istnieje dostęp do tej sieci.

Uwaga

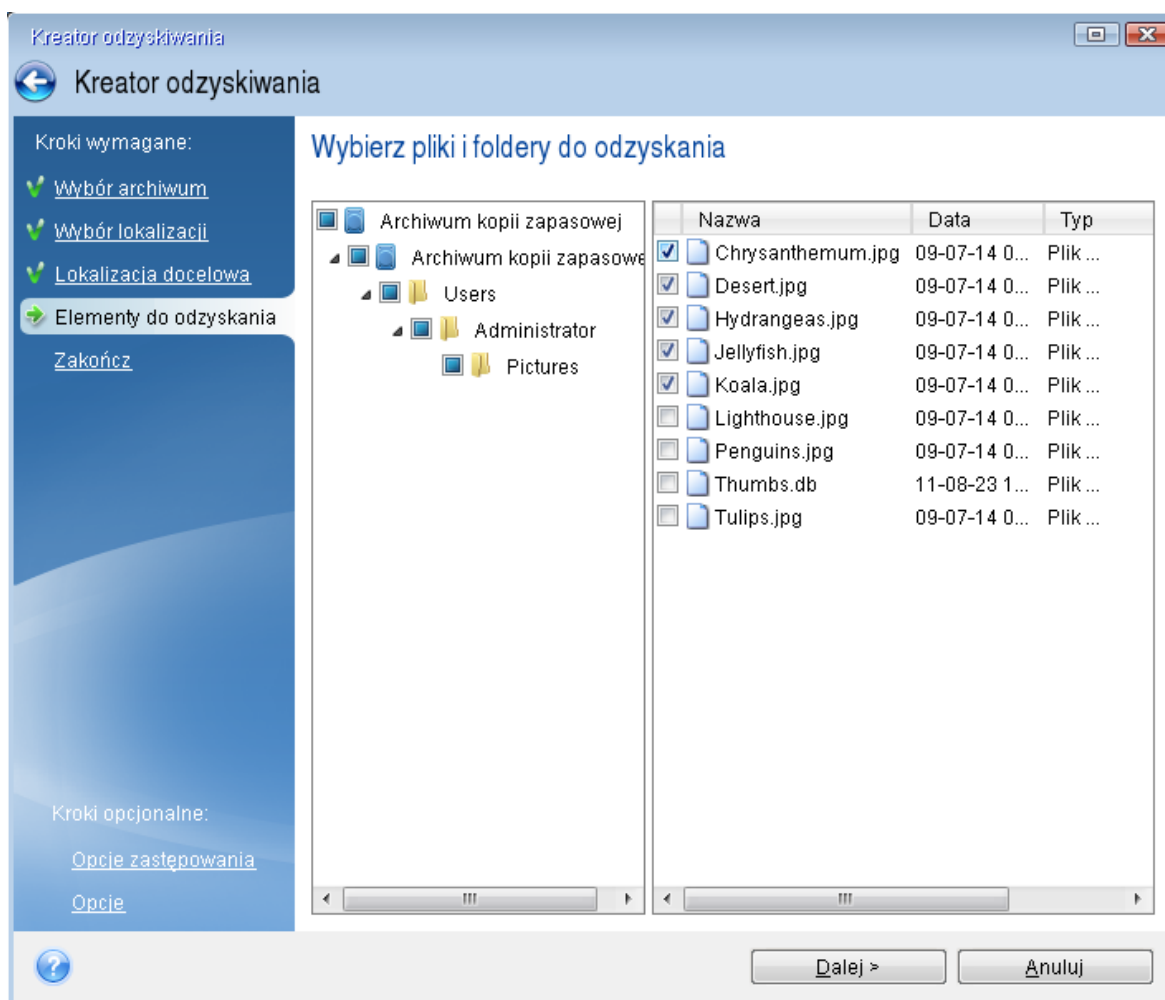
Jeśli w sieci nie widać żadnych komputerów, ale w obszarze **Mój komputer** jest widoczna ikona **Komputery w pobliżu**, ręcznie określ ustawienia sieci. W tym celu otwórz odpowiednie okno, wybierając kolejno **Narzędzia Opcje > Karty sieciowe**.

Uwaga

Jeśli w obszarze **Mój komputer** nie ma ikony **Komputery w pobliżu**, może to świadczyć o problemach z kartą sieciową lub sterownikiem karty dostarczonym z programem Acronis True Image dla SANDISK.



5. Wybierz miejsce docelowe plików i kliknij **Dalej**.
6. Wybierz kilka plików do odzyskania, zaznaczając ich pola wyboru, i kliknij **Dalej**.



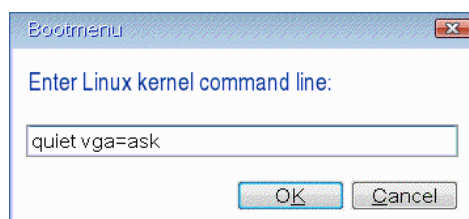
7. W oknie Podsumowanie kliknij **Kontynuuj**, aby rozpocząć odzyskiwanie.
8. Po zakończeniu odzyskiwania zamknij autonomiczną wersję programu Acronis True Image dla SANDISK.

Można teraz z dużym prawdopodobieństwem stwierdzić, że płyta startowa CD będzie pomocna, gdy wystąpi taka potrzeba.

Wybieranie trybu wideo podczas uruchamiania systemu z nośnika startowego

Podczas uruchamiania systemu z nośnika startowego optymalny tryb wideo jest wybierany automatycznie w zależności od parametrów karty wideo i monitora. Jednak może się zdarzyć, że program wybierze tryb wideo nieodpowiedni dla używanego sprzętu. Wówczas odpowiedni tryb wideo można wybrać w następujący sposób:

1. Rozpocznij uruchamianie systemu z nośnika startowego. Kiedy pojawi się menu startowe, wskaż myszą element **Acronis True Image dla SANDISK** i naciśnij klawisz F11.
2. Po wyświetleniu wiersza polecenia wpisz **vga=ask** i kliknij **OK**.



3. W menu startowym wybierz **Acronis True Image dla SANDISK**, aby kontynuować uruchamianie systemu z nośnika startowego. Aby wyświetlić dostępne tryby wideo, naciśnij klawisz Enter po wyświetleniu odpowiedniego komunikatu.
4. Wybierz tryb wideo najodpowiedniejszy dla używanego monitora i wpisz jego numer w wierszu polecenia. Na przykład wpisanie wartości 338 powoduje wybranie trybu wideo 1600x1200x16 (zobacz poniższą ilustrację).

333	1024x768x16	VESA	334	1152x864x16	VESA	335	1280x960x16	VESA
336	1280x1024x16	VESA	337	1400x1050x16	VESA	338	1600x1200x16	VESA
339	1792x1344x16	VESA	33A	1856x1392x16	VESA	33B	1920x1440x16	VESA
33C	320x200x32	VESA	33D	320x400x32	VESA	33E	640x400x32	VESA
33F	640x480x32	VESA	340	800x600x32	VESA	341	1024x768x32	VESA
342	1152x864x32	VESA	343	1280x960x32	VESA	344	1280x1024x32	VESA
345	1400x1050x32	VESA	346	1600x1200x32	VESA	347	1792x1344x32	VESA
348	1856x1392x32	VESA	349	1920x1440x32	VESA	34A	1366x768x8	VESA
34B	1366x768x16	VESA	34C	1366x768x32	VESA	34D	1680x1050x8	VESA
34E	1680x1050x16	VESA	34F	1680x1050x32	VESA	350	1920x1200x8	VESA
351	1920x1200x16	VESA	352	1920x1200x32	VESA	353	2048x1536x8	VESA
354	2048x1536x16	VESA	355	2048x1536x32	VESA	356	320x240x8	VESA
357	320x240x16	VESA	358	320x240x32	VESA	359	400x300x8	VESA
35A	400x300x16	VESA	35B	400x300x32	VESA	35C	512x384x8	VESA
35D	512x384x16	VESA	35E	512x384x32	VESA	35F	854x480x8	VESA
360	854x480x16	VESA	361	854x480x32	VESA	362	1280x720x8	VESA
363	1280x720x16	VESA	364	1280x720x32	VESA	365	1920x1080x8	VESA
366	1920x1080x16	VESA	367	1920x1080x32	VESA	368	1280x800x8	VESA
369	1280x800x16	VESA	36A	1280x800x32	VESA	36B	1440x900x8	VESA
36C	1440x900x16	VESA	36D	1440x900x32	VESA	36E	720x480x8	VESA
36F	720x480x16	VESA	370	720x480x32	VESA	371	720x576x8	VESA
372	720x576x16	VESA	373	720x576x32	VESA	374	800x480x8	VESA
375	800x480x16	VESA	376	800x480x32	VESA	377	1280x768x8	VESA
378	1280x768x16	VESA	379	1280x768x32	VESA			

Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _

5. Poczekaj na uruchomienie programu Acronis True Image dla SANDISK i sprawdź, czy jakość ekranu powitalnego wyświetlonego na monitorze jest odpowiednia.

Aby przetestować inny tryb wideo, zamknij program Acronis True Image dla SANDISK i powtórz powyższą procedurę.

Po znalezieniu optymalnego trybu wideo dla używanego sprzętu możesz utworzyć nowy nośnik startowy, który automatycznie wybierze ten tryb wideo.

W tym celu uruchom program Acronis Media Builder, wybierz wymagane składniki nośnika, w kroku **Parametry uruchomieniowe nośnika startowego** w wierszu polecenia wpisz numer trybu z prefiksem „0x” (w naszym przypadku 0x338), a następnie utwórz nośnik w zwykły sposób.

Dodawanie nowego dysku twardego

Jeżeli na komputerze zacznie brakować miejsca na dane, można wymienić stary dysk na nowy o większej pojemności lub dodać nowy dysk wyłącznie do przechowywania danych, pozostawiając system operacyjny na starym dysku.

Aby dodać nowy dysk twardy

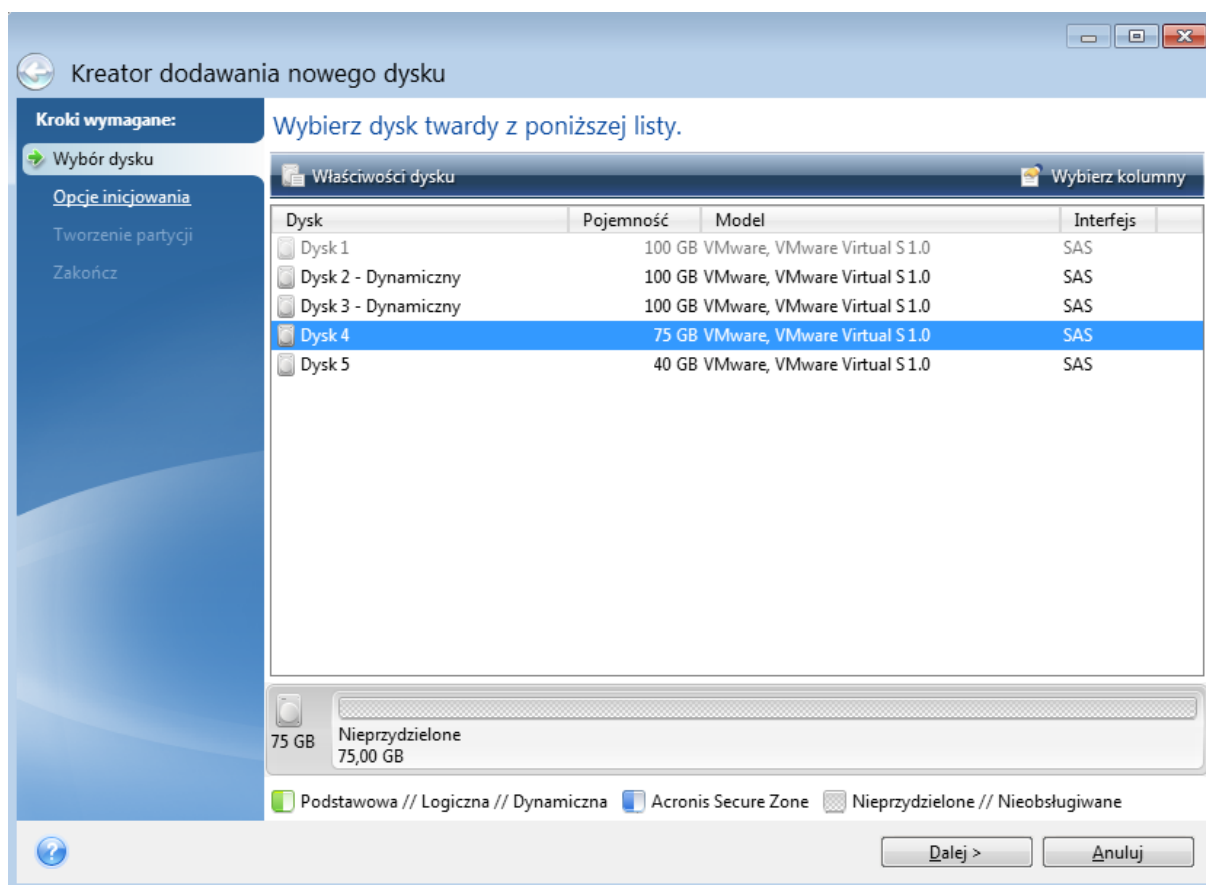
1. Wyłącz komputer, a następnie zamontuj nowy dysk.
2. Włącz komputer.
3. Kliknij przycisk **Start** > **Acronis** (folder produktu) > **Dodaj nowy dysk**.
4. Wykonaj kroki wskazane przez kreator.
5. W kroku **Zakończ** sprawdź, czy skonfigurowany układ dysku odpowiada potrzebom, a następnie kliknij **Kontynuuj**.

Wybieranie dysku twardego

Wybierz dysk, który został dodany do komputera. Jeżeli dodano kilka dysków twardych, wybierz jeden z nich i kliknij **Dalej**, aby kontynuować. Pozostałe dyski możesz dodać później. W tym celu ponownie uruchom Kreator dodawania nowego dysku.

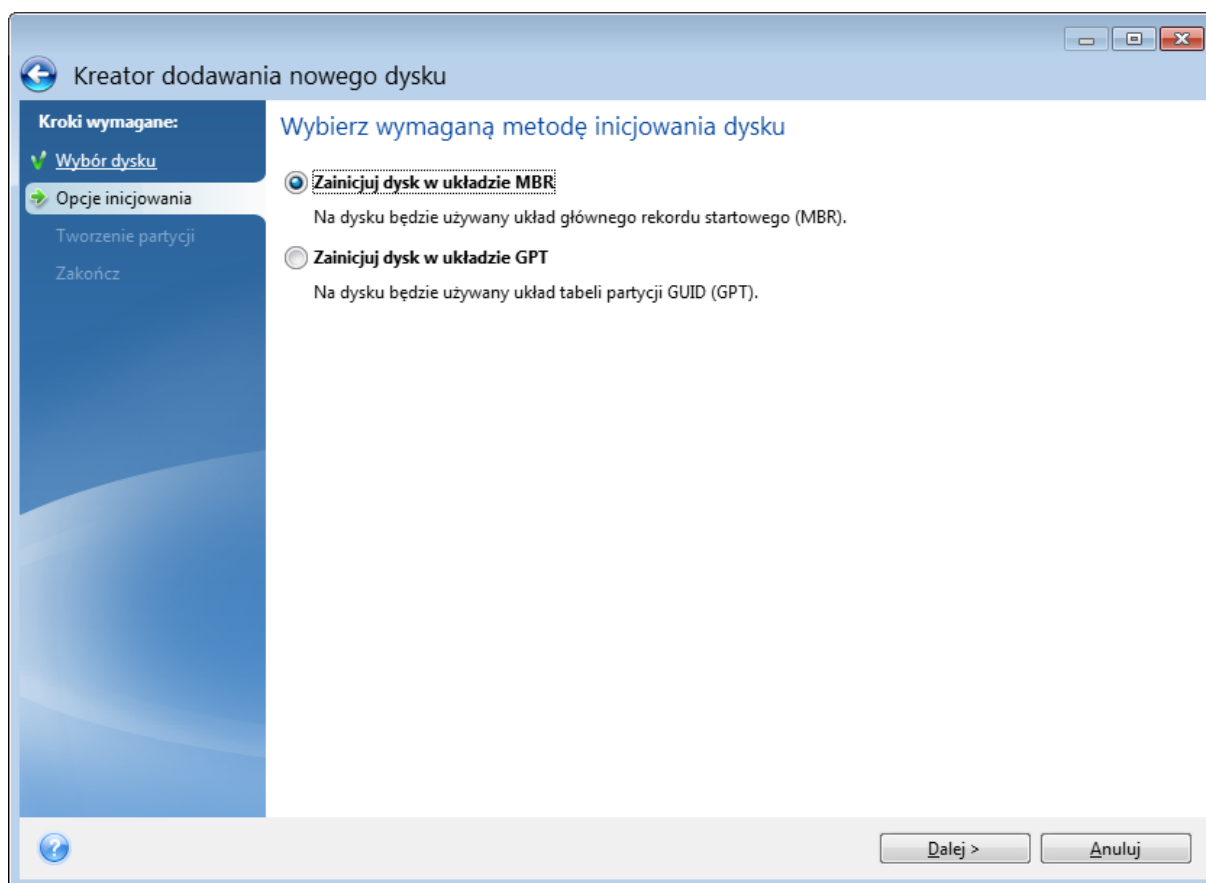
Uwaga

Jeżeli nowy dysk zawiera partycje, program Acronis True Image dla SANDISK wyświetli ostrzeżenie, że partycje te zostaną usunięte.



Wybór metody inicjowania

Program Acronis True Image dla SANDISK obsługuje zarówno metodę partycjonowania MBR, jak i GPT. Tabela partycji GUID (GPT) to nowa metoda partycjonowania dysku twardego o większych zaletach niż stara metoda partycjonowania MBR. Jeśli system operacyjny obsługuje dyski GPT, można wybrać opcję inicjowania nowego dysku jako dysku GPT.



- Aby dodać dysk GPT, kliknij **Zainicjuj dysk w układzie GPT**.
- Aby dodać dysk MBR, kliknij **Zainicjuj dysk w układzie MBR**.

Po wybraniu żądanej metody inicjowania kliknij **Dalej**.

Tworzenie nowych partycji

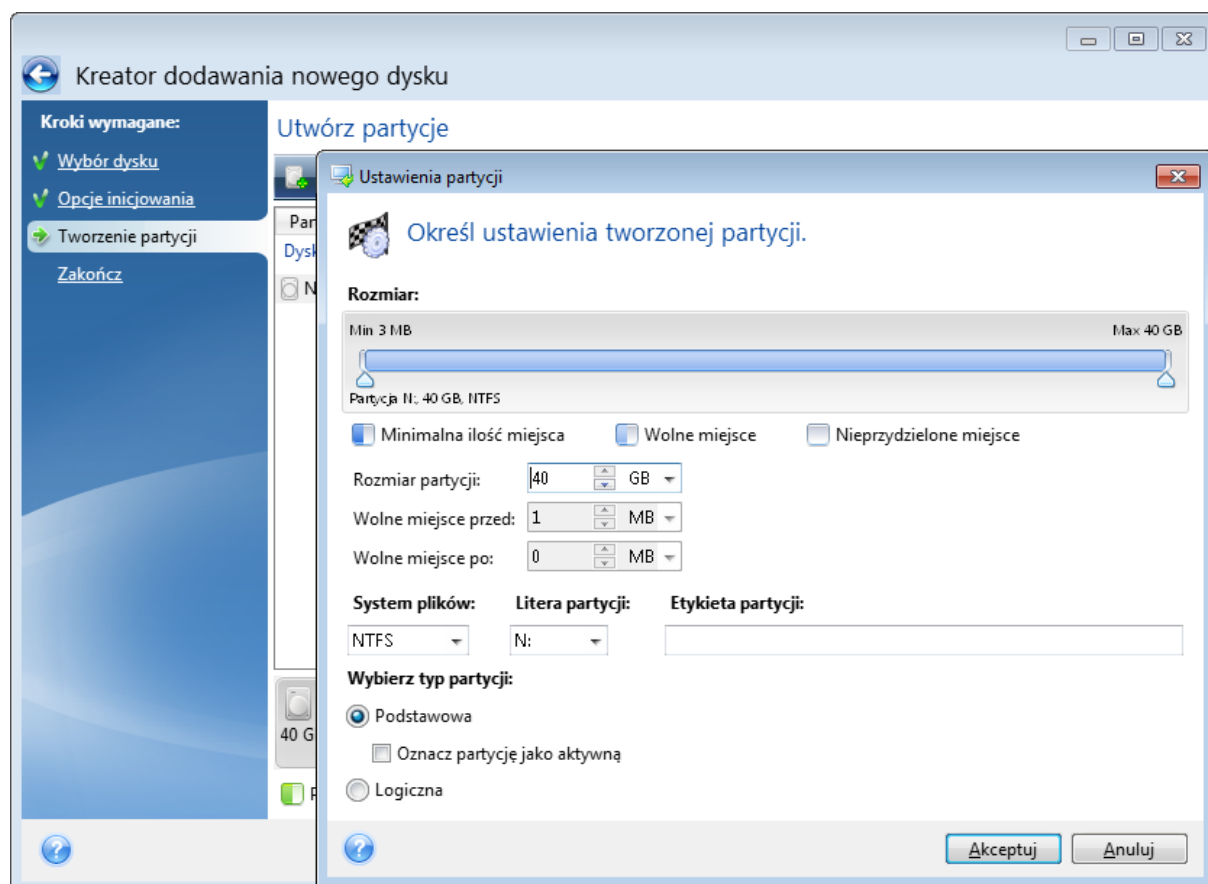
W celu użycia obszaru dysku twardego należy go podzielić na partycje. Partycjonowanie jest procesem dzielenia obszaru dysku twardego na logiczne jednostki nazywane partycjami. Każda partycja może funkcjonować jak osobny dysk z przypisaną literą dysku, własnym systemem plików itp.

Aby utworzyć nową partycję

1. W kroku **Tworzenie partycji** kreatora wybierz nieprzydzielone miejsce, a następnie kliknij **Utwórz nową partycję**.
2. Określ następujące ustawienia tworzonej partycji:
 - Rozmiar i położenie
 - System plików
 - Typ partycji (dostępny tylko w przypadku dysków MBR)
 - Litera i etykieta partycji

Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Ustawienia partycji](#).

3. Kliknij **Akceptuj**.



Ustawienia partycji

Rozmiar

Aby zmienić rozmiar partycji, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wskaż kursorem granicę partycji. Po zmianie wskaźnika na strzałkę dwukierunkową przeciągnij wskaźnik, aby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar partycji.
- W polu **Rozmiar partycji** wpisz żądany rozmiar partycji.

Aby zmienić lokalizację partycji, wykonaj jedną z następujących czynności

- Przeciągnij partycję w nowe położenie.
- Wpisz żądany rozmiar w polu **Wolne miejsce przed** albo **Wolne miejsce po**.

Uwaga

Podczas tworzenia partycji program może zarezerwować trochę nieprzydzielonego miejsca na potrzeby systemu przed utworzonymi partycjami.

System plików

Możesz pozostawić partycję jako niesformatowaną lub sformatować ją, wybierając jeden z następujących typów systemu plików:

- **NTFS** to macierzysty system plików systemów Windows NT, Windows 2000 i Windows XP i nowszych. Wybierz ten system, jeśli korzystasz z wymienionych systemów operacyjnych. Uwaga: systemy Windows 95/98/Me i DOS nie mogą uzyskać dostępu do partycji NTFS.
- **FAT 32** to ulepszona 32-bitowa wersja systemu plików FAT, obsługująca woluminy do 2 TB.
- **FAT 16** to macierzysty system plików systemu DOS. Rozpoznawany jest przez większość systemów operacyjnych. Jeśli jednak dysk twardy ma pojemność większą niż 4 GB, nie można go sformatować w systemie plików FAT16.
- **Ext2** to macierzysty system plików systemu Linux. Jest on dość szybki, jednak nie jest dziennikowym systemem plików.
- **Ext3** to wprowadzony oficjalnie wraz z systemem Red Hat Linux 7.2 dziennikowy system plików systemu Linux. Jest on kompatybilny z późniejszymi i wcześniejszymi wersjami systemu Linux Ext2. Posiada on wiele trybów dziennika i jest kompatybilny z platformami 32-bitowymi i 64-bitowymi.
- **Ext4** to nowy system plików systemu Linux. Zawiera on szereg ulepszeń w porównaniu z systemem ext3. Jest w pełni kompatybilny z systemami ext2 i ext 3. System ext3 jest natomiast jedynie częściowo kompatybilny z systemem ext4.
- **ReiserFS** to dziennikowy system plików dla systemu Linux. Generalnie jest on bardziej niezawodny i szybszy niż Ext2. Wybierz go dla partycji zawierającej dane systemu Linux.
- **Linux Swap** to partycja pliku wymiany dla systemu Linux. Wybierz ją w celu dodania większego obszaru wymiany dla systemu Linux.

Litera partycji

Wybierz literę, która zostanie przypisana do partycji. W przypadku wybrania opcji **Automatycznie** program przypisze partycji pierwszą wolną literę (w kolejności alfabetycznej).

Etykieta partycji

Etykieta partycji jest nazwą przydzieloną partycji w celu jej łatwego rozpoznawania. Partycja zawierająca system operacyjny może na przykład nosić nazwę System, partycja zawierająca dane – nazwę Dane itp. Etykieta partycji jest atrybutem opcjonalnym.

Typ partycji (te ustawienia są dostępne tylko w przypadku dysków MBR)

Możesz utworzyć partycję podstawową lub logiczną.

- **Podstawowa** – należy wybrać ten parametr, jeśli system ma być uruchamiany z tej partycji. W przeciwnym wypadku lepszym wyborem jest utworzenie nowej partycji jako dysku logicznego. Na dysku twardym znajdować się mogą maksymalnie cztery partycje podstawowe lub trzy partycje podstawowe i jedna partycja rozszerzona.

Uwaga

Jeśli jest kilka partycji podstawowych, w danym czasie może być aktywna tylko jedna z nich. Pozostałe partycje podstawowe będą ukryte i niewidoczne dla systemu operacyjnego.

- **Oznacz partycję jako aktywną** – to pole wyboru należy zaznaczyć, jeśli na danej partycji planowane jest zainstalowanie systemu operacyjnego.
- **Logiczna** – wybierz ten parametr, jeśli na partycji nie zostanie zainstalowany i nie będzie uruchamiany system operacyjny. Dysk logiczny jest częścią dysku fizycznego, która została wydzielona jako partycja i niezależna jednostka i funkcjonuje jako oddzielny dysk.

Narzędzia bezpieczeństwa i prywatności

Acronis DriveCleanser

Narzędzie Acronis DriveCleanser umożliwia trwałe zniszczenie wszystkich danych znajdujących się na wybranych dyskach twardych i partycjach. W procesie niszczenia można wykorzystać jeden ze wstępnie ustawionych algorytmów lub utworzyć własny. Szczegółowe informacje zawiera część [Wybór algorytmu](#).

Do czego jest mi to potrzebne?

Formatowanie starego dysku twardego przed jego wyrzuceniem nie powoduje trwałego zniszczenia zapisanych na nim informacji — wciąż istnieje możliwość ich odzyskania. Z tego powodu zdarza się, że dane osobowe trafiają czasem w niepowołane ręce. Aby temu zapobiec, zaleca się użycie narzędzia Acronis DriveCleanser w następujących sytuacjach:

- Zastępujesz stary dysk twardy nowym i nie planujesz dalszego użycia starego.
- Oddajesz swój stary dysk twardy osobie krewnej lub znajomej.
- Sprzedajesz swój stary dysk twardy.

Korzystanie z narzędzia Acronis DriveCleanser

Aby trwale zniszczyć dane na dysku

1. Kliknij przycisk **Start** > **Acronis** (folder produktu) > **Acronis DriveCleanser**.
Zostanie otwarty kreator Acronis DriveCleanser.
2. W kroku **Wybór źródła** wybierz dyski i partycje przeznaczone do wymazania. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Wybór źródła](#).
3. W kroku **Wybór algorytmu** wybierz algorytm do zastosowania w celu zniszczenia danych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Wybór algorytmu](#).
4. [krok opcjonalny] W razie potrzeby możesz utworzyć własny algorytm. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Tworzenie algorytmu niestandardowego](#).

5. [krok opcjonalny] W kroku **Czynności po wymazaniu** wybierz czynności, które zostaną wykonane po zakończeniu niszczenia danych na partycjach lub dysku. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Czynności po wymazaniu](#).
6. W kroku **Zakończ** sprawdź, czy skonfigurowane ustawienia są poprawne. Aby rozpocząć proces, zaznacz pole wyboru **Wymaż wybrane partycje nieodwracalnie**, a następnie kliknij **Kontynuuj**.

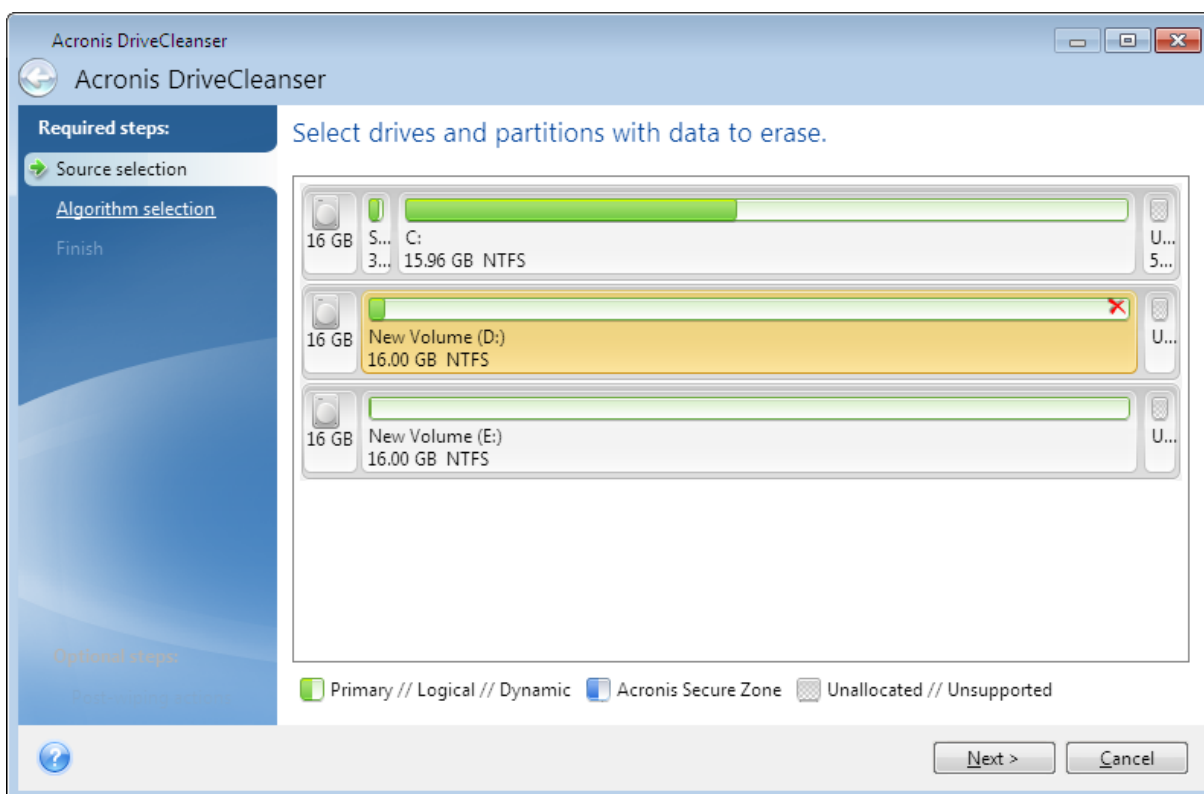
Ostrzeżenie!

Należy pamiętać, że w zależności od całkowitego rozmiaru zaznaczonych partycji i wybranego algorytmu niszczenia danych proces ten może zająć wiele godzin.

Wybór źródła

W kroku **Wybór źródła** wybierz partycje i dyski, na których chcesz zniszczyć dane.

- Aby wybrać partycje, kliknij odpowiednie prostokąty. Wybór partycji jest sygnalizowany czerwonym znacznikiem (✗).
- Aby wybrać cały dysk twardy, kliknij ikonę dysku (📀).



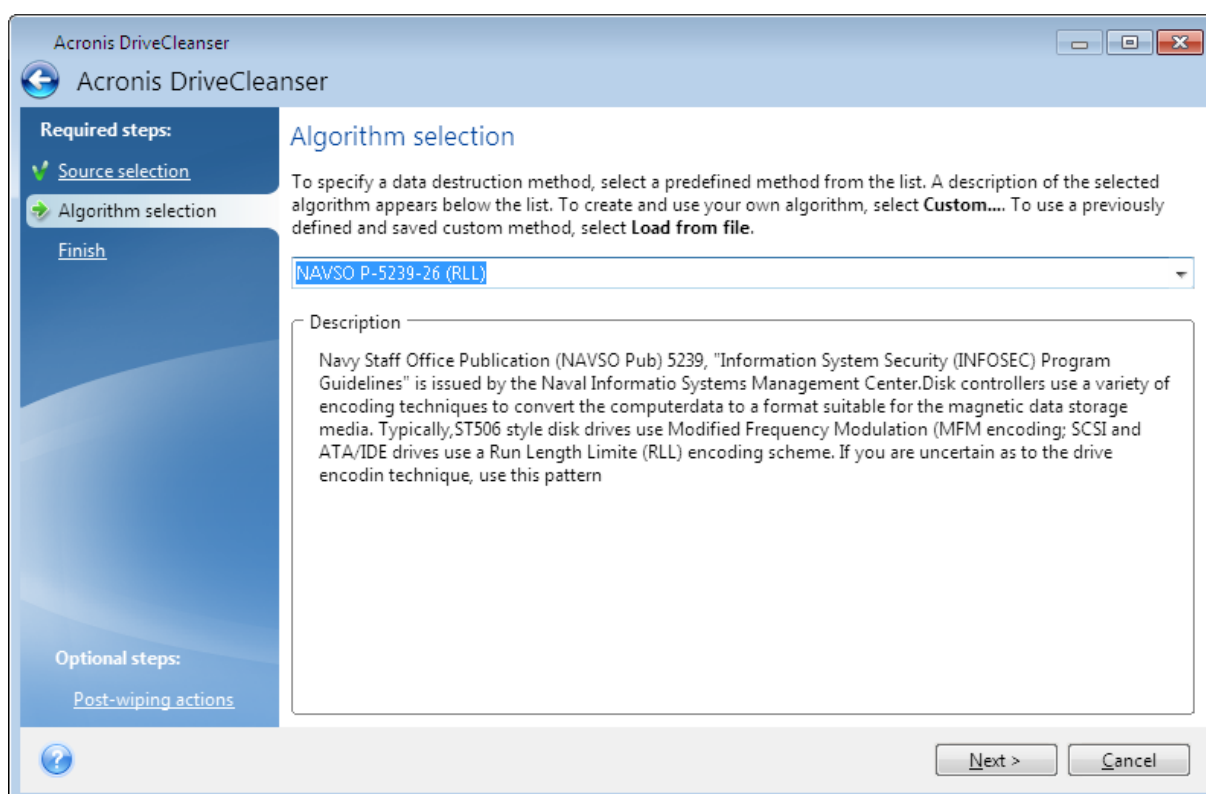
Uwaga

Narzędzie Acronis DriveCleanser nie umożliwia wymazywania partycji na dyskach dynamicznych i GPT, dlatego nie są one wyświetlane.

Wybór algorytmu

W kroku **Wybór algorytmu** wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby skorzystać z jednego ze wstępnie ustawionych algorytmów, wybierz go. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Metody wymazywania dysku twardego](#).
- [Tylko dla zaawansowanych użytkowników] Aby utworzyć algorytm niestandardowy, wybierz **Niestandardowy**. Następnie wykonaj czynności wymagane w kroku **Definicja algorytmu**. Utworzony algorytm można zapisać w pliku o nazwie z rozszerzeniem .alg.
- Aby użyć zapisanego wcześniej algorytmu niestandardowego, wybierz **Załaduj z pliku** i wybierz plik zawierający algorytm.



Metody czyszczenia dysku twardego

Informacje usunięte z dysku twardego przy użyciu niezbyt bezpiecznych metod (np. zwykłych metod dostępnych w systemie Windows) mogą być łatwo odzyskane. Specjalistyczny sprzęt pozwala odzyskiwać nawet wielokrotnie nadpisywane dane.

Dane są przechowywane na dysku twardym jako binarna sekwencja 1 i 0 (jedynek i zer), reprezentowana przez fragmenty dysku różniące się stopniem namagnesowania. Uogólniając, jedynka zapisana na dysku zostanie odczytana przez jego kontroler jako jedynka, a zero zostanie odczytane jako zero. Jeżeli jednak zero zostanie nadpisane jedynką, wynikiem będzie wartość 0,95 i odwrotnie — nadpisanie jedynki kolejną jedynką da wartość 1,05. Różnice te nie mają znaczenia dla kontrolera. Jednak za pomocą specjalistycznych urządzeń można łatwo odczytać „spodnią” sekwencję jedynek i zer.

Metody wymazywania informacji

Teoria gwarantowanego czyszczenia danych została szczegółowo opisana w artykule Petera Gutmanna. Patrz „Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory” (Bezpieczne usuwanie danych z pamięci magnetycznej i pamięci półprzewodnikowej) na stronie https://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html.

Lp.	Algorytm (metoda zapisu)	Przebiegi	Zapis
1.	Departament Obrony USA 5220.22-M	4	1. przebieg — zapisywanie losowo wybranych symboli w każdym bajcie każdego sektora; 2. przebieg — uzupełnienie zapisu pierwszego przebiegu; 3. przebieg — ponownie symbole losowe; 4. przebieg — weryfikacja zapisu.
2.	Amerykański: NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1. przebieg — zapisywanie 0x01 we wszystkich sektorach; 2. przebieg — zapisywanie 0x27FFFFFF; 3. przebieg — losowe sekwencje symboli; 4. przebieg — weryfikacja.
3.	Amerykański: NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1. przebieg — zapisywanie 0x01 we wszystkich sektorach; 2. przebieg — zapisywanie 0x7FFFFFFF; 3. przebieg — losowe sekwencje symboli; 4. przebieg — weryfikacja.
4.	Niemiecki: VSITR	7	Przebiegi 1–6 — zapisywanie naprzemiennych sekwencji: 0x00 i 0xFF; 7. przebieg — zapisywanie 0xAA, tj. 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA.
5.	Rosyjski: GOST P50739-95	1	Zapisywanie zer logicznych (0x00) w każdym bajcie każdego sektora przy poziomie zabezpieczeń od szóstego do czwartego. Zapisywanie losowo wybranych symboli (liczb) w każdym bajcie każdego sektora przy poziomie zabezpieczeń od trzeciego do pierwszego.
6.	Metoda Petera Gutmanna	35	Metoda Petera Gutmanna jest bardzo złożona. Opiera się na jego teorii czyszczenia danych z dysku twardego (patrz Bezpieczne usuwanie danych z pamięci magnetycznej i pamięci półprzewodnikowej).
7.	Metoda Bruce'a Schneiera	7	W książce „Kryptografia dla praktyków” Bruce Schneider przedstawia siedmioprzebiegową metodę nadpisywania danych. 1. przebieg — zapisywanie 0xFF; 2. przebieg — zapisywanie 0x00; kolejne pięć przebiegów — zapisywanie zaszyfrowanych sekwencji pseudolosowych.
8.	Szybki	1	Zapisywanie zer logicznych (0x00) we wszystkich sektorach przeznaczonych do wymazania.

Tworzenie algorytmów niestandardowych

Definicja algorytmu

Krok **Definicja algorytmu** pokazuje wzór przyszłego algorytmu.

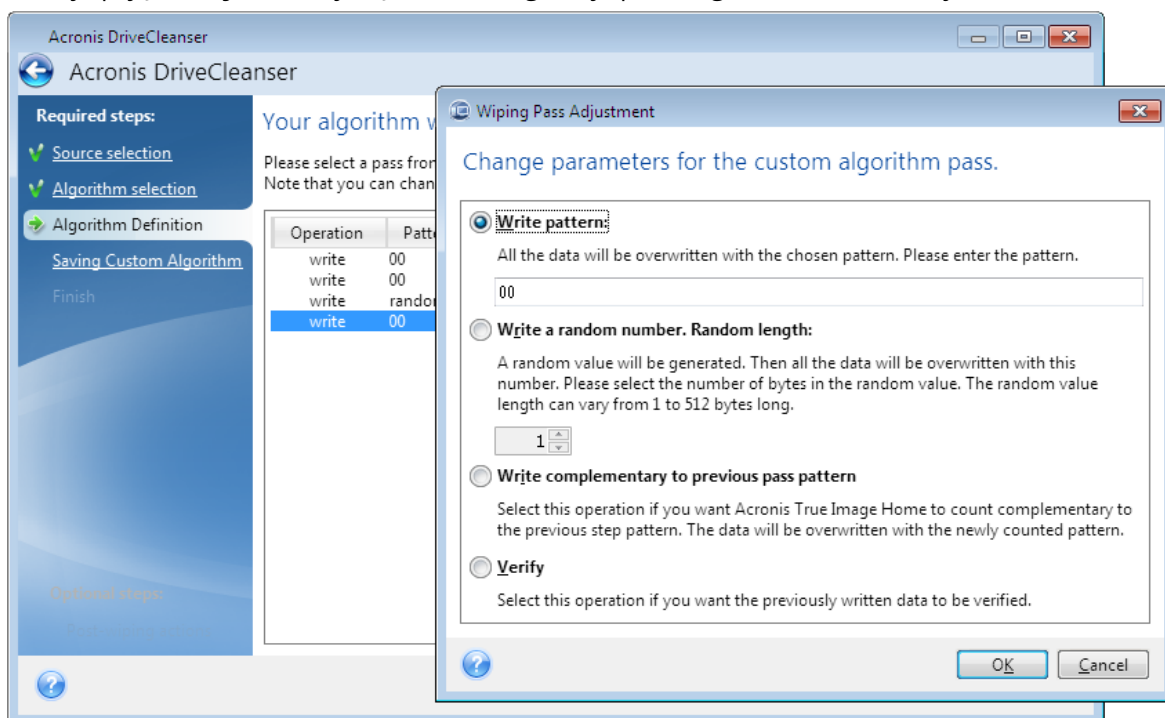
Tabela ma następującą legendę:

- Pierwsza kolumna zawiera typ operacji (zapisanie symbolu na dysku; weryfikacja zapisu).
- Druga kolumna zawiera ścieżkę zapisu danych na dysku.

Każdy wiersz definiuje operację, która będzie wykonywana podczas danego przebiegu. Aby utworzyć algorytm, dodaj do tabeli tyle wierszy, ile uznasz za wystarczające do skutecznego zniszczenia danych.

Aby dodać nowy przebieg

1. Kliknij opcję **Dodaj**. Otworzy się okno Konfiguracja przebiegów niszczenia danych.



2. Wybierz opcję:

- **Wpisz wzorzec**

Wprowadź wartość szesnastkową, na przykład: 0x00, 0xAA lub 0xCD itp. Te wartości mają długość 1 bajta, ale można określić wartości o długości nawet 512 bajtów. Oprócz tych wartości możesz wprowadzić losową wartość szesnastkową o dowolnej długości (do 512 bajtów).

Uwaga

Jeżeli wartość binarna to 10001010 (0x8A), wówczas uzupełniająca wartość binarna będzie miała postać 01110101 (0x75).

- **Wpisz losową liczbę**

Określ w bajtach długość wartości losowej.

- **Wpisz uzupełnienie wzorca poprzedniego przebiegu**

Program Acronis True Image dla SANDISK dodaje wartość uzupełniającą do wartości zapisanej na dysku w poprzednim przebiegu.

- **Weryfikacja**

Program Acronis True Image dla SANDISK weryfikuje wartości zapisane na dysku w poprzednim przebiegu.

3. Kliknij **OK**.

Aby przeprowadzić edycję istniejącego przebiegu

1. Wybierz odpowiedni wiersz, a następnie kliknij opcję **Edytuj**.

Otworzy się okno Konfiguracja przebiegów niszczenia danych.

Uwaga

W przypadku wybrania kilku wierszy nowe ustawienia zostaną zastosowane do wszystkich wybranych przebiegów.

2. Zmień ustawienia i kliknij opcję **OK**.

Zapisywanie algorytmu w pliku

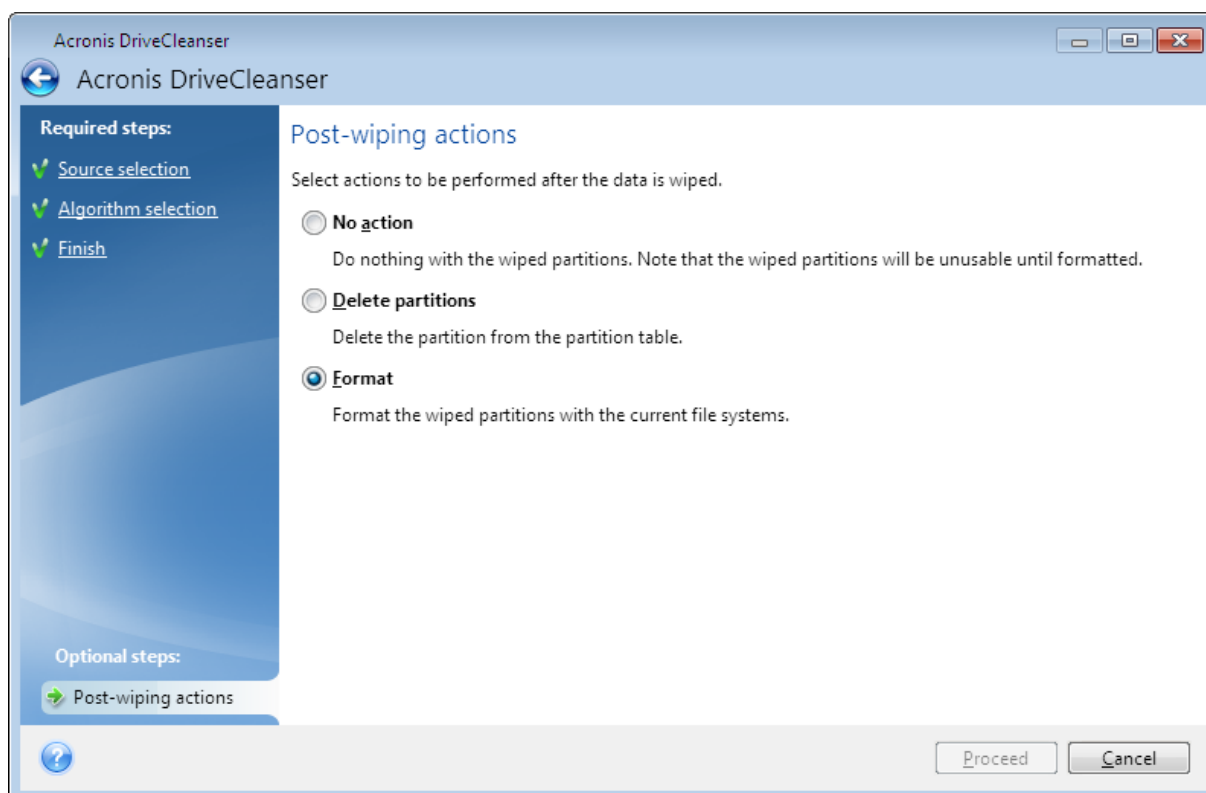
1. W kroku **Zapisywanie algorytmu niestandardowego** wybierz opcję **Zapisz w pliku**, a następnie kliknij opcję **Dalej**.

2. W otwartym oknie określ nazwę i lokalizację pliku, a następnie kliknij opcję **OK**.

Czynności po wymazaniu

W oknie Czynności po wymazaniu możesz zdefiniować czynności, które będą wykonywane na partycjach wybranych do zniszczenia danych. Narzędzie Acronis DriveCleanser udostępnia trzy opcje:

- **Brak działania** – tylko zniszczenie danych przy użyciu algorytmu wybranego poniżej
- **Usuń partycje** – po zakończeniu niszczenia danych partycja zostanie usunięta
- **Formatuj** – niszczenie danych i formatowanie partycji (ustawienie domyślne)



Montowanie obrazu kopii zapasowej

Uwaga

Opcja montowania jest dostępna tylko w przypadku kopii zapasowych całych komputerów, dysków i partycji. Nie jest dostępna w przypadku kopii zapasowych plików i folderów.

Montowanie obrazów jako dysków wirtualnych umożliwia dostęp do obrazów w taki sam sposób, jak do dysków fizycznych. Można montować lokalne kopie zapasowe zawierające partycje albo całe dyski, a następnie wybrać partycje do zamontowania. Po zamontowaniu:

- Dla każdej zamontowanej partycji w systemie pojawia się nowy dysk.
- Zawartość obrazu można wyświetlać w Eksploratorze plików i innych menedżerach plików w trybie tylko do odczytu.

Uwaga

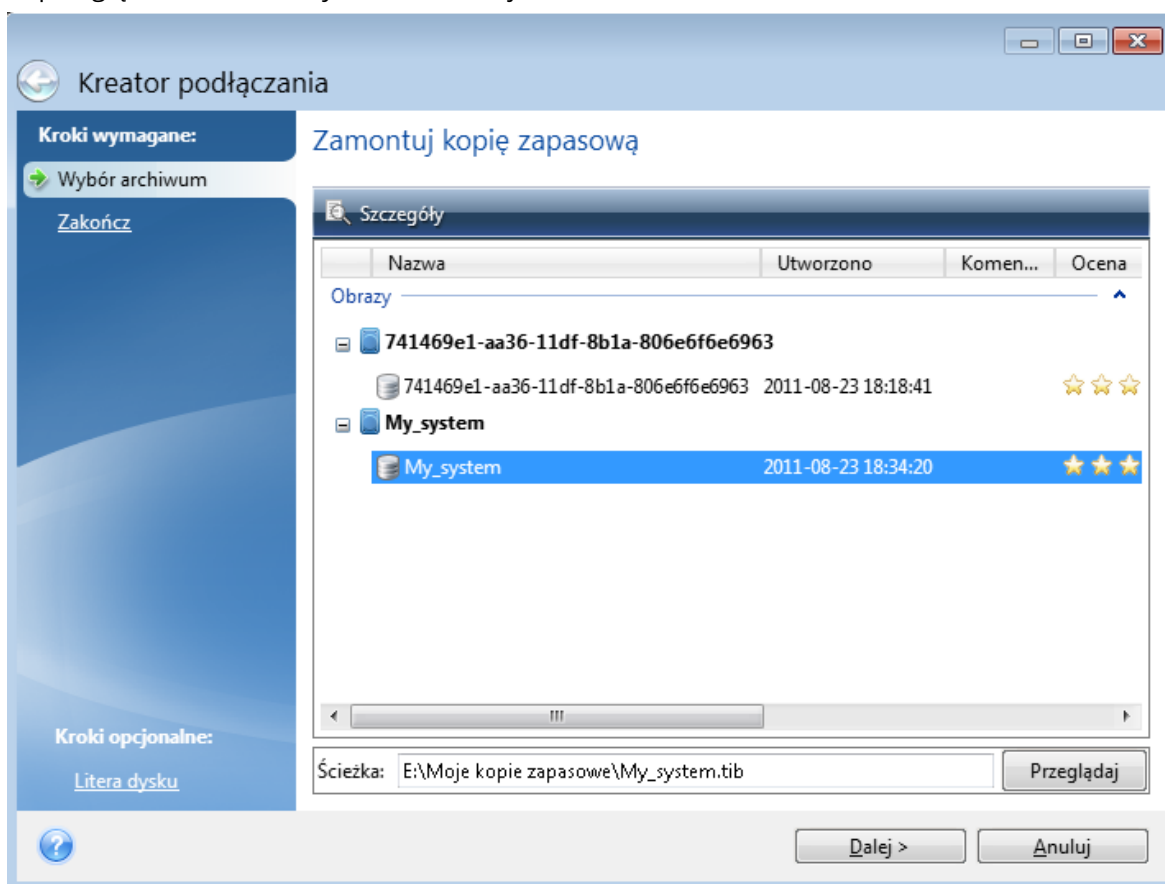
Operacje opisane w niniejszej sekcji można wykonywać tylko w systemach plików FAT i NTFS.

Uwaga

Nie można zamontować kopii zapasowej dysku przechowywanej na serwerze FTP.

Jak podłączyć obraz

1. W Eksploratorze plików kliknij prawym przyciskiem myszy plik obrazu, który chcesz zamontować, a następnie kliknij **Zamontuj**.
Zostanie otwarty Kreator montowania.
2. Wybierz kopię zapasową do zamontowania na podstawie daty/godziny jej utworzenia. Umożliwia to przeglądanie stanu danych z określonej chwili.



3. [krok opcjonalny] W kroku **Litera dysku** wybierz literę, która zostanie przypisana do dysku wirtualnego, z listy rozwijanej **Litera zamontowania**. Aby nie montować partycji, zaznacz pole **Nie montuj** na liście lub wyczyść pole wyboru danej partycji.
4. Kliknij **Kontynuuj**.
5. Po podłączeniu obrazu pojawi się okno Eksploratora plików z zawartością danego obrazu.

Odmontowywanie obrazu

Zaleca się odmontowanie dysku wirtualnego po zakończeniu wszystkich niezbędnych operacji, ponieważ obsługa dysków wirtualnych wymaga znacznej ilości zasobów systemowych.

Odmontowywanie obrazu

1. W Eksploratorze plików kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę dysku i kliknij **Odmontuj**.
2. Uruchom ponownie lub wyłącz komputer.

Praca z plikami .vhd(x)

Kopie zapasowe Acronis (pliki .tibx) dysków lub partycji mogą być konwertowane na wirtualne dyski twarde (pliki .vhd(x)).

Jak używać plików .vhd(x)

- Komputer można uruchomić za pomocą przekonwertowanego pliku .vhd(x), aby sprawdzić, czy kopia zapasowa jest prawidłowa i czy można jej użyć do odzyskania systemu operacyjnego, który da się uruchomić.
- Przekonwertowany plik .vhd(x) można zachować do użycia w sytuacjach awaryjnych. Jeśli na przykład nie można uruchomić komputera, a trzeba natychmiast go włączyć, można do tego użyć pliku .vhd(x).
- W systemie Windows 10 i nowszych można zamontować plik .vhd(x) jako dodatkowy dysk. Plik .vhd(x) może zawierać dowolne partycje – systemowe lub niesystemowe.
- Przekonwertowany plik .vhd(x) można uruchomić jako maszynę wirtualną.

Ograniczenia i dodatkowe informacje

- Kopii zapasowej plików nie można przekonwertować na plik .vhd(x).
- Aby można było uruchomić komputer za pomocą przekonwertowanego pliku .vhd(x), muszą się w nim znajdować następujące elementy:
 - Partycja systemowa danego komputera. Nie można uruchamiać różnych komputerów za pomocą tego samego pliku .vhd(x).
 - System operacyjny Windows 10 lub nowszy.
- Wszelkie zmiany wprowadzone w uruchomionym lub zamontowanym pliku .vhd(x) zostają w nim zapisane. W przypadku uruchomienia komputera z pliku .vhd(x) i wprowadzenia zmian w danych, które nie były uwzględnione w kopii zapasowej, zmiany te będą miały wpływ na uruchomiony system.
- Autonomiczne wersje programu Acronis True Image dla SANDISK używane po uruchomieniu komputera za pomocą nośnika startowego nie obsługują operacji konwersji.
- Acronis True Image dla SANDISK nie może konwertować plików .tibx zawierających woluminy dynamiczne, które pierwotnie znajdowały się na więcej niż jednym dysku (na przykład, woluminy dynamiczne łączone lub rozłożone).

Konwertowanie kopii zapasowej Acronis

Użytkownicy edycji Enterprise i Ultimate systemu Windows 10 oraz późniejszych wersji systemu Windows mogą przekonwertować obraz .tibx partycji systemowej do formatu .vhd(x), jeśli chcą użyć

przekonwertowanego pliku .vhd(x) do uruchomienia systemu operacyjnego. Lub, mogą uzyskać możliwość montowania obrazów bez użycia programu Acronis True Image dla SANDISK.

Aby przekonwertować obraz dysku Acronis (plik .tibx) na kopię zapasową systemu Windows (plik .vhd(x))

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Przejdź do sekcji **Kopia zapasowa**.
3. Na liście kopii zapasowych kliknij ikonę strzałki w dół widoczną obok kopii zapasowej, którą chcesz przekonwertować, a następnie kliknij **Konwertuj na format VHD**.
4. Wybierz wersję kopii zapasowej, którą chcesz przekonwertować.
Przekonwertowanie przyrostowej kopii zapasowej wymaga dysponowania wszystkimi wcześniejszymi kopiami przyrostowymi oraz pierwotną kopią pełną. Do przekonwertowania różnicowej kopii zapasowej potrzeba pierwotnej kopii pełnej. W wyniku konwersji zawsze powstaje pełna kopia zapasowa.
5. Określ ścieżkę do pliku, który chcesz utworzyć.
Plik można skierować do dowolnego magazynu lokalnego obsługiwane przez program Acronis True Image dla SANDISK (z wyjątkiem strefy Acronis Secure Zone i płyt CD/DVD). Inną lokalizacją docelową jest udział SMB.
6. [Krok opcjonalny] Podczas konwertowania kopii zapasowej możesz zaznaczyć pole wyboru **Po zakończeniu uruchom maszynę wirtualną**. Jeśli zostanie ono zaznaczone, wówczas program Acronis True Image dla SANDISK ponownie uruchomi komputer i uruchomi maszynę wirtualną Hyper-V z użyciem utworzonego pliku .vhd(x).

Gdy wybrany do konwersji obraz .tibx zawiera partycje (np. z dwóch fizycznych dysków twardych) program utworzy dwa pliki .vhd(x) odpowiadające tym fizycznym dyskom.

Importowanie i eksportowanie ustawień tworzenia kopii zapasowych

Program Acronis True Image dla SANDISK umożliwia importowanie i eksportowanie ustawień tworzenia kopii zapasowych. Ta funkcja może się przydać do przeniesienia ustawień na nowy komputer po zainstalowaniu na nim programu Acronis True Image dla SANDISK. Zapisanie ustawień może być przydatne również wtedy, gdy zdecydujesz się uaktualnić program Acronis True Image dla SANDISK.

Takie przeniesienie znacznie ułatwi skonfigurowanie tworzenia kopii zapasowych na nowym komputerze. Wystarczy wyeksportować ustawienia, a następnie zaimportować je na drugim komputerze. Ustawienia są eksportowane w postaci plików skryptów.

Zawartość ustawień może się różnić w zależności od typu kopii zapasowej. W przypadku „klasycznej” kopii zapasowej dysku lub plików ustawienia składają się z następujących elementów:

- lista elementów, które mają zostać uwzględnione w kopii zapasowej;
- opcje tworzenia kopii zapasowych;
- lokalizacja kopii zapasowej;
- harmonogram;
- schemat tworzenia kopii zapasowych;
- reguły automatycznego czyszczenia;
- reguły nazywania wersji kopii zapasowych.

Ustawienia tworzenia Nonstop Backup są następujące:

- lista elementów wybranych do ciągłej ochrony;
- lokalizacja Nonstop Backup (lista lokalizacji, jeśli korzystasz z kilku).

Uwaga

Ustawień tworzenia kopii zapasowych online nie można zaimportować z jednego komputera na drugi.

Aby wyeksportować ustawienia tworzenia kopii zapasowych

1. Uruchom usługę Acronis True Image dla SANDISK.
2. Na pasku bocznym kliknij **Ustawienia > Przenoszenie ustawień kopii zapasowych**, kliknij **Zapisz ustawienia do pliku**, a następnie wybierz miejsce docelowe, w którym zostaną zapisane pliki skryptów z ustawieniami.

Aby zaimportować ustawienia tworzenia kopii zapasowych

1. Uruchom program Acronis True Image dla SANDISK na innym komputerze.
2. Na pasku bocznym kliknij **Ustawienia > Przenoszenie ustawień kopii zapasowych**, kliknij **Importuj ustawienia z pliku**, a następnie wskaż ścieżkę do plików skryptów z ustawieniami.

Po zaimportowaniu ustawień może być konieczna zmiana niektórych z nich w celu dopasowania ich do nowego środowiska. Na przykład może być konieczna zmiana listy elementów, które mają być uwzględnione w kopii zapasowej, miejsca docelowego kopii zapasowej itp.

W przypadku kopiowania wybranych kopii zapasowych na drugi komputer zaleca się również wyeksportowanie ustawień tworzenia tych kopii zapasowych. Dzięki temu nie zostanie utracona część funkcjonalności kopiowanych kopii zapasowych.

Rozwiązywanie problemów

Jeżeli program Acronis True Image dla SANDISK przestanie działać lub będzie generować błędy, może to sygnalizować uszkodzenie plików programu. Aby naprawić ten problem, należy najpierw odzyskać program. W tym celu ponownie uruchom instalator programu Acronis True Image dla SANDISK. Wykryje on program Acronis True Image dla SANDISK na Twoim komputerze i zapyta, czy chcesz go zmodyfikować, czy usunąć.

Rozwiązywanie najczęstszych problemów

Oto lista najczęściej występujących problemów, na jakie napotykają użytkownicy w Acronis True Image dla SANDISK. Odpowiednie rozwiązania można przeczytać w [Acronis Portalu pomocy technicznej](#).

- **Logowanie podczas uruchamiania programu kończy się niepowodzeniem**
- **Błąd „Przekroczono maksymalną liczbę aktywacji dla tego numeru seryjnego”**
- **Błąd „Ten numer seryjny jest już zarejestrowany pod innym kontem”**
- **Pliki i foldery nie są wyświetlane podczas przeglądania kopii zapasowych w Eksploratorze plików**
- **Błąd „Podłącz dysk zewnętrzny”**
- **Błękitny ekran śmierci (BSOD) po odzyskaniu na nowym sprzęcie i błąd „Stop 0x0000007B” spowodowany brakiem sterowników**

Pełną listę popularnych rozwiązań można znaleźć na stronie <https://care.acronis.com/s/support-portal/acronis-true-image-known-solutions>.

Acronis System Report

Narzędzie **Utwórz System Report** tworzy System Report zawierający wszystkie potrzebne informacje techniczne i umożliwia zapisanie ich w pliku. Gdy jest to konieczne, można dołączyć do opisu problemu utworzony plik i wysłać go do zespołu pomocy technicznej. Ułatwi to i przyspieszy poszukiwanie rozwiązania problemu.

Aby utworzyć System Report, wykonaj jedną z następujących czynności

- Na pasku bocznym kliknij **Pomoc**, a następnie kliknij **Utwórz System Report**.
- Naciśnij klawisze **CTRL+F7**. Uwaga: tej kombinacji klawiszy można użyć nawet wtedy, gdy program Acronis True Image dla SANDISK wykonuje dowolną inną operację.
- W systemie Windows 11 kliknij **Wszystkie aplikacje > Acronis > Acronis System Report**.
- W systemie Windows 10 w menu **Start** kliknij **Acronis > Acronis System Report**.

Po wygenerowaniu raportu

- Aby zapisać wygenerowany System Report, kliknij **Zapisz** i w otwartym oknie określ lokalizację utworzonego pliku.
- Aby zamknąć okno główne programu bez zapisywania raportu, kliknij **Anuluj**.

W razie potrzeby można dodać to narzędzie do nośnika startowego jako oddzielny składnik umożliwiający wygenerowanie System Report w przypadku problemów z uruchomieniem komputera. Po uruchomieniu komputera przy użyciu takiego nośnika raport będzie można wygenerować bez uruchamiania programu Acronis True Image dla SANDISK. Wystarczy podłączyć dysk flash USB i kliknąć ikonę **Acronis System Report**. Program zapisze wygenerowany raport na dysku flash USB.

Aby umieścić Acronis System Report na nośniku startowym:

1. Zaznacz pole wyboru **Acronis System Report** na stronie **Wybór zawartości nośnika ratunkowego** w kreatorze **Acronis Media Builder**.
2. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.

Tworzenie System Report przy użyciu wiersza polecenia

1. Uruchom Procesor poleceń systemu Windows (cmd.exe) jako administrator.
2. Zmień bieżący katalog na folder instalacyjny programu Acronis True Image dla SANDISK. W tym celu wprowadź:

```
cd C:\Program Files (x86)\Acronis\TrueImageHome
```

3. Aby utworzyć plik System Report, wprowadź:

```
SystemReport
```

W bieżącym folderze zostanie utworzony plik SystemReport.zip.

Jeśli chcesz utworzyć plik raportu o niestandardowej nazwie, w miejsce parametru <file name> wpisz nową nazwę:

```
SystemReport.exe /filename:<file name>
```

Aby wygenerować System Report na nośniku startowym

1. Utwórz nośnik startowy Acronis, jeśli go nie masz. Szczegółowe informacje zawiera część [Acronis Media Builder](#).
2. Zmień kolejność startową w systemie BIOS tak, aby urządzenie nośnika startowego (płyta CD, płyta DVD lub dysk USB) było pierwszym urządzeniem startowym. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz [Definiowanie sekwencji startowej w systemie BIOS](#).
3. Uruchom komputer z nośnika startowego Acronis i wybierz **Acronis True Image dla SANDISK**.

Uwaga

Zamiast klikać **Acronis True Image dla SANDISK** można podłączyć dysk flash USB i kliknąć **Acronis System Report**. W takim przypadku program wygeneruje raport i automatycznie zapisze go na dysku flash.

4. Kliknij strzałkę obok ikony Pomoc () , a następnie wybierz **Utwórz System Report**.
5. Po utworzeniu raportu kliknij **Zapisz** i w otwartym oknie określ lokalizację utworzonego pliku. Program zarchiwizuje raport w pliku zip.

Acronis Smart Error Reporting

Jeżeli przyczyną problemu jest błąd, program Acronis True Image dla SANDISK wyświetla odpowiedni komunikat o błędzie. Komunikat o błędzie zawiera kod zdarzenia i krótki opis błędu.

Gdy komputer jest podłączony do Internetu

Aby wyświetlić artykuł Portalu pomocy technicznej Acronis sugerujący rozwiązanie(a) umożliwiające naprawienie błędu. Kliknij przycisk **Bazy wiedzy**.

Spowoduje to otwarcie okna potwierdzenia zawierającego listę informacji, które mają zostać wysłane przez Internet do Acronis Portal pomocy technicznej. Kliknij **OK**, aby zezwolić na wysłanie informacji.

Jeżeli nie chcesz potwierdzać w przyszłości zamiaru wysłania takich informacji, zaznacz pole wyboru **Zawsze wysyłaj bez potwierdzenia**.

Gdy komputer nie jest podłączony do Internetu

1. W oknie komunikatu o błędzie kliknij **Więcej szczegółów** i zapisz kod zdarzenia. Kod może wyglądać podobnie do następujących:
0x000101F6 — przykład kodu zdarzenia zwykłego
0x00970007+0x00970016+0x00970002 — przykład kodu zdarzenia złożonego Kod tego rodzaju może się wyświetlić, gdy w module programowym niskiego poziomu wystąpi błąd, który następnie obejmuje moduły wyższego poziomu, powodując błędy również w nich.
2. Po nawiązaniu połączenia internetowego lub jeśli możesz skorzystać z innego komputera, na którym jest dostępne połączenie internetowe, wprowadź kod zdarzenia w [Acronis Smart Error Reporting](#).

Jeśli kod zdarzenia nie jest rozpoznawany w Bazie wiedzy, baza nie zawiera jeszcze artykułu rozwiązującego problem. W takich przypadkach otwórz zgłoszenie problemu z [Acronis Centrum Obsługi Klienta](#).

Jak gromadzić zrzuty po awarii

Ponieważ awarie programu Acronis True Image dla SANDISK lub systemu Windows mogą mieć różne przyczyny, każda z nich musi być analizowana indywidualnie. Acronis Customer Central uprzejmie prosi o przekazanie następujących informacji:

Jeśli program Acronis True Image dla SANDISK ulegnie awarii, przekaż następujące informacje:

1. Precyzyjny opis sekwencji czynności wykonywanych przed wystąpieniem awarii.
2. Zrzut awaryjny. Aby uzyskać informacje na temat zbierania takich zrzutów, zobacz [Tworzenie zrzutów procesów z ProcDump](#).

Jeśli program Acronis True Image dla SANDISK spowoduje awarię systemu Windows

1. Precyzyjny opis sekwencji czynności wykonywanych przed wystąpieniem awarii.
2. Zrzut pliku systemu Windows. Aby uzyskać informacje na temat zbierania takich zrzutów, zobacz [Tworzenie zrzutów pamięci systemu Windows](#).

Jeśli program Acronis True Image dla SANDISK zawiesi się

1. Precyzyjny opis sekwencji czynności wykonywanych przed wystąpieniem awarii.
2. Zrzut użytkownika procesu. Zobacz [Tworzenie zrzutu użytkownika](#).
3. Dziennik Procmon. Zobacz [Zbieranie dziennika monitorowania procesów](#).

Jeśli nie masz dostępu do tych informacji, skontaktuj się z Acronis Customer Central w celu uzyskania łącza do serwera FTP umożliwiającego przesłanie plików.

Przekazanie tych informacji przyspieszy znalezienie rozwiązania problemu.

Indeks

1

- 1. Kopia zapasowa całego komputera „Dwie wersje pełne” 57

2

- 2. Kopia zapasowa plików „Dzienna wersja przyrostowa + tygodniowa wersja pełna” 58

3

- 3. Kopia zapasowa dysku „Wersja pełna co 2 miesiące + wersja różnicowa dwa razy na miesiąc” 59

A

- Acronis DriveCleanser 136
- Acronis Media Builder 119
- Acronis Nonstop Backup 33
- Acronis Smart Error Reporting 149
- Acronis System Report 147
- Active protection 105
- Aktywacja systemu Acronis True Image dla SANDISK 12
- Aktywność i statystyki tworzenia kopii zapasowych 71

C

- Co możesz przeglądać i analizować 72
- Co zrobić, jeśli program Acronis True Image dla SANDISK nie rozpoznaje dysku SSD 116
- Często zadawane pytania dotyczące tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania i klonowania 41

Czym jest Acronis True Image dla SANDISK? 7

Czynności po wymazaniu 141

Czyszczenie kopii zapasowych i wersji kopii zapasowych 76

D

- Definicja algorytmu 140
- Definiowanie kolejności startowej w systemie BIOS lub UEFI BIOS 95
- Do czego jest mi to potrzebne? 20, 136
- Dodawanie istniejącej kopii zapasowej do listy 75
- Dodawanie nowego dysku twardego 131
- Dodawanie sterowników do istniejącego obrazu .wim 123
- Dzielenie kopii zapasowej 63
- Dzielenie kopii zapasowych „w locie” 75

E

- Edytowanie polecenia użytkownika na potrzeby odzyskiwania 100
- Etykieta partycji 135

G

- Gdy komputer jest podłączony do Internetu 149
- Gdy komputer nie jest podłączony do Internetu 149

I

- Importowanie i eksportowanie ustawień tworzenia kopii zapasowych 145

Informacje na temat odzyskiwania dysków i woluminów dynamicznych/GPT 92

Inne wymagania 8

Instalowanie i odinstalowywanie programu Acronis True Image dla SANDISK 10

Integracja z systemem Windows 37

J

Jak gromadzić zrzuty po awarii 150

Jak podłączyć obraz 143

Jak uzyskać dostęp do kopii zapasowej chronionej hasłem 63

Jak używać plików .vhd(x) 144

Język interfejsu użytkownika 14

K

Karta Aktywność 71

Karta Kopia zapasowa 73

Klonowanie dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker 39

Klonowanie dysku 21

Klonowanie dysku twardego 20

Klonowanie i migracja dysku 109

Kompatybilność z funkcją szyfrowania BitLocker firmy Microsoft 38

Konfigurowanie usługi Active Protection 106

Konfigurowanie wykluczeń ochrony 108

Konwencja nazewnictwa plików kopii zapasowych utworzonych przez program Acronis True Image dla SANDISK 36

Konwertowanie kopii zapasowej Acronis 144

Kopie zapasowe utworzone przed programem Acronis True Image dla SANDISK 2020 7

Korzystanie z narzędzia Acronis DriveCleanser 136

Kreator klonowania dysku 110

Kreatory 39

Którą metodę migracji wybrać 115

L

Litera partycji 135

M

Magazyn Acronis Nonstop Backup 34

Metoda pełna 27

Metoda przyrostowa 28

Metoda różnicowa 29

Metody czyszczenia dysku twardego 138

Metryki rozmiaru kopii zapasowej (aktualny format, archiwa TIBX) 72

Metryki rozmiaru kopii zapasowej (archiwa TIB) 72

Migawka do uwzględnienia w kopii zapasowej 68

Migracja na dysk SSD za pomocą metody obejmującej tworzenie kopii zapasowej i odzyskiwanie 117

Migracja systemu z dysku twardego na dysk SSD 115

Minimalne wymagania systemowe 7

Montowanie obrazu kopii zapasowej 142

N

Nadawanie nazw plikom kopii zapasowej 36

Narzędzia 119

Narzędzia bezpieczeństwa i prywatności 136

Narzędzie do klonowania dysku 109

Nonstop Backup — często zadawane pytania 35

O

Obsługa błędów 66

Obsługiwane nośniki 9

Obsługiwane systemy operacyjne 8

Obsługiwane systemy plików 9

Ochrona 105

Ochrona kopii zapasowej 62

Ochrona przeciw oprogramowaniu ransomware 105

Ochrona systemu 14

Odmontowywanie obrazu 143

Odzyskiwanie danych 78

Odzyskiwanie danych na komputerze 22

Odzyskiwanie dysków i partycji 78

Odzyskiwanie partycji i dysków 89

Odzyskiwanie plików i folderów 96

Odzyskiwanie systemu na nowy dysk z użyciem nośnika startowego 83

Odzyskiwanie systemu na ten sam dysk 79

Odzyskiwanie systemu po awarii 78

Odzyskiwanie systemu przy użyciu funkcji BitLocker 39

Odzyskiwanie woluminów dynamicznych 92

Odzyskiwanie woluminów i dysków standardowych 93

Ograniczenia dotyczące Nonstop Backup 33

Ograniczenia dotyczące operacji na dyskach dynamicznych 10

Ograniczenia i dodatkowe informacje 144

Omówienie 38

Opatentowane technologie firmy Acronis 6

Opcja sprawdzania poprawności kopii zapasowej 64

Opcje odzyskiwania 99

Opcje odzyskiwania plików 101

Opcje sprawdzania poprawności 100

Opcje tworzenia kopii zapasowych 48

Opcje zastępowania plików 101

Operacje na kopiach zapasowych 70

Operacje tworzenia kopii zapasowej 70

Oświadczenie dotyczące praw autorskich 6

P

Parametry codziennej kopii zapasowej 51

Parametry comiesięcznej kopii zapasowej 52

Parametry cotygodniowej kopii zapasowej 51

Parametry uruchomieniowe nośnika startowego Acronis 122

Parametry wykonywania zadania po wystąpieniu zdarzenia 52

Partycjonowanie ręczne 112

Pełne, przyrostowe i różnicowe kopie zapasowe 27

Pierwsze kroki 14

Planowanie 49

Po zakończeniu odzyskiwania 89

Podstawowe pojęcia 25

Polecenia poprzedzające/następujące 99

Pomoc techniczna 13

Ponowne uruchomienie komputera 100

Powiadomienia dotyczące operacji odzyskiwania 102

Powiadomienia dotyczące operacji tworzenia kopii zapasowej 59

Powiadomienie pocztą e-mail 60, 103

Praca z plikami .vhd(x) 144

Priorytet operacji 68, 102

Próba ustalenia przyczyny awarii 78

Próg wolnego miejsca na dysku 60, 102

Przed rozpoczęciem 21

Przyczyny ewentualnych rozbieżności w rozmiarach 72

Przygotowania do odzyskiwania 78

Przygotowanie nowego dysku do utworzenia kopii zapasowej 32

Przykład odzyskiwania do systemu UEFI 93

Przykłady schematów niestandardowych 57

Przywracanie dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker 38

Pulpit ochrony 105

R

Reguły czyszczenia dla kopii zapasowych 76

Reguły przechowywania 34

Ręczne czyszczenie kopii zapasowych 76

Rozmiar 134

Rozmiar dysku SSD 115

Rozwiązywanie najczęstszych problemów 147

Rozwiązywanie problemów 32, 147

Różnice między kopiami zapasowymi plików a obrazami dysku lub partycji 26

S

Schemat z ciągiem wersji 54

Schemat z jedną wersją 54

Schematy niestandardowe 55

Schematy tworzenia kopii zapasowych 52

Składniki 32-bitowe lub 64-bitowe 65

Sortowanie kopii zapasowych na liście 73

Sposób działania 33

Sprawdzanie poprawności kopii zapasowych 74

Sprawdzanie, czy nośnika startowego będzie można użyć w razie potrzeby 126

Stopień kompresji 67

Styl partycji po odzyskaniu 93

System plików 135

Ś

Śledzenie zmienionych bloków (CBT) 30

T

Tryb odzyskiwania dysków 99

Tryb tworzenia obrazu 61

Tworzenie algorytmów niestandardowych 140

Tworzenie kopii zapasowej komputera 14

Tworzenie kopii zapasowej plików 19

Tworzenie kopii zapasowych danych 43

Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji 43

Tworzenie kopii zapasowych dysków i partycji za pomocą nośnika startowego 45

Tworzenie kopii zapasowych dysków zaszyfrowanych funkcją BitLocker 38

Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów 46

Tworzenie kopii zapasowych w różnych miejscach 74

Tworzenie nośnika startowego Acronis 16, 120
Tworzenie nowych partycji 133
Tworzenie pliku .iso z pliku .wim 125
Typ partycji (te ustawienia są dostępne tylko w przypadku dysków MBR) 135

U

Uaktualnianie programu Acronis True Image dla SANDISK 12
Ustawienia aplikacji 11
Ustawienia nośników wymiennych 64
Ustawienia partycji 134
Ustawienia uwierzytelniania 32
Ustawienia zaawansowane 50
Ustawienia zasilania laptopa 69
Usuwanie kopii zapasowych 75
Używanie nośnika startowego opartego na WinPE lub WinRE 17

W

Właściwości partycji 91
Wprowadzenie 7
Wybieranie dysku twardego 131
Wybieranie miejsca do przechowywania kopii zapasowych 31
Wybieranie trybu wideo podczas uruchamiania systemu z nośnika startowego 129
Wybór algorytmu 138
Wybór metody inicjowania 132
Wybór źródła 137
Wydajność operacji odzyskiwania 102
Wydajność operacji tworzenia kopii zapasowej 67

Wykluczanie elementów z klonowania 113
Wykonywanie kopii zapasowych wszystkich danych na komputerze 17
Wyłączenie komputera 67
Wymagania systemowe i obsługiwane nośniki 7

Wyszukiwanie zawartości kopii zapasowej 98

Z

Zalecenia 39
Zapisywanie algorytmu w pliku 141
Zarządzanie niestandardowymi schematami tworzenia kopii zapasowych 57
Zarządzanie plikami w Kwarantannie 107