



# *Acronis Backup & Recovery 11.5*

## *Opis wiersza polecenia*

Dotyczy następujących wersji:

- ☒ Advanced Server
- ☒ Virtual Edition
- ☒ Advanced Server SBS Edition
- ☒ Advanced Workstation
- ☒ Server for Linux
- ☒ Server for Windows
- ☒ Workstation

## **Oświadczenie dotyczące praw autorskich**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2012. Wszelkie prawa zastrzeżone.

„Acronis” i „Acronis Secure Zone” są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Acronis International GmbH.

„Acronis Compute with Confidence”, „Acronis Startup Recovery Manager”, „Acronis Active Restore”, „Acronis Instant Restore” i logo Acronis są znakami towarowymi firmy Acronis International GmbH.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa.

VMware i VMware Ready są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy VMware, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych jurysdykcjach.

Windows i MS-DOS są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

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

## **Opatentowane technologie firmy Acronis**

Technologie zastosowane w tym programie są objęte następującymi patentami: Patent USA nr 7047380, patent USA nr 7246211, patent USA nr 7318135, patent USA nr 7366859, patent USA nr 7636824, patent USA nr 7831789, patent USA nr 7886120, patent USA nr 7934064, patent USA nr 7949635, patent USA nr 7979690, patent USA nr 8069320, patent USA nr 8073815, patent USA nr 8074035.

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Omówienie narzędzia wiersza poleceń .....</b>	<b>7</b>
1.1	Instalacja .....	7
1.2	Kompatybilność wsteczna i aktualizowanie .....	8
1.3	Składnia .....	9
1.4	Zarządzanie lokalne, zdalne i scentralizowane .....	10
1.5	Odinstalowanie .....	12
1.6	Lista nazw skróconych .....	12
<b>2</b>	<b>Polecenia .....</b>	<b>13</b>
2.1	Polecenia wykonywane przez usługi .....	13
2.1.1	Kopia zapasowa dysku, plików, maszyny wirtualnej .....	13
2.1.2	Kopia zapasowa aplikacji .....	15
2.2	help .....	17
2.3	Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie .....	17
2.3.1	Dyski i woluminy .....	17
2.3.2	Pliki .....	22
2.3.3	Maszyny wirtualne .....	25
2.3.4	Microsoft Exchange .....	29
2.4	Operacje na archiwach i kopiach zapasowych .....	35
2.4.1	Archiwa .....	35
2.4.2	Kopie zapasowe .....	37
2.4.3	Montowanie .....	43
2.5	Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone .....	45
2.5.1	create asz .....	45
2.5.2	cleanup asz .....	45
2.5.3	delete asz_files .....	46
2.5.4	delete asz .....	46
2.6	Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager .....	47
2.6.1	activate asrm .....	47
2.6.2	deactivate asrm .....	47
2.7	Operacje na taśmach .....	48
2.7.1	list tape_libraries .....	48
2.7.2	list tape_drives .....	48
2.8	Operacje na skarbcach .....	49
2.8.1	validate vault .....	49
2.9	Operacje na dyskach .....	50
2.9.1	clone disk .....	50
2.10	Operacje administracyjne .....	51
2.10.1	Zbieranie informacji .....	51
2.10.2	Plany .....	53
2.10.3	Zadań .....	56
2.10.4	Licencje .....	58
<b>3</b>	<b>Parametry .....</b>	<b>59</b>
3.1	Dostęp do komputera fizycznego .....	59
3.1.1	host .....	59

3.1.2	service .....	59
3.1.3	address .....	59
3.2	Maszyny wirtualne .....	60
3.2.1	Dostęp do maszyny wirtualnej .....	60
3.2.2	Nowa maszyna wirtualna .....	61
3.3	Dostęp do programu Microsoft Exchange .....	62
3.3.1	exchange_credentials .....	62
3.3.2	items .....	62
3.3.3	Określanie danych programu Exchange .....	63
3.4	Lokalizacja .....	64
3.4.1	loc .....	64
3.4.2	arc .....	64
3.4.3	kopia zapasowa .....	66
3.4.4	target .....	66
3.4.5	target_arc .....	67
3.4.6	mailbox_location .....	67
3.5	Dyski i woluminy .....	68
3.5.1	disk .....	68
3.5.2	nt_signature .....	68
3.5.3	wolumin .....	69
3.5.4	start .....	70
3.5.5	size .....	71
3.6	Parametry kopii zapasowych .....	71
3.6.1	backuptype .....	71
3.6.2	cleanup .....	71
3.6.3	Komentarze .....	72
3.6.4	copy_only .....	72
3.6.5	exclude .....	72
3.6.6	express .....	74
3.6.7	fixed_drive .....	74
3.6.8	include .....	75
3.6.9	plain_archive .....	75
3.6.10	raw .....	76
3.6.11	Opcje tworzenia kopii zapasowych .....	76
3.7	Parametry odzyskiwania .....	83
3.7.1	database .....	83
3.7.2	database_location .....	83
3.7.3	destination_database .....	83
3.7.4	disk_location .....	84
3.7.5	exclude .....	84
3.7.6	ext2_3 .....	85
3.7.7	fat16_32 .....	85
3.7.8	file .....	85
3.7.9	log_location .....	85
3.7.10	outlookmachine .....	86
3.7.11	overwrite .....	86
3.7.12	pit .....	87
3.7.13	power_on .....	87
3.7.14	preserve_mbr .....	87
3.7.15	recover_absolute_path .....	87
3.7.16	recovery_point .....	88
3.7.17	target_disk .....	88
3.7.18	target_volume .....	88
3.7.19	type .....	89

3.8	Parametry montowania.....	89
3.8.1	rw.....	89
3.8.2	letter.....	90
3.8.3	mount_point.....	90
3.9	Parametry strefy Acronis Secure Zone .....	90
3.9.1	asz_size .....	90
3.10	Filtrowanie .....	91
3.10.1	content_path.....	91
3.10.2	content_type.....	91
3.10.3	filter_available_for_backup.....	92
3.10.4	filter_date .....	92
3.10.5	filter_guid.....	92
3.10.6	filter_host.....	92
3.10.7	filter_machines.....	93
3.10.8	filter_name .....	93
3.10.9	filter_state.....	93
3.10.10	filter_status.....	93
3.10.11	filter_type .....	93
3.10.12	filter_user.....	94
3.11	Parametry ogólne .....	94
3.11.1	credentials .....	94
3.11.2	Obsługa błędów.....	94
3.11.3	file_params .....	95
3.11.4	force_yes.....	95
3.11.5	id 95 .....	
3.11.6	log.....	96
3.11.7	log_format .....	96
3.11.8	oss_numbers .....	96
3.11.9	output.....	96
3.11.10	hasło .....	97
3.11.11	progress.....	97
3.11.12	reboot.....	97
3.11.13	silent_mode .....	98
3.11.14	use_registry_defaults.....	98
<b>4</b>	<b>Przykłady użycia.....</b>	<b>99</b>
4.1	Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie .....	99
4.1.1	Dyski i woluminy.....	99
4.1.2	Pliki .....	101
4.1.3	Maszyny wirtualne .....	102
4.1.4	Microsoft Exchange.....	103
4.2	Operacje na archiwach i kopiach zapasowych .....	105
4.2.1	Archiwa .....	105
4.2.2	Kopie zapasowe.....	106
4.2.3	Montowanie .....	108
4.3	Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone.....	108
4.4	Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager .....	109
4.5	Operacje na taśmach .....	109
4.6	Operations with vaults.....	110
4.7	Operacje na dyskach.....	110
4.8	Operacje administracyjne .....	110
4.8.1	Zbieranie informacji .....	110

4.8.2	Plany .....	111
4.8.3	Zadań.....	111
4.8.4	Licencje.....	112
4.9	Wybór woluminów logicznych i urządzeń MD do tworzenia kopii zapasowej.....	112
4.10	Planowanie tworzenia kopii zapasowych w systemie Linux z zastosowaniem usługi cron....	113
<b>5</b>	<b>Porównanie starej i nowej składni wiersza poleceń.....</b>	<b>114</b>
<b>6</b>	<b>Narzędzie acronis_encrypt .....</b>	<b>115</b>

# 1 Omówienie narzędzia wiersza poleceń

Obsługa interfejsu wiersza poleceń przez program Acronis Backup & Recovery 11.5 jest możliwa za pomocą narzędzia `acrocmd`.

W odróżnieniu od narzędzia `trueimagecmd` wykorzystywanego w starszych programach firmy Acronis, narzędzie `acrocmd` nie zawiera żadnych narzędzi fizycznie uruchamiających polecenia. Zapewnia ono tylko interfejs wiersza poleceń dla komponentów Acronis Backup & Recovery 11.5 — agentów, węzłów magazynowania i serwera zarządzania.

Po zainstalowaniu na komputerze z systemem Windows lub Linux narzędzie `acrocmd` może być uruchamiane z dowolnego folderu lub katalogu. To narzędzie jest również dostępne podczas pracy z nośnikiem startowym zarówno pod kontrolą systemu Linux, jak i w środowisku PE.

## 1.1 Instalacja

### Autonomiczne wersje programu Acronis Backup & Recovery 11.5

Jeśli zainstalowano autonomiczną wersję programu Acronis Backup & Recovery 11.5, narzędzie wiersza poleceń znajduje się już na komputerze. Dostępna jest jedynie opcja lokalnego zarządzania tym komputerem. Oznacza to, że wszystkie polecenia i skrypty dotyczące tego komputera mogą być uruchamiane jedynie lokalnie.

### Wersje z zarządzaniem scentralizowanym

Zaawansowane wersje programu Acronis Backup & Recovery 11.5 umożliwiają lokalne, zdalne i scentralizowane zarządzanie (s. 10) dowolnym komputerem z zainstalowanym agentem Acronis Backup & Recovery 11.5.

Tak jak w przypadku konsoli zarządzania narzędzie wiersza poleceń instaluje się na preferowanym komputerze (na którym uruchamia się polecenia lub skrypty). Na komputerze może być zainstalowany system Windows lub Linux. Narzędzie wiersza poleceń umożliwia zarządzanie komputerem z systemem Windows z poziomu komputera z systemem Linux i na odwrót.

### Czynności instalacyjne

Narzędzie wiersza poleceń w systemie Linux jest domyślnie instalowane wraz z konsolą zarządzania lub agentem Agent for Linux.

W systemie Windows natomiast narzędzie instaluje się za pomocą pliku instalacyjnego jako osobny komponent. Aby uzyskać dostęp do tego komponentu w programie instalacyjnym, zaznacz pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis i dostosować proces instalacji**. Można również wyodrębnić i uruchomić odpowiedni plik `.msi`.

#### ***Aby zainstalować narzędzie wiersza poleceń z pliku .msi:***

1. Uruchom plik instalacyjny programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne**.
3. Zaznacz pole wyboru odpowiadające plikowi **AcronisCommandLineTool.msi**.
4. Określ folder, w którym chcesz wyodrębnić plik.
5. Kliknij **Wyodrębnij**.
6. Po pomyślnym zakończeniu operacji kliknij **Zakończ**.
7. Przejdź do folderu, do którego został wyodrębniony plik **AcronisCommandLineTool.msi**, i uruchom plik.
8. Postępuj według instrukcji kreatora instalacji wyświetlanych na ekranie.

## Ścieżki instalacji

Domyślne ścieżki instalacji mają postać:

- `%ProgramFiles%\Acronis\CommandLineTool` (w 32-bitowych systemach Windows)
- `%ProgramFiles(x86)%\Acronis\CommandLineTool` (w 64-bitowych systemach Windows)
- `/usr/lib/Acronis/CommandLineTool` (w systemie Linux)

## 1.2 Kompatybilność wsteczna i aktualizowanie

### Aktualizowanie narzędzia wiersza poleceń w wersji Acronis Backup & Recovery 10

W przypadku aktualizacji autonomicznej wersji programu Acronis Backup & Recovery 10 do Acronis Backup & Recovery 11.5 nie trzeba wykonywać dodatkowych czynności, aby zaktualizować narzędzie wiersza poleceń.

W przypadku aktualizacji wersji programu z zarządzaniem scentralizowanym instalator zainstaluje narzędzie wiersza poleceń na każdym komputerze z zainstalowanym agentem. Nie trzeba wykonywać dodatkowych czynności.

### Kompatybilność wsteczna

Narzędzie wiersza poleceń Acronis Backup & Recovery 11.5 jest kompatybilne z wcześniejszą wersją Acronis Backup & Recovery 10. Można w dalszym ciągu korzystać ze starszej składni. Wystarczy wpisać `acrocmd` zamiast `trueimagecmd`.

Aby móc dalej korzystać z istniejących skryptów, zmodyfikuj je, zastępując każde wystąpienie `trueimagecmd` ciągiem `acrocmd`. Jeśli skrypty zawierają ścieżkę do narzędzia `trueimagecmd` zastąp ją ścieżką do narzędzia `acrocmd`. Wszystkie pozostałe parametry i wartości mogą pozostać niezmienione.

---

*Przed przejściem do narzędzia `acrocmd` należy upewnić się, że zaktualizowano wszystkie komponenty programu. Program Acronis Backup & Recovery 10 nie obsługuje narzędzia `acrocmd`.*

---

Kombinacja nowej i starej składni jest dopuszczalna w skryptach, lecz nie jest dozwolona w ciągu polecenia. Do tworzenia nowych skryptów zalecamy korzystanie z nowej składni.

Nawet w przypadku używania starej składni dzienniki i wyniki działania poleceń są wyświetlane w nowym formacie.

### Rozszerzenia nazw plików kopii zapasowych

Działanie parametru `/filename` z poleceniami do tworzenia kopii zapasowych różni się nieznacznie między wersjami Acronis Backup & Recovery 10 oraz Acronis Backup & Recovery 11.5. W odróżnieniu od programu Acronis Backup & Recovery 10, w którym rozszerzenie pliku kopii zapasowej dokładnie odpowiada określonej wartości parametru, program Acronis Backup & Recovery 11.5 dodaje do tej wartości rozszerzenie `*.tib`.

Na przykład:

- W programie Acronis Backup & Recovery 10, w przypadku określenia parametru w postaci `/filename:<ścieżka>my_backup.bak` nazwa pliku kopii zapasowej przyjmie postać `my_backup.bak`
- W programie Acronis Backup & Recovery 11.5, w przypadku określenia parametru w postaci `/filename:<ścieżka>my_backup.bak` nazwa pliku kopii zapasowej przyjmie postać `my_backup.bak.tib`. Jeśli jednak parametr zostanie określony w postaci `/filename:<ścieżka>my_backup.tib`, nazwa pliku kopii zapasowej również przyjmie postać `my_backup.tib`.



## 1.3 Składnia

`acrocmd` ma następujący format:

```
acrocmd <polecenie> --<parametr 1>=<lista wartości 1> ... --<parametr N>=<lista wartości N>
```

### Konwencje typograficzne

W opisach poleceń i parametrów używa się następujących określonych konwencji typograficznych.

- Między nawiasami ostrymi (<>) — informacje wymagane. Przykład: <adres IP lub nazwa hosta>
- Między nawiasami klamrowymi ({}); lista wartości możliwych do wyboru oddzielonych znakami kreski pionowej (|) — zestaw możliwych opcji, z których należy wybrać tylko jedną wartość. Przykład: {on|off}.

### Wartości parametrów

W przypadku niektórych parametrów należy określić tylko jedną wartość. Jej opis jest podany w liczbie pojedynczej. Jeśli na przykład podano wartość `--arc=<nazwa archiwum>`, w tym parametrze należy określić tylko jedną nazwę archiwum.

Niektóre parametry dopuszczają wprowadzenie jednej lub wielu wartości. Opis takich wartości jest podany w liczbie mnogiej. Jeśli na przykład podano wartość `--volume=<numery woluminów>`, w tym parametrze można określić listę numerów woluminów.

### Separatory

Nazwa parametru może być oddzielona od listy wartości za pomocą znaku równości lub symbolu spacji. Wartości na liście wartości można oddzielać za pomocą przecinka lub symbolu spacji.

#### Przykłady:

```
acrocmd backup disk --disk=1,2
acrocmd backup disk --disk=1 2
acrocmd backup disk --disk 1,2
acrocmd backup disk --disk 1 2
```

### Otaczanie wartości parametrów zawierających przecinki i symbole spacji

Widok ogólny	Przykład
"<wartość z symbolem spacji>"	--include="C:\my documents"
\ "<wartość z przecinkiem>"	--include="\ "E:\Employees (A,B) \"
"\"<wartość z symbolem spacji i przecinkiem>\""	--include="\ "D:\my photos\my wife, my kids and me\""

### Pliki z parametrami wejściowymi

`acrocmd` obsługuje pliki z parametrami wejściowymi. Zawartość pliku z parametrami wejściowymi jest łączona z parametrami w wierszu polecenia.

Na przykład polecenie

```
acrocmd backup disk -f params.txt
```

z plikiem **params.txt** o zawartości

```
--disk=1 --loc=e:\my_backups --arc=archive123
```

odpowiada poleceniu

```
acrocmd backup disk --disk=1 --loc=e:\my_backups --arc=archive123
```

## 1.4 Zarządzanie lokalne, zdalne i scentralizowane

Zaawansowane wersje programu Acronis Backup & Recovery 11.5 umożliwiają lokalne, zdalne i scentralizowane zarządzanie dowolnym komputerem z zainstalowanym agentem Acronis Backup & Recovery 11.5.

### Zarządzanie lokalne

Do zarządzania lokalnego wystarczy zainstalować narzędzie wiersza poleceń na tym samym komputerze, na którym zainstalowano agenta Acronis Backup & Recovery 11.5. Operacje są wykonywane na koncie aktualnie zalogowanego użytkownika.

#### Przykład

Aby wyświetlić wszystkie dyski komputera lokalnego, uruchom następujące polecenie:

```
acrocmd list disks
```

### Zarządzanie zdalne

W przypadku zarządzania zdalnego narzędzie wiersza poleceń instaluje się na preferowanym komputerze (na którym uruchamia się polecenia lub skrypty).

Wraz z poleceniem należy określić:

- adres IP lub nazwę hosta zdalnego komputera z zainstalowanym agentem Acronis Backup & Recovery 11.5 (`--host`)
- poświadczenia (nazwę użytkownika i hasło) umożliwiające dostęp do tego komputera

Użytkownik o określonych poświadczeniach musi należeć do grupy zabezpieczeń Acronis Remote Users na danym komputerze. Operacje są wykonywane na koncie tego użytkownika.

#### Przykład

Aby wyświetlić wszystkie dyski komputera zdalnego, uruchom następujące polecenie:

```
acrocmd list disks --host=<adres IP lub nazwa hosta> --credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>
```

### Zarządzanie scentralizowane

#### Polecenia na komputerze

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server umożliwia zarządzanie dowolnym zarejestrowanym komputerem z wykorzystaniem poświadczeń administratora serwera zarządzania. Nie są wymagane poświadczenia dla każdego komputera zdalnego.

W przypadku wielu poleceń można określić oddzielone przecinkami adresy wielu komputerów. Operacja zostanie wykonana kolejno na wszystkich określonych komputerach.

Wraz z poleceniem należy określić:

- adres IP lub nazwę hosta komputera z zainstalowanym agentem Acronis Backup & Recovery 11.5 (`--address`)
- adres IP lub nazwę hosta serwera zarządzania (`--host`)
- nazwę usługi serwera zarządzania (`--service=ams`)
- poświadczenia umożliwiające dostęp do serwera zarządzania

Użytkownik o określonych poświadczeniach musi należeć do grupy zabezpieczeń Acronis Centralized Admins na serwerze zarządzania. Jeśli uruchamiasz narzędzie wiersza poleceń na innym komputerze, użytkownik musi być także członkiem grupy zabezpieczeń Acronis Remote Users na serwerze zarządzania.

Operacje na komputerze są wykonywane na koncie uruchomionej na nim usługi agenta (koncie Acronis Agent User).

#### Przykład

Aby wyświetlić wszystkie dyski komputera za pomocą serwera zarządzania, uruchom następujące polecenie:

```
acrocmd list disks --host=<nazwa hosta ams> --credentials=<nazwa  
użytkownika>,<hasło> --service=ams --address=<adres IP lub nazwa hosta>
```

#### Polecenia na serwerze zarządzania

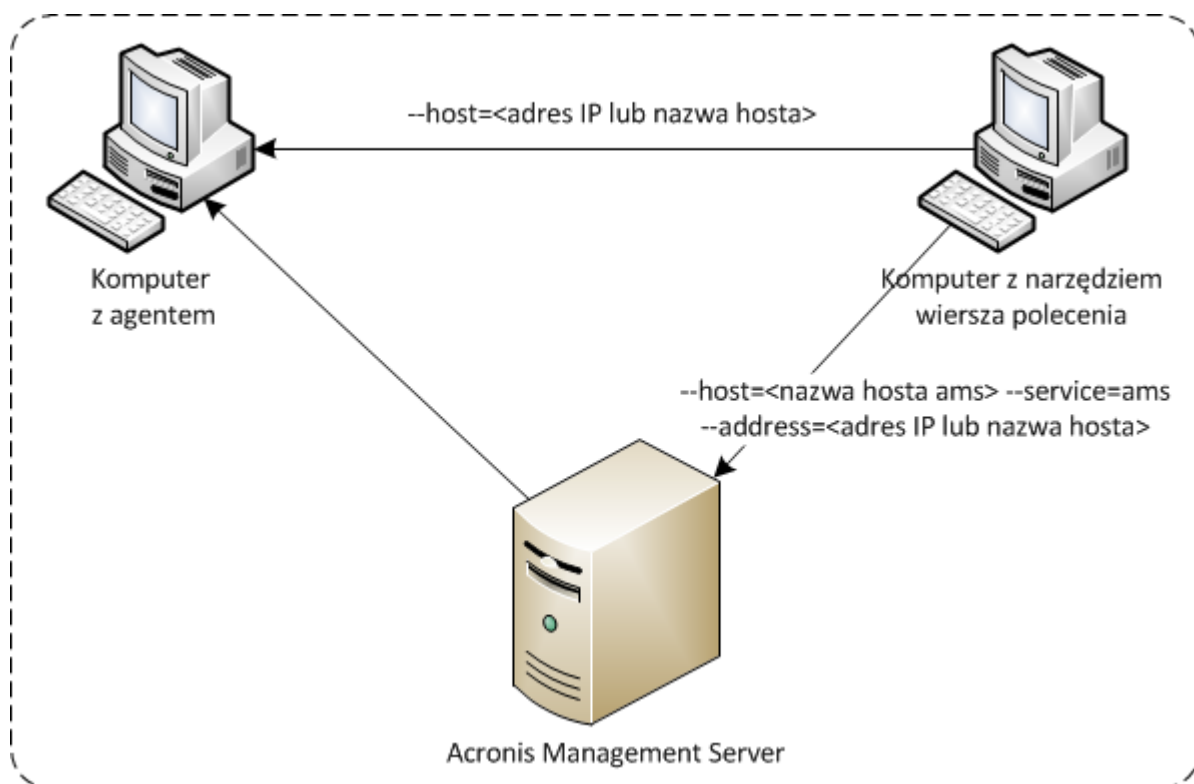
Niektóre z poleceń mogą być wykonywane samodzielnie przez serwer zarządzania.

#### Przykład

Aby wyświetlić bieżące działania serwera zarządzania, uruchom następujące polecenie:

```
acrocmd list activities --host=<nazwa hosta ams> --credentials=<nazwa  
użytkownika>,<hasło> --service=ams
```

Poniższy diagram przedstawia opcje dostępu do zarządzanego komputera — bezpośredniego lub poprzez serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.



Opcje dostępu do zarządzanego komputera

## 1.5 Odinstalowanie

### Dezinstalacja w systemie Linux

Aby odinstalować narzędzie wiersza poleceń w systemie Linux, uruchom następujące polecenie:

```
# cd /usr/lib/Acronis/CommandLineTool/uninstall
# ./uninstall
```

Aby odinstalować narzędzie wiersza poleceń w trybie nienadzorowanym, uruchom polecenia `./uninstall` z parametrem `-a`.

### Dezinstalacja w systemie Windows

W przypadku odinstalowania programu Acronis Backup & Recovery 11.5 przez kliknięcie **Start -> Wszystkie programy -> Acronis -> Odinstaluj Acronis Backup & Recovery 11.5** narzędzie wiersza poleceń zostanie odinstalowane wraz z pozostałymi komponentami programu.

#### *Aby osobno odinstalować narzędzie wiersza poleceń*

1. Uruchom plik instalacyjny programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne**.
3. Zaznacz pole wyboru odpowiadające plikowi **AcronisCommandLineTool.msi**.
4. Określ folder, w którym chcesz wyodrębnić plik.
5. Kliknij **Wyodrębnij**.
6. Po pomyślnym zakończeniu operacji kliknij **Zamknij**.
7. Uruchom następujące polecenie:

```
msiexec /uninstall <ścieżka>\AcronisCommandLineTool.msi /qb
```

gdzie `<ścieżka>` to folder zawierający wyodrębniony plik.

Jeśli masz wersję programu z funkcją zarządzania scentralizowanego, narzędzie wiersza poleceń możesz również odinstalować za pomocą pliku instalacyjnego. W tym celu uruchom plik instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.5, kliknij **Zainstaluj Acronis Backup & Recovery 11.5**, następnie kliknij **Modyfikuj** i usuń zaznaczenie pola wyboru obok nazwy narzędzia wiersza poleceń.

## 1.6 Lista nazw skróconych

W dokumencie wykorzystuje się wymienione poniżej nazwy skrócone.

**AMS** — serwer Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server i jego usługa.

**MMS** — usługa Acronis Managed Machine Service uruchomiona na komputerze z zainstalowanym agentem Acronis.

**ASN** — węzeł Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node i jego usługa.

**Agent for ESX(i)** — agent Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent for VMware vSphere ESX(i).

## 2 Polecenia

W tej sekcji znajduje się lista obsługiwanych poleceń i kompatybilnych parametrów.

W przypadku korzystania z narzędzia wiersza poleceń informacje o obsługiwanych poleceniach można uzyskać za pomocą polecenia `help` (s. 17).

### 2.1 Polecenia wykonywane przez usługi

#### 2.1.1 Kopia zapasowa dysku, plików, maszyny wirtualnej

W poniższej tabeli zestawiono polecenia, które mogą być wykonywane przez usługi Acronis. Jeśli masz pytania dotyczące sposobu nawiązywania połączenia z usługą Acronis, zobacz opis polecenia `--service` (s. 59).

Polecenie	AMS	MMS				ASN
		Agent dla systemu Windows	Agent dla systemu Linux	Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V	Nośnik startowy	
Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie						
<code>list disks</code> (s. 17)		+	+	+	+	
<code>backup disk</code> (s. 18)		+	+	+	+	
<code>recover disk</code> (s. 19)		+	+	+	+	
<code>recover mbr</code> (s. 21)		+	+	+	+	
<code>recover lvm_structure</code> (s. 22)					Oparty na systemie Linux	
<code>backup file</code> (s. 22)		+	+		+	
<code>recover file</code> (s. 24)		+	+	+	+	
<code>list vmserver</code> s (s. 25)	+			+		
<code>list vms</code> (s. 25)	+			+		
<code>backup vm</code> (s. 26)	+*			+		
<code>recover vm</code> (s. 27)	+*	+ (tworzenie plików m. w.)		+ (tworzenie m. w. na serwerze)		
Operacje na archiwach i kopiach zapasowych						
<code>list archives</code> (s. 35)	+	+	+	+	+	+
<code>export archive</code> (s. 35)	+	+	+	+	+	+
<code>validate archive</code> (s. 36)	+	+	+	+	+	+
<code>delete archive</code> (s. 37)	+	+	+	+	+	+
<code>list backups</code> (s. 37)	+	+	+	+	+	+
<code>list content</code> (s. 38)	+	+	+	+	+	+

Polecenie	AMS	MMS				ASN
		Agent dla systemu Windows	Agent dla systemu Linux	Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V	Nośnik startowy	
<code>validate backup</code> (s. 38)	+	+	+	+	+	+
<code>export backup</code> (s. 39)	+	+	+	+	+	+
<code>replicate backup</code> (s. 40)	+	+	+	+	+	+
<code>convert full</code> (s. 41)	+	+	+	+	+	+
<code>consolidate backup</code> (s. 41)	+	+	+	+	+	
<code>delete backup</code> (s. 42)	+	+	+	+	+	+
<code>list mounts</code> (s. 43)		+	+		+	
<code>mount</code> (s. 43)		+	+		+	
<code>umount</code> (s. 44)		+	+		+	
Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone						
<code>create asz</code> (s. 45)		+	+		+	
<code>cleanup asz</code> (s. 45)		+	+		+	
<code>delete asz_files</code> (s. 46)		+	+		+	
<code>delete asz</code> (s. 46)		+	+		+	
Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager						
<code>activate asrm</code> (s. 47)		+	+		+	
<code>deactivate asrm</code> (s. 47)		+	+		+	
Operacje na taśmach						
<code>list tape_libraries</code> (s. 48)		+	+			
<code>list tape_drives</code> (s. 48)		+	+			
Operacje na skarbcach						
<code>validate vault</code> (s. 49)	+	+	+	+	+	+
Operacje na dyskach						
<code>clone disk</code> (s. 50)		+	+		+	
Operacje administracyjne						
<code>get log</code> (s. 51)	+	+	+	+	+	+
<code>list activities</code> (s. 51)	+	+	+	+		+
<code>sysinfo</code> (s. 52)	+	+	+	+	+	+

Polecenie	AMS	MMS				ASN
		Agent dla systemu Windows	Agent dla systemu Linux	Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V	Nośnik startowy	
<code>list plans</code> (s. 53)	+	+	+	+		
<code>delete plan</code> (s. 53)	+	+	+	+		
<code>export plan</code> (s. 54)	+	+	+	+		
<code>import plan</code> (s. 54)	+	+	+	+		
<code>disable plan</code> (s. 55)	+	+	+	+		
<code>enable plan</code> (s. 55)	+	+	+	+		
<code>list tasks</code> (s. 56)	+	+	+	+		
<code>run task</code> (s. 56)	+	+	+	+		
<code>stop task</code> (s. 57)	+	+	+	+		
<code>delete task</code> (s. 57)	+	+	+	+		
<code>list licenses</code> (s. 58)		+	+	+	+	

\* Usługa AMS nie wykonuje tych poleceń samodzielnie. Określa jedynie agenta (agent dla ESX(i) lub agent for Hyper-V), który może wykonywać polecenie, i przysyła je do odpowiedniej usługi MMS.

## 2.1.2 Kopia zapasowa aplikacji

W poniższej tabeli zestawiono polecenia, które mogą być wykonywane przez usługi Acronis. Jeśli masz pytania dotyczące sposobu nawiązywania połączenia z usługą Acronis, zobacz opis polecenia `--service` (s. 59).

Polecenie	AMS	MMS				ASN
		Agent dla programu Exchange	Zarezerwowane	Zarezerwowane	Zarezerwowane	
Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie						
<code>list exchange_databases</code> (s. 29)		+				
<code>list exchange_mailboxes</code> (s. 29)		+				
<code>backup exchange_database</code> (s. 30)		+				
<code>backup exchange_mailbox</code> (s. 31)		+				
<code>recover exchange_database</code> (s. 32)		+				
<code>recover exchange_mailbox</code> (s. 34)		+				
Operacje na archiwach i kopiach zapasowych						

Polecenie	AMS	MMS				ASN
		Agent dla programu Exchange	Zarezerwowane	Zarezerwowane	Zarezerwowane	
<code>list archives</code> (s. 35)	+	+				+
<code>export archive</code> (s. 35)	+	+				+
<code>validate archive</code> (s. 36)	+	+				+
<code>delete archive</code> (s. 37)	+	+				+
<code>list backups</code> (s. 37)	+	+				+
<code>list content</code> (s. 38)	+	+				+
<code>validate backup</code> (s. 38)	+	+				+
<code>export backup</code> (s. 39)	+	+				+
<code>replicate backup</code> (s. 40)	+	+				+
<code>delete backup</code> (s. 42)	+	+				+
Operacje na taśmach						
<code>list tape_libraries</code> (s. 48)		+				
<code>list tape_drives</code> (s. 48)		+				
Operacje na skarbach						
<code>validate vault</code> (s. 49)	+	+				+
Operacje administracyjne						
<code>get log</code> (s. 51)	+	+				+
<code>list activities</code> (s. 51)	+	+				+
<code>sysinfo</code> (s. 52)	+	+				+
<code>list plans</code> (s. 53)	+	+				
<code>delete plan</code> (s. 53)	+	+				
<code>export plan</code> (s. 54)	+	+				
<code>import plan</code> (s. 54)	+	+				
<code>disable plan</code> (s. 55)	+	+				
<code>enable plan</code> (s. 55)	+	+				
<code>list tasks</code> (s. 56)	+	+				
<code>run task</code> (s. 56)	+	+				
<code>stop task</code> (s. 57)	+	+				
<code>delete task</code> (s. 57)	+	+				
<code>list licenses</code> (s. 58)		+				



\* Podczas eksportowania kopii zapasowej dziennika transakcji dane z całego ciągu kopii zapasowych (pełna kopia bazy danych wraz z zestawem kolejnych kopii zapasowych dziennika transakcji zawierającym także zaznaczoną kopię) są kopiowane do pojedynczej kopii zapasowej. Pliki dziennika transakcji zostaną zastosowane do bazy danych podczas odzyskiwania.

Podczas eksportowania przyrostowej kopii zapasowej skrzynki pocztowej dane z ciągu kopii zapasowych (pełna kopia zapasowa wraz z zestawem kolejnych przyrostowych kopii zapasowych skrzynki pocztowej zawierającym także zaznaczoną kopię) są konsolidowane w ramach pojedynczej kopii zapasowej.

\*\* Kopie zapasowe bez zależności są usuwane bez ograniczeń. Kopii zapasowej zawierającej zależności nie można usunąć odrębnie od zależnych od niej kopii zapasowych.

## 2.2 help

Polecenie umożliwia wyświetlenie informacji na temat obsługiwanych poleceń.

- Wpisz `acrocmd help` w celu uzyskania listy wszystkich dostępnych poleceń.
- Wpisz `acrocmd help <fragment tekstu>` w celu uzyskania listy wszystkich poleceń zaczynających się od określonego fragmentu.  
Na przykład `acrocmd help ba` spowoduje wyświetlenie listy następujących poleceń: `backup disk`, `backup file` itp.
- Wpisz `acrocmd help <pełna nazwa polecenia>` w celu wyświetlenia informacji na temat tego polecenia.  
Na przykład `acrocmd help backup disk` wyświetli informacje o poleceniu `backup disk`.

## 2.3 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie

### 2.3.1 Dyski i woluminy

Polecenia wymienione w tej sekcji można wykonać na komputerze, na którym jest zainstalowany agent dla systemu Windows lub agent dla systemu Linux.

#### list disks

Wyświetla listę dostępnych grup dysków, dysków, woluminów i nieprzydzielonego miejsca.

**Przykłady** (s. 99)

#### Parametry

##### Jednostki miar

`--size_measure={s|kb|mb|gb}`

Miara wielkości dysków i woluminów. Jeśli parametr nie zostanie określony, opcja przyjmie wartość `mb`.

`--start_measure={s|kb|mb|gb}`

Miara przesunięcia woluminów. Jeśli parametr nie zostanie określony, opcja przyjmie wartość `mb`.

##### Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 96)

`--log_format={structured|unstructured}` (s. 96)

`--output={formatted|raw}` (s. 96)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 95)

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

**Dostęp do maszyny wirtualnej (dotyczy tylko wersji Virtual programu)**

```
{--vmid=<identyfikator maszyny wirtualnej>|--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>|--vmconfig=<ścieżka>} (s. 60)
```

## backup disk

Tworzy kopię zapasową określonych dysków lub woluminów. Jeśli nie zostanie określony parametr `--disk` ani `--volume`, polecenie utworzy kopię zapasową wszystkich woluminów.

**Przykłady (s. 99)**

### Parametry

**Elementy uwzględniane w kopii zapasowej**

```
--disk=<numery dysków> (s. 68)
--volume=<numery woluminów> (s. 69)
--oss_numbers (s. 96)
--exclude_hidden (s. 72)
--exclude_mask=<maski> (s. 72)
--exclude_names=<nazwy> (s. 72)
--exclude_system (s. 72)
```

**Miejsce zapisu kopii zapasowej**

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
```

**Sposób tworzenia kopii zapasowej**

```
--archive_comment=<komentarze> (s. 72)
--backup_comment=<komentarze> (s. 72)
--backuptype={full|incremental|differential} (s. 71)
--cleanup (s. 71)
--fixed_drive (s. 74)
--plain_archive (s. 75)
--raw (s. 76)
```

**Opcje tworzenia kopii zapasowych**

```
--cataloging={full|fast} (s. 76)
--compression={none|normal|high|max} (s. 78)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 78)
--fast (s. 78)
--force_yes (s. 95)
--hdd_speed=<prędkość>{kb|p} (s. 78)
--ignore_bad_sectors (s. 78)
--multi_volume_snapshot={true|false} (s. 79)
--network_speed=<prędkość>{kb|p} (s. 80)
```

```
--post_cmd=<polecenie> (s. 80)
--pre_cmd=<polecenie> (s. 80)
--process_priority={low|normal|high} (s. 81)
--reboot_after (s. 97)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--split=<rozmiar> (s. 81)
--use_registry_defaults (s. 98)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native} (s. 82)
```

### Opcje zarządzania taśmami

```
--tape_eject_successful (s. 82)
--tape_full_empty (s. 82)
--tape_overwrite (s. 82)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## recover disk

Odzyskuje określony dysk lub wolumin. Jednocześnie można odzyskiwać tylko jeden dysk lub wolumin.

Dysk jest zawsze odzyskiwany wraz z głównym rekordem startowym. W przypadku odzyskiwania woluminu główny rekord startowy nie jest odzyskiwany. W takim przypadku można skorzystać z polecenia `recover mbr` (s. 21).

### Przykłady (s. 99)

### Parametry

#### Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
--disk=<numer dysku> (s. 68)
--nt_signature={auto|new|backup|existing} (s. 68)
--volume=<numer woluminu> (s. 69)
--oss_numbers (s. 96)
```

## Lokalizacja odzyskiwania

`--target_disk=<numer dysku>` (s. 88)  
`--target_volume=<numer woluminu>` (s. 88)

### *Odzyskiwanie dysku*

Jeśli określono parametr `--target_disk`, program przeprowadzi odzyskiwanie na określony dysk.

Jeśli parametr `--target_disk` nie został określony, program spróbuje najpierw przeprowadzić odzyskiwanie na dysk oryginalny, tj. na ten, który został uwzględniony w kopii zapasowej. W przypadku braku dysku oryginalnego wykonanie polecenia nie powiedzie się.

### *Odzyskiwanie woluminu*

Jeśli określono parametr `--target_volume`, program przeprowadzi odzyskiwanie na określony wolumin.

Jeśli parametr `--target_volume` nie został określony, natomiast jest określony parametr `--target_disk`, program spróbuje odzyskać dane w pierwszym nieprzydzielonym miejscu o odpowiednim rozmiarze na wskazanym dysku. Jeśli takie miejsce nie będzie dostępne, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

Jeśli nie zostanie określony parametr `--target_volume` ani `--target_disk`, program spróbuje najpierw przeprowadzić odzyskiwanie na wolumin oryginalny, tj. na ten, który został uwzględniony w kopii zapasowej. W przypadku braku woluminu oryginalnego oprogramowanie odzyska dane na początku nieprzydzielonego miejsca o odpowiedniej wielkości. Jeśli takie miejsce nie będzie dostępne, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

Wolumin nie zostanie uznany za oryginalny, jeśli jego rozmiar, lokalizacja bądź inne parametry fizyczne będą inne niż w zapisanej kopii zapasowej. Zmiana litery lub etykiety woluminu nie utrudnia programowi jego rozpoznania.

`--start=<przesunięcie>{s|kb|mb|gb}` (s. 70)  
`--size=<rozmiar woluminu>{s|kb|mb|gb}` (s. 71)

## Sposoby odzyskiwania

`--fat16_32` (s. 85)  
`--ext2_3` (s. 85)  
`--preserve_mbr` (s. 87)  
`--type={active|primary|logical}` (s. 89)  
`--active_restore`

Jeśli parametr zostanie określony, nastąpi włączenie technologii Acronis Active Restore.

## Opcje odzyskiwania

`--force_yes` (s. 95)  
`--reboot` (s. 97)  
`--reboot_after` (s. 97)  
`--retry_count=<liczba prób>` (s. 94)  
`--retry_delay=<opóźnienie>` (s. 94)  
`--silent_mode={on|off}` (s. 98)  
`--use_registry_defaults` (s. 98)

## Parametry funkcji Acronis Universal Restore

`--ur_driver=<nazwa pliku INF>`

Określa użycie dodatku Acronis Universal Restore i sterownik pamięci masowej do zainstalowania.

`--ur_path=<folder wyszukiwania>`

Określa użycie dodatku Acronis Universal Restore i ścieżkę do magazynu sterownika.

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## recover mbr

Odzyskuje główny rekord startowy z kopii zapasowej dysku lub woluminu.

## Przykłady (s. 99)

## Parametry

### Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
--disk=<numer dysku> (s. 68)
```

### Lokalizacja odzyskiwania

```
--target_disk=<numer dysku> (s. 88)
```

### Opcje odzyskiwania

```
--force_yes (s. 95)
--reboot (s. 97)
--reboot_after (s. 97)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## recover lvm\_structure

Tworzy na określonym komputerze taką samą strukturę woluminów logicznych, jaka występuje w systemie znajdującym się w kopii zapasowej. Tego polecenia możesz użyć, jeśli chcesz odzyskać system Linux wraz z programową strukturą RAID lub LVM na komputer, na którym występuje inna struktura woluminów logicznych lub nie występują woluminy logiczne.

Określony komputer musi być uruchomiony przy użyciu nośnika startowego opartego na systemie Linux. Przed wykonaniem tego polecenia sprawdź, czy w komputerze znajduje się wystarczająca liczba dysków o co najmniej takiej samej wielkości jak dyski oryginalne. Polecenie wykonaj przed wykonaniem polecenia `recover disk` (s. 19). Następnie odzyskaj poszczególne woluminy na odpowiednie woluminy na komputerze docelowym.

---

**Uwaga:** Wskutek wykonania tego polecenia istniejąca w komputerze struktura woluminów zostanie zastąpiona nową, przechowywaną w kopii zapasowej. Spowoduje to zniszczenie wszystkich danych znajdujących się obecnie na niektórych lub wszystkich dyskach twardych komputera.

---

**Przykłady** (s. 99)

### Parametry

#### Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
```

#### Opcje odzyskiwania

```
--force_yes (s. 95)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

## 2.3.2 Pliki

Polecenia wymienione w tej sekcji można wykonać na komputerze, na którym jest zainstalowany agent dla systemu Windows lub agent dla systemu Linux.

### backup file

Tworzy kopię zapasową określonych plików i folderów.

**Przykłady** (s. 101)

## Parametry

### Elementy uwzględniane w kopii zapasowej

```
--include=<ścieżki> (s. 75)
--exclude_hidden (s. 72)
--exclude_mask=<maski> (s. 72)
--exclude_names=<nazwy> (s. 72)
--exclude_system (s. 72)
```

### Miejsce zapisu kopii zapasowej

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>, <hasło>, encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>, encrypted (s. 97)
```

### Sposób tworzenia kopii zapasowej

```
--archive_comment=<komentarze> (s. 72)
--backup_comment=<komentarze> (s. 72)
--backuptype={full|incremental|differential} (s. 71)
--cleanup (s. 71)
--fixed_drive (s. 74)
--plain_archive (s. 75)
```

### Opcje tworzenia kopii zapasowych

```
--cataloging={full|fast} (s. 76)
--compression={none|normal|high|max} (s. 78)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 78)
--force_yes (s. 95)
--hdd_speed=<prędkość>{kb|p} (s. 78)
--ignore_bad_sectors (s. 78)
--multi_volume_snapshot={true|false} (s. 79)
--network_speed=<prędkość>{kb|p} (s. 80)
--post_cmd=<polecenie> (s. 80)
--pre_cmd=<polecenie> (s. 80)
--process_priority={low|normal|high} (s. 81)
--reboot_after (s. 97)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--snapshot={always|possible|none} (s. 81)
--split=<rozmiar> (s. 81)
--use_registry_defaults (s. 98)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native} (s. 82)
```

### Opcje zarządzania taśmami

```
--tape_eject_successful (s. 82)
--tape_full_empty (s. 82)
--tape_overwrite (s. 82)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
```

```
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## recover file

Odzyskuje pliki i foldery z kopii zapasowej na poziomie pliku lub dysku.

#### Przykłady (s. 101)

### Parametry

#### Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,<encrypted> (s. 97)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
--file=<ścieżki> (s. 85)
--exclude=<pliki, foldery i maski> (s. 84)
```

#### Lokalizacja odzyskiwania

```
--target=<ścieżka> (s. 66)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
```

#### Sposoby odzyskiwania

```
--overwrite={always|older|never} (s. 86)
--recover_absolute_path (s. 87)
--recover_security={true|false}
```

Ten parametr jest dostępny tylko w przypadku odzyskiwania z kopii zapasowej na poziomie pliku zawierającej pliki systemu Windows. Jeśli parametr ma wartość `true` lub nie został określony, wraz z plikami zostaną odzyskane związane z nimi uprawnienia systemu NTFS. W innym razie pliki odziedziczą uprawnienia systemu NTFS z folderu, do którego zostaną odzyskane.

```
--original_date
```

Odzyskiwanie oryginalnej daty i godziny plików z kopii zapasowej. Jeśli parametr nie został określony, będzie przypisana bieżąca data i godzina.

#### Opcje odzyskiwania

```
--force_yes (s. 95)
--reboot (s. 97)
--reboot_after (s. 97)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--use_registry_defaults (s. 98)
```



## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.3.3 Maszyny wirtualne

Polecenia wymienione w tej sekcji są dostępne w wersji Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition tylko w przypadku instalacji agenta dla ESX(i) lub agenta dla Hyper-V (nie dotyczy polecenia `recover vm` (s. 27)).

### list vmserver

Wyświetla listę serwerów wirtualizacji i klastrów serwerów obecnych na określonym serwerze zarządzania lub dostępnych dla programu Agent for ESX(i).

**Przykłady** (s. 102)

### Parametry

```
--filter_guid=<identyfikator GUID> (s. 92)
--filter_name=<nazwy> (s. 93)
--filter_machines=<liczby komputerów> (s. 93)
--filter_type=<typy serwerów> (s. 93)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

### list vms

Wyświetla listę maszyn wirtualnych obecnych na określonym serwerze zarządzania lub zarządzanych przez program Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V, w zależności od usługi uruchamiającej polecenie.

**Przykłady** (s. 102)

## Parametry

```
--filter_available_for_backup={true|false} (s. 92)
--filter_guid=<identyfikator GUID> (s. 92)
--filter_host=<nazwy hostów> (s. 92)
--filter_name=<nazwy> (s. 93)
--filter_state=<stany> (s. 93)
--filter_status=<statusy> (s. 93)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## backup vm

Tworzy kopię zapasową określonych dysków i woluminów określonych maszyn wirtualnych. Jeśli nie określono parametru `--disk` ani `--volume`, polecenie utworzy kopię zapasową całego komputera.

## Przykłady (s. 102)

## Parametry

### Dostęp do maszyny wirtualnej

```
{--vmid=<identyfikatory maszyn wirtualnych>|--vmname=<nazwy maszyn wirtualnych>|--vmconfig=<ścieżki>} (s. 60)
```

Można określić jedną lub więcej maszyn wirtualnych, które zostaną uwzględnione w kopiach zapasowych.

```
--simultaneous_backup=<liczba>
```

Liczba maszyn wirtualnych, które mają być jednocześnie objęte operacjami tworzenia kopii zapasowych przez programy Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V. Jeśli parametr nie został określony, każdy agent będzie jednocześnie tworzył kopie zapasowe dwóch maszyn wirtualnych. Aby tworzyć kopie zapasowe maszyn jedna po drugiej, ustaw wartość parametru równą 1.

### Elementy uwzględniane w kopii zapasowej

```
--disk=<numery dysków> (s. 68)
--volume=<numery woluminów> (s. 69)
--exclude_hidden (s. 72)
--exclude_mask=<maski> (s. 72)
--exclude_names=<nazwy> (s. 72)
--exclude_system (s. 72)
```

### Miejsce zapisu kopii zapasowej

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

```
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)  
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
```

### Sposób tworzenia kopii zapasowej

```
--archive_comment=<komentarze> (s. 72)  
--backup_comment=<komentarze> (s. 72)  
--backuptype={full|incremental|differential} (s. 71)  
--cleanup (s. 71)  
--raw (s. 76)
```

### Opcje tworzenia kopii zapasowych

```
--cataloging={full|fast} (s. 76)  
--cbt_mode={on_if_enabled|on|off} (s. 77)  
--compression={none|normal|high|max} (s. 78)  
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 78)  
--fast (s. 78)  
--force_yes (s. 95)  
--hdd_speed=<prędkość>{kb|p} (s. 78)  
--network_speed=<prędkość>{kb|p} (s. 80)  
--process_priority={low|normal|high} (s. 81)  
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)  
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)  
--silent_mode={on|off} (s. 98)  
--split=<rozmiar> (s. 81)  
--use_registry_defaults (s. 98)
```

### Opcje zarządzania taśmami

```
--tape_eject_successful (s. 82)  
--tape_full_empty (s. 82)  
--tape_overwrite (s. 82)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
--progress (s. 97)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera fizycznego

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## recover vm

Odzyskuje kopię zapasową dysku lub woluminu na nową lub istniejącą maszynę wirtualną. Polecenie `recover vm` zastępuje i rozszerza możliwości polecenia `convert` dostępnego w poprzednich wersjach programu Acronis.

Polecenie `recover vm` może być wykonywane przez następujące agenty:

- **Agent for ESX(i)** umożliwia odzyskanie kopii zapasowej dysku (woluminu) na nowej lub istniejącej maszynie wirtualnej ESX(i).
- **Agent for Hyper-V** umożliwia odzyskanie kopii zapasowej dysku (woluminu) na nowej lub istniejącej maszynie wirtualnej Hyper-V.
- **Agent dla systemu Windows** umożliwia odzyskanie kopii zapasowej dysku (woluminu) na nowej maszynie wirtualnej jednego z następujących typów: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation lub Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA).

Pliki w pełni skonfigurowanej i działającej maszyny są umieszczane w folderze wybranym przez użytkownika. Maszynę można uruchomić przy użyciu odpowiedniego oprogramowania do wirtualizacji. Można też przygotować pliki maszyny do dalszego użycia. Urządzenie wirtualne OVA można zaimportować na serwer XenServer. Dyski Virtual PC można dołączać do maszyny wirtualnej Hyper-V.

---

*Podczas odzyskiwania na maszynę wirtualną maszyna ta musi być wyłączona. Docelowa maszyna wirtualna znajdująca się na hoście ESX(i) lub Hyper-V zostanie wyłączona bez wyświetlania monitu. Upewnij się, że została określona poprawna maszyna.*

---

**Przykłady** (s. 102)

## Parametry

### Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
--disk=<numer dysku> (s. 68)
--volume=<numer woluminu> (s. 69)
```

### Lokalizacja odzyskiwania

- Jeśli chcesz przeprowadzić odzyskiwanie na istniejącą maszynę wirtualną:  
`{--vmid=<identyfikator maszyny wirtualnej>|--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>|--vmconfig=<ścieżka>}` (s. 60)
- Jeśli chcesz przeprowadzić odzyskiwanie na nową maszynę wirtualną:  
`--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>` (s. 61)  
`--vmtype={vmware|virtualpc|parallels|citrix|redhat|xen}` (s. 61)  
`{--vmserver_name=<nazwa serwera>|--vmserver_id=<identyfikator GUID serwera>}` (s. 61)  
`--vmstorage=<ścieżka>` (s. 61)  
`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

Poświadczenia dostępu do folderu sieciowego, w którym ma zostać utworzona maszyna wirtualna `vmware`, `virtualpc`, `parallels`, `citrix`, `redhat` lub `xen`.

```
--target_disk=<numer dysku> (s. 88)
--target_volume=<numer woluminu> (s. 88)
--start=<przesunięcie>{s|kb|mb|gb} (s. 70)
--size=<rozmiar woluminu>{s|kb|mb|gb} (s. 71)
```

### Sposoby odzyskiwania

```
--ext2_3 (s. 85)
--fat16_32 (s. 85)
--preserve_mbr (s. 87)
--type={active|primary|logical} (s. 89)
```

## Opcje odzyskiwania

```
--force_yes (s. 95)
--power_on (s. 87)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--use_registry_defaults (s. 98)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.3.4 Microsoft Exchange

Polecenia wymienione w tej sekcji można wykonać na komputerze, na którym jest zainstalowany agent dla programu Microsoft Exchange Server.

### list exchange\_databases

Wyświetla grupy magazynów (w programie Exchange 2003/2007) i bazy danych.

**Przykłady** (s. 103)

## Parametry

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
--exchange_credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 62)
```

### Dostęp do komputera zdalnego

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## list exchange\_mailboxes

Wyświetla skrzynki pocztowe i foldery publiczne w określonej bazie danych programu Exchange.

**Przykłady** (s. 103)

### Parametry

```
--mailbox_location=<ścieżka> (s. 67)
--filter_name=<nazwy> (s. 93)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
--exchange_credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 62)
```

### Dostęp do komputera zdalnego

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## backup exchange\_database

Tworzy kopię zapasową określonych grup magazynów (w programie Exchange 2003/2007) lub baz danych (w programie Exchange 2010).

**Przykłady** (s. 103)

### Parametry

#### Elementy uwzględniane w kopii zapasowej

```
--items=<elementy> (s. 62)
```

#### Miejsce zapisu kopii zapasowej

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
```

#### Sposób tworzenia kopii zapasowej

```
--archive_comment=<komentarze> (s. 72)
--backup_comment=<komentarze> (s. 72)
--backuptype={full|transaction_log} (s. 71)
--cleanup (s. 71)
--copy_only (s. 72)
--express (s. 74)
```

## Opcje tworzenia kopii zapasowych

```
--cataloging={full|fast} (s. 76)
--compression={none|normal|high|max} (s. 78)
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 78)
--force_yes (s. 95)
--metadata_level={{mailboxes_only|1}}|{{folders_and_mailboxes|2}}|{{all|3}} (s. 79)
--post_cmd=<polecenie> (s. 80)
--pre_cmd=<polecenie> (s. 80)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--split=<rozmiar> (s. 81)
--use_registry_defaults (s. 98)
```

## Opcje zarządzania taśmami

```
--tape_eject_successful (s. 82)
--tape_full_empty (s. 82)
--tape_overwrite (s. 82)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
--exchange_credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 62)
```

## Dostęp do komputera zdalnego

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## backup exchange\_mailbox

Tworzy kopię zapasową określonych skrzynek pocztowych i folderów publicznych.

### Przykłady (s. 103)

## Parametry

### Elementy uwzględniane w kopii zapasowej

```
--items=<elementy> (s. 62)
--exclude_age=<data> (s. 72)
--exclude_attach=<pliki i maski> (s. 72)
--exclude_size=<rozmiar>{kb|mb|gb} (s. 72)
--exclude_types=<typy> (s. 72)
```

### Miejsce zapisu kopii zapasowej

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)  
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)

### Sposób tworzenia kopii zapasowej

--archive\_comment=<komentarze> (s. 72)  
--backup\_comment=<komentarze> (s. 72)  
--backuptype={full|transaction\_log} (s. 71)  
--cleanup (s. 71)

### Opcje tworzenia kopii zapasowych

--cataloging={full|fast} (s. 76)  
--compression={none|normal|high|max} (s. 78)  
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 78)  
--force\_yes (s. 95)  
--post\_cmd=<polecenie> (s. 80)  
--pre\_cmd=<polecenie> (s. 80)  
--retry\_count=<liczba prób> (s. 94)  
--retry\_delay=<opóźnienie> (s. 94)  
--silent\_mode={on|off} (s. 98)  
--split=<rozmiar> (s. 81)  
--use\_registry\_defaults (s. 98)

### Opcje zarządzania taśmami

--tape\_eject\_successful (s. 82)  
--tape\_full\_empty (s. 82)  
--tape\_overwrite (s. 82)

### Parametry ogólne

--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log\_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
--progress (s. 97)  
{-f|--file\_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)  
--exchange\_credentials=<nazwa użytkownika>, <hasło>,encrypted (s. 62)

### Dostęp do komputera zdalnego

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>, <hasło>,encrypted (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)

### Dostęp do określonej usługi na komputerze

--service={mms|ams} (s. 59)

## recover exchange\_database

odzyskuje określone grupy magazynów (w programie Exchange 2003/2007) lub bazy danych (w programie Exchange 2010).

### Przykłady (s. 103)



## Parametry

### Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--recovery_point={point_of_failure|latest_backup|point_in_time|
selected_backup} (s. 88)
--pit=<data i godzina> (s. 87)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
--items=<elementy> (s. 62)
```

### Lokalizacja odzyskiwania

```
--target={original|disk|another_database|recovery_database} (s. 66)
--disk_location=<ścieżka> (s. 84)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--destination_database=<baza danych> (s. 83)
--database=<nazwa bazy danych> (s. 83)
--database_location=<ścieżka lokalna> (s. 83)
--log_location=<ścieżka lokalna> (s. 85)
```

### Sposoby odzyskiwania

```
--overwrite (s. 86)
--active_restore
```

Jeśli określisz ten parametr, nastąpi włączenie technologii Acronis Active Restore.

### Opcje odzyskiwania

```
--force_yes (s. 95)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--use_registry_defaults (s. 98)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
--exchange_credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 62)
```

### Dostęp do komputera zdalnego

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## recover exchange\_mailbox

Odzyskuje określone skrzynki pocztowe i foldery publiczne z kopii zapasowej na poziomie bazy danych lub na poziomie skrzynki pocztowej.

**Przykłady** (s. 103)

### Parametry

#### Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--recovery_point={latest_backup|point_in_time|selected_backup} (s. 88)
--pit=<data i godzina> (s. 87)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
--items=<elementy> (s. 62)
```

#### Lokalizacja odzyskiwania

```
--target={original|pst} (s. 66)
--disk_location=<ścieżka lokalna> (s. 84)
--outlookmachine=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 86)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

#### Sposoby odzyskiwania

```
--overwrite (s. 86)
```

#### Opcje odzyskiwania

```
--force_yes (s. 95)
--retry_count=<liczba prób> (s. 94)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 94)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--use_registry_defaults (s. 98)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
--exchange_credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 62)
```

#### Dostęp do komputera zdalnego

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.4 Operacje na archiwach i kopiach zapasowych

### 2.4.1 Archiwa

#### list archives

Wyświetla informacje dotyczące archiwów w określonej lokalizacji. Są one sortowane według daty w kolejności malejącej.

**Przykłady** (s. 105)

#### Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--filter_type=<typ> (s. 93)
{-a|--all}
```

Jeśli parametr jest określony, zostaną wyświetlone następujące właściwości każdego z archiwów: nazwa; typ; data utworzenia; komputer, którego dane były uwzględnione w archiwum; właściciel (użytkownik, który zapisał archiwum w lokalizacji docelowej); zajmowane miejsce (w bajtach); oraz komentarze dotyczące archiwum. Jeśli parametr nie zostanie określony, dla każdego archiwum będą wyświetlane jedynie: nazwa, typ i data utworzenia.

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

W przypadku skarbca zarządzanego (`--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

#### export archive

Kopiuje archiwum określone w parametrze `--arc` z lokalizacji określonej w parametrze `--loc` do lokalizacji określonej w parametrze `--target`.

Jeśli parametr `--arc` nie zostanie określony, polecenie wyeksportuje wszystkie archiwa przechowywane w lokalizacji źródłowej.

Polecenie zawsze tworzy nowe archiwum w lokalizacji docelowej. Parametr `--target_arc` nie umożliwia określenia istniejącego archiwum.

Za pomocą tego polecenia można na przykład zaimportować archiwum do centralnego skarbca zarządzanego lub wyeksportować cały skarbiec do innej lokalizacji. Więcej szczegółów zawierają przykłady.

**Przykłady** (s. 105)

## Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--target=<ścieżka> (s. 66)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--target_arc=<nazwa archiwum> (s. 67)
--cataloging={full|fast} (s. 76)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

Eksportowanie archiwów ze skarbca zarządzanego (--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>) jest zawsze wykonywane przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do **asn**.

## validate archive

Sprawdza integralność danych w archiwum.

## Przykłady (s. 105)

## Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams|asn}` (s. 59)

W przypadku skarbca zarządzanego (`--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## delete archive

Usuwa archiwum.

**Przykłady** (s. 105)

### Parametry

`--loc=<ścieżka>` (s. 64)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--arc=<nazwa archiwum>` (s. 64)

### Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 96)

`--log_format={structured|unstructured}` (s. 96)

`--output={formatted|raw}` (s. 96)

`--progress` (s. 97)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 95)

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams|asn}` (s. 59)

W przypadku skarbca zarządzanego (`--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## 2.4.2 Kopie zapasowe

### list backups

Wyświetla listę kopii zapasowych w określonym archiwum. Są one sortowane według daty w kolejności malejącej.

**Przykłady** (s. 106)

### Parametry

`--loc=<ścieżka>` (s. 64)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--arc=<nazwa archiwum>` (s. 64)

`--password=<hasło>,encrypted` (s. 97)

`--filter_date=<daty i godziny>` (s. 92)

`--filter_type=<typy>` (s. 93)

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

W przypadku skarbca zarządzanego (--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do **asn**.

## list content

Wyświetla w formie listy zawartość kopii zapasowej (znajdujące się w niej dyski, woluminy, pliki, maszyny wirtualne, bazy danych itp.).

#### Przykłady (s. 106)

#### Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
--content_type={volume|file|exchange_database|exchange_mailbox} (s. 91)
--content_path=<ścieżka> (s. 91)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

W przypadku skarbca zarządzanego (--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do **asn**.

## validate backup

Sprawdza integralność danych w kopii zapasowej.

#### Przykłady (s. 106)

## Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 66)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

W przypadku skarbca zarządzanego (--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## export backup

Kopiuje archiwum określone w parametrze `--arc` z lokalizacji określonej w parametrze `--loc` do lokalizacji określonej w parametrze `--target`. Kopia będzie zawierała tylko kopie zapasowe określone w parametrze `--backup`.

Polecenie zawsze tworzy nowe archiwum w lokalizacji docelowej. Parametr `--target_arc` nie umożliwia określenia istniejącego archiwum. Parametry `--target` i `--target_arc` są obowiązkowe.

Jeśli parametr `--backup` nie zostanie określony, polecenie wyeksportuje tylko ostatnią kopię zapasową.

## Przykłady (s. 106)

## Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--backup=<identyfikatory kopii zapasowych> (s. 66)
--target=<ścieżka> (s. 66)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--target_arc=<nazwa archiwum> (s. 67)
--cataloging={full|fast} (s. 76)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
```

```
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

Eksportowanie kopii zapasowych ze skarbca zarządzanego (--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>) jest zawsze wykonywane przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## replicate backup

Replikuje ostatnią kopię zapasową określonego archiwum do innej lokalizacji. Jeśli parametr `--backup` nie zostanie określony, określone kopie zapasowe zostaną zreplikowane. Jeśli lokalizacje docelowa i źródłowa są takie same, wykonanie polecenia nie powiedzie się.

Jeśli archiwum docelowe istnieje, polecenie spowoduje dodanie określonych kopii zapasowych do niego. Oznacza to, że kopia zapasowa nie zostanie zreplikowana, jeśli docelowe archiwum już zawiera kopię zapasową o tym samym identyfikatorze GUID.

Za pomocą tego polecenia można — bezpośrednio po utworzeniu kopii zapasowej lub zgodnie z harmonogramem — zreplikować każdą kopię zapasową z archiwum do innej lokalizacji. Ułatwia to zapewnienie niezawodności archiwum poprzez przechowywanie jego kopii w innej lokalizacji.

#### Przykłady (s. 106)

#### Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
--target=<ścieżka> (s. 66)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--target_arc=<nazwa archiwum> (s. 67)
--backup={<identyfikatory kopii zapasowych>|all} (s. 66)
```

Jeśli wartością jest `all`, wszystkie kopie zapasowe określonego archiwum zostaną wybrane do replikacji.

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
--progress (s. 97)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```



## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams|asn}` (s. 59)

Replikowanie kopii zapasowych ze skarbca zarządzanego (`--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`) jest zawsze wykonywane przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## convert full

Konwertuje przyrostową lub różnicową kopię zapasową na kopię pełną. Znacznik czasowy kopii zapasowej pozostaje niezmieniony. Zależne przyrostowe i różnicowe kopie zapasowe są również aktualizowane. Stare wersje kopii zapasowych są jednak usuwane dopiero po utworzeniu nowych kopii. Z tego względu w lokalizacji musi być dostatecznie dużo wolnego miejsca, aby tymczasowo pomieścić zarówno stare, jak i nowe wersje kopii zapasowych.

**Przykłady** (s. 106)

## Parametry

`--loc=<ścieżka>` (s. 64)

To polecenie nie obsługuje następujących lokalizacji: magazynów Acronis Online Backup Storage, taśm i płyt CD/DVD.

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--arc=<nazwa archiwum>` (s. 64)

`--password=<hasło>,encrypted` (s. 97)

`--backup=<identyfikator kopii zapasowej>` (s. 66)

## Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 96)

`--log_format={structured|unstructured}` (s. 96)

`--output={formatted|raw}` (s. 96)

`--progress` (s. 97)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 95)

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams|asn}` (s. 59)

W przypadku skarbca zarządzanego (`--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## consolidate backup

Modyfikuje archiwum w taki sposób, że są w nim przechowywane tylko kopie zapasowe określone w parametrze `--backup`. Wszystkie pozostałe kopie zapasowe archiwum są usuwane.

Jeśli parametr `--backup` nie zostanie określony, zostanie zachowana tylko ostatnia kopia zapasowa archiwum. W rezultacie archiwum będzie zawierać tylko jedną kopię zapasową.

**Przykłady** (s. 106)

## Parametry

`--loc=<ścieżka>` (s. 64)

Polecenie nie obsługuje następującej lokalizacji: węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--arc=<nazwa archiwum>` (s. 64)

`--password=<hasło>,encrypted` (s. 97)

`--backup=<identyfikatory kopii zapasowych>` (s. 66)

## Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 96)

`--log_format={structured|unstructured}` (s. 96)

`--output={formatted|raw}` (s. 96)

`--progress` (s. 97)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 95)

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams}` (s. 59)

## delete backup

Usuwa wybraną kopię zapasową z archiwum. Jeśli od usuwanej kopii zapasowej zależą inne przyrostowe lub różnicowe kopie zapasowe, zostanie przeprowadzona konsolidacja. Może ona być czasochłonna i wymagać zaangażowania sporych zasobów.

## Przykłady (s. 106)

## Parametry

`--loc=<ścieżka>` (s. 64)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--arc=<nazwa archiwum>` (s. 64)

`--password=<hasło>,encrypted` (s. 97)

`--backup=<identyfikator kopii zapasowej>` (s. 66)

## Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 96)

`--log_format={structured|unstructured}` (s. 96)

`--output={formatted|raw}` (s. 96)

`--progress` (s. 97)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 95)

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams|asn}` (s. 59)

W przypadku skarbca zarządzanego (`--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## 2.4.3 Montowanie

Montowanie woluminów z kopii zapasowej na poziomie dysku pozwala na dostęp do woluminów w taki sam sposób jak do dysków fizycznych.

### list mounts

Wyświetlanie listy woluminów zamontowanych z kopii zapasowych.

**Przykłady** (s. 108)

#### Parametry

##### Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 96)  
`--log_format={structured|unstructured}` (s. 96)  
`--output={formatted|raw}` (s. 96)  
`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 95)

##### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)  
`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)  
`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

##### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams}` (s. 59)

### mount

Powoduje zamontowanie określonych woluminów z kopii zapasowej w systemie z zainstalowanym agentem dla systemu Windows lub agentem dla systemu Linux.

---

**Ograniczenie:** Program umożliwia montowanie tylko tych kopii zapasowych, które są przechowywane w folderze lokalnym lub udostępnionym albo w strefie Acronis Secure Zone.

---

**Przykłady** (s. 108)

#### Parametry

##### Elementy do zamontowania

`--loc=<ścieżka>` (s. 64)  
`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted` (s. 94)  
`--arc=<nazwa archiwum>` (s. 64)  
`--password=<hasło>,encrypted` (s. 97)  
`--backup=<identyfikator kopii zapasowej>` (s. 66)  
`--volume=<numery woluminów>` (s. 69)

### Sposób zamontowania (dotyczy tylko agenta Agent dla systemu Windows)

```
--rw (s. 89)  
--letter=<litera> (s. 90)
```

### Sposób zamontowania (dotyczy tylko agenta Agent dla systemu Linux)

```
--rw (s. 89)  
--mount_point=<punkty zamontowania> (s. 90)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## umount

Odmontowuje wolumin o określonej literze (dotyczy tylko programu Agent for Windows).

Odmontowuje urządzenie zamontowane w punkcie zamontowania, niszczy urządzenie blokowe przestrzeni jądra i zatrzymuje demona przestrzeni użytkownika (dotyczy tylko programu Agent for Linux).

**Przykłady** (s. 108)

### Parametry

```
{--letter=<litera>|all} (s. 90) (dotyczy tylko programu Agent for Windows)  
--mount_point=<punkt zamontowania> (s. 90) (dotyczy tylko programu Agent for Linux)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
--progress (s. 97)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.5 Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone

Strefa Acronis Secure Zone to bezpieczny wolumin do przechowywania archiwów kopii zapasowych na komputerze zarządzanym.

### 2.5.1 create asz

Tworzy strefę Acronis Secure Zone na wybranym dysku, wykorzystując miejsce zajmowane przez wybrane woluminy oraz miejsce nieprzydzielone.

**Przykłady** (s. 108)

#### Parametry

```
--disk=<numer dysku> (s. 68)
--volume={<numery woluminów>|all} (s. 69)
--oss_numbers (s. 96)
--asz_size={<rozmiar>{s|kb|mb|gb}|unallocated} (s. 90)
--password=<hasło>, encrypted (s. 97)
--reboot (s. 97)
--later (s. 97)
--silent_mode={on|off} (s. 98)
--force_yes (s. 95)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>, <hasło>, encrypted (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

### 2.5.2 cleanup asz

Usuwa ze strefy Acronis Secure Zone kopie zapasowe uszkodzone w wyniku zaniku zasilania lub z innego powodu.

**Przykłady** (s. 108)

#### Parametry

##### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.5.3 delete asz\_files

Usuwa ostatnią kopię zapasową archiwum znajdującego się w strefie Acronis Secure Zone. Jeśli określone archiwum zawiera tylko jedną kopię zapasową, nie zostanie ona usunięta.

**Przykłady** (s. 108)

### Parametry

```
--credentials=<hasło>,encrypted (s. 94)
```

Hasło strefy Acronis Secure Zone.

```
--arc=<nazwa archiwum> (s. 64)
```

```
--password=<hasło>,encrypted (s. 97)
```

Hasło do archiwum.

```
--force_yes (s. 95)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
```

```
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
```

```
--output={formatted|raw} (s. 96)
```

```
--progress (s. 97)
```

```
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.5.4 delete asz

Usuwa strefę Acronis Secure Zone.

**Przykłady** (s. 108)

### Parametry

```
--volume=<numery woluminów> (s. 69)
```

```
--oss_numbers (s. 96)
```

```
--silent_mode={on|off} (s. 98)
```

```
--force_yes (s. 95)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)  
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.6 Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager

Menedżer Acronis Startup Recovery Manager to ratunkowe narzędzie startowe, które można uruchomić przed uruchomieniem systemu operacyjnego przez naciśnięcie klawisza F11.

### 2.6.1 activate asrm

Aktywacja menedżera Acronis Startup Recovery Manager.

**Przykłady** (s. 109)

#### Parametry

##### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)  
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

### 2.6.2 deactivate asrm

Dezaktywuje menedżera Acronis Startup Recovery Manager.

**Przykłady** (s. 109)

#### Parametry

##### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.7 Operacje na taśmach

### 2.7.1 list tape\_libraries

Lists tape libraries attached to a machine where an Acronis Backup & Recovery 11.5 agent is running.

---

*Listing tape libraries attached to Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node is not possible.*

---

**Examples** (s. 109)

#### Parameters

```
--filter_guid=<GUIDs> (s. 92)
--filter_name=<names> (s. 93)
```

#### General parameters

```
--log=<full path> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<full local path> (s. 95)
```

#### Access to a remote machine (advanced editions only)

```
--host=<IP address or hostname> (s. 59)
--credentials=<user name>,<password>,encrypted (s. 94)
--address=<IP address or hostname> (s. 59)
```

#### Access to a specific service within a machine (advanced editions only)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

### 2.7.2 list tape\_drives

Lists drives of tape libraries and/or stand-alone tape drives attached to a machine where an Acronis Backup & Recovery 11.5 agent is running.

---

*Listing drives of tape libraries attached to Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node is not possible.*

---

**Examples** (s. 109)



## Parameters

```
--filter_guid=<GUIDs> (s. 92)  
--filter_library={<GUIDs>|single}
```

GUIDs of tape libraries whose drives you want to list. If the value is `single`, the software will output only single drives. If not specified, tape drives belonging to any tape library and all single drives will be listed.

```
--filter_manufacturer=<manufacturers>
```

Manufacturers of the tape drives that you want to list. If not specified, tape drives produced by any manufacturer will be displayed.

```
--filter_available={true|false}
```

If the value is `true`, Acronis Backup & Recovery 11.5 will list only the drives that are available to it at the moment.

If the value is `false`, the software will list only drives that are locked by other tape management software or are unavailable for another reason (for example, offline tape drives).

If the parameter is not specified, both available and unavailable tape drives will be displayed.

## General parameters

```
--log=<full path> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<full local path> (s. 95)
```

## Access to a remote machine (advanced editions only)

```
--host=<IP address or hostname> (s. 59)  
--credentials=<user name>,<password>,encrypted (s. 94)  
--address=<IP address or hostname> (s. 59)
```

## Access to a specific service within a machine (advanced editions only)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

# 2.8 Operacje na skarbcach

## 2.8.1 validate vault

Sprawdza integralność danych wszystkich archiwów w określonej lokalizacji z wyjątkiem archiwów chronionych hasłem. Aby sprawdzić poprawność archiwum chronionego hasłem, skorzystaj z polecenia `validate archive` (s. 36).

**Przykłady** (s. 110)

## Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 64)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
--progress (s. 97)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

W przypadku skarbca zarządzanego (--loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>) operacja jest zawsze wykonywana przez usługę węzła magazynowania. Jeśli określono inną usługę, prześle ona polecenie do `asn`.

## 2.9 Operacje na dyskach

### 2.9.1 clone disk

Klonuje dysk twardy. Zastosuj tę operację, jeśli występuje konieczność przeniesienia wszystkich danych z dysku źródłowego na dysk docelowy.

Program nie zmienia rozmiaru woluminów dysku źródłowego. Dlatego dysk docelowy powinien mieć większą pojemność od dysku źródłowego. W przeciwnym przypadku wykonanie polecenia nie powiedzie się.

**Przykłady** (s. 110)

#### Parametry

```
--source=<numer dysku źródłowego>
```

Numer dysku źródłowego.

```
--target=<numer dysku docelowego>
```

Numer dysku docelowego.

```
--reboot (s. 97)
```

```
--reboot_after (s. 97)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
```

```
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
```

```
--output={formatted|raw} (s. 96)
```

```
--progress (s. 97)
```

```
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.10 Operacje administracyjne

### 2.10.1 Zbieranie informacji

#### get log

Eksportuje dziennik działań z określonym identyfikatorem GUID w formacie Acronis xml. Aby poznać identyfikatory GUID poszczególnych działań, użyj polecenia `list activities` (s. 51).

**Przykłady** (s. 110)

#### Parametry

`--id=<identyfikator GUID>` (s. 95)

`--loc=<pełna ścieżka>` (s. 64)

Plik, do którego zostanie wyeksportowany dziennik. Obsługiwane są następujące lokalizacje: ścieżka lokalna, SMB, NFS, FTP oraz SFTP. Bez względu na nadane rozszerzenie pliku program eksportuje dzienniki w formacie Acronis xml.

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted>` (s. 94)

#### Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 96)

`--log_format={structured|unstructured}` (s. 96)

`--output={formatted|raw}` (s. 96)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 95)

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted>` (s. 94)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 59)

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--service={mms|ams|asn}` (s. 59)

Podczas pobierania dziennika działania węzła magazynowania można określić tylko `ams` lub `asn` jako wartość parametru.

#### list activities

Wyświetla listę bieżących i minionych działań określonej usługi Acronis Managed Machine Service, serwera Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server, węzła Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node).

Polecenie pozwala na wyświetlenie do 5000 ostatnich rekordów. Są one sortowane według daty w kolejności malejącej.

Jeśli parametr `--service` (s. 59) nie będzie określony, zostanie wyświetlona lista działań usługi Acronis Managed Machine Service.

W przypadku serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server wyświetlane są jedynie jego własne działania. Na liście nie będą uwzględnione działania usług komputerów zarządzanych uruchomionych na zarejestrowanych komputerach.

Jeśli komputer pracuje zbyt wolno, wykonanie tego polecenia może pomóc w określeniu działania wykonywanego przez nieoczekiwanie długi czas. Informacje takie umożliwiają wykrycie i zakończenie zawieszonych procesów.

## Przykłady (s. 110)

### Parametry

```
--filter_guid=<identyfikatory GUID> (s. 92)  
--filter_state=<stany> (s. 93)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

Podczas wyświetlania listy działań węzła magazynowania można określić tylko `ams` lub `asn` jako wartość parametru.

## sysinfo

Umożliwia zebranie informacji systemowych dotyczących komputera, a następnie zapisanie tych informacji w pliku .zip.

## Przykłady (s. 110)

### Parametry

```
--loc=<pełna ścieżka> (s. 64)
```

Pełna ścieżka do pliku, w którym zostaną zapisane informacje systemowe. Obsługiwane są następujące lokalizacje: ścieżka lokalna, SMB i NFS.

```
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams|asn} (s. 59)
```

Podczas pobierania informacji systemowych dotyczących komputera z wieloma usługami można wybrać dowolne z tych usług.

## 2.10.2 Plany

### list plans

Wyświetla listę planów tworzenia kopii zapasowych na zarządzanym komputerze lub serwerze zarządzania. Są one sortowane według daty w kolejności malejącej.

**Przykłady** (s. 111)

#### Parametry

```
--filter_state=<stany> (s. 93)
--filter_status=<statusy> (s. 93)
--filter_user=<nazwy użytkowników> (s. 94)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

### delete plan

Usuwa określony plan tworzenia kopii zapasowych.

**Przykłady** (s. 111)

#### Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 95)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

#### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

#### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## export plan

Eksportuje określony plan tworzenia kopii zapasowych do pliku .xml. Operacja ta powoduje utworzenie pliku z pełną konfiguracją planu tworzenia kopii zapasowych. Plik taki można zaimportować (s. 54) w celu ponownego wykorzystania wyeksportowanego planu tworzenia kopii zapasowych na innym komputerze.

Wyeksportowane pliki planów tworzenia kopii zapasowych można modyfikować w edytorach tekstowych. Hasła w wyeksportowanych plikach są zaszyfrowane.

Scentralizowane plany tworzenia kopii zapasowych można eksportować oraz importować jedynie za pomocą serwera zarządzania.

**Przykłady** (s. 111)

### Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 95)
--loc=<pełna ścieżka>
```

Pełna ścieżka do pliku, do którego zostanie wyeksportowany plan tworzenia kopii zapasowych.

```
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## import plan

Wykonanie polecenia spowoduje zaimportowanie planu tworzenia kopii zapasowych z pliku \*.xml. Plik XML z pełną konfiguracją planu tworzenia kopii zapasowych można utworzyć za pomocą polecenia `export plan` (s. 54).

Scentralizowane plany tworzenia kopii zapasowych można eksportować oraz importować jedynie za pomocą serwera zarządzania.

**Przykłady** (s. 111)

### Parametry

```
--loc=<pełna ścieżka>
```

Pełna ścieżka do pliku, z którego zostanie zaimportowany plan tworzenia kopii zapasowych.

```
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
```

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
```

```
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## disable plan

Wyłącza określony plan tworzenia kopii zapasowych. W rezultacie plan tworzenia kopii zapasowych nie będzie uruchamiany zgodnie z harmonogramem.

**Przykłady (s. 111)**

### Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 95)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## enable plan

Włącza wcześniej wyłączony (s. 55) plan tworzenia kopii zapasowych. W rezultacie określony plan tworzenia kopii zapasowych będzie znowu uruchamiany zgodnie z harmonogramem.

**Przykłady (s. 111)**

### Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 95)
```

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.10.3 Zadań

### list tasks

Wyświetla listę zadań obecnych na zarządzanym komputerze lub serwerze zarządzania. Są one sortowane według daty w kolejności malejącej.

**Przykłady** (s. 111)

#### Parametry

```
--filter_state=<stany> (s. 93)
--filter_user=<nazwy użytkowników> (s. 94)
--filter_last_result=<ostatnie wyniki>
```

Aby wyświetlić jedynie zadania o określonych wynikach ostatniego uruchomienia, określ jedną lub więcej z następujących wartości: `not_run_yet`, `succeeded`, `succeeded_with_warnings`, `failed` lub `stopped`.

```
--filter_plan_guid=<identyfikatory GUID>
```

Identyfikatory GUID planów tworzenia kopii zapasowych, których zadania mają zostać uwzględnione. Jeśli nie są określone, zostaną wymienione zadania należące do dowolnego planu.

#### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)
--output={formatted|raw} (s. 96)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

**Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

**Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)**

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

### run task

Uruchamia wykonywanie określonego zadania.

**Przykłady** (s. 111)

#### Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 95)
```



## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
--progress (s. 97)
```

Włącza wyświetlanie postępu wykonywanego zadania.

```
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## stop task

Zatrzymuje wykonywanie określonego zadania.

Przykłady (s. 111)

## Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 95)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

## Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,<encrypted> (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

## Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## delete task

Usuwa określone zadanie.

---

*Zadania należące do planu tworzenia kopii zapasowych nie można usunąć w oddzieleniu od planu.*

---

Przykłady (s. 111)

## Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 95)
```

## Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 2.10.4 Licencje

### list licenses

Wyświetla listę licencji programu Acronis Backup & Recovery 11.5 przypisanych do komputera. Jeśli licencje są zarejestrowane na serwerze licencji, agent sprawdza także status licencji na serwerze licencji.

Przykłady (s. 112)

## Parametry

### Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 96)  
--log_format={structured|unstructured} (s. 96)  
--output={formatted|raw} (s. 96)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 95)
```

### Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted (s. 94)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 59)
```

### Dostęp do określonej usługi na komputerze (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--service={mms|ams} (s. 59)
```

## 3 Parametry

### 3.1 Dostęp do komputera fizycznego

#### 3.1.1 host

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta>
```

Określa komputer z uruchomioną usługą Acronis, z którą należy nawiązać połączenie. Jeśli parametr nie zostanie określony, narzędzie wiersza poleceń połączy się z hostem lokalnym.

**Przykłady:**

```
--host=server1  
--host=192.168.1.2
```

#### 3.1.2 service

```
--service={mms|ams|asn}
```

Określa usługę Acronis, z którą należy nawiązać połączenie.

Jeśli nie został określony, narzędzie wiersza poleceń połączy się z usługą agenta (Acronis Managed Machine Service, MMS). Aby połączyć się z węzłem magazynowania lub serwerem zarządzania, należy jawnie wskazać usługę `asn` lub `ams` za pomocą parametru `--service`. Jest on wymagany nawet, jeśli agent nie został zainstalowany na tym serwerze lub nie jest zaprojektowany z myślą o wykonywaniu tego polecenia.

**Przykład**

```
acrocmd validate archive --loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca> --  
arc=<nazwa archiwum>
```

- Polecenie to można uruchomić na komputerze z zainstalowanym agentem i narzędziem wiersza poleceń. Narzędzie wiersza poleceń nawiązuje połączenie z agentem lokalnym. Agent kontaktuje się z węzłem magazynowania.

```
acrocmd validate archive --loc=bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca> --  
arc=<nazwa archiwum> --host=<węzeł magazynowania> --credentials=<nazwa  
użytkownika>,<hasło> --service=asn
```

- Polecenie to można uruchomić na komputerze, na którym zainstalowano tylko narzędzie wiersza poleceń. W takim przypadku narzędzie wiersza poleceń nawiązuje bezpośrednie połączenie z węzłem magazynowania.

W obu przypadkach sprawdzanie poprawności będzie realizowane przez węzeł magazynowania z wykorzystaniem jego zasobów procesora.

#### 3.1.3 address

```
--address=<adres IP lub nazwa hosta>
```

Określa komputer zarejestrowany na serwerze zarządzania.

Niektóre polecenia można stosować w odniesieniu do wielu komputerów. W tym celu oddziela się adresy komputerów przecinkami. Takie polecenia to między innymi `backup disk` (s. 18), `backup file` (s. 22),

`recover disk` (s. 19), `recover mbr` (s. 21), `recover file` (s. 24), `create asz` (s. 45), `delete asz` (s. 46), `activate asrm` (s. 47) oraz `deactivate asrm` (s. 47). Operacja zostanie wykonana kolejno na określonych komputerach. Parametr powyższych poleceń został określony w następujący sposób: `--address=<adresy IP lub nazwy hostów>`.

Korzystanie z tego parametru wymaga również określenia serwera zarządzania. Nie są wymagane poświadczenia dla komputera. Należy jedynie podać poświadczenia serwera zarządzania.

#### Przykład

Aby wyświetlić wszystkie dyski komputera za pomocą serwera zarządzania, uruchom następujące polecenie:

```
acrocmd list disks --host=<nazwa hosta ams> --credentials=<nazwa
użytkownika>,<hasło> --service=ams --address=<adres IP lub nazwa hosta>
```

## 3.2 Maszyny wirtualne

### 3.2.1 Dostęp do maszyny wirtualnej

```
{--vmid=<identyfikator maszyny wirtualnej>|--vmname=<nazwa maszyny
wirtualnej>|--vmconfig=<ścieżka>}
```

#### Metody dostępu do maszyny wirtualnej

Jeśli na serwerze zarządzania jest zarejestrowany program Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V, dostęp do maszyny wirtualnej można uzyskać bezpośrednio z tego serwera bez określania hosta wirtualizacji:

```
--host=<nazwa hosta ams> --credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> --
service=ams --vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>
```

Jeśli program Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V nie jest zarejestrowany na serwerze zarządzania, określ urządzenie wirtualne lub hosta systemu Windows z uruchomionym agentem:

```
--host=<nazwa hosta agenta> --credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> --
vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>
```

Podczas pracy na urządzeniu wirtualnym lub hoście systemu Windows z uruchomionym agentem nie ma potrzeby określania innych parametrów dostępu poza `--vmname` lub `--vmid`.

#### vmid

```
--vmid=<identyfikator maszyny wirtualnej>
```

Unikatowy identyfikator maszyny wirtualnej przypisany przez oprogramowanie do wirtualizacji. Aby uzyskać identyfikatory maszyn wirtualnych, użyj polecenia `list vms` (s. 25).

Polecenie `backup vm` (s. 26) umożliwia określenie kilku wartości tego parametru.

#### vmname

```
--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>
```

Nazwa maszyny wirtualnej. Jeśli agent Acronis znajdzie więcej niż jedną maszynę wirtualną o tej samej nazwie, wystąpi błąd (nie dotyczy to maszyn wirtualnych Hyper-V w klastrach). W takim przypadku użyj parametru `--vmid` lub `--vmconfig`.

Polecenie `backup vm` (s. 26) umożliwia określenie kilku wartości tego parametru.

## vmconfig

```
--vmconfig=<path>
```

Ścieżka do pliku konfiguracyjnego maszyny wirtualnej na serwerze ESX(i) (do pliku .vmx). Tego parametru nie można użyć w odniesieniu do serwerów Hyper-V. Format jest następujący:

```
[<storage>] <folder>/.../<folder N>/<VMX file name>
```

Na przykład

```
--vmconfig="[Local_storage_2] Windows 2008 R2 Dev/Windows 2008 R2 Dev.vmx"
```

Polecenie `backup vm` (s. 26) umożliwia określenie kilku wartości tego parametru.

## 3.2.2 Nowa maszyna wirtualna

### vmname

```
--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>
```

Nazwa nowej maszyny wirtualnej.

### vmtype

```
--vmtype={vmware|virtualpc|parallels|citrix|kvm|redhat|xen}
```

Typ nowej maszyny wirtualnej. Parametr nie jest wymagany w przypadku odzyskiwania maszyny na serwer lub do klastra ESX(i) lub Hyper-V.

### vmserver\_name

```
--vmserver_name=<nazwa serwera>
```

Nazwa serwera lub klastra ESX(i) lub Hyper-V, gdzie zostanie utworzona maszyna wirtualna. Aby poznać nazwy serwerów wirtualizacji lub klastrów, skorzystaj z polecenia `list vmservers` (s. 25). Parametry `--vmserver_name` i `--vmserver_id` wzajemnie się wykluczają.

### vmserver\_id

```
--vmserver_id=<identyfikator GUID serwera>
```

Identyfikator serwera lub klastra ESX(i) lub Hyper-V, gdzie zostanie utworzona maszyna wirtualna. Aby poznać identyfikatory serwerów wirtualizacji lub klastrów, skorzystaj z polecenia `list vmservers` (s. 25). Parametry `--vmserver_id` i `--vmserver_name` wzajemnie się wykluczają.

### vmstorage

```
--vmstorage=<ścieżka>
```

Lokalizacja nowej maszyny wirtualnej.

- W przypadku tworzenia maszyny `vmware`, `virtualpc`, `parallels`, `citrix`, `kvm` lub `redhat` w folderze lokalnym lub sieciowym określ ścieżkę do folderu.

**Przykłady:**

```
--vmstorage=c:\vms  
--vmstorage=\\srv1\folder1
```

- W przypadku tworzenia maszyny wirtualnej na serwerze ESX(i) określ nazwę magazynu danych.

**Przykład:**

```
Storage_1
```

- W przypadku tworzenia maszyny wirtualnej na serwerze Hyper-V określ ścieżkę do lokalnego folderu serwera.

**Przykład:**

```
C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines
```

## 3.3 Dostęp do programu Microsoft Exchange

### 3.3.1 exchange\_credentials

```
--exchange_credentials=<nazwa_użytkownika>,<hasło>,encrypted
```

Poświadczenia dostępu do serwera programu Exchange.

Jeśli określono wartość trzeciego parametru (*encrypted*), oznacza to, że poprzedzające go hasło zostało zaszyfrowane za pomocą narzędzia *acronis\_encrypt* (s. 115).

W systemie Windows Server 2008 i jego nowszych wersjach użytkownik określony w parametrze *--exchange\_credentials* musi się różnić od użytkownika określonego w parametrze *--credentials* (s. 94) występującym za parametrem *--host*.

**Przykład**

```
--host=exch_srv --credentials=user,pass1 --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

### 3.3.2 items

```
--items=<elementy>
```

Elementy programu Exchange do utworzenia kopii zapasowej lub odzyskania. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat formatu wartości, zobacz „Określanie danych programu Exchange” (s. 63).

#### Polecenie: *backup exchange\_database*

W poleceniu *backup exchange\_database* (s. 30) każdy element wartości parametru jest nazwą grupy magazynów lub bazy danych.

Jeśli nie określisz tego parametru, program utworzy kopie zapasowe wszystkich baz danych na serwerze programu Exchange.

#### Polecenie: *recover exchange\_database*

W poleceniu *recover exchange\_database* (s. 32) każdy element wartości parametru jest nazwą grupy magazynów lub bazy danych.

Jeśli parametr *--target* (s. 66) ma wartość *another\_database* lub *recovery\_database*, parametr *--items* musi zawierać tylko jedną bazę danych lub grupę magazynów. Jeśli parametr *--target* ma wartość *original* lub *disk*, w parametrze *--items* można określić kilka baz danych lub grup magazynów.

Jeśli nie określisz tego parametru, program odzyska wszystkie bazy danych w kopii zapasowej.

Aby poznać nazwy grup magazynów lub baz danych w kopii zapasowej, użyj polecenia *list content* (s. 38).

#### Polecenie: *backup exchange\_mailbox*

W poleceniu *backup exchange\_mailbox* (s. 31) każdy element w wartości parametru jest ścieżką do skrzynki pocztowej lub folderu publicznego. Jeśli ścieżka kończy się nazwą bazy danych, program utworzy kopię zapasową wszystkich skrzynek pocztowych lub folderów publicznych określonej bazy danych.

Jeśli nie określisz tego parametru, program utworzy kopie zapasowe wszystkich skrzynek pocztowych i folderów publicznych na serwerze programu Exchange.

### **Polecenie: `recover exchange_mailbox`**

W przypadku użycia tego parametru w poleceniu `recover exchange_mailbox` (s. 34) każdy element w wartości parametru oznacza ścieżkę w kopii zapasowej do skrzynki pocztowej, folderu publicznego lub podfolderu. Jeśli ścieżka kończy się nazwą bazy danych, program odzyska wszystkie skrzynki pocztowe lub foldery publiczne określonej bazy danych.

Jeśli nie określisz tego parametru, program odzyska wszystkie skrzynki pocztowe i foldery publiczne zawarte w kopii zapasowej.

Aby poznać dokładne ścieżki w kopii zapasowej, użyj polecenia `list content` (s. 38).

## **3.3.3 Określanie danych programu Exchange**

Poniższy zapis umożliwia dostęp do baz danych, skrzynek pocztowych i folderów programu Microsoft Exchange Server podczas tworzenia ich kopii zapasowych lub odzyskiwania z kopii zapasowej.

### **Baza danych (w programie Exchange 2010)**

`//<baza danych>`

**Przykład:**

```
"//Public Folder Database"
```

### **Grupa magazynów (w programach Exchange 2003 i 2007)**

`//<grupa magazynów>`

**Przykład:**

```
"//First Storage Group"
```

### **Skrzynka pocztowa lub folder publiczny**

- W programie Exchange 2010:
  - `//<baza danych>/<skrzynka pocztowa>`
  - `//<baza danych>/<folder publiczny>`

**Przykłady:**

```
"//Mailbox database/John P. Smith"  
"//Mailbox database/Folder for accountants"
```

- W programach Exchange 2003 i 2007:
  - `//<grupa magazynów>/<baza danych>/<skrzynka pocztowa>`
  - `//<grupa magazynów>/<baza danych>/<folder publiczny>`

**Przykłady:**

```
"//Storage group 1/Mailbox database/John P. Smith"  
"//Storage group 1/Mailbox database/Folder for accountants"
```

### **Folder skrzynki pocztowej**

- W programie Exchange 2010: `//<baza danych>/<skrzynka pocztowa>/<folder 1>/.../<folder N>`

**Przykład:**

```
"//Mailbox database/John P. Smith/Inbox/Mails from Boss"
```

- W programach Exchange 2003 i 2007: `//<grupa magazynów>/<baza danych>/<skrzynka pocztowa>/<folder 1>/.../<folder N>`

Przykład:

```
"//Storage group 1/Mailbox database/John P. Smith/Inbox/Mails from Boss"
```

## 3.4 Lokalizacja

### 3.4.1 loc

```
--loc=<ścieżka>
```

W przypadku tworzenia kopii zapasowej jest to ścieżka do lokalizacji, w której ma zostać utworzona kopia zapasowa. W przypadku innych operacji jest to ścieżka do lokalizacji, w której są przechowywane kopie zapasowe.

Ścieżka może być określona w jednym z następujących formatów:

Typ magazynu	Format
Ścieżka lokalna (w systemie Windows)	<code>&lt;napęd&gt;:\&lt;folder&gt;</code>
Ścieżka lokalna (w systemie Linux)	<code>/&lt;katalog 1&gt;/.../&lt;katalog N&gt;</code>
SMB	<code>\\&lt;serwer&gt;\&lt;folder&gt;</code>
NFS	<code>nfs://&lt;serwer&gt;/&lt;folder&gt;/</code>
FTP, SFTP	<code>ftp://&lt;serwer&gt;/&lt;folder&gt;/*</code> <code>sftp://&lt;serwer&gt;/&lt;folder&gt;/</code>
Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node	<code>bsp://&lt;węzeł magazynowania&gt;/&lt;nazwa skarbca&gt;</code>
Magazyn Acronis Online Backup Storage (tylko w systemie Windows)	<code>online://</code>
Strefa Acronis Secure Zone	<code>atis:///asz</code>
Taśma	<code>atis:///tape?&lt;identyfikator GUID podłączonej biblioteki&gt;**</code>

\* Aby nawiązać połączenie z serwerem FTP w trybie aktywnym, skorzystaj z następującego zapisu:

```
aftp://<serwer>/<folder>/
```

\*\* Za pomocą tego formatu można uzyskać dostęp do biblioteki taśm lub napędu jedynie w sytuacji, gdy jest on bezpośrednio podłączony do komputera zarządzanego. Identyfikator GUID tej biblioteki lub napędu można ustalić za pomocą poleceń odpowiednio `list tape_libraries` (s. 48) i `list tape_drives` (s. 48).

Jeśli biblioteka taśm lub napęd jest podłączony do węzła magazynowania, w węźle takim należy utworzyć skarbiec centralny. Aby uzyskać dostęp do takiej biblioteki taśm lub napędu taśmowego, użyj formatu `bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`.

### 3.4.2 arc

```
--arc=<nazwa archiwum>
```

Nazwa archiwum. W wartościach parametru jest uwzględniana wielkość liter.

Parametr umożliwiający dostęp do archiwum musi być określony w następującej kolejności: `--loc` (s. 64), `--credentials` (s. 94) (jeśli poświadczenia są wymagane w celu uzyskania dostępu do lokalizacji), `--arc`, `--password` (s. 97) (jeśli archiwum jest lub będzie chronione hasłem).



**Przykład:** `--loc=\\bkpsrv\backups --credentials=bkpuser,pass --arc=disk_archive --password=123`

## Ograniczenia dotyczące nazw archiwów

- W przypadku użycia parametru `--plain_archive` (s. 75) lub tworzenia kopii zapasowej danych programu Microsoft Exchange Server (polecenia `backup exchange_database` (s. 30) i `backup exchange_mailbox` (s. 31)) nazwa archiwum nie może kończyć się liczbą.
- W przypadku użycia parametru `--plain_archive` (s. 75) systemy plików FAT16, FAT32 oraz NTFS nie pozwalają na używanie w nazwach plików następujących znaków: ukośnika odwrotnego (\), ukośnika (/), dwukropka (:), gwiazdki (\*), pyłajnika (?), cudzysłowu ("), znaku mniejszości (<), znaku większości (>) oraz kreski pionowej (|).

## Używanie zmiennych w nazwach archiwów

W przypadku objęcia pojedynczym poleceniem tworzenia kopii zapasowej więcej niż jednego komputera dane z wszystkich komputerów zostaną zapisane w tej samej lokalizacji. Kopie zapasowe poszczególnych komputerów zostaną zapisane w osobnych archiwach. Należy zapewnić unikatowość nazw archiwów w ramach jednej lokalizacji. W przeciwnym razie operacja tworzenia kopii zapasowych zakończy się niepowodzeniem.

Aby zapewnić unikatowość nazw archiwów w ramach lokalizacji, można dodać do nich zmienne. W przypadku polecenia `backup vm` (s. 26) nazwa archiwum musi zawierać zmienne `[Virtualization Server Type]` i `[Virtual Machine Name]`. W przypadku innych poleceń tworzenia kopii zapasowych należy użyć zmiennej `[MachineName]`.

Jeśli jest to wygodne lub praktyczne, zmiennych tych można używać również podczas tworzenia kopii zapasowej pojedynczego komputera.

### Przykłady:

`--arc="[Virtualization Server Type]_[Virtual Machine Name]_archive1"` – w przypadku polecenia `backup vm`  
`--arc=[MachineName]_archive1` – w przypadku poleceń `backup disk` i `backup file`

## Określanie archiwów za pomocą nazw plików kopii zapasowych

Parametr ten umożliwia określenie archiwum za pomocą nazwy pliku należącej do niego kopii zapasowej, na przykład: `--arc=my_backup2.tib`.

Taki sposób użycia stanowi jedyną metodę dostępu z wiersza polecenia do archiwum, którego metadane zostały utracone. Jeśli metadane są nienaruszone, parametr `--arc` odnosi się do całego archiwum. Jeśli metadane zostały utracone, parametr `--arc` odnosi się do ciągu kopii zapasowych zawierającego określoną kopię. (ciąg kopii zapasowych składa się z pełnej kopii zapasowej oraz wszystkich powiązanych z nią kopii przyrostowych i różnicowych).

W przypadku użycia takiej składni w poleceniu dotyczącym kopii zapasowych w dalszym ciągu należy określić parametr `--backup` (s. 66).

### Przykład:

`--arc=my_backup2.tib --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXX`

Jeśli parametr `--backup` nie zostanie określony, a metadane archiwum są nienaruszone, polecenie to zostanie zastosowane do ostatniej kopii zapasowej w archiwum. Jeśli metadane zostały utracone, polecenie zostanie zastosowane do ostatniej kopii zapasowej w ciągu kopii zawierającym określoną kopię.

**Ograniczenie:** Nie można określać nazw plików kopii zapasowych przechowywanych w węźle magazynowania Acronis Storage Node ani Acronis Online Backup Storage, w strefie Acronis Secure Zone ani na taśmie.

### 3.4.3 kopia zapasowa

```
--backup=<identyfikator kopii zapasowej>
```

Identyfikator kopii zapasowej, w odniesieniu do której ma być wykonana operacja (na przykład kopii zapasowej, z której mają być odzyskane dane).

Polecenia `export backup` (s. 39), `consolidate backup` (s. 41) i `replicate backup` (s. 40) umożliwiają określenie kilku kopii zapasowych.

Jeśli parametr nie zostanie określony, operacja zostanie zastosowana w odniesieniu do ostatniej kopii zapasowej. Należy jednak określić ten parametr dla poleceń `recover exchange_database` (s. 32) i `recover exchange_mailbox` (s. 34), jeśli wartością parametru `--recovery_point` (s. 88) jest `selected_backup`.

### 3.4.4 target

**Polecenia:** `export archive`, `export backup`, `recover file`, `replicate backup`

```
--target=<ścieżka>
```

Jeśli parametr jest zastosowany w poleceniu `recover file` (s. 24), określa on docelowy folder lokalny lub sieciowy odzyskiwania folderów/plików. Formaty wartości parametru są takie same jak w przypadku parametru `--loc` (s. 64). Jeśli parametr `--target` nie zostanie określony, ścieżka oryginalna będzie odtworzona z kopii zapasowej.

W poleceniu `export archive` (s. 35), `export backup` (s. 39) lub `replicate backup` (s. 40) parametr określa lokalizację, do której zostanie wyeksportowane lub replikowane archiwum lub kopia zapasowa. Formaty wartości parametru są takie same jak w przypadku parametru `--loc` (s. 64) z wyjątkiem wartości `online://`, która nie jest obsługiwana przez polecenia `export archive` i `export backup`. Jeśli parametr `--target` nie zostanie określony, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

**Polecenie:** `recover exchange_database`

```
--target={original|disk|another_database|recovery_database}
```

W poleceniu `recover exchange_database` (s. 32) dostępne są następujące wartości parametru:

- `original`  
Program odzyska wybrane bazy danych lub grupy magazynów do oryginalnych ścieżek. Ścieżki będą pochodzić z kopii zapasowej.
- `disk`  
Program zapisze wybrane bazy danych lub grupy magazynów wraz z plikami dzienników transakcji w folderze lokalnym lub sieciowym. W przypadku użycia tej wartości musisz określić parametr `--disk_location` (s. 84). Jeśli to konieczne, dodaj parametr `--credentials` (s. 94).
- `another_database`  
Program odzyska wybraną bazę danych lub grupę magazynów do nowej lub istniejącej bazy danych lub grupy magazynów. W danej chwili może być odzyskiwana tylko jedna baza danych lub grupa magazynów.  
W przypadku użycia tej wartości musisz określić parametr `--destination_database` (s. 83). Jeśli docelowa baza danych nie istnieje, określ również parametry `--database_location` (s. 83) i `--log_location` (s. 85). Jeśli docelowa grupa magazynów nie istnieje, określ parametr `--log_location` (s. 85) oraz parę parametrów `--database` (s. 83) i `--database_location` (s. 83) dla każdej odzyskiwanej bazy danych lub grupy magazynów.

- `recovery_database`

Program odzyska wybraną bazę danych lub grupę magazynów do bazy danych lub grupy magazynów odzyskiwania. W danej chwili może być odzyskiwana tylko jedna baza danych lub grupa magazynów.

W przypadku odzyskiwania bazy danych musisz określić parametry `--database_location` (s. 83) i `--log_location` (s. 85).

W przypadku odzyskiwania grupy magazynów musisz określić pary parametrów `--database` (s. 83) i `--database_location` (s. 83) dla każdej bazy danych tej grupy magazynów. Jeśli docelowa grupa magazynów odzyskiwania nie istnieje, określ również parametr `--log_location` (s. 85).

Jeśli parametr nie zostanie określony, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

### Polecenie: `recover exchange_mailbox`

```
--target={original|pst}
```

W poleceniu `recover exchange_mailbox` (s. 34) dostępne są następujące wartości parametru:

- `original`

Program odzyska wybrane skrzynki pocztowe, foldery publiczne i ich zawartość na serwerze programu Exchange, na którym jest wykonywane polecenie.

Skrzynki pocztowe, dla których nie istnieją odpowiednie konta użytkowników włączone w usługę Active Directory, są pomijane podczas odzyskiwania.

Jeśli oryginalna skrzynka pocztowa nie istnieje, nie zostanie odtworzona automatycznie. Jeśli musisz odzyskać nieistniejącą skrzynkę pocztową, utwórz wcześniej nową skrzynkę dla tego samego konta.

W przypadku pominięcia wszystkich wybranych skrzynek pocztowych wykonywanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

- `pst`

Program zapisze wybrane skrzynki pocztowe, foldery publiczne lub foldery skrzynek pocztowych w pliku Personal Storage Table (.pst). W przypadku użycia tej wartości musisz określić parametr `--disk_location` (s. 84). Jeśli to konieczne, dodaj parametry `--credentials` (s. 94) i `--outlookmachine` (s. 86).

Jeśli parametr nie zostanie określony, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

## 3.4.5 target\_arc

```
--target_arc=<archive name>
```

The name of the target archive in the `export archive` (s. 35), `export backup` (s. 39), and `replicate backup` (s. 40) commands.

If the parameter is used with the `export archive` or `export backup` command, the name has to be unique within the target location. If there is an archive with the same name or if the parameter is not specified, the command will fail.

If the parameter is used with the `replicate backup` command and if the target archive exists, the command will append the backup to it. Otherwise, it will create a new archive.

## 3.4.6 mailbox\_location

```
--mailbox_location=<ścieżka>
```

Ścieżka do bazy danych, której skrzynki pocztowe chcesz wyświetlić. Parametru używa się w poleceniu `list exchange_mailboxes` (s. 29).

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat formatu wartości, zobacz „Określanie danych programu Exchange” (s. 63).

Jeśli nie określisz tego parametru, program wyświetli wszystkie skrzynki pocztowe na serwerze programu Exchange.

## 3.5 Dyski i woluminy

### 3.5.1 disk

**Polecenia:** `backup disk` i `backup vm`

```
--disk=<numery dysków>
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `backup disk` (s. 18) i `backup vm` (s. 26) do określania dysków, które mają być uwzględnione w kopii zapasowej.

Aby uzyskać numery dostępnych dysków i woluminów, użyj polecenia `list disks` (s. 17).

W takim przypadku można skorzystać z parametrów `--disk` oraz `--volume` (s. 69) w ramach jednego wiersza poleceń, na przykład:

```
--disk=1 --volume=E
```

Jeśli nie zostanie określony parametr `--disk` ani `--volume`, program utworzy kopię zapasową wszystkich dysków komputera.

**Polecenia:** `recover disk`, `recover mbr`, `recover vm`, `create asz`

```
--disk=<numer dysku>
```

Polecenie, w którym używa się parametru	Co oznacza parametr?	Co się stanie, jeśli parametr nie zostanie określony?
<code>recover disk</code> (s. 19) <code>recover vm</code> (s. 27)	Numer dysku, którego dane zostaną odzyskane z kopii zapasowej	Jeśli parametr <code>--volume</code> (s. 69) jest określony, zostanie odzyskany ten wolumin. W przeciwnym wypadku polecenie odzyska wszystkie dyski z kopii zapasowej.
<code>recover mbr</code> (s. 21)	Numer dysku, którego główny rekord startowy chcesz odzyskać z kopii zapasowej	Wykonywanie polecenia nie powiedzie się.
<code>create asz</code> (s. 45)	Numer dysku, na którym chcesz utworzyć strefę Acronis Secure Zone	Wykonywanie polecenia nie powiedzie się.

### 3.5.2 nt\_signature

```
--nt_signature={auto|new|backup|existing}
```

Podpis NT to rekord przechowywany w głównym rekordzie startowym (MBR) dysku twardego. Umożliwia on unikatową identyfikację dysku twardego w systemie operacyjnym.

Podczas odzyskiwania dysku (s. 19) zawierającego wolumin systemowy można wybrać sposób postępowania z podpisem NT dysku docelowego. Określ dowolne z następujących parametrów:

- **auto** (domyślny)  
Program zachowa podpis NT docelowego dysku twardego, jeśli jest on taki sam jak podpis NT przechowywany w kopii zapasowej dysku. (Innymi słowy — odzyskiwanie na ten sam dysk, który był uwzględniony w kopii zapasowej.) W innym razie program wygeneruje nowy podpis NT dla dysku docelowego.
- **new**  
Program wygeneruje nowy podpis NT dla dysku docelowego.
- **backup**  
Program zastąpi podpis NT docelowego dysku docelowego podpisem z kopii zapasowej.
- **existing**  
Program zachowa bez zmian istniejący podpis NT dysku docelowego.

### 3.5.3 wolumin

**Polecenia:** **backup disk** i **backup vm**

```
--volume=<numery woluminów>
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach **backup disk** (s. 18) i **backup vm** (s. 26) do określania woluminów, które mają być uwzględnione w kopii zapasowej.

Numery woluminów określa się zgodnie z następującym formatem: **<numer dysku>-<numer woluminu>**, na przykład:

```
--volume=1-1,1-2
```

Woluminy dynamiczne należy określać za pomocą przedrostka **DYN** lub z wykorzystaniem ich identyfikatorów GUID, na przykład:

```
--volume=DYN1
--volume=e6ee6edc-d1ba-11d8-813e-806e6f6e6963
```

Woluminy standardowe i dynamiczne można określać przy użyciu ich liter, na przykład:

```
--volume=C
```

Możliwy jest również zapis mieszany, na przykład:

```
--volume=1-1,E,e6ee6edc-d1ba-11d8-813e-806e6f6e6963
```

Aby wyświetlić listę dostępnych dysków, woluminów oraz identyfikatorów GUID woluminów, użyj polecenia **list disks** (s. 17).

Parametry **--disk** (s. 68) oraz **--volume** można zastosować jednocześnie w tym samym poleceniu, na przykład:

```
--disk=1 --volume=E
```

Jeśli nie zostanie określony parametr **--disk** ani **--volume**, program utworzy kopię zapasową wszystkich dysków komputera.

## Polecenia: **recover disk**, **recover vm**, **mount**

--volume=<numer woluminu>

Polecenie, w którym używa się parametru	Co oznacza parametr?	Co się stanie, jeśli parametr nie zostanie określony?
<b>recover disk</b> (s. 19) <b>recover vm</b> (s. 27)	Wolumin, którego dane zostaną odzyskane z kopii zapasowej.	Jeśli parametr <b>--disk</b> (s. 68) jest określony, zostanie odzyskany wskazany dysk. W przeciwnym wypadku polecenie odzyska wszystkie dyski z kopii zapasowej.
<b>mount</b> (s. 43)	Wolumin do zamontowania z kopii zapasowej. Można określić kilka woluminów.	Wykonywanie polecenia nie powiedzie się.

### Wybieranie woluminu dynamicznego

Program traktuje wszystkie woluminy dynamiczne w kopii zapasowej tak, jakby były zawarte na osobnych dyskach. Aby poznać zależność między woluminami dynamicznymi w kopii zapasowej a przypisanymi im przez program numerami, uruchom polecenie **list content** (s. 38) bez określania parametru **--content\_path** (s. 91).

Jeśli na przykład w kopii zapasowej znajdują się woluminy **1-2** (drugi wolumin pierwszego dysku), **2-1** (pierwszy wolumin drugiego dysku) oraz **DYN1** (pierwszy wolumin dynamiczny), program traktuje ten ostatni jako pierwszy wolumin trzeciego dysku. Jeśli więc odzyskujesz wolumin dynamiczny, należy określić parametr **--volume=3-1**.

## Polecenie: **create asz**

--volume={<numery woluminów>|all}

W poleceniu **create asz** (s. 45) parametr określa woluminy, z których wolne miejsce zostanie przydzielone na strefę Acronis Secure Zone. Bez tego parametru program Acronis Secure Zone wykorzysta jedynie nieprzydzielone miejsce. Jeśli program **--volume=all** zostanie określony, wykorzystane zostanie wolne miejsce na wszystkich woluminach określonego dysku.

## Polecenie: **delete asz**

--volume=<numery woluminów>

W poleceniu **delete asz** (s. 46) parametr określa woluminy, do których należy dodać wolne miejsce po usunięciu strefy Acronis Secure Zone. Wolne miejsce zostanie rozłożone proporcjonalnie do rozmiaru poszczególnych woluminów. Bez tego parametru zwolnione miejsce pozostanie nieprzydzielone.

## 3.5.4 start

--start=<przesunięcie>{s|kb|mb|gb}

Ten parametr określa pozycję początkową odzyskiwanego woluminu. Jeśli nie określono jednostki miary, przesunięcie jest podawane w megabajtach (**mb**).

Zastosuj parametr w poleceniach **recover disk** (s. 19) i **recover vm** (s. 27) w przypadku odzyskiwania woluminu na nieprzydzielony obszar dysku twardego.

Parametry **--start** oraz **--target\_volume** (s. 88) wzajemnie się wykluczają. W przypadku określenia obu wystąpi błąd.

### 3.5.5 size

```
--size=<rozmiar woluminu>{s|kb|mb|gb}
```

Parametr określa nowy rozmiar odzyskiwanego woluminu. Jeśli nie określono jednostki miary, rozmiar jest podawany w megabajtach (mb).

Zastosuj parametr w poleceniach `recover disk` (s. 19) i `recover vm` (s. 27), jeśli musisz w trakcie odzyskiwania zmienić rozmiar woluminu.

## 3.6 Parametry kopii zapasowych

### 3.6.1 backuptype

Typ kopii zapasowej. Jeśli parametr nie zostanie określony, opcja przyjmie wartość

**Polecenia:** `backup disk`, `backup file`, `backup vm`

Jeśli parametru używa się w poleceniach `backup disk` (s. 18), `backup file` (s. 22) i `backup vm` (s. 26), jego format jest następujący:

```
--backuptype={full|incremental|differential}
```

**Polecenie:** `backup exchange_database`

Jeśli parametru używa się w poleceniu `backup exchange_database` (s. 30), jego format jest następujący:

```
--backuptype={full|transaction_log}
```

**Polecenie:** `backup exchange_mailbox`

Jeśli parametru używa się w poleceniu `backup exchange_mailbox` (s. 31), jego format jest następujący:

```
--backuptype={full|incremental}
```

### 3.6.2 cleanup

```
--cleanup
```

Określenie tego parametru sprawi, że program zwolni miejsce na tworzoną kopię zapasową przez usunięcie starych kopii zapasowych. Jeśli parametr nie zostanie określony, a w lokalizacji docelowej zabraknie miejsca, program wyświetli monit o ręczne zwolnienie miejsca na dysku.

Parametr nie działa w przypadku tworzenia kopii zapasowej na dysku RDX lub dysku flash USB w trybie nośnika wymiennego (s. 74).

#### Algorytm czyszczenia

Archiwum zostanie wyczyszczone tylko wtedy, gdy podczas tworzenia kopii zapasowej zabraknie miejsca na zakończenie operacji. Działanie programu będzie następujące:

- Usunięcie najstarszej pełnej kopii zapasowej razem ze wszystkimi zależnymi kopiami przyrostowymi/różnicowymi.
- Gdy dostępna jest tylko jedna pełna kopia zapasowa, ale trwa wykonywanie pełnej kopii zapasowej, istniejąca pełna kopia zapasowa zostanie usunięta razem ze wszystkimi zależnymi kopiami przyrostowymi/różnicowymi.

- Gdy dostępna jest tylko jedna pełna kopia zapasowa, ale trwa wykonywanie przyrostowej lub różnicowej kopii zapasowej, zostanie wyświetlony błąd o braku dostępnego miejsca.

### 3.6.3 Komentarze

#### archive\_comment

```
--archive_comment=<komentarze>
```

Umieszcza komentarz w archiwum określonym za pomocą parametru `--arc` (s. 64). Aby wyświetlić komentarze do archiwów, użyj polecenia `list archives` (s. 35) z parametrem `-a`.

#### backup\_comment

```
--backup_comment=<komentarze>
```

Umieszcza komentarz w kopii zapasowej określonej za pomocą parametru `--backup` (s. 66). Aby wyświetlić komentarze do kopii zapasowej, użyj polecenia `list backups` (s. 35).

### 3.6.4 copy\_only

```
--copy_only
```

Parametru tego używa się w poleceniu `backup exchange_database` (s. 30) tylko w przypadku, gdy parametr `--backuptype` (s. 71) ma wartość `full`.

Metoda tworzenia kopii zapasowej typu „tylko kopia” pozwala na tworzenie pełnych kopii zapasowych bez obcinania plików dziennika transakcji. Za pomocą tej metody można uzyskać pełną kopię zapasową bez przerywania innych trwających zadań tworzenia kopii zapasowych. Kopie zapasowe typu „tylko kopia” można łatwo przechowywać w innych lokalizacjach do przeprowadzania testów, analiz i w innych celach.

Tego parametru nie można używać wraz z parametrem `--express` (s. 74).

### 3.6.5 exclude

#### Kopie zapasowe na poziomie dysku i pliku

Następujących czterech parametrów używa się w poleceniach `backup disk` (s. 18), `backup file` (s. 22) i `backup vm` (s. 26).

#### exclude\_names

```
--exclude_names=<nazwy>
```

Pliki i foldery, które mają być wykluczone z kopii zapasowej. Na przykład `c:\pagefile.sys`, `c:\hiberfil.sys`.

#### exclude\_mask

```
--exclude_mask=<maski>
```

Maski określające pliki, które mają być wykluczone z kopii zapasowej. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz opis parametru `exclude` (s. 84) stosowanego w poleceniu `recover file`.

#### exclude\_system

```
--exclude_system
```



Wpisz ten parametr w systemach plików obsługiwanych przez system Windows, aby pomijać pliki i foldery z atrybutem **systemowy**. Jeśli folder ma atrybut **Systemowy**, program wykluczy całą jego zawartość (łącznie z plikami bez atrybutu **Systemowy**).

### exclude\_hidden

```
--exclude_hidden
```

Wpisz ten parametr, aby pominąć pliki i foldery z atrybutem **Ukryty** (w przypadku systemów plików obsługiwanych w systemie Windows) lub takie, których nazwa rozpoczyna się od znaku kropki (.) (w przypadku systemów plików w systemie Linux, takich jak Ext2 i Ext3). Jeśli folder jest ukryty, program wykluczy całą jego zawartość (w tym również pliki, które nie są ukryte).

## Kopie zapasowe danych programu Microsoft Exchange Server

Następujących czterech parametrów używa się w poleceniu `backup exchange_mailbox` (s. 31).

### exclude\_age

```
--exclude_age=<data>
```

Jeśli parametr jest ustawiony, program wykluczy wszystkie elementy utworzone przed określoną datą i godziną. Format wartości ma postać „DD.MM.RRRR GG24:MM”. Nie można pominąć żadnej części daty.

Bez tego parametru w kopii zapasowej zostaną uwzględnione elementy o dowolnej dacie i godzinie utworzenia.

### exclude\_attach

```
--exclude_attach=<pliki i maski>
```

Jeśli parametr jest ustawiony, program wykluczy wszystkie załączniki, których nazwy odpowiadają określonym wartościom. W masce plików można użyć jednego lub kilku symboli wieloznacznych \* i ?.

#### Przykład:

```
--exclude_attach=Vid*.avi,App?.exe,*.mp3
```

Bez tego parametru wszystkie załączniki zostaną uwzględnione w kopii zapasowej.

### exclude\_size

```
--exclude_size=<rozmiar>{kb|mb|gb}
```

Jeśli parametr jest ustawiony, program wykluczy wszystkie załączniki o rozmiarze przekraczającym określoną wartość. Jeśli nie określono jednostki miary, rozmiar jest podawany w megabajtach (mb).

Bez tego parametru w kopii zapasowej zostaną uwzględnione elementy o dowolnym rozmiarze.

### exclude\_types

```
--exclude_types=<typy>
```

Jeśli parametr jest ustawiony, program wykluczy wszystkie elementy określonego typu. Można określić co najmniej jedną z następujących wartości: `deleted` (zostaną wykluczone foldery „**Elementy usunięte**”), `sent` (zostaną wykluczone foldery „**Elementy wysłane**”) lub `junk` (zostaną wykluczone foldery „**Wiadomości-śmieci**”).

#### Przykład:

```
--exclude_types=deleted,junk
```

Bez tego parametru w kopii zapasowej zostaną uwzględnione elementy dowolnego typu.

## 3.6.6 express

### --express

Parametru używa się w poleceniu `backup exchange_database` (s. 30). Jeśli go określisz, program utworzy kopię zapasową za pomocą metody ekspresowej pełnej kopii zapasowej. W porównaniu ze zwykłymi pełnymi kopiami zapasowymi bazy danych kopie ekspresowe są tworzone znacznie szybciej i zajmują mniej miejsca.

Parametru tego można używać tylko w przypadku spełnienia wszystkich poniższych warunków.

- Parametr `--backuptype` (s. 71) ma wartość `full`.
- Parametr `--loc` (s. 64) ma wartość `bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>`, a skarbiec jest skarbcem deduplikacji.
- Na komputerze jest zainstalowany dodatek „Ekspresowa kopia zapasowa i deduplikacja danych” wraz z agentem dla programu Exchange, który wykona polecenie.

Parametry `--express` i `--copy_only` (s. 72) wzajemnie się wykluczają.

## 3.6.7 fixed\_drive

### --fixed\_drive

Parametr jest używany w poleceniach tworzenia kopii zapasowych tylko wtedy, gdy lokalizacja docelowa kopii zapasowej (wartość parametru `--loc` (s. 64)) to dysk RDX lub dysk flash USB.

Jeśli parametr jest określony, urządzenie będzie używane jako dysk niewymienny. W przeciwnym razie urządzenie będzie używane jako nośnik wymienny.

W poniższej tabeli podsumowano różnice pomiędzy tymi dwoma trybami.

Funkcja	Dysk niewymienny	Nośnik wymienny
W przypadku braku wystarczającej ilości wolnego miejsca w celu dalszego tworzenia kopii zapasowych, program wyświetli monit o...	...ręczne zwolnienie miejsca na dysku.	...włożenie nowego nośnika.
Uprozczone nazewnictwo (s. 75) plików kopii zapasowych...	...jest niedostępne, nawet gdy jest określony parametr <code>--plain_archive</code> .	...jest zawsze używane, nawet jeśli parametr <code>--plain_archive</code> nie jest określony.
Można utworzyć archiwum z kilkoma pełnymi kopiami zapasowymi.	Tak	Nie. Przed utworzeniem nowej pełnej kopii zapasowej program usuwa całe archiwum i zakłada nowe.
Parametr <code>--cleanup</code> (s. 71) jest dostępny.	Tak	Nie. Archiwum zawiera tylko jedną pełną kopię zapasową, której nie można usunąć.
Można usunąć (s. 42) dowolną kopię zapasową z dowolnego archiwum.	Tak	Nie. Można usunąć tylko taką kopię zapasową, która nie ma zależnych kopii zapasowych.

W systemie Linux parametr jest dostępny, jeśli urządzenie jest określone za pomocą nazwy (na przykład `sdf:/`). Jeśli urządzenie jest określone przy użyciu punktu zamontowania (na przykład `/mnt/backup`), zachowuje się tak jak dysk niewymienny.

W przypadku poleceń `backup vm` (s. 26), `backup exchange_database` (s. 30) i `backup exchange_mailbox` (s. 31) urządzenie jest zawsze używane w trybie Dysk niewymienny, dlatego ten parametr jest ignorowany.

## 3.6.8 include

```
--include=<ścieżki>
```

Pliki i foldery, które mają być uwzględnione w kopii zapasowej. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `backup file` (s. 22).

## 3.6.9 plain\_archive

```
--plain_archive
```

Włącza uproszczone nazewnictwo plików kopii zapasowych.

Jego użycie powoduje, że w nazewnictwie pełnych kopii zapasowych będzie wykorzystywana nazwa archiwum (wartość parametru `--arc`), na przykład: `MojeDane.tib`. Nazwy przyrostowych lub różnicowych kopii zapasowych będą uzupełniane indeksem, na przykład: `MojeDane2.tib`, `MojeDane3.tib`. Przed utworzeniem nowej pełnej kopii zapasowej program usuwa całe archiwum i zakłada nowe.

Ten parametr jest przydatny w następujących przypadkach:

- Jeśli chcesz utworzyć przenośny obraz komputera na nośniku wymiennym.
- Jeśli planujesz przeniesienie kopii zapasowych do innej lokalizacji za pomocą skryptu.
- Jeśli chcesz wprowadzić rotację dysków twardych USB, tak aby każdy z nich przechowywał pojedynczą pełną kopię zapasową lub wszystkie kopie zapasowe utworzone w ciągu tygodnia.

Bez tego parametru każda kopia zapasowa będzie miała unikatową nazwę pliku zawierającą dokładny znacznik czasu oraz typ kopii zapasowej, na przykład: **MojeDane\_2010\_03\_26\_17\_01\_38\_960D.tib**. Ten standard nazewnictwa umożliwia używanie szerszego zakresu lokalizacji docelowych kopii zapasowych oraz schematów tworzenia kopii zapasowych.

Podczas tworzenia kopii zapasowej w urządzeniu wymiennym (s. 74) parametr `--plain_archive` nie jest wymagany. W takim przypadku parametr `--fixed_drive` określa, czy będzie używany standardowy czy uproszczony schemat nazewnictwa.

### Ograniczenia

W przypadku używania uproszczonego nazewnictwa plików następujące funkcje są niedostępne:

- Tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych z poziomu hosta
- Tworzenie kopii zapasowych danych programu Microsoft Exchange Server
- Tworzenie kopii zapasowych w węzle magazynowania Acronis Storage Node, magazynie Acronis Online Backup Storage, strefie Acronis Secure Zone lub na taśmie
- Konwertowanie przyrostowej lub różnicowej kopii zapasowej na kopię pełną

### Ograniczenia dotyczące nazw archiwów

- Nazwa archiwum nie może kończyć się numerem.
- Systemy plików FAT16, FAT32 oraz NTFS nie pozwalają na używanie w nazwach plików następujących znaków: ukośnika odwrotnego (\), ukośnika (/), dwukropka (:), gwiazdki (\*), pyłajnika (?), cudzysłowu ("), znaku mniejszości (<), znaku większości (>) oraz kreski pionowej (|).

## 3.6.10 raw

```
--raw
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `backup disk` (s. 18) i `backup vm` (s. 26). Służy on do tworzenia kopii zapasowej dysku (woluminu) zawierającego nierozpoznany lub nieobsługiwany system plików. Spowoduje skopiowanie całej zawartości dysku/woluminu sektor po sektorze. Bez jego zastosowania w kopii zapasowej zapisywane będą jedynie sektory z danymi.

## 3.6.11 Opcje tworzenia kopii zapasowych

### cataloging

```
--cataloging={full|fast}
```

Katalogowanie kopii zapasowej powoduje dodanie jej zawartości do wykazu danych. Wykaz danych umożliwia łatwe wyszukanie wymaganej wersji danych przy użyciu graficznego interfejsu użytkownika i wybranie jej do odzyskania.

Katalogowanie odbywa się zawsze zaraz po utworzeniu kopii zapasowej lub wyeksportowaniu jej do innego skarbca. Parametr `--cataloging` umożliwia wybranie katalogowania pełnego lub szybkiego.

#### Katalogowanie pełne

Jeśli parametr ma wartość `full` lub nie jest określony, zawartość kopii zapasowej jest katalogowana z zachowaniem najwyższego możliwego poziomu szczegółowości. Oznacza to, że w wykazie znajdują się następujące dane:

- W przypadku kopii zapasowej na poziomie dysku — dyski, woluminy, pliki i foldery.
- W przypadku kopii zapasowej na poziomie pliku — pliki i foldery.
- W przypadku kopii zapasowej na poziomie bazy danych programu Exchange — bazy danych lub grupy magazynów i skrzynki pocztowe (zawsze), foldery i wiadomości e-mail (w zależności od wartości parametru `--metadata_level` (s. 79)).
- W przypadku kopii zapasowej na poziomie skrzynki pocztowej programu Exchange — skrzynki pocztowe, foldery i wiadomości e-mail.

#### Katalogowanie szybkie

Dla parametru można ustawić wartość `fast`, jeśli katalogowanie pełne wpływa na wydajność komputera zarządzanego lub gdy okno tworzenia kopii zapasowych jest zbyt wąskie. W wykazie znajdują się następujące dane:

- W przypadku kopii zapasowej na poziomie dysku — tylko dyski i woluminy.
- W przypadku kopii zapasowej na poziomie pliku — brak.
- W przypadku kopii zapasowej na poziomie bazy danych programu Exchange — tylko bazy danych lub grupy magazynów i skrzynki pocztowe.
- W przypadku kopii zapasowej na poziomie skrzynki pocztowej programu Exchange — tylko skrzynki pocztowe.

Aby dodać do wykazu pełną zawartość wcześniej utworzonych kopii zapasowych, proces katalogowania pełnego można uruchomić ręcznie w dogodnym czasie.

---

**Uwaga dla użytkowników wersji Virtual Edition:** podczas tworzenia kopii zapasowej w skarbcu niezarządzanym (z wyjątkiem magazynu dołączonego lokalnie) agent dla ESX(i) (urządzenie wirtualne) zawsze wykonuje **katalogowanie szybkie**.

---

## Ograniczenia wykazu danych

Do wykazu nie można dołączyć danych zaszyfrowanych lub chronionych hasłem. Funkcja katalogowania nie jest także obsługiwana w przypadku niektórych typów pamięci masowej. Parametru `--cataloging` nie należy określać:

- w przypadku używania parametrów `--encryption` (s. 78), `--password` (s. 97) lub `--plain_archive` (s. 75);
- podczas tworzenia kopii zapasowych na nośnikach wymiennych, takich jak płyty CD, DVD, BD, kasety Iomega REV albo urządzenia RDX lub USB;
- podczas tworzenia kopii zapasowych w magazynie Acronis Online Backup Storage (`--loc=online://` (s. 64)).

## cbt\_mode

```
--cbt_mode={on_if_enabled|on|off}
```

Ten parametr określa, czy podczas tworzenia przyrostowej lub różnicowej kopii zapasowej maszyny wirtualnej ESX(i) ma być używana funkcja Changed Block Tracking (CBT).

Funkcja Changed Block Tracking, dostępna w środowisku ESX(i) 4.0 i nowszych, umożliwia śledzenie zmian zawartości dysków wirtualnych. Umożliwia to szybsze tworzenie kopii zapasowych i zmniejszenie obciążenia pamięci masowej podczas tworzenia kopii.

Korzystanie z funkcji CBT konfiguruje się w ustawieniach maszyny wirtualnej. Parametry konfiguracyjne funkcji CBT są ustawiane niezależnie dla każdej maszyny wirtualnej oraz każdego z jej dysków. Aby uzyskać informacje na temat parametrów konfiguracyjnych funkcji CBT, zobacz bazę wiedzy VMware Knowledge Base: [http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en\\_US&cmd=displayKC&externalId=1031873](http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=1031873).

Program Acronis Backup & Recovery 11.5 umożliwia rozpoczęcie używania funkcji CBT na kilku maszynach bez konieczności ręcznego konfigurowania wielu parametrów konfiguracyjnych.

## Dostępne wartości parametrów

- `on` (domyślnie)  
Program Acronis Backup & Recovery 11.5 automatycznie włącza funkcję CBT dla każdej maszyny wirtualnej uwzględnionej w kopii zapasowej oraz dla *wszystkich* dysków maszyny wirtualnej. Wynikowe ustawienia funkcji CBT określają sposób jej użycia podczas tworzenia kopii zapasowej i są zachowywane po utworzeniu kopii.
- `on_if_enabled`  
Jeśli funkcja CBT jest włączona dla maszyny wirtualnej, program Acronis Backup & Recovery 11.5 używa funkcji CBT zgodnie z jej ustawieniami dla poszczególnych dysków. W przeciwnym przypadku funkcja CBT nie jest używana.  
Użyj tej wartości dla wszystkich kopii zapasowych (w tym również pełnych), jeśli chcesz zachować niestandardowe ustawienia funkcji CBT dla maszyn wirtualnych.
- `off`  
Program Acronis Backup & Recovery 11.5 nie używa funkcji CBT, niezależnie od jej ustawień dla maszyn wirtualnych.

## Ograniczenia

Ze względu na ograniczenia obsługi funkcji CBT w środowisku VMware vSphere używanie tej funkcji jest niemożliwe w następujących przypadkach:

- Wersja maszyny wirtualnej jest starsza niż 7.
- Do maszyny wirtualnej jest dołączony dysk Raw Device Mapping (RDM) w trybie kompatybilności fizycznej.

- Maszyna wirtualna ma dysk dołączony do współużytkowanej wirtualnej magistrali SCSI. Używanie funkcji CBT dla dysku jest możliwe tylko wówczas, gdy dla ustawienia **Współużytkowanie magistrali SCSI** jest wybrana wartość **Brak**.

Występowanie migawek, mimo że stanowi ograniczenie obsługi funkcji CBT w środowisku VMware vSphere, nie ogranicza korzystania z funkcji CBT w programie Acronis Backup & Recovery 11.5.

## compression

```
--compression={none|normal|high|max}
```

Poziom kompresji danych. Jeśli parametr nie został określony, opcja przyjmie wartość `normal`.

## encryption

```
--encryption={none|aes128|aes192|aes256}
```

Algorytm, za pomocą którego zostanie zaszyfrowane archiwum. Jeśli parametr nie został określony, opcja przyjmie wartość `none`.

Parametr ten musi być stosowany wraz z parametrem `--password` (s. 97).

## fast

```
--fast
```

Parametr określa, czy zmiany w plikach są wykrywane na podstawie rozmiaru i sygnatur czasowych plików, czy przez porównanie ich zawartości z plikami przechowywanymi w archiwum. Użycie tego parametru przyspieszy tworzenie przyrostowych i różnicowych kopii zapasowych na poziomie dysku.

Jeśli parametr jest określony, program ustala, czy plik się zmienił na podstawie jego rozmiaru oraz daty/godziny jego ostatniej modyfikacji.

Jeśli parametr nie jest określony, program przeprowadzi porównanie całej zawartości pliku z jego kopią przechowywaną w archiwum.

## hdd\_speed

```
--hdd_speed=<szybkość>{kb|p}
```

Szybkość zapisu danych kopii zapasowych na dysku twardym.

Parametru tego używa się, jeśli lokalizacja docelowa kopii zapasowej (wartość parametru `--loc` (s. 64)) wskazuje na wewnętrzny (niewymienny) dysk twardy komputera uwzględnianego w kopii. W przypadku innych lokalizacji parametr ten jest ignorowany.

`<szybkość>` powinna być liczbą dodatnią. Jeśli jednostką miary jest `kb`, szybkość jest określana w kilobajtach na sekundę. Jeśli jednostką miary jest `p` lub nie została ona określona, szybkość jest określana jako wartość procentowa maksymalnej szybkości operacji wejścia/wyjścia docelowego dysku twardego.

Jeśli parametr nie jest określony, stopień wykorzystania dysku twardego nie jest ograniczony (odpowiada to parametrowi `--hdd_speed=100p`).

### Przykłady:

`--hdd_speed=500kb` — szybkość zapisu danych wyniesie 500 kilobajtów na sekundę

`--hdd_speed=50p` lub `--hdd_speed=50` — szybkość zapisu danych wyniesie 50% szybkości maksymalnej.

## ignore\_bad\_sectors

```
--ignore_bad_sectors
```

Użyj tego parametru, aby utworzyć bez interakcji z użytkownikiem kopię zapasową dysku, któremu grozi nagła awaria. Bez tego parametru program będzie wyświetlał zapytanie przy każdorazowym wykryciu uszkodzonego sektora w trakcie wykonywania kopii zapasowej. Taki sposób funkcjonowania nie zmienia się nawet po włączeniu trybu cichego (s. 98).

## metadata\_level

```
--metadata_level={mailboxes_only|1}|{folders_and_mailboxes|2}|{all|3}}
```

Parametru używa się w poleceniu `backup exchange_database` (s. 30). Parametr ten określa ilość metadanych gromadzonych podczas tworzenia kopii zapasowych. Im wyższy poziom szczegółowości metadanych, tym dłużej trwa tworzenie kopii zapasowych. Jednak przeglądanie i odzyskiwanie poszczególnych wiadomości e-mail i pozostałych elementów zawartych w skrzynkach pocztowych będzie przebiegało szybciej.

Jeśli utworzono kopię zapasową bazy danych z wartością parametru inną niż domyślna, w celu umożliwienia dostępu do poszczególnych wiadomości e-mail program musi otworzyć bazę danych bezpośrednio z kopii zapasowej i zastosować do niej dzienniki transakcji. Proces ten może zająć sporo czasu w zależności od liczby dzienników transakcji zawartych w kopii zapasowej.

Należy pamiętać, że poszczególne wiadomości e-mail można przeglądać i odzyskiwać tylko za pomocą graficznego interfejsu użytkownika. Jeśli korzystasz wyłącznie z interfejsu wiersza polecenia lub musisz odzyskiwać tylko całe foldery i skrzynki pocztowe, w celu szybszego tworzenia kopii zapasowych możesz spokojnie ustawić wartość `mailboxes_only` lub `folders_and_mailboxes`.

Możliwe wartości parametru:

- `mailboxes_only` lub `1`  
Metadane będą miały najmniej złożoną postać, a tworzenie kopii zapasowych będzie najszybsze. Bez otwierania bazy danych będzie można uzyskać dostęp jedynie do skrzynek pocztowych i folderów publicznych.
- `folders_and_mailboxes` lub `2`  
Dostęp do poszczególnych folderów w skrzynkach pocztowych i folderach publicznych będzie można uzyskać bez otwierania bazy danych.
- `all` lub `3` (domyślnie)  
Metadane będą miały postać najbardziej złożoną, a tworzenie kopii zapasowych będzie trwało najdłużej. Dostęp do poszczególnych wiadomości e-mail i pozostałych elementów skrzynek pocztowych i folderów publicznych będzie można uzyskać bez otwierania bazy danych.

## multi\_volume\_snapshot

```
--multi_volume_snapshot={true|false}
```

Ten parametr jest dostępny tylko w systemach operacyjnych Windows.

Tego parametru używa się w poleceniu `backup disk` (s. 18). Ten parametr jest także używany w poleceniu `backup file` (s. 22), jeśli określono parametr `--snapshot` (s. 81).

Parametr ten decyduje o tym, czy wykonywanie migawek wielu woluminów odbywa się jednocześnie czy po kolei.

Jeśli parametr ma wartość `true` lub nie został określony, migawki wszystkich woluminów uwzględnionych w kopii zapasowej będą tworzone jednocześnie. Użyj tego parametru, aby utworzyć spójną czasowo kopię zapasową danych na wielu woluminach, na przykład dla bazy danych Oracle.

Jeśli parametr ma wartość `false`, migawki woluminów będą wykonywane jedna po drugiej. W rezultacie utworzona w ten sposób kopia zapasowa może nie być spójna, jeśli dane znajdują się na wielu woluminach.

## network\_speed

```
--network_speed=<szybkość>{kb|p}
```

Szybkość sieciowego transferu danych zapisywanych w kopii zapasowej.

Parametru tego używa się, jeśli lokalizacja docelowa kopii zapasowej (wartość parametru `--loc` (s. 64)) jest lokalizacją sieciową, tj. udziałem sieciowym, skarbcom zarządzanym, serwerem FTP/SFTP lub magazynem Acronis Online Backup Storage. W przypadku innych typów lokalizacji parametr jest ignorowany.

Parametr określa przepustowość połączenia sieciowego przydzieloną do przesyłania kopiowanych danych. Jeśli nie określisz tego parametru, podczas przesyłania danych kopii zapasowych program użyje całej dostępnej przepustowości sieci. Można zarezerwować część przepustowości sieci na potrzeby innych operacji sieciowych.

<szybkość> powinna być liczbą dodatnią. Jeśli jednostką miary jest `kb`, szybkość jest określana w kilobajtach na sekundę. Jeśli jednostką miary jest `p` lub parametr nie został określony, szybkość jest określana jako wartość procentowa maksymalnej szacowanej szybkości połączenia sieciowego. W przypadku magazynu online zastosowanie ma jedynie jednostka miary `kb`.

### Przykłady:

```
--network_speed=500kb — szybkość przesyłania danych wyniesie 500 kilobajtów na sekundę  
--network_speed=50p lub --network_speed=50 — szybkość przesyłania danych wyniesie 50%  
szacowanej szybkości maksymalnej.
```

## Polecenia poprzedzające i następujące

### pre\_cmd

```
--pre_cmd=<polecenie>
```

Polecenie poprzedzające rejestrowanie danych. Wartością parametru powinna być ścieżka do pliku wsadowego zawierającego wymagane polecenie wraz z jego parametrami.

Tego parametru można użyć, aby chwilowo wstrzymać działanie bazy danych lub aplikacji w celu wykonania migawki danych umieszczanych w kopii zapasowej. Po zainicjowaniu wstrzymania działania bazy danych wszystkie trwające transakcje zostaną zakończone w celu zapobiegnięcia utracie spójności danych. Jeśli ten parametr jest określony, musisz określić parametr `--post_cmd`.

### Przykład:

```
--pre_cmd=c:\temp\pre_cmd.bat
```

zawartość pliku wsadowego:

```
"net stop MSSQLSERVER"
```

### post\_cmd

```
--post_cmd=<polecenie>
```

Polecenie następujące po rejestrowaniu danych. Wartością parametru powinna być ścieżka do pliku wsadowego zawierającego wymagane polecenie wraz z jego parametrami.

Użyj tego parametru, aby wznowić działanie bazy danych lub aplikacji po zakończeniu rejestrowania danych.

### Przykład:

```
--post_cmd=c:\temp\post_cmd.bat
```

zawartość pliku wsadowego:



```
"net start MSSQLSERVER"
```

## process\_priority

```
--process_priority={low|normal|high}
```

Priorytet procesu tworzenia kopii zapasowej w systemie. Określa on ilość mocy obliczeniowej procesora i zasobów systemowych przydzielonych do tego procesu. Obniżenie priorytetu tworzenia kopii zapasowej zwolni więcej zasobów dla pozostałych aplikacji. Podwyższenie priorytetu tworzenia kopii zapasowej może przyspieszyć proces tworzenia kopii zapasowej przez żądanie przydzielenia przez system operacyjny większej ilości zasobów, takich jak moc obliczeniowa procesora, aplikacji tworzącej kopię zapasową. Jednak efekt takiej operacji będzie zależał od całkowitego wykorzystania mocy obliczeniowej procesora oraz innych czynników, takich jak szybkość odczytu/zapisu na dysku czy natężenie ruchu w sieci.

Możliwe są następujące wartości parametru:

- **low** (domyślnie)  
Użyj tej wartości, aby minimalizować ilość zasobów używanych przez proces tworzenia kopii zapasowej, pozostawiając więcej zasobów dla innych procesów uruchomionych na komputerze.
- **normal**  
Użyj tej wartości, aby uruchomić proces tworzenia kopii zapasowej z normalną prędkością, wykorzystując na niego podobną ilość zasobów jak na inne procesy.
- **high**  
Użyj tej wartości, aby maksymalnie przyspieszyć proces tworzenia kopii zapasowej, przejmując zasoby używane przez pozostałe procesy.

## snapshot

```
--snapshot={always|possible|none}
```

Określa, czy utworzyć kopie zapasowe plików (s. 22) bezpośrednio (jeden po drugim) czy w formie szybkiej migawki.

Możliwe wartości parametru:

- **possible** (domyślnie)  
Utwórz migawkę, jeśli to możliwe. Jeśli nie można wykonać migawki, należy utworzyć bezpośrednią kopię zapasową plików.
- **none**  
Nie twórz migawki. Zawsze wykonuj bezpośrednią kopię zapasową plików. Próba utworzenia kopii zapasowej plików otwartych do wyłącznego dostępu zakończy się błędem odczytu. Ponadto pliki w kopii zapasowej mogą być niespójne czasowo.
- **always**  
Zawsze twórz migawkę. Korzystanie z migawki pozwala na utworzenie kopii zapasowych wszystkich plików lokalnych. Obejmuje to również pliki otwarte w trybie wyłącznego dostępu. Kopia zapasowa plików zostanie utworzona w tym samym momencie. Jeśli nie można utworzyć migawki, utworzenie kopii zapasowej zakończy się niepowodzeniem.

## split

```
--split=<rozmiar>
```

Jeśli parametr został określony, kopia zapasowa będzie podzielona na wiele plików o określonym rozmiarze (w MB). Jeśli parametr nie został określony, program podzieli kopię zapasową, gdy będzie to konieczne. Taka konieczność może wystąpić w przypadku umieszczenia kopii zapasowej na nośniku wymiennym sformatowanym w systemie FAT16 lub FAT32 z ograniczeniem rozmiaru pliku do odpowiednio 2 GB i 4 GB.

## Zarządzanie taśmami

### tape\_eject\_successful

```
--tape_eject_successful
```

Jeśli parametr jest określony, program wysunie taśmę po każdym pomyślnym utworzeniu kopii zapasowej. W przeciwnym przypadku taśmy nie zostaną wysunięte automatycznie.

### tape\_full\_empty

```
--tape_full_empty
```

Jeśli parametr jest określony, każda pełna kopia zapasowa będzie zapisywana na wolnej taśmie. W przeciwnym przypadku program będzie próbował zapisać kopię zapasową na taśmie zawierającej kopie zapasowe z tego samego ciągu lub archiwum. Jeśli taśma taka nie zostanie znaleziona, program spróbuje użyć wolnej taśmy.

### tape\_overwrite

```
--tape_overwrite
```

Parametr ma zastosowanie do autonomicznych napędów taśmowych. Jeśli parametr jest określony, zawartość taśmy włożonej do napędu będzie zastępowana przy każdym tworzeniu pełnej kopii zapasowej.

## use\_vss

```
--use_vss={auto|software_auto|acronis|native|software|hardware|none}
```

Usługa kopiowania woluminów w tle (VSS) powiadamia aplikacje obsługujące technologię VSS o planowanym rozpoczęciu tworzenia kopii zapasowej. Gwarantuje to spójny stan wszystkich danych używanych przez takie aplikacje. Następnie usługa VSS wydaje dostawcy migawek polecenie utworzenia migawki. Dostawcę migawek, którego usługa VSS użyje do wykonywania migawek, można wybrać.

Możliwe wartości parametru:

- **auto** (domyślnie)  
Usługa VSS użyje dostawcy sprzętowego obsługującego wolumin źródłowy. Jeśli usługa VSS nie znajdzie takiego dostawcy, użyje Dostawcy kopiowania w tle oprogramowania firmy Microsoft.
- **software\_auto**  
W większości przypadków usługa VSS użyje Dostawcy kopiowania w tle oprogramowania firmy Microsoft.
- **acronis**  
Usługa VSS użyje do wykonania migawek dostawcy VSS Acronis.
- **native**  
Usługa VSS użyje do wykonania migawek dostawcy systemowego (Dostawca kopiowania w tle oprogramowania firmy Microsoft).
- **software**  
Usługa VSS użyje dowolnego dostępnego dostawcy programowego obsługującego wolumin źródłowy.
- **hardware**  
Usługa VSS użyje dostawcy sprzętowego obsługującego wolumin źródłowy. Jeśli nie zostanie znaleziony żaden dostawca sprzętowy, migawki będą tworzone za pomocą programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
- **none**  
Wybierz tę wartość, jeśli baza danych jest niekompatybilna z Usługą VSS. Migawki będą tworzone za pomocą programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Tworzenie migawek jest szybsze, ale nie można zagwarantować spójności danych aplikacji, których transakcje nie zostały zakończone.

## 3.7 Parametry odzyskiwania

### 3.7.1 database

```
--database=<nazwa_bazy_danych>
```

Nazwa bazy danych do odzyskania.

Parametru tego używa się w poleceniu `recover exchange_database` (s. 32) tylko w przypadku odzyskiwania *grupy magazynów*.

Parametr jest wymagany w następujących przypadkach:

- Jeśli parametr `--target` (s. 66) ma wartość `another_database`, a docelowa grupa magazynów nie istnieje.
- Jeśli parametr `--target` ma wartość `recovery_database`.

Należy określić pary parametrów `--database` i `--database_location` (s. 83) dla każdej bazy danych odzyskiwanej grupy magazynów. W przeciwnym razie operacja zakończy się niepowodzeniem.

Aby poznać nazwy baz danych w kopii zapasowej, użyj polecenia `list content` (s. 38).

**Przykład:**

```
--database=DB1      --database_location=C:\databases\DB1      --database=DB4      --  
database_location=D:\my_documents\DB4
```

### 3.7.2 database\_location

```
--database_location=<ścieżka lokalna>
```

Folder na serwerze programu Exchange określający lokalizację, w której zostanie odzyskana baza danych.

Parametru używa się w poleceniu `recover exchange_database` (s. 32) w następujących przypadkach:

- Jeśli parametr `--target` (s. 66) ma wartość `another_database`, a docelowa baza danych lub grupa magazynów nie istnieje.
- Jeśli parametr `--target` ma wartość `recovery_database`.

W przypadku odzyskiwania *grupy magazynów* należy określić pary parametrów `--database` (s. 83) i `--database_location` dla każdej bazy danych tej grupy magazynów. W przeciwnym razie operacja zakończy się niepowodzeniem.

**Przykład:**

```
--database=DB1      --database_location=C:\databases\DB1      --database=DB4      --  
database_location=D:\my_documents\DB4
```

Podczas odzyskiwania *bazy danych* parametr `--database` (s. 83) nie jest wymagany.

### 3.7.3 destination\_database

```
--destination_database=<baza danych>
```

Parametru tego używa się w poleceniu `recover exchange_database` (s. 32), jeśli parametr `--target` (s. 66) ma wartość `another_database`.

Parametr określa bazę danych lub grupę magazynów, w której zostanie odzyskana baza danych lub grupa magazynów określona w parametrze `--items` (s. 62). Istniejącą bazę danych lub grupę magazynów można zastąpić tylko w przypadku dodania parametru `--overwrite` (s. 86). Jeśli określona baza danych lub grupa magazynów nie istnieje, zostanie utworzona.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat formatu wartości, zobacz „Określanie danych programu Exchange” (s. 63).

Jeśli parametr nie zostanie określony, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

### 3.7.4 disk\_location

```
--disk_location=<ścieżka>
```

Folder lokalny lub sieciowy, w którym zostaną zapisane odzyskane elementy programu Exchange. Parametru używa się:

- W poleceniu `recover exchange_database` (s. 32) tylko w przypadku, gdy parametr `--target` (s. 66) ma wartość `disk`.
- W poleceniu `recover exchange_mailbox` (s. 34) tylko w przypadku, gdy parametr `--target` (s. 66) ma wartość `pst`.

Jeśli parametr nie zostanie określony, wykonanie poleceń zakończy się niepowodzeniem.

### 3.7.5 exclude

```
--exclude=<pliki, foldery i maski>
```

Pliki i foldery, które mają być wykluczone z operacji odzyskiwania. Możesz określić pliki i foldery jawnie lub użyć symboli wieloznacznych.

---

**Uwaga:** wykluczenia mają wyższy priorytet niż wybór elementów danych do odzyskania. Jeśli na przykład wybierzesz do odzyskania plik `MójPlik.tmp` i wykluczysz wszystkie pliki `.tmp`, plik `MójPlik.tmp` nie zostanie odzyskany.

---

Określ nazwę pliku lub folderu, na przykład `Dokument.txt`.

W nazwach *nie* jest uwzględniana wielkość liter (zarówno w systemie Windows, jak i Linux). Jeśli na przykład wykluczysz wszystkie pliki `.tmp` i foldery `Temp`, wykluczone zostaną również wszystkie pliki `.Tmp`, wszystkie pliki `.TMP` oraz foldery `TEMP`.

W masce plików można użyć jednego lub kilku symboli wieloznacznych `*` i `?`:

- Gwiazdka (`*`) zastępuje zero lub więcej znaków. Na przykład maska `Dok*.txt` obejmuje takie pliki, jak `Dok.txt` i `Dokument.txt`.
- Znak zapytania (`?`) zastępuje dokładnie jeden znak. Na przykład maska `Dok?.txt` obejmuje takie pliki, jak `Dok1.txt` i `Doki.txt`, ale nie obejmuje plików `Dok.txt` ani `Dok11.txt`.

### Przykłady wykluczeń

Kryterium	Przykład	Opis
Według nazwy	F.log	Wyklucza wszystkie pliki o nazwie „F.log”.
	F	Wyklucza wszystkie foldery o nazwie „F”.
Według maski (*)	*.log	Wyklucza wszystkie pliki z rozszerzeniem .log.
	F*	Wyklucza wszystkie pliki i foldery, których nazwa rozpoczyna się od litery „F” (np. foldery F, F1 i pliki F.log, F1.log).
Według maski (?)	F???log	Wyklucza wszystkie pliki z rozszerzeniem .log, których nazwy składają się z czterech znaków i zaczynają od litery „F”.

## 3.7.6 ext2\_3

`--ext2_3`

Jeśli parametr jest określony, zostanie wykonana konwersja systemu plików z Ext2 na Ext3. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `recover disk` (s. 19) i `recover vm` (s. 27). W przypadku jego braku odzyskiwany wolumin przyjmie system plików kopii zapasowej.

## 3.7.7 fat16\_32

`--fat16_32`

Jeśli parametr jest określony, zostanie wykonana konwersja systemu plików FAT16 na FAT32. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `recover disk` (s. 19) i `recover vm` (s. 27). W przypadku jego braku odzyskiwany wolumin przyjmie system plików kopii zapasowej.

Zaleca się użycie parametru, jeśli rozmiar woluminu po odzyskaniu może przekroczyć 2 GB.

## 3.7.8 file

`--file=<ścieżki>`

Pliki i foldery do odzyskania z kopii zapasowej na poziomie pliku. Jeśli parametr nie jest określony, przywrócona zostanie cała zawartość kopii zapasowej.

Wykrywanie określonych plików i folderów można wyłączyć za pomocą parametru `--exclude` (s. 84).

Plik lub folder określony w obu parametrach `--file` i `--exclude` zostanie odzyskany.

## 3.7.9 log\_location

`--log_location=<ścieżka lokalna>`

Folder na serwerze programu Exchange określający lokalizację, w której zostaną odzyskane pliki dziennika transakcji.

Parametru używa się w poleceniu `recover exchange_database` (s. 32) w następujących przypadkach:

- Jeśli parametr `--target` (s. 66) ma wartość `another_database`, a docelowa baza danych lub grupa magazynów nie istnieje.
- Jeśli parametr `--target` ma wartość `recovery_database`, a docelowa grupa magazynów odzyskiwania nie istnieje.

Jeśli parametr nie zostanie określony, operacja zakończy się niepowodzeniem.

### 3.7.10 outlookmachine

```
--outlookmachine=<adres IP lub nazwa hosta>
```

Nazwa lub adres IP komputera, na którym zainstalowano program Microsoft Outlook 2003 lub nowszy. Parametru tego używa się w poleceniu `recover exchange_mailbox` (s. 34) tylko w przypadku, gdy parametr `--target` (s. 66) ma wartość `pst`.

Jeśli określisz ten parametr, plik .pst zostanie utworzony w nowym formacie i będzie można go otworzyć za pomocą programu Microsoft Outlook 2003 lub nowszego. Jeśli nie określisz tego parametru, plik .pst zostanie utworzony w starym formacie i będzie można go otworzyć za pomocą programu Microsoft Outlook 97-2002.

Po tym parametrze należy określić prawidłowe konto użytkownika w parametrze `--credentials` (s. 94). Wprowadzając nazwę konta użytkownika usługi Active Directory, należy określić również nazwę domeny (`DOMAIN\Username` lub `Username@domain`). Konto użytkownika musi być członkiem grupy administratorów komputera.

### 3.7.11 overwrite

**Polecenie:** `recover file`

```
--overwrite={always|older|never}
```

W poleceniu `recover file` (s. 24) parametr określa sposób postępowania w przypadku, gdy program znajdzie folder docelowy z plikiem o tej samej nazwie jak w kopii zapasowej.

Możliwe wartości parametru:

- `always` (domyślnie) — plik w kopii zapasowej otrzyma pierwszeństwo przed plikiem na dysku twardym.
- `older` — pierwszeństwo ma ostatnio zmodyfikowany plik, niezależnie od tego, czy znajduje się w kopii zapasowej czy na dysku.
- `never` — plik na dysku twardym otrzyma pierwszeństwo przed plikiem w kopii zapasowej.

Po zezwoleniu na zastępowanie plików nadal można zapobiec zastępowaniu określonych plików, wykluczając (s. 84) je z operacji odzyskiwania.

**Polecenia:** `recover exchange_database`, `recover exchange_mailbox`

```
--overwrite
```

W poleceniu `recover exchange_database` (s. 32) parametr umożliwia zastępowanie istniejącej bazy danych lub grupy magazynów (w przypadku, gdy zastępowanie jest dozwolone we właściwościach wybranych baz danych). Jeśli parametr nie zostanie określony, a docelowa baza danych lub grupa magazynów istnieje, operacja zakończy się niepowodzeniem.

W poleceniu `recover exchange_mailbox` (s. 32) parametr umożliwia zastępowanie elementów (wiadomości e-mail, zdarzenia kalendarza, kontakty, zadania itp.) o takich samych identyfikatorach jak w kopii zapasowej. Jeśli parametr nie zostanie określony, takie elementy w docelowej skrzynce pocztowej będą pomijane.

---

**Uwaga:** jeśli odzyskujesz te same elementy więcej niż jeden raz, każde kolejne odzyskiwanie spowoduje utworzenie duplikatów elementów, ponieważ identyfikatory oryginalnych elementów są zmieniane po zastąpieniu.

---

### 3.7.12 pit

```
--pit=<data i godzina>
```

Data i godzina, do której dane zostaną odzyskane. Wartość parametru jest określana w następującym formacie: „DD.MM.RRRR GG24:MM” (na przykład "27.02.2012 13:00").

Parametru używa się w poleceniach `recover exchange_database` (s. 32) i `recover exchange_mailbox` (s. 34) tylko w przypadku, gdy parametr `--recovery_point` (s. 88) ma wartość `point_in_time`.

Program automatycznie znajduje (w kopii zapasowej dziennika transakcji) plik dziennika transakcji, który obejmuje określony punkt w czasie. Następnie program odzyskuje dane do momentu utworzenia tego pliku dziennika transakcji. Jeśli nie istnieją pliki dziennika obejmujące określony czas, program używa najbliższego punktu z wcześniejszej kopii zapasowej pliku dziennika transakcji.

Jeśli nie określisz punktu w czasie, operacja zakończy się niepowodzeniem.

### 3.7.13 power\_on

```
--power_on
```

Włącz docelową maszynę wirtualną po zakończeniu odzyskiwania.

### 3.7.14 preserve\_mbr

```
--preserve_mbr
```

Jeśli wolumin jest odzyskiwany na miejscu istniejącego, wolumin docelowy zostanie usunięty z dysku wraz z jego wpisem w głównym rekordzie startowym dysku docelowego. Następnie wpis odpowiadający woluminowi odzyskiwanemu z użyciem tego parametru zajmie najwyższą pustą pozycję w głównym rekordzie startowym dysku docelowego. Dzięki temu struktura głównego rekordu startowego dysku docelowego zostanie zachowana. Jeśli parametr nie zostanie określony, wpis odpowiadający odzyskiwanemu woluminowi zajmie tę samą pozycję, co w rekordzie startowym dysku źródłowego w kopii zapasowej. Jeśli nie jest ona pusta, istniejący wpis zostanie przeniesiony na inną pozycję.

### 3.7.15 recover\_absolute\_path

```
--recover_absolute_path
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `recover file` (s. 24). Odzyskiwanie z pełnymi ścieżkami do plików i folderów. Jeśli parametr nie zostanie określony, pełne ścieżki nie zostaną użyte.

#### Przykład

Kopia zapasowa folderu **Mój folder** znajduje się w lokalizacji **C:\Moje dane\Kat1** i obecnie należy odzyskać go z ostatniej kopii zapasowej do folderu **D:\Przykład\Kat2**.

```
recover file --loc=E:\my_backups --archive=my_archive --file="My folder" --target=D:\Sample\Dir2
```

Parametr `--recover_absolute_path` nie został określony. Odzyskany folder zostanie zapisany w folderze **D:\Przykład\Kat2\Mój folder**.

```
recover file --loc=E:\my_backups --archive=my_archive --file="My folder" --target=D:\Sample\Dir2 --recover_absolute_path
```

Parametr `--recover_absolute_path` został określony. Odzyskany folder zostanie zapisany w folderze `D:\Przykład\Kat2\C\Kat1\Mój folder`.

### 3.7.16 recovery\_point

Stan, do którego dane zostaną odzyskane.

#### Polecenie: `recover exchange_database`

```
--recovery_point={point_of_failure|latest_backup|point_in_time|selected_backup}
```

W poleceniu `recover exchange_database` (s. 32) dostępne są następujące wartości parametru:

- `point_of_failure` (domyślnie)  
Program odzyska dane do stanu najnowszego pliku dziennika transakcji istniejącego w programie Exchange. Jeśli dzienniki transakcji nie są dostępne (zostały utracone, usunięte lub uszkodzone), dane zostaną odzyskane do punktu utworzenia kopii zapasowej.
- `latest_backup`  
Program odzyska dane z najnowszej kopii zapasowej archiwum.
- `point_in_time`  
Program odzyska dane do określonej daty i godziny. Program najpierw odzyska dane do momentu utworzenia ostatniej pełnej kopii zapasowej przed określonym czasem, a następnie zastosuje pliki dziennika transakcji z jego kopii zapasowych.  
W przypadku użycia tej wartości musisz określić parametr `--pit` (s. 87).
- `selected_backup`  
Program odzyska dane z kopii zapasowej określonej za pomocą parametru `--backup` (s. 66).

#### Polecenie: `recover exchange_mailbox`

```
--recovery_point={latest_backup|point_in_time|selected_backup}
```

W poleceniu `recover exchange_mailbox` (s. 34) dostępne są następujące wartości parametru:

- `latest_backup` (domyślnie)  
Program odzyska dane z najnowszej kopii zapasowej archiwum.
- `point_in_time`  
Program odzyska dane do określonej daty i godziny. Tej wartości można użyć wyłącznie w przypadku odzyskiwania skrzynki pocztowej, folderu publicznego lub folderu skrzynki pocztowej z kopii zapasowej na poziomie bazy danych.  
W przypadku użycia tej wartości musisz określić parametr `--pit` (s. 87).
- `selected_backup`  
Program odzyska dane z kopii zapasowej określonej za pomocą parametru `--backup` (s. 66).

### 3.7.17 target\_disk

```
--target_disk=<numer dysku>
```

Dysk docelowy odzyskiwania danych wybrany w parametrze `--disk` (s. 68).

### 3.7.18 target\_volume

```
--target_volume=<numer woluminu>
```

Wolumin docelowy odzyskiwania danych wybrany w parametrze `--volume` (s. 69).



Jeśli musisz odzyskać wolumin na nieprzydzielonym miejscu dysku standardowego, użyj jednej z następujących metod:

- Określ parametr `--start` (s. 70) zamiast parametru `--target_volume`.
- Typ `--target_volume=<numer dysku>-<numer kolejny nieprzydzielonego miejsca>` w celu określenia nieprzydzielonego miejsca na określonym dysku.
- Określ parametr `--target_disk` (s. 88) bez podawania parametru `--target_volume`. W takim przypadku program spróbuje odzyskać dane w pierwszym nieprzydzielonym miejscu o odpowiednim rozmiarze na określonym dysku.

#### Przykłady

`--target_volume=C` – w celu odzyskania woluminu standardowego  
`--target_volume=DYN1` – w celu odzyskania woluminu dynamicznego  
`--target_volume=UNALLOCATED-1-1` – w celu odzyskania danych w pierwszym nieprzydzielonym miejscu pierwszego dysku standardowego  
`--target_volume=UNALLOCATED-DYN` – w celu odzyskania danych w nieprzydzielonym miejscu w grupie dysków (dotyczy tylko systemu Windows)

### 3.7.19 type

```
--type={active|primary|logical}
```

Ustawia odzyskany wolumin jako aktywny, podstawowy lub logiczny. Operacja taka może się jednak okazać niemożliwa (na przykład dlatego, że na dysku nie mogą się znajdować więcej niż cztery woluminy podstawowe). Ustawienie woluminu jako aktywnego powoduje jego oznaczenie jako podstawowego. Z drugiej strony wolumin ustawiony jako podstawowy może pozostawać nieaktywny.

Jeśli typ woluminu nie zostanie określony, program spróbuje zachować typ woluminu docelowego. Jeśli wolumin docelowy jest aktywny, odzyskany wolumin zostanie ustawiony jako aktywny. Jeśli wolumin docelowy jest woluminem podstawowym, a na dysku znajdują się inne woluminy podstawowe, jeden z nich zostanie oznaczony jako aktywny, natomiast odzyskany wolumin stanie się podstawowym. Jeśli na dysku nie ma żadnych woluminów podstawowych, odzyskany wolumin zostanie oznaczony jako aktywny.

W przypadku odzyskiwania woluminu w miejscu nieprzydzielonym program odtworzy jego typ z kopii zapasowej. W przypadku woluminu podstawowego jego typ zostanie ustawiony następująco:

- jeśli zgodnie z informacją w systemie BIOS dysk docelowy jest pierwszy i nie zawiera innych woluminów podstawowych, odzyskany wolumin będzie aktywny.
- jeśli zgodnie z informacją w systemie BIOS dysk docelowy jest pierwszy i istnieją na nim inne woluminy podstawowe, odzyskany wolumin będzie logiczny.
- jeśli dysk docelowy nie jest pierwszy, odzyskany wolumin będzie logiczny.

## 3.8 Parametry montowania

### 3.8.1 rw

```
--rw
```

Jeśli parametr został określony, wolumin uwzględniony w kopii zapasowej będzie zamontowany w trybie odczytu/zapisu. Będzie można modyfikować jego zawartość (zapisywać, przenosić, tworzyć i usuwać pliki i foldery) oraz uruchamiać pojedyncze pliki wykonywalne.

Jeśli parametr nie został określony, wolumin uwzględniony w kopii zapasowej będzie zamontowany w trybie tylko do odczytu.

## 3.8.2 letter

**Polecenie:** `mount`

```
--letter=<litera>
```

Litery, które chcesz przypisać do montowanych woluminów. Parametru używa się w poleceniu `mount` (s. 43) w przypadku montowania woluminów w systemie Windows.

Określone litery zostaną przypisane do woluminów zgodnie z kolejnością woluminów w parametrze `--volume` (s. 69).

**Przykład**

```
--volume=2-1,1-3,1-1 --letter=K,L,M
```

Litery zostaną przypisane w następującej kolejności: 2-1=K; 1-3=L; 1-1=M.

Jeśli nie określono liter dla jednego lub kilku woluminów, program przypisze pierwsze dostępne litery. W takim przypadku do wyświetlenia liter przypisanych do woluminów służy polecenie `list disks` (s. 17). Jeśli liczba określonych liter przekracza liczbę woluminów, operacja zakończy się niepowodzeniem.

**Polecenie:** `umount`

```
--letter={<litera>|all}
```

Litera woluminu, który zostanie odłączony. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `umount` (s. 44) w przypadku odmontowywania woluminu w systemie Windows. Jeśli wartością jest `all`, zostaną odłączone wszystkie woluminy. Jeśli parametr nie zostanie określony, operacja zakończy się niepowodzeniem.

## 3.8.3 mount\_point

**Polecenie:**

```
--mount_point=<punkty zamontowania>
```

Katalogi, w których chcesz zamontować woluminy. Parametr jest używany w poleceniu `mount` (s. 43) w systemie Linux. Jeśli parametr nie zostanie określony lub jeśli liczba punktów zamontowania różni się od liczby woluminów, operacja zakończy się niepowodzeniem.

**Polecenie:**

```
--mount_point=<punkt zamontowania>
```

Katalog, z którego chcesz odmontować wolumin. Parametr jest używany w poleceniu `umount` (s. 44) w systemie Linux. Jeśli parametr nie zostanie określony, operacja zakończy się niepowodzeniem.

## 3.9 Parametry strefy Acronis Secure Zone

### 3.9.1 asz\_size

```
--asz_size={<rozmiar>{s|kb|mb|gb}|unallocated}
```

Rozmiar strefy Acronis Secure Zone. Jeśli nie określono jednostki miary, rozmiar jest podawany w megabajtach (`mb`).

Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `create asz` (s. 45).

Jeśli nie jest określony, rozmiar jest wyliczany jako średnia między wartością maksymalną (miejsce nieprzydzielone plus wolne miejsce na woluminach wybranych za pomocą parametru `--volume` (s. 69)) oraz minimalną (około 50 MB).

W każdym przypadku program najpierw wykorzystuje nieprzydzielone miejsce. Jeżeli ilość nieprzydzielonego miejsca nie będzie wystarczająca, zostaną zmniejszone wybrane woluminy. Zmiana rozmiarów zablokowanych woluminów wymaga ponownego uruchomienia komputera, co jest możliwe jedynie w przypadku określenia parametru `--reboot` (s. 97).

Wartość `unallocated` spowoduje wykorzystanie przez strefę całego nieprzydzielonego miejsca na dysku. W razie potrzeby program przeniesie woluminy, ale nie zmieni ich rozmiaru. Przeniesienie zablokowanych woluminów wymaga ponownego uruchomienia komputera. Parametr `--volume` (s. 69) jest ignorowany.

## 3.10 Filtrowanie

Parametry filtrowania służą do filtrowania danych odbieranych przez polecenia wyświetlające listy (`list activities` (s. 51), `list archives` (s. 35) i inne).

### 3.10.1 content\_path

Ścieżka do zawartości wewnątrz kopii zapasowej. Parametr jest używany w poleceniu `list content` (s. 38), chyba że wartość parametru `--content_type` (s. 91) to `disk`. Jeśli parametr nie został określony, zostanie wyświetlonych pierwszych 5000 elementów katalogu głównego.

#### Kopie zapasowe na poziomie dysku i pliku

W przypadku kopii zapasowych na poziomie dysku i pliku parametr ten zawiera ścieżkę do systemu plików. W systemie Windows określ woluminy w ścieżce za pomocą ich liter (nie liczb), jak na przykład W systemie Linux określ punkt zamontowania woluminu.

##### Examples:

```
--content_path=C:\Windows\system32
--content_path=/home/user1/work
```

#### Kopie zapasowe danych programu Microsoft Exchange Server

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat formatu wartości, zobacz „Określanie danych programu Exchange” (s. 63).

### 3.10.2 content\_type

```
--content_type={volume|file|exchange_database|exchange_mailbox}
```

Typ wyświetlanej zawartości. Parametr jest używany w poleceniu `list content` (s. 38) jedynie w przypadku wyświetlania zawartości kopii zapasowej na poziomie dysku lub bazy danych.

#### Kopie zapasowe na poziomie dysku

W przypadku wyświetlania zawartości kopii zapasowej na poziomie dysku odpowiednimi wartościami parametru są `volume` i `file`. Jeśli parametr ma wartość `volume` lub parametr nie został określony, polecenie wyświetli listę dysków i woluminów zawartych w kopii zapasowej. W innym razie zostanie wyświetlona lista plików i folderów uwzględnionych w kopii zapasowej.

#### Kopie zapasowe danych programu Microsoft Exchange Server

W przypadku wyświetlania zawartości kopii zapasowej na poziomie bazy danych odpowiednimi wartościami parametru są `_exchange_database` i `exchange_mailbox`. Jeśli parametr ma wartość

`exchange_database` lub nie został określony, polecenie wyświetli listę grup magazynów i baz danych zawartych w kopii zapasowej. W przeciwnym razie zostanie wyświetlona lista skrzynek pocztowych i folderów publicznych uwzględnionych w kopii zapasowej.

### 3.10.3 filter\_available\_for\_backup

```
--filter_available_for_backup={true|false}
```

Jeśli wartością parametru jest `true`, program wyświetli listę zawierającą tylko maszyny wirtualne zarządzane przez agenta. Jeśli wartością parametru jest `false`, zostaną wyświetlone tylko niezarządzane maszyny wirtualne. Maszyna wirtualna jest niezarządzana, gdy agent jest nieobecny, zatrzymany lub uszkodzony. Powoduje to, że staje się ona niedostępna dla serwera zarządzania. Parametru używa się w poleceniu `list vms` (s. 25). Jeśli nie jest określony, polecenie wyświetli zarówno zarządzane, jak i niezarządzane maszyny wirtualne.

### 3.10.4 filter\_date

```
--filter_date=<daty i godziny>
```

Parametru używa się w poleceniu `list backups` (s. 37). Jeśli jest określony, polecenie pobierze tylko te kopie zapasowe, które zostały utworzone w określonych dniach i o określonej porze. Jeśli parametr nie jest określony, zostaną wyświetlone kopie zapasowe utworzone o dowolnej dacie i godzinie.

Określ listę dokładnych dat i godzin w następującym formacie: „DD.MM.RRRR GG24:MM:SS”. Można pominąć sekundy, minuty i godziny. Będzie to oznaczało odpowiednio „dowolna sekunda”, „dowolna sekunda i minuta” lub „dowolna sekunda, minuta i godzina”.

#### Przykłady:

- `--filter_date="15.02.2011 12:00"` wyświetla kopie zapasowe utworzone w przedziale czasu od 15.02.2011 12:00:00 do 15.02.2011 12:00:59.
- `--filter_date="15.02.2011 12"` wyświetla kopie zapasowe utworzone w przedziale czasu od 15.02.2011 12:00:00 do 15.02.2011 12:59:59.
- `--filter_date=15.02.2011` wyświetla kopie zapasowe utworzone w przedziale czasu od 15.02.2011 00:00:00 do 15.02.2011 23:59:59.

### 3.10.5 filter\_guid

```
--filter_guid=<identyfikatory GUID>
```

Identyfikatory GUID określające obiekty, które znajdują się w wynikach działania polecenia. Parametru używa się w poleceniach `list tape_libraries` (s. 48), `list tape_drives` (s. 48), `list vms` (s. 25) oraz `list activities` (s. 51). Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane obiekty z dowolnym identyfikatorem GUID.

### 3.10.6 filter\_host

```
--filter_host=<nazwy hostów>
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `list vms` (s. 25). Jeśli jest określony, program będzie wyświetlał tylko te maszyny wirtualne, które znajdują się na wymienionych hostach. Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane maszyny wirtualne znajdujące się na wszystkich zarejestrowanych hostach.

### 3.10.7 filter\_machines

```
--filter_machines=<liczby maszyn>
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `list vmservers` (s. 25). Jeśli jest określony, program wyświetli tylko te serwery wirtualizacji lub ich klastry, które zawierają określone liczby maszyn. Jeśli nie jest określony, zostaną wyświetlone serwery lub klastry z dowolną liczbą maszyn.

### 3.10.8 filter\_name

```
--filter_name=<nazwy>
```

Nazwy określające obiekty, które znajdą się w wynikach działania polecenia.

W przypadku użycia tego parametru w poleceniu `list tape_libraries` (s. 48), `list vms` (s. 25) lub `list vmservers` (s. 25) program wyświetli obiekty o nazwach *pokrywających się* z określonymi wartościami.

W przypadku użycia tego parametru w poleceniu `list exchange_mailboxes` (s. 29) program wyświetli skrzynki pocztowe o nazwach *zawierających* określone wartości.

Bez tego parametru wyświetlone zostaną obiekty o dowolnej nazwie.

### 3.10.9 filter\_state

```
--filter_state=<states>
```

States for selecting objects to be output. The parameter is used with the `list activities` (s. 51), `list tasks` (s. 56), `list plans` (s. 53), and `list vms` (s. 25) commands. If the parameter is not specified, objects with any state will be listed.

For the `list activities` command, you can specify one or more of the following states: `running`, `paused`, `waiting`, `waiting_for_children`, or `completed`.

For the `list tasks` and `list plans` commands, you can specify one or more of the following states: `idle`, `waiting`, `running`, or `need_interaction`.

For the `list vms` command, you can specify one or more of the following states: `running`, `stopped`, `suspended`, `wait_input`, or `unknown`.

### 3.10.10 filter\_status

```
--filter_status=<statuses>
```

Statuses for selecting objects to be output. The parameter is used with the `list vms` (s. 25) and `list plans` (s. 53) commands. If not specified, objects with any status will be displayed.

A virtual machine status shows how successful the machine is backed up. It depends on the statuses of all backup plans related to this virtual machine.

You can specify one or more of the following statuses: `ok`, `warning`, `error`, or `unknown`.

### 3.10.11 filter\_type

```
--filter_type=<typy>
```

Typy określające obiekty, które znajdują się w wynikach działania polecenia. Parametru używa się w poleceniach `list archives` (s. 35), `list backups` (s. 37) oraz `list vmserver`s (s. 25). Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane obiekty dowolnego typu.

W przypadku polecenia `list archives` można określić co najmniej jeden z następujących typów: `disk`, `file`, `exchange_database` i `exchange_mailbox`.

W przypadku polecenia `list backups` można określić co najmniej jeden z następujących typów: `full`, `incremental` i `differential`.

W przypadku polecenia `list vmserver`s można określić co najmniej jeden z następujących typów: `standalone` i `cluster`.

## 3.10.12 filter\_user

```
--filter_user=<nazwy użytkowników>
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `list tasks` (s. 56) i `list plans` (s. 53). Jeśli jest określony, program wyświetli listę tylko tych zadań, które są uruchomione (lub tylko tych planów, których zadania są uruchomione) w ramach określonych kont użytkowników. Jeśli parametr nie jest określony, zostaną wyświetlane zadania uruchomione ze wszystkich kont użytkowników.

## 3.11 Parametry ogólne

### 3.11.1 credentials

```
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>,encrypted
```

Poświadczenia umożliwiające dostęp do maszyny, lokalizacji kopii docelowej lub folderu. Parametr musi występować zaraz po obiekcie, dla którego są wymagane poświadczenia (na przykład `--host`, `--loc`, `--target`).

Aby uzyskać dostęp do strefy Acronis Secure Zone, określ w ramach tego parametru jedynie hasło.

Aby uzyskać dostęp do udziału sieciowego, który nie wymaga podawania poświadczeń, określ `--credentials=anonymous`.

Jeśli określono wartość trzeciego parametru (`encrypted`), oznacza to, że poprzedzające go hasło zostało zaszyfrowane za pomocą narzędzia `acronis_encrypt` (s. 115).

Polecenie może zawierać kilka parametrów `--credentials`.

#### Przykład

```
acrocnd export archive --loc=bsp://ASN/my_vault --credentials="ASN user",pass1 --  
arc=my_archive --password=123 --target=\\bkpsrv\backups --  
credentials=netuser,pass2
```

To polecenie eksportuje chronione hasłem archiwum ze skarbca zarządzanego do udziału sieciowego. Pierwsze poświadczenia są wymagane do uzyskania dostępu do skarbca `my_vault` zarządzanego przez węzeł magazynowania `ASN`. Parametr `--password` określa hasło do archiwum `my_archive`. Drugie poświadczenia umożliwiają zapisywanie w udostępnionym folderze `\\bkpsrv\backups`.

### 3.11.2 Obsługa błędów

```
--retry_count=<liczba prób>  
--retry_delay=<opóźnienie>
```

Te parametry są stosowane tylko w przypadku poleceń tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania.

W przypadku wystąpienia błędu, który można naprawić, program ponowi próbę wykonania zakończonej niepowodzeniem operacji. Możesz ustawić liczbę prób oraz odstępy między kolejnymi próbami. Ponowne próby zostaną wstrzymane po pomyślnym wykonaniu operacji LUB wykonaniu określonej liczby prób, w zależności od tego, który warunek zostanie spełniony wcześniej.

Musisz określić oba parametry. Parametr `--retry_delay` musi występować bezpośrednio po parametrze `--retry_count`.

**Przykład:** `--retry_count=10 --retry_delay=20s`

Jeśli żaden z parametrów nie jest określony, liczba prób przyjmuje wartość 5, natomiast odstęp między kolejnymi próbami wynosi 30 sekund (odpowiada to parametrom `--retry_count=5 --retry_delay=30s`). Aby całkowicie wyłączyć ponawianie prób, określ parametr w postaci

Odstęp może być określany w sekundach (`s`, domyślnie), minutach (`m`) lub godzinach (`h`).

**Przykłady:**

- Odstęp 10-sekundowy: `--retry_delay=10` lub `--retry_delay=10s`
- Odstęp minutowy: `--retry_delay=1m`
- Odstęp godzinny: `--retry_delay=1h`

### 3.11.3 file\_params

```
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>
```

Określa pełną ścieżkę do pliku parametrów wejściowych. Ścieżka musi być lokalna (na przykład `c:\temp\1.txt` lub `/home/user1/1.txt`). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Składnia (s. 9).

### 3.11.4 force\_yes

```
--force_yes
```

If the parameter is specified, the software will automatically handle situations requiring user interaction as if the user answers `Yes` or `OK` to the interaction request. If the interaction request does not imply these answers (for example, the possible answers to a reboot prompt are `Reboot` and `Cancel`), the software will ignore this request. If an operation cannot continue without user interaction, it will fail.

If the parameter is not specified, the command allows interaction with the user.

The parameter is mainly intended for the `recover lvm_structure` (s. 22) command. It automates the recovery of a Linux system, along with its software RAID/LVM structure, to a machine with different logical volume structure or without logical volumes. This command always prompts the user to confirm the replacement of the machine's logical volume structure.

Please be aware that by using the `--force_yes` parameter you may unintentionally confirm deletion of useful data. If you want the software to simply ignore interaction requests, use the `--silent_mode` (s. 98) parameter rather than the `--force_yes` parameter. These parameters are mutually exclusive.

### 3.11.5 id

```
--id=<identyfikator GUID>
```

Identyfikator GUID działania, zadania lub planu tworzenia kopii zapasowych, z którym ma być wykonana ta operacja. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `get log` (s. 51) oraz z poleceniami zarządzania zadaniami (s. 56) oraz planami (s. 53).

### 3.11.6 log

```
--log=<pełna ścieżka>
```

Zapisuje do określonego pliku dziennik operacji, z którą został użyty parametr. Format pliku dziennika zależy od wartości parametru `--log_format` (s. 96).

### 3.11.7 log\_format

```
--log_format={structured|unstructured}
```

The format of the log file specified in the `--log` (s. 96) parameter. If the value is `structured` or if the parameter is not specified, the software will write logs in the structured xml format. The format is described in the `acromd.xsd` file located in the folder where the command-line utility is installed. The default installation paths of the utility are listed in the "Installation" (s. 7) section under "Installation paths".

If the value is `unstructured`, the software will write logs in the Acronis xml format.

### 3.11.8 oss\_numbers

```
--oss_numbers
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `backup disk` (s. 18), `recover disk` (s. 19), `create asz` (s. 45) oraz `delete asz` (s. 46). Jeśli został określony, numery woluminów w wartości parametru `--volume` (s. 69) są dostosowywane zgodnie z tabelą partycji MBR. Oznacza to, że woluminy podstawowe mają numery 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, a numery woluminów logicznych zaczynają się od 1-5.

Jeśli parametr nie zostanie określony, musi być zastosowana kolejna numeracja woluminów.

Jeśli na przykład dysk ma jedną partycję podstawową i dwie partycje logiczne, ich numery będą wyglądały następująco:

```
--oss_numbers --volume=1-1,1-5,1-6
```

lub

```
--volume=1-1,1-2,1-3
```

### 3.11.9 output

```
--output={formatted|raw}
```

Tryb wyjściowy. Możliwe wartości to:

- **formatted** (domyślna)  
Wizualnym wynikiem działania polecenia będzie tabela sformatowana do odczytu przez użytkownika. Maksymalna szerokość kolumny tabeli wynosi 20 znaków. Tekst jest wyrównany do lewej. Tabela zawiera nagłówki i separatory nagłówków.
- **raw**  
Tryb ten jest przeznaczony do użytku jako źródło danych wejściowych dla analizatora składni innej firmy. Tabela nie zawiera nagłówków ani linii oddzielających nagłówki, separatorem kolumn jest znak „\t”



(tabulator). Tryb ten umożliwia również wyświetlenie pełnej długości wartości przekraczającej 20 znaków (na przykład identyfikatora GUID planu tworzenia kopii zapasowych).

### 3.11.10hasło

```
--password=<hasło>,encrypted
```

Hasło archiwum wykorzystywane w operacjach tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, archiwizowania oraz zarządzania kopiami zapasowymi. Parametr musi występować bezpośrednio po parametrze `--arc` (s. 64).

Ten parametr jest również używany w poleceniu `create asz` (s. 45) do określenia hasła strefy Acronis Secure Zone.

Jeśli określono wartość drugiego parametru (`encrypted`), oznacza to, że poprzedzające go hasło zostało zaszyfrowane za pomocą narzędzia `acronis_encrypt` (s. 115).

### 3.11.11progress

```
--progress
```

Umożliwia wyświetlanie na ekranie informacji o postępie operacji (procent ukończenia; czas, który upłynął; szacowany czas). Informacje te są rejestrowane w dzienniku bez względu na obecność parametru `--progress`.

### 3.11.12reboot

**reboot i reboot later**

```
--reboot  
--reboot --later
```

Uruchom ponownie komputer przed uruchomieniem operacji (jeśli jest to wymagane).

Użyj parametru `--reboot` w przypadku wykonywania następujących operacji wymagających ponownego uruchomienia komputera: odzyskiwanie woluminu zawierającego aktualnie aktywny system operacyjny, odzyskiwanie zablokowanych plików, tworzenie/usuwanie strefy Acronis Secure Zone na dysku systemowym, klonowanie dysku systemowego. Komputer zostanie ponownie uruchomiony bez wyświetlania monitu.

Jeśli nie zostanie określony parametr `--reboot` ani `--silent_mode=on` (s. 98), operacja będzie wymagała działania użytkownika. Jeśli parametr `--reboot` nie zostanie określony, a parametr `--silent_mode=on` zostanie określony, operacja zakończy się niepowodzeniem.

Aby wstrzymać operację do czasu ręcznego ponownego uruchomienia komputera przez użytkownika, dodaj parametr `--later`. Ten parametr umożliwia wykonanie operacji po zainicjowaniu ponownego uruchomienia komputera przez użytkownika. Tego parametru można używać tylko z poleceniem `create asz` (s. 45).

Jeśli parametr `--reboot` zostanie określony z operacjami niewymagającymi ponownego uruchomienia komputera, będzie on ignorowany.

**reboot after**

```
--reboot_after
```

Ponownie uruchamia serwer po zakończeniu operacji.

### 3.11.13 silent\_mode

```
--silent_mode={on|off}
```

If the parameter value is `on`, the silent mode is enabled. It means that the software will automatically handle situations requiring user interaction. If an operation cannot continue without user interaction, it will fail. Details of the operation, including errors, if any, can be found in the operation log.

If the value is `off` or if the parameter is not specified, the command allows interaction with the user. Set this value if the operation requires a user interaction, such as inserting removable media (CD, DVD or tape).

To prohibit interaction when the software comes across a bad sector during backup, use the `--ignore_bad_sectors` (s. 78) parameter. The `--silent_mode` parameter does not work in this particular case.

The `--silent_mode` and `--force_yes` (s. 95) parameters are mutually exclusive.

### 3.11.14 use\_registry\_defaults

```
--use_registry_defaults
```

Parametr jest używany w poleceniach tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania z wyjątkiem `recover mbr` (s. 21). Określa on wartości opcji tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, które nie zostały określone bezpośrednio w ciągu polecenia.

Jeśli parametr jest określony, program użyje wartości domyślnych opcji tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania ustawionych w graficznym interfejsie użytkownika programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Wartości te są przechowywane na komputerze z agentem wykonującym polecenie. Na komputerze z systemem Windows wartości są przechowywane w rejestrze. Na komputerze z systemem Linux wartości są przechowywane w plikach konfiguracyjnych programu Acronis Backup & Recovery 11.5.

Jeśli parametr nie jest określony, program użyje wartości domyślnych opisanych w tym Opisie wiersza polecenia. Są one zawarte w kodzie narzędzia wiersza polecenia.

## 4 Przykłady użycia

### 4.1 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie

#### 4.1.1 Dyski i woluminy

##### Wyświetlanie listy dysków (s. 17)

- Wyświetlanie listy wszystkich dysków komputera lokalnego.

```
acrocmd list disks
```

- Wyświetlanie listy dysków komputera zdalnego.

```
acrocmd list disks --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1
```

- Wyświetlanie listy dysków maszyny wirtualnej.

```
acrocmd list disks --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

##### Tworzenie kopii zapasowych dysków i woluminów (s. 18)

- Tworzenie kopii zapasowej pierwszego woluminu drugiego dysku i trzeciego woluminu pierwszego dysku. Kopia zapasowa zostanie zapisana w folderze lokalnym i podzielona na części o rozmiarze 4,5 GB przeznaczone do późniejszego zapisu na płytach DVD. Do pobierania numeracji woluminów służy polecenie `list disks` (s. 17).

```
acrocmd backup disk --volume=2-1,1-3 --split=4608 --loc="F:\my backups" --arc="my archive"
```

- Tworzenie kopii zapasowej całego komputera w pliku o uproszczonej nazwie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz opis parametru `--plain_archive` (s. 75). Dziennik operacji zostanie zapisany w pliku tekstowym.

```
acrocmd backup disk --loc=F:\ --arc=my_machine --plain_archive --log=D:\logs\log.txt
```

- Tworzenie kopii zapasowej dysków 1 i 2 z wyłączeniem plików o rozszerzeniu .bak. Zostanie ustawiony najwyższy współczynnik kompresji. Kopia zapasowa zostanie zapisana w udostępnionym folderze sieciowym. Do pobierania numeracji dysków służy polecenie `list disks` (s. 17).

```
acrocmd backup disk --disk=1,2 --compression=max --exclude_mask=*.bak --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=bkpuser,pass --arc=disk_archive
```

- Tworzenie przyrostowej kopii zapasowej woluminu C:. Nastąpi włączenie Usługi kopiowania woluminów w tle (VSS), która automatycznie wybierze spośród dostępnych sprzętowych i programowych dostawców migawek. Kopia zapasowa zostanie zapisana w skarbcu zarządzanym.

```
acrocmd backup disk --volume=C --backuptype=incremental --use_vss=auto --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --arc=c_archive
```

- Tworzenie kopii zapasowej pierwszego (zgodnie z wynikami polecenia `list disks` (s. 17)) woluminu dynamicznego w systemie Windows lub woluminu logicznego w systemie Linux. Kopia zapasowa zostanie zapisana w udostępnionym folderze sieciowym.

```
acrocmd backup disk --volume=DYN1 --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1 --arc=dyn1_arc
```

Aby uzyskać więcej informacji na temat wybierania woluminów logicznych w systemie Linux, zobacz Wybór woluminów logicznych i urządzeń MD do tworzenia kopii zapasowej (s. 112)

- Tworzenie kopii zapasowej wszystkich woluminów dynamicznych w systemie Windows lub wszystkich woluminów logicznych w systemie Linux. Kopia zapasowa zostanie zapisana na serwerze FTP.

```
acrocmbd backup disk --volume=DYN --loc=ftp://srv1/backups --
credentials=ftpuser1,pass1 --arc=alldyn_arc
```

## Odzyskiwanie dysków i woluminów (s. 19)

- Odzyskiwanie zawartości dysku twardego 1 z ostatniej kopii zapasowej archiwum na dysk twardy 2.

```
acrocmbd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_archive --disk=1 --target_disk=2
```

- Odzyskiwanie zawartości dysku twardego 2 z kopii zapasowej zapisanej w udostępnionym folderze NFS na dysk twardy 1.

```
acrocmbd recover disk --loc=nfs://server/backups --arc=my_archive --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --disk=2 --target_disk=1
```

- Odzyskiwanie wszystkich dysków z ostatniej kopii zapasowej archiwum znajdującego się na taśmach.

```
acrocmbd recover disk --loc=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX -
-arc=disk_archive
```

- Odzyskiwanie zawartości dysku twardego 1 z ostatniej kopii zapasowej archiwum na dysk oryginalny. Archiwum jest określone za pomocą nazwy pliku należącej do niego kopii zapasowej (*my\_machine2.tib*).

Należy pamiętać, że polecenie będzie miało zastosowanie do ostatniej kopii zapasowej, a nie do kopii określonej za pomocą parametru `--arc`. Jeśli metadane archiwum zostały utracone, polecenie zostanie zastosowane w odniesieniu do ostatniej kopii zapasowej w ciągu kopii (ciąg kopii zapasowych składa się z pełnej kopii zapasowej oraz wszystkich powiązanych z nią kopii przyrostowych i różnicowych).

```
acrocmbd recover disk --loc=F:\backups --arc=my_machine2.tib --disk=1
```

- Odzyskiwanie pierwszego woluminu pierwszego dysku z kopii zapasowej przechowywanej w skarbcu zarządzanym na dysk twardy 2. Zostanie utworzony nowy wolumin od 8192 megabajtu. Będzie miał rozmiar 6400 megabajtów i flagę „aktywny”.

```
acrocmbd recover disk --loc=bsp://storage_node1/my_vault --
credentials=admin,pass --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-
XXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --target_disk=2 --start=8192 --size=6400 --
type=active
```

- Odzyskiwanie pierwszego woluminu drugiego dysku z ostatniej kopii zapasowej archiwum na pierwszy wolumin dynamiczny.

```
acrocmbd recover disk --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1 --
arc=machine1_dyn1 --volume=2-1 --target_volume=DYN1
```

- Odzyskiwanie drugiego woluminu pierwszego dysku z ostatniej kopii zapasowej archiwum na wolumin oryginalny. Innymi słowy — odzyskiwanie na wolumin uwzględniony w kopii zapasowej. W przypadku braku woluminu oryginalnego oprogramowanie odzyska dane na początku nieprzydzielonego miejsca o odpowiedniej wielkości. Jeśli takie miejsce nie będzie dostępne, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

```
acrocmbd recover disk --loc=/home/user1/my_backups --arc=my_machine1 --volume=1-
2
```

- Odzyskiwanie woluminu (standardowego lub logicznego) na nieprzydzielone miejsce dysku standardowego. Jeśli takie miejsce nie będzie dostępne, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem. Utworzony zostanie wolumin standardowy.

```
acrocmbd recover disk --loc=F:\ --arc=my_machine --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-
XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=2-2 --target_disk=3
```

- Odzyskiwanie woluminu na nieprzydzielone miejsce w grupie dysków. Utworzony zostanie wolumin dynamiczny. Utworzony zostanie wolumin typu zwykłego (jeśli utworzono kopię zapasową woluminu standardowego) lub jego typ będzie odziedziczony na podstawie typu woluminu z kopii zapasowej (jeśli utworzono kopię zapasową woluminu dynamicznego).

```
acrocmd recover disk --loc=ftp://srv1/backups --arc=all_dyn_arc --volume=1-1 --target_volume=UNALLOCATED-DYN
```

### Odzyskiwanie głównego rekordu startowego (s. 21)

- Odzyskiwanie rekordu MBR dysku twardego 1 z ostatniej kopii zapasowej archiwum znajdującej się w strefie Acronis Secure Zone na ten sam dysk twardy 1.

```
acrocmd recover mbr --loc=atis:///asz --arc=my_archive --disk=1 --target_disk=1
```

### Odzyskiwanie struktury woluminów logicznych (s. 22)

- Tworzenie na komputerze lokalnym takiej samej struktury woluminów logicznych jak na ostatniej kopii zapasowej archiwum. Komputer należy uruchomić przy użyciu nośnika startowego opartego na systemie Linux.

```
acrocmd recover lvm_structure --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser1,pass1 --arc=my_archive
```

## 4.1.2 Pliki

### Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów (s. 22)

- Tworzenie kopii zapasowej pliku. Kopia zapasowa zostanie zapisana w folderze lokalnym.

```
acrocmd backup file --include=C:\documents\my_thesis.doc --loc=E:\backups\my_thesis --arc=my_thesis
```

- Tworzenie kopii zapasowej folderów udostępnianych w sieci. Kopia zapasowa zostanie zapisana w folderze lokalnym. Archiwum zostanie zaszyfrowane i zabezpieczone hasłem.

```
acrocmd backup file --include=\\srv1\folder1 \\srv2\folder2 --password=123 --encryption=aes256 --loc=D:\backups --arc=my_archive
```

- Tworzenie kopii zapasowej folderu lokalnego. Kopia zapasowa zostanie zapisana w skarbcu w węźle magazynowania. Należy wykonać migawkę dysku. Jeśli nie będzie to możliwe, tworzenie kopii zapasowej nie powiedzie się.

```
acrocmd backup file --include=D:\documents --snapshot=always --loc=bsp://storage_node1/my_vault --arc=my_archive
```

- Tworzenie kopii zapasowej katalogu domowego użytkownika w systemie Linux. Kopia zapasowa zostanie zapisana w udziale sieciowym SAMBA.

```
acrocmd backup file --include=/home/anna --loc=\\bkpsrv\backups\anna --credentials=netuser1,pass1 --arc=home_dir
```

- Tworzenie kopii zapasowej folderu lokalnego. Kopia zapasowa zostanie umieszczona w magazynie online z włączonym szyfrowaniem.

```
acrocmd backup file --include=c:\work --password=123 --encryption=aes256 --loc=online:// --credentials="user@mail.com",pass --arc=my_archive
```

### Odzyskiwanie plików i folderów (s. 24)

- Odzyskiwanie pliku z kopii zapasowej zapisanej w folderze lokalnym do oryginalnego folderu. Z uwagi na nieokreślenie parametru `--overwrite` istniejący plik zostanie zastąpiony.

```
acrocmd recover file --loc=E:\backups\my_thesis --arc=my_thesis --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=C:\documents\my_thesis.doc
```

- Odzyskiwanie folderu i jego zawartości z ostatniej kopii zapasowej archiwum znajdującego się w strefie Acronis Secure Zone do folderu lokalnego.

```
acrocmd recover file --loc=atis:///asz --arc=my_archive --file=C:\Documents --target=D:\my_folder
```

- Odzyskiwanie z kopii zapasowej folderu i jego zawartości. Archiwum jest określone za pomocą nazwy pliku należącej do niego kopii zapasowej (`my_machine3.tib`). Taka składnia jest przydatna w przypadku archiwów utworzonych przy użyciu parametru `--plain_archive` (s. 75).

Należy pamiętać, że polecenie będzie miało zastosowanie do kopii zapasowej określonej w parametrze `--backup`, a nie do kopii określonej za pomocą parametru `--arc`.

```
acrocmbd recover file --loc=E:\backups\my_machine --arc=my_machine3.tib --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=C:\Documents --
target=D:\my_folder
```

- Odzyskiwanie pełnej zawartości ostatniej kopii zapasowej archiwum znajdującego się w udziale sieciowym do oryginalnego folderu. Istniejące pliki i foldery nie zostaną zastąpione. Oryginalne daty i ustawienia zabezpieczeń plików zostaną zachowane.

```
acrocmbd recover file --loc=nfs://server/backups --arc=my_data --overwrite=never
--recover_security=true --original_date
```

- Odzyskiwanie katalogu domowego użytkownika w systemie Linux z kopii zapasowej zapisanej w udziale sieciowym SAMBA.

```
acrocmbd recover file --loc=\\bkpsrv\backups\anna --credentials=netuser1,pass1 -
-arc=home_dir --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --file=/home/anna
```

- Odzyskiwanie zawartości ostatniej kopii zapasowej archiwum zapisanego w udziale sieciowym. Oprogramowanie odzyska wszystkie pliki i foldery z wyjątkiem plików `*.tmp` i `*.bak`.

```
acrocmbd recover file --loc=\\srv1\folder1 --credentials=user1,pass1 --
arc=my_docs --exclude=*.tmp,*.bak
```

## 4.1.3 Maszyny wirtualne

### Wyświetlanie listy serwerów wirtualizacji (s. 25)

- Wyświetlanie listy serwerów wirtualizacji i ich klastrów obecnych na określonym serwerze zarządzania.

```
acrocmbd list vmservers --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --
service=ams
```

### Wyświetlanie listy maszyn wirtualnych (s. 25)

- Wyświetlanie listy maszyn wirtualnych zarządzanych przez serwer zarządzania.

```
acrocmbd list vms --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Wyświetlanie listy maszyn wirtualnych o statusie „błąd” zarządzanych przez serwer zarządzania.

```
acrocmbd list vms --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
--filter_status=error
```

### Tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych (s. 26)

- Tworzenie kopii zapasowej maszyny wirtualnej. Przyrostowa kopia zapasowa zostanie zapisana w skarbcu zarządzanym. Będzie prezentowany postęp operacji. Jeśli funkcja Changed Block Tracking (CBT) jest włączona dla maszyny wirtualnej, program Acronis Backup & Recovery 11.5 użyje funkcji CBT zgodnie z jej ustawieniami dla poszczególnych dysków.

```
acrocmbd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --
loc="bsp://storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive" --
backuptype=incremental --progress --cbt_mode=on_if_enabled --host=srv1 --
credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Tworzenie kopii zapasowych czterech maszyn wirtualnych. Dla każdej maszyny tworzone jest osobne archiwum. Kopie zapasowe wszystkich maszyn będą tworzone równolegle. Funkcja CBT będzie włączona i wykorzystywana w przypadku każdej z maszyn wirtualnych.

```
acrocmd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX2,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX3,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX4 --loc=\\srv1\folder1 --credentials=netuser1,pass1 --arc="[Virtualization Server Type]_[Virtual Machine Name]_archive1" --simultaneous_backup=4 --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

## Odzyskiwanie maszyn wirtualnych (s. 27)

- Odzyskiwanie na istniejącą maszynę wirtualną wszystkich dysków z ostatniej kopii zapasowej archiwum znajdującego się w skarbcu zarządzanym.

```
acrocmd recover vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc="bsp://storage_node1/my vm vault" --arc="my vm archive" --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Odzyskiwanie na nową maszynę wirtualną VMware Workstation pierwszego dysku z ostatniej kopii zapasowej archiwum przechowywanego w folderze udostępnionym **\\bkpsrv\vms**. Pliki maszyny wirtualnej będą zapisywane w folderze udostępnionym **\\srv1\vms**.

```
acrocmd recover vm --disk=1 --vmname=my_vm_1 --vmtype=vmware --vmstorage=\\srv1\vms --credentials=netuser1,pass1 --loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser2,pass2 --arc="my vm archive" --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Odzyskiwanie na nową maszynę wirtualną ESX(i) wszystkich dysków z określonej kopii zapasowej. Maszyna wirtualna zostanie utworzona w magazynie Magazyn1 określonego serwera ESX(i) (Serwer1).

```
acrocmd recover vm --vmname=my_vm_1 --vmserver_name=Server1 --vmstorage=Storage1 --loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm archive" --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Odzyskiwanie na nową maszynę wirtualną Hyper-V wszystkich dysków z ostatniej kopii zapasowej archiwum. Maszyna wirtualna zostanie utworzona w folderze lokalnym określonego serwera Hyper-V (Serwer1).

```
acrocmd recover vm --vmname=my_vm_1 --vmserver_name=Server1 --vmstorage="C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines" --loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm archive" --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

## 4.1.4 Microsoft Exchange

### Wyświetlanie grup magazynów i baz danych programu Exchange (s. 29)

- Wyświetlanie grup magazynów i baz danych programu Exchange na lokalnym serwerze tego programu.

```
acrocmd list exchange_databases --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

- Wyświetlanie grup magazynów i baz danych programu Exchange na serwerze tego programu. Serwer programu Exchange jest dostępny za pośrednictwem serwera zarządzania.

```
acrocmd list exchange_databases --host=srv1 --credentials=user,pass1 --service=ams --address=exch_srv --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

### Wyświetlanie skrzynek pocztowych i folderów publicznych (s. 29)

- Wyświetlanie skrzynek pocztowych i folderów publicznych wszystkich baz danych na lokalnym serwerze programu Exchange.

```
acrocmd list exchange_mailboxes --exchange_credentials=exch_user1,12345
```

- Wyświetlanie skrzynek pocztowych i folderów publicznych bazy danych na serwerze programu Exchange.

```
acrocmd list exchange_mailboxes --host=exch_srv --credentials=user,pass1 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --mailbox_location=//db1
```



## Tworzenie kopii zapasowej grup magazynów i baz danych programu Exchange (s. 30)

- Tworzenie kopii zapasowej dwóch grup magazynów na lokalnym serwerze programu Exchange. Kopia zapasowa zostanie zapisana w skarbcu zarządzanym.

```
acrocmd backup exchange_database --exchange_credentials=exch_user1,12345 --  
items=//storage_group_1,//storage_group_2 --loc=bsp://storage_node1/my_vault --  
credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(1)
```

- Tworzenie ekspresowej pełnej kopii zapasowej trzech baz danych na serwerze programu Exchange 2010. Kopia zapasowa zostanie zapisana w udziale sieciowym. Ponieważ parametr `--metadata_level` (s. 79) ma wartość `mailboxes_only`, kopia zapasowa będzie tworzona szybciej niż w przypadku innych wartości tego parametru. Jednak dostęp do poszczególnych wiadomości e-mail w wynikowej kopii zapasowej może zająć sporo czasu.

```
acrocmd backup exchange_database --host=exch_srv --credentials=user,pass1 --  
exchange_credentials=exch_user1,12345 --items=//db1,//db2,//db5 --  
loc=\\bkpsrv\exchg_backups --credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_db_arc(2) --  
express --metadata_level=mailboxes_only
```

## Tworzenie kopii zapasowej skrzynek pocztowych i folderów publicznych (s. 31)

- Tworzenie kopii zapasowej dwóch skrzynek pocztowych znajdujących się na serwerze programu Exchange. Kopia zapasowa zostanie zapisana w skarbcu zarządzanym.

```
acrocmd backup exchange_mailbox --host=exch_srv --credentials=user,pass1 --  
exchange_credentials=exch_user1,12345 --items="//storage_group_1/mailbox  
database/John P. Smith","//storage_group_1/mailbox database/Mary Ann Johnson" -  
-loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --  
arc=exchg_mb_arc(1)
```

- Tworzenie kopii zapasowej wszystkich skrzynek pocztowych i folderów publicznych bazy danych na lokalnym serwerze programu Exchange. Kopia zapasowa zostanie zapisana w udziale sieciowym. Foldery „Elementy usunięte” i „Wiadomości-śmieci” oraz załączniki większe niż 1 MB zostaną wykluczone.

```
acrocmd backup exchange_mailbox --exchange_credentials=exch_user1,12345 --  
items="//mailbox database" --loc=\\bkpsrv\exchg_backups --  
credentials=bkpuser,pass --arc=exchg_mb_arc(2) --exclude_size=1mb --  
exclude_types=deleted,junk
```

## Odzyskiwanie grup magazynów i baz danych programu Exchange (s. 32)

- Odzyskiwanie grupy magazynów zawierającej dwie bazy danych z najnowszej kopii zapasowej archiwum. Program odzyska grupę magazynów do nowej grupy magazynów.

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv --  
credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --  
loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --  
arc=exchg_db_arc(1) --items=//storage_group_1 --recovery_point=latest_backup --  
target=another_database --destination_database=//new_sg --database=db1 --  
database_location=d:\ExchData\db1 --database=db2 --  
database_location=d:\ExchData\db2 --log_location=e:\new_sg_logs
```

- Odzyskiwanie bazy danych programu Exchange 2010 do punktu awarii (parametr `--recovery_point` (s. 88) nie jest określony, dlatego zostaje użyta jego wartość domyślna `point_of_failure`). Program odzyska bazę danych do oryginalnej lokalizacji na serwerze.

```
acrocmd recover exchange_database --host=exchange_srv --  
credentials=user123,pass123 --exchange_credentials=exch_user1,12345 --  
loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials=bkpuser,pass --  
arc=exchg_db_arc(2) --items=//db1 --target=original
```

- Odzyskiwanie dwóch baz danych programu Exchange 2010 do określonego punktu w czasie. Bazy danych wraz z plikami dziennika transakcji zostaną zapisane w udziale sieciowym.



```
acrocmd      recover      exchange_database      --host=exchange_srv      --
credentials=user123,pass123      --exchange_credentials=exch_user1,12345      --
loc=\\bkpsrv\\exchg_backups      --credentials=bkpuser,pass      --arc=exchg_db_arc(2)      --
items=//db1,//db2      --recovery_point=point_in_time      --pit="06.09.2011 17:00"      --
target=disk      --disk_location=\\host\\share      --credentials=netuser,pass
```

## Odzyskiwanie skrzynek pocztowych i folderów publicznych (s. 34)

- Odzyskiwanie skrzynki pocztowej z ostatniej kopii zapasowej archiwum (parametr `--recovery_point` (s. 88) nie jest określony, dlatego zostaje użyta jego wartość domyślna `latest_backup`). Program odzyska skrzynkę pocztową na określonym serwerze programu Exchange.

```
acrocmd      recover      exchange_mailbox      --host=exchange_srv      --
credentials=user123,pass123      --exchange_credentials=exch_user1,12345      --
loc=bsp://storage_node1/my_vault      --credentials=bkpuser,pass      --
arc=exchg_mb_arc(1)      --items="//storage group 1/mailbox database/John P. Smith"
--target=original
```

- Odzyskiwanie skrzynki pocztowej do określonego punktu w czasie. Ta metoda odzyskiwania jest dostępna tylko z kopii zapasowej na poziomie bazy danych. Program odzyska skrzynkę pocztową na określonym serwerze programu Exchange.

```
acrocmd      recover      exchange_mailbox      --host=exchange_srv      --
credentials=user123,pass123      --exchange_credentials=exch_user1,12345      --
loc=bsp://storage_node1/my_vault      --credentials=bkpuser,pass      --
arc=exchg_mb_arc(1)      --items="//storage group 1/mailbox database/Mary Ann
Johnson"      --recovery_point=point_in_time      --pit="06.09.2011 17:00"      --
target=original
```

- Odzyskiwanie skrzynki pocztowej z określonej kopii zapasowej. Program odzyska skrzynkę pocztową do pliku .pst. Plik .pst zostanie zapisany w folderze lokalnym.

```
acrocmd      recover      exchange_mailbox      --exchange_credentials=exch_user1,12345      --
loc=\\bkpsrv\\exchg_backups      --credentials=bkpuser,pass      --arc=exchg_mb_arc(2)      --
items="//mailbox database/Peter D. Wayne"      --recovery_point=selected_backup      --
backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX      --target=pst      --
disk_location="e:\pst files"
```

## 4.2 Operacje na archiwach i kopiach zapasowych

### 4.2.1 Archiwa

#### Wyświetlanie listy archiwów (s. 35)

- Wyświetlanie listy archiwów w skarbcu zarządzanym. Ponieważ parametr `--all` został określony, zostaną wyświetlone wszystkie pola każdego archiwum: nazwa; data utworzenia; komputer, którego dane znajdują się w archiwum; właściciel (użytkownik, który zapisał archiwum w lokalizacji docelowej); zajmowane miejsce (w bajtach); komentarze dotyczące archiwum.

```
acrocmd      list      archives      --all      --loc=bsp://storage_node1/my_vault      --
credentials="ASN user",pass123
```

#### Eksportowanie archiwów (s. 35)

- Eksportowanie chronionego hasłem archiwum przechowywanego w folderze udostępnionym do folderu lokalnego.

```
acrocmd      export      archive      --loc=\\bkpsrv\\backups      --credentials=netuser1,pass      --
arc=my_archive      --password=123      --target=E:\copies      --target_arc=my_archive_copy
```

- Eksportowanie wszystkich archiwów ze skarbca zarządzanego do udostępnionego folderu.

```
acrocmd export archive --loc=bsp://storage_node/my_vault --credentials="ASN user",pass --target=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2
```

Pierwsze poświadczenia muszą należeć do administratora określonego skarbca, aby zapewnić dostęp do wszystkich archiwów zapisanych w tym skarbcu. Drugie poświadczenia umożliwiają zapisywanie w udostępnionym folderze.

Eksportowanie archiwów ze skarbca zarządzanego jest zawsze wykonywane przez usługę węzła magazynowania. W powyższym przykładzie usługa `mms` działająca na komputerze lokalnym prześle polecenie do usługi `asn`. Aby uruchomić to samo polecenie bezpośrednio w węźle magazynowania (w którym nie działa żadna usługa `mms`), określ poświadczenia użytkownika ASN po hoście węzła magazynowania:

```
acrocmd export archive --host=storage_node --credentials="ASN user",pass --service=asn --loc=bsp://storage_node/my_vault --target=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2
```

- Importowanie archiwum z lokalnego folderu węzła magazynowania do skarbca zarządzanego.

Scenariusz użycia: utwórz archiwum z początkową pełną kopią zapasową na urządzeniu wymiennym, przenieś to urządzenie do lokalizacji zdalnej, w której zainstalowany jest węzeł magazynowania, a następnie zaimportuj archiwum do skarbca zarządzanego. Następnie możesz kierować lub replikować kolejne przyrostowe kopie zapasowe do skarbca zarządzanego przez sieć.

```
acrocmd export archive --host=storage_node --credentials="ASN user",pass --service=asn --loc=E:\folder --arc=my_archive --target=bsp://storage_node/my_vault --progress
```

W tym przykładzie używana jest wartość parametru `--service=asn`, ponieważ archiwum jest importowane z lokalnego folderu węzła magazynowania. W przypadku importowania archiwum z udziału sieciowego polecenie może zostać wykonane przez dowolną usługę (`asn`, `mms` lub `ams`). Jednak usługa `asn` będzie najlepszym modułem wykonawczym, jeśli konieczne jest przeniesienie importowania z agenta zainstalowanego na serwerze produkcyjnym.

## Sprawdzanie poprawności archiwum (s. 36)

- Sprawdzanie poprawności wszystkich kopii zapasowych w archiwum.

```
acrocmd validate archive --loc=E:\backups\ --arc=my_archive
```

## Usuwanie archiwum (s. 37)

- Usuwanie archiwum.

```
acrocmd delete archive --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN user",pass123 --arc=my_archive
```

## 4.2.2 Kopie zapasowe

### Wyświetlanie listy kopii zapasowych (s. 37)

- Wyświetlanie listy kopii zapasowych archiwum znajdującego się w skarbcu zarządzanym.

```
acrocmd list backups --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN user",pass123 --arc=my_archive
```

### Wyświetlanie zawartości kopii zapasowej (s. 38)

- Wyświetlanie zawartości kopii zapasowej z archiwum znajdującego się w strefie Acronis Secure Zone.

```
acrocmd list content --loc=atis:///asz --credentials=asypass --arc=my_archive -backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

## Sprawdzanie poprawności kopii zapasowej (s. 38)

- Sprawdzanie poprawności kopii zapasowej.

```
acrocmbd validate backup --loc=E:\backups\ --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

## Eksportowanie kopii zapasowych (s. 39)

- Eksportowanie wybranych kopii zapasowych z archiwum przechowywanego w skarbca zarządzanym do folderu lokalnego.

```
acrocmbd export backup --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN user",pass --arc=my_archive --password=123 --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX2 --target=E:\copies --target_arc=my_archive_copy
```

- Importowanie najnowszej kopii zapasowej archiwum z folderu sieciowego do skarbca zarządzanego.

```
acrocmbd export backup --host=storage_node --credentials=user1,pass1 --service=asn --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass2 --arc=my_archive --target=bsp://storage_node/my_vault --progress
```

Ponieważ używana jest wartość parametru `--service=asn`, polecenie zostanie wykonane przez usługę węzła magazynowania. Poświadczenia pierwszego użytkownika muszą należeć do użytkownika określonego skarbca. Poświadczenia drugiego użytkownika umożliwiają odczytywanie z udostępnionego folderu.

## Replikowanie kopii zapasowej (s. 40)

- Replikowanie ostatniej kopii zapasowej w archiwum przechowywanym w folderze lokalnym na urządzeniu taśmowym dołączonym bezpośrednio do komputera.

```
acrocmbd replicate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123 --target=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

- Replikowanie wybranej kopii zapasowej w archiwum z udziału sieciowego do magazynu Acronis Online Backup Storage.

```
acrocmbd replicate backup --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass1 --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --target=online:// --credentials=user@mail.com,pass2 --target_arc=my_archive_copy
```

## Konwertowanie kopii zapasowej na pełną kopię zapasową (s. 41)

- Konwertowanie ostatniej kopii zapasowej archiwum na pełną kopię zapasową. W wyniku tej operacji przyrostowa lub różnicowa kopia zapasowa jest zastępowana kopią pełną (obejmującą ten sam punkt w czasie).

```
acrocmbd convert full --loc=C:\Backups --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

## Konsolidacja kopii zapasowych (s. 41)

- Usuwanie z archiwum wszystkich kopii zapasowych z wyjątkiem określonych.

```
acrocmbd consolidate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123 --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX2
```

## Usuwanie kopii zapasowych (s. 42)

- Usuwanie z archiwum określonych kopii zapasowych.

```
acrocmbd delete backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123 --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX1,XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX2
```

## 4.2.3 Montowanie

### Wyświetlanie listy zamontowanych woluminów (s. 43)

- Wyświetlanie listy woluminów zamontowanych z kopii zapasowych.

```
acrocmd list mounts
```

### Montowanie (s. 43) (dotyczy tylko agenta dla systemu Windows)

- Montowanie pierwszego woluminu pierwszego dysku z kopii zapasowej w trybie tylko do odczytu. Woluminowi wynikowemu zostanie przypisana litera „Z”.

```
acrocmd mount --loc=E:\backups --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --letter=Z
```

### Montowanie (s. 43) (dotyczy tylko agenta dla systemu Linux)

- Montowanie pierwszego woluminu drugiego dysku z ostatniej kopii zapasowej archiwum znajdującego się w węźle `srv1` w katalogu `/backups` wyeksportowanym przez system NFS.

```
acrocmd mount --mount_point=/mnt/md1 --loc=nfs://srv1/backups --arc=my_archive --volume=1-2
```

- Montowanie pierwszego woluminu pierwszego dysku z kopii zapasowej w trybie do odczytu i zapisu.

```
acrocmd mount --mount_point=/mnt/md2 --loc=/home/backups --arc=mybackup --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --volume=1-1 --rw
```

### Odmontowywanie (s. 44) (dotyczy tylko agenta dla systemu Windows)

- Odmontowywanie woluminu.

```
acrocmd umount --letter=Z
```

### Odmontowywanie (s. 44) (dotyczy tylko agenta dla systemu Linux)

- Odmontowywanie urządzenia zamontowanego w punkcie montowania.

```
acrocmd umount --mount_point=/mnt/md1
```

## 4.3 Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone

### Tworzenie strefy Acronis Secure Zone (s. 45)

- Tworzenie strefy Acronis Secure Zone na drugim dysku komputera lokalnego. Z uwagi na brak parametru `--asz_size` (s. 90) zostanie utworzona strefa Acronis Secure Zone o domyślnym rozmiarze, który mieści się w przedziale między wartością minimalną (około 50 MB) i maksymalną (całe nieprzydzielone miejsce).

```
acrocmd create asz --disk=2
```

- Tworzenie strefy Acronis Secure Zone o rozmiarze 500 MB na pierwszym dysku komputera lokalnego. Jeśli rozmiar nieprzydzielonego miejsca będzie niewystarczający, zostanie wykorzystane miejsce na drugim woluminie tego dysku.

```
acrocmd create asz --disk=1 --volume=1-2 --asz_size=500
```

- Tworzenie strefy Acronis Secure Zone o rozmiarze 20 GB na pierwszym dysku komputera zdalnego.

```
acrocmd create asz --host=192.168.1.2 --credentials=john,pass1 --disk=1 --asz_size=20gb
```

### Czyszczenie strefy Acronis Secure Zone (s. 45)

- Czyszczenie strefy Acronis Secure Zone na komputerze lokalnym. Operacja czyszczenia usuwa kopie zapasowe uszkodzone wskutek zaniku zasilania lub z innego powodu.

```
acrocmd cleanup asz
```

- Czyszczenie strefy Acronis Secure Zone na komputerze zdalnym.

```
acrocmd cleanup asz --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --
service=ams --address=192.168.1.2
```

#### Usuwanie kopii zapasowej ze strefy Acronis Secure Zone (s. 46)

- Usuwanie ostatniej kopii zapasowej archiwum przechowywanego w strefie Acronis Secure Zone na komputerze lokalnym.

```
acrocmd delete asz_files --credentials=asz_pass --arc=my_archive --password=123
```

#### Usuwanie strefy Acronis Secure Zone (s. 46)

- Usuwanie strefy Acronis Secure Zone z komputera lokalnego. Zwolnione miejsce zostanie dodane do pierwszego woluminu pierwszego dysku (dysku ze strefą Acronis Secure Zone).

```
acrocmd delete asz --volume=1-1
```

- Usuwanie strefy Acronis Secure Zone z komputera zdalnego. Zwolnione miejsce będzie nieprzydzielone.

```
acrocmd delete asz --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --
service=ams --address=192.168.1.2
```

## 4.4 Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager

#### Aktywacja menedżera Acronis Startup Recovery Manager (s. 47)

- Aktywacja menedżera Acronis Startup Recovery Manager na komputerze lokalnym.

```
acrocmd activate asrm
```

- Aktywacja menedżera Acronis Startup Recovery Manager na komputerze zdalnym.

```
acrocmd activate asrm --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --
service=ams --address=192.168.1.2
```

#### Dezaktywacja menedżera Acronis Startup Recovery Manager (s. 47)

- Dezaktywacja menedżera Acronis Startup Recovery Manager na komputerze lokalnym.

```
acrocmd deactivate asrm
```

- Dezaktywacja menedżera Acronis Startup Recovery Manager na komputerze zdalnym.

```
acrocmd deactivate asrm --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --
service=ams --address=192.168.1.2
```

## 4.5 Operacje na taśmach

#### Wyświetlanie listy bibliotek taśm (s. 48)

- Wyświetlanie informacji o wszystkich bibliotekach taśm podłączonych do komputera lokalnego.

```
acrocmd list tape_libraries
```

- Wyświetlanie informacji o bibliotece taśm podłączonej do komputera lokalnego.

```
acrocmd list tape_libraries --filter_name="hp MSL6060"
```

#### Wyświetlanie listy napędów taśmowych (s. 48)

- Wyświetlanie informacji o napędach bibliotek taśm oraz autonomicznych napędach taśmowych podłączonych do komputera lokalnego.

```
acrocmd list tape_drives
```

## 4.6 Operations with vaults

### Validating a vault (s. 49)

- Validating all archives in a managed vault except for password-protected ones. To validate a password-protected archive, use the `validate archive` (s. 36) command.

```
acrocmd validate vault --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN user",pass123
```

- Validating all archives in a network shared folder except for password-protected ones.

```
acrocmd validate vault --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1
```

### Exporting a vault and importing archives to a vault

These operations are performed by means of the `export archive` (s. 35) command (see examples (s. 105)).

## 4.7 Operacje na dyskach

### Klonowanie dysku (s. 50)

- Klonowanie drugiego dysku komputera lokalnego na trzeci dysk tego komputera.

```
acrocmd clone disk --source=2 --target=3
```

## 4.8 Operacje administracyjne

### 4.8.1 Zbieranie informacji

#### Pobieranie dziennika (s. 51)

- Eksportowanie do pliku dziennika opisującego działanie o określonym identyfikatorze GUID.

```
acrocmd get log --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc=c:\logs\task.log
```

#### Wyświetlanie listy działań (s. 51)

- Wyświetlanie wszystkich bieżących działań usługi Acronis Managed Machine Service uruchomionej na komputerze lokalnym.

```
acrocmd list activities
```

- Wyświetlanie uruchomionych działań serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.

```
acrocmd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --filter_state=running
```

- Wyświetlanie działań usługi Acronis Managed Machine Service uruchomionej na komputerze zdalnym. Program wyświetli jedynie zakończone działania.

```
acrocmd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams --address=192.168.1.2 --filter_state=completed
```

- Wyświetlanie uruchomionych działań węzła magazynowania Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node. Przeglądanie wyników polecenia zawierających czas, jaki upłynął od uruchomienia działania, pozwala na wykrycie zawieszonych procesów w węźle magazynowania.

```
acrocmd list activities --host=srv1 --credentials="srv1\ASN user",pass1 --service=asn --filter_state=running
```

## Uzyskiwanie informacji o systemie (s. 52)

- Zapisywanie informacji o systemie komputera lokalnego w pliku.

```
acrocmbd sysinfo --loc=c:\logs\sysinfo.zip
```

## 4.8.2 Plany

### Wyświetlanie listy planów (s. 53)

- Wyświetlanie wszystkich planów tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmbd list plans
```

- Wyświetlanie wszystkich scentralizowanych planów tworzenia kopii zapasowych w programie Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.

```
acrocmbd list plans --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

- Wyświetlanie wszystkich planów tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym ze statusem **warning**.

```
acrocmbd list plans --filter_status=warning
```

### Usuwanie planu (s. 53)

- Usuwanie planu tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmbd delete plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

### Eksportowanie planu (s. 54)

- Eksportowanie planu tworzenia kopii zapasowych z komputera lokalnego do pliku.

```
acrocmbd export plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --loc=c:\temp\plan.xml
```

### Importowanie planu (s. 54)

- Importowanie planu tworzenia kopii zapasowych na komputer lokalny.

```
acrocmbd import plan --loc=c:\temp\plan.xml
```

### Wyłączanie planu (s. 55)

- Wyłączanie planu tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmbd disable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

### Włączanie planu (s. 55)

- Wyłączanie uprzednio wyłączanego planu tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmbd enable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

## 4.8.3 Zadań

### Wyświetlanie listy zadań (s. 56)

- Wyświetlanie wszystkich zadań na komputerze lokalnym.

```
acrocmbd list tasks
```

- Wyświetlanie wszystkich uruchomionych zadań na komputerze zdalnym.

```
acrocmbd list tasks --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1 --filter_state=running
```

## Uruchamianie zadania (s. 56)

- Uruchamianie wykonania zadania na komputerze lokalnym.

```
acrocmd run task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

## Zatrzymywanie zadania (s. 57)

- Zatrzymywanie wykonania zadania na komputerze zdalnym.

```
acrocmd stop task --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams  
--address=192.168.1.2 --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

## Usuwanie zadania (s. 57)

- Usuwanie zadania na komputerze lokalnym.

```
acrocmd delete task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

## 4.8.4 Licencje

### Wyświetlanie listy licencji (s. 58)

- Wyświetlanie listy licencji programu Acronis Backup & Recovery 11.5 przypisanych do zdalnego komputera.

```
acrocmd list licenses --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1
```

## 4.9 Wybór woluminów logicznych i urządzeń MD do tworzenia kopii zapasowej

Przyjmijmy, że w komputerze znajdują się cztery dyski fizyczne: Dysk 1, Dysk 2, Dysk 3 i Dysk 4.

- Wolumin RAID-1 jest skonfigurowany na dwóch woluminach standardowych: sdb1, sdd1
- Wolumin logiczny jest skonfigurowany na dwóch woluminach standardowych: sdb2, sdd2
- Dysk 3 jest pusty.

Listę woluminów można wyświetlić, używając następującego polecenia:

```
acrocmd list disks
```

Num	Partition	Flags	Start	Size	Type	GUID
Disk 1						
1-1	sda1	Pri,Act	0,031 MB	203,9 MB	Ext 2	
1-2	sda2	Pri	204 MB	12,002 MB	Reiser	
1-3	sda3	Pri	12,206 MB	1,028 MB	Linux swap	
Unallocated-1-1	Unallocated		13,233 MB	3,151 MB		
Disk 2						
Unallocated-2-1	Unallocated		4,110 MB	4,082 MB		
Disk 3						
Unallocated-3-1	Unallocated		0 MB	1,024 MB		
Disk 4						
Unallocated-4-1	Unallocated		4,110 MB	4,082 MB		
Dynamic volumes:						
1 Dyn1	MyVG-MyLV		0 MB	4,096 MB	Ext 3	A5C349F8...
1 Dyn2	md0		0 MB	2,055 MB	Ext 2	FFF5E076...

Wolumin logiczny DYN1 znajduje się na woluminach standardowych 2-2 i 4-2 (które nie są wyświetlane przez powyższe polecenie). Wolumin RAID-1 DYN2 znajduje się na woluminach standardowych 2-1 i 4-1 (które także nie są wyświetlane przez powyższe polecenie).

Aby utworzyć kopię zapasową woluminu logicznego DYN1, uruchom następujące polecenie (przyjęto nazwę kopii zapasowej: `my_archive` oraz jej lokalizację: `/home/user`):

```
acrocmd backup disk --volume=DYN1 --loc=/home/user --arc=my_archive
```



Aby utworzyć kopię zapasową woluminu RAID-1 DYN2, uruchom następujące polecenie:

```
acrocmd backup disk --volume=DYN2 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

Aby utworzyć kopię zapasową wszystkich trzech dysków twardych z woluminami, wybierz woluminy 1-1, 1-2, 1-3, DYN1 i DYN2:

```
acrocmd backup disk --volume=1-1,1-2,1-3,DYN1,DYN2 --loc=/home/user --arc=my_archive
```

Jeśli wybierzesz Dysk 3 lub woluminy 2-1, 2-2, 4-1 lub 4-2, program utworzy surową kopię zapasową (sektor po sektorze).

## 4.10 Planowanie tworzenia kopii zapasowych w systemie Linux z zastosowaniem usługi cron

Do automatyzacji procesu tworzenia kopii zapasowych można wykorzystać usługę `cron` znaną wielu użytkownikom systemów UNIX.

### Przykład

Przyjmijmy, że musisz regularnie tworzyć kopie zapasowe woluminu. Co tydzień musi być tworzona pełna kopia zapasowa uzupełniana dziennymi kopiami przyrostowymi.

Użyj polecenia `list disks` (s. 17), aby uzyskać wymagany numer woluminu. Załóżmy na przykład, że wolumin ma numer 2-1.

Utwórz dwa pliki wykonywalne odpowiadające dziennej i tygodniowej kopii zapasowej (na przykład, **abr.cron**) i umieść je w katalogach odpowiednio **/etc/cron.daily** oraz **/etc/cron.weekly**.

Aby zainicjować tworzenie tygodniowej pełnej kopii woluminu 2-1, dodaj do pliku **/etc/cron.weekly/abr.cron** następujący wiersz:

```
#!/bin/bash
acrocmd backup disk --volume=2-1 --loc=/mnt/my_archives/my_host --arc=my_archive
```

gdzie **/mnt/my\_archives/my\_host** to ścieżka do lokalizacji kopii zapasowych.

Drugi plik **abr.cron** jest wymagany do inicjowania tworzenia dziennych przyrostowych kopii zapasowych.

```
#!/bin/bash
acrocmd backup disk --volume=2-1 --backuptype=incremental --loc=/mnt/my_archives/my_host --arc=my_archive
```

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Pomoc usługi `cron`.

## 5 Porównanie starej i nowej składni wiersza poleceń

W poniższej tabeli zestawiono polecenia, które były wykorzystywane w narzędziu wiersza poleceń programu Acronis Backup & Recovery 10, oraz odpowiadające im polecenia dostępne w analogicznym narzędziu programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Ułatwia ona szybsze i sprawniejsze poznanie nowych poleceń.

Stara składnia	Nowa składnia
<code>asrm_activate</code>	<code>activate asrm</code>
<code>asrm_deactivate</code>	<code>deactivate asrm</code>
<code>asz_content</code>	<code>list archives</code>
<code>asz_create</code>	<code>create asz</code>
<code>asz_delete</code>	<code>delete asz</code>
<code>asz_delete_files</code>	<code>delete asz_files</code>
<code>asz_files</code>	—
<code>clone</code>	<code>clone disk</code>
<code>consolidate</code>	<code>export backup</code>
<code>convert</code>	<code>recover vm</code>
<code>create</code>	<code>backup disk</code>
<code>deploy</code>	<code>recover disk</code>
<code>deploy_mbr</code>	<code>recover mbr</code>
<code>explore</code>	<code>mount</code>
<code>export</code>	<code>export archive</code>
<code>export /include_pits:[pits numbers]</code>	<code>export backup</code>
<code>filebackup</code>	<code>backup file</code>
<code>filerestore</code>	<code>recover file</code>
<code>list</code>	<code>list disks</code>
<code>list /arc:[archive name] lub</code> <code>list /arc_id:[archive id]</code>	<code>list backups</code>
<code>list /filename:[file name]</code>	<code>list content</code>
<code>list /vault:[path]</code>	<code>list archives</code>
<code>ls_check</code>	<code>list licenses</code>
<code>pit_info</code>	<code>list backups</code>
<code>unplug</code>	<code>umount</code>
<code>verify</code>	<code>validate archive</code>

## 6 Narzędzie `acronis_encrypt`

Narzędzie `acronis_encrypt` umożliwia zaszyfrowanie ciągu znaków, na przykład hasła. Narzędzie to jest dostępne na każdym komputerze z zainstalowaną konsolą Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console. Ścieżka do narzędzia ma postać:

- W 32-bitowych wersjach systemu Windows: `%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils`
- W 64-bitowych wersjach systemu Windows: `%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Utils`
- W systemie Linux: `/usr/sbin`

***Aby użyć tego narzędzia, wykonaj następujące czynności:***

1. Wpisz `acronis_encrypt` <ciąg, który chcesz zaszyfrować>.
2. Wynikiem działania narzędzia jest ciąg, na przykład „
3. Skopiuj go i wklej do odpowiedniego ciągu polecenia lub skryptu.