



Acronis Backup & Recovery 11

Update 0

Opis wiersza polecenia

Dotyczy następujących wersji:

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

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011. Wszelkie prawa zastrzeżone.

„Acronis” oraz „Acronis Secure Zone” są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Acronis, Inc.

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

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa.

VMware i VMware Ready są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi 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 ich odpowiednich właścicieli.

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 WYRAŹNE 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 lub Usługa może zawierać kod strony trzeciej. Warunki licencji takich kodów zamieszczono w pliku license.txt, znajdującym się w głównym katalogu instalacyjnym. Najnowsze informacje dotyczące kodów innych producentów zawartych w oprogramowaniu i/lub usłudze oraz dotyczące ich warunki licencji można znaleźć pod adresem <http://kb.acronis.com/content/7696>.

Spis treści

1	Omówienie narzędzia wiersza poleceń	6
1.1	Instalacja	6
1.2	Kompatybilność wsteczna i aktualizowanie	7
1.3	Składnia	8
1.4	Zarządzanie lokalne, zdalne i scentralizowane	9
1.5	Odinstalowanie	11
1.6	Lista nazw skróconych	12
2	Polecenia	13
2.1	Polecenia wykonywane przez usługi	13
2.2	help	15
2.3	Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie	15
2.3.1	Dyski i woluminy	15
2.3.2	Pliki	20
2.3.3	Maszyny wirtualne	22
2.4	Operacje na archiwach i kopiach zapasowych	26
2.4.1	Archiwa	26
2.4.2	Kopie zapasowe	29
2.4.3	Montowanie	34
2.5	Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone	36
2.5.1	create asz	36
2.5.2	cleanup asz	37
2.5.3	delete asz_files	37
2.5.4	delete asz	38
2.6	Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager	38
2.6.1	activate asrm	38
2.6.2	deactivate asrm	39
2.7	Operacje na taśmach	39
2.7.1	list tape_libraries	39
2.7.2	list tape_drives	40
2.8	Operacje na skarbcach	40
2.8.1	validate vault	40
2.9	Operacje na dyskach	41
2.9.1	clone disk	41
2.10	Operacje administracyjne	42
2.10.1	Dzienniki i działania	42
2.10.2	Plany	43
2.10.3	Zadań	47
2.10.4	Licencje	49
3	Parametry	50
3.1	Dostęp do komputera fizycznego	50
3.1.1	host	50
3.1.2	service	50
3.1.3	address	50
3.2	Maszyny wirtualne	51

3.2.1	Dostęp do maszyny wirtualnej	51
3.2.2	Nowa maszyna wirtualna	52
3.3	credentials	53
3.4	Lokalizacja	53
3.4.1	loc	53
3.4.2	arc	53
3.4.3	kopia zapasowa	54
3.4.4	target	55
3.4.5	target_arc	55
3.5	Dyski i woluminy	55
3.5.1	disk	55
3.5.2	nt_signature	56
3.5.3	wolumin	56
3.5.4	start	57
3.5.5	size	58
3.6	Parametry kopii zapasowych	58
3.6.1	include	58
3.6.2	exclude	58
3.6.3	plain_archive	59
3.6.4	backuptype	59
3.6.5	raw	59
3.6.6	cleanup	60
3.6.7	Komentarze	60
3.6.8	Opcje tworzenia kopii zapasowych	60
3.7	Parametry odzyskiwania	63
3.7.1	file	63
3.7.2	exclude	63
3.7.3	target_disk	64
3.7.4	target_volume	64
3.7.5	fat16_32	65
3.7.6	ext2_3	65
3.7.7	type	65
3.7.8	preserve_mbr	65
3.7.9	overwrite	66
3.7.10	recover_absolute_path	66
3.7.11	power_on	66
3.8	Parametry montowania	67
3.8.1	rw	67
3.8.2	letter	67
3.8.3	mount_point	67
3.9	Parametry strefy Acronis Secure Zone	67
3.9.1	asz_size	67
3.10	Filtrowanie	68
3.10.1	content_type	68
3.10.2	content_path	68
3.10.3	filter_date	68
3.10.4	filter_guid	69
3.10.5	filter_name	69
3.10.6	filter_state	69
3.10.7	filter_status	69
3.10.8	filter_type	70
3.10.9	filter_user	70
3.11	Parametry ogólne	70

3.11.1	log	70
3.11.2	output.....	70
3.11.3	progress.....	71
3.11.4	file_params	71
3.11.5	hasło	71
3.11.6	reboot.....	71
3.11.7	silent_mode	72
3.11.8	Obsługa błędów.....	72
3.11.9	ftp_active	73
3.11.10	id 73	
3.11.11	oss_numbers	73
4	Przykłady użycia.....	74
4.1	Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie.....	74
4.1.1	Dyski i woluminy.....	74
4.1.2	Pliki	76
4.1.3	Maszyny wirtualne	77
4.2	Operacje na archiwach i kopiach zapasowych	78
4.2.1	Archiwa	78
4.2.2	Kopie zapasowe.....	79
4.2.3	Montowanie	80
4.3	Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone.....	80
4.4	Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager	81
4.5	Operacje na taśmach	81
4.6	Operacje na skarbcach.....	82
4.7	Operacje na dyskach.....	82
4.8	Operacje administracyjne	83
4.8.1	Dzienniki i działania	83
4.8.2	Plany	83
4.8.3	Zadań.....	84
4.8.4	Licencje.....	84
4.9	Wybór woluminów logicznych i urządzeń MD do tworzenia kopii zapasowej.....	85
4.10	Planowanie tworzenia kopii zapasowych w systemie Linux z zastosowaniem usługi cron.....	85
5	Porównanie starej i nowej składni wiersza poleceń.....	87

1 Omówienie narzędzia wiersza poleceń

Obsługa interfejsu wiersza poleceń przez program Acronis Backup & Recovery 11 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 — 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

Jeśli zainstalowano autonomiczną wersję programu Acronis Backup & Recovery 11, 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 umożliwiają lokalne, zdalne i scentralizowane zarządzanie (s. 9) dowolnym komputerem z zainstalowanym agentem Acronis Backup & Recovery 11.

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.
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 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 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. W odróżnieniu od programu Acronis Backup & Recovery 10, w którym rozszerzenie pliku kopii zapasowej dokładnie odpowiada określonej wartości parametru, program Acronis Backup & Recovery 11 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, 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
```

Pliki z parametrami wejściowymi

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

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 umożliwiają lokalne, zdalne i scentralizowane zarządzanie dowolnym komputerem z zainstalowanym agentem Acronis Backup & Recovery 11.

Zarządzanie lokalne

Do zarządzania lokalnego wystarczy zainstalować narzędzie wiersza poleceń na tym samym komputerze, na którym zainstalowano agenta Acronis Backup & Recovery 11. 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 (**--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 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 (**--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

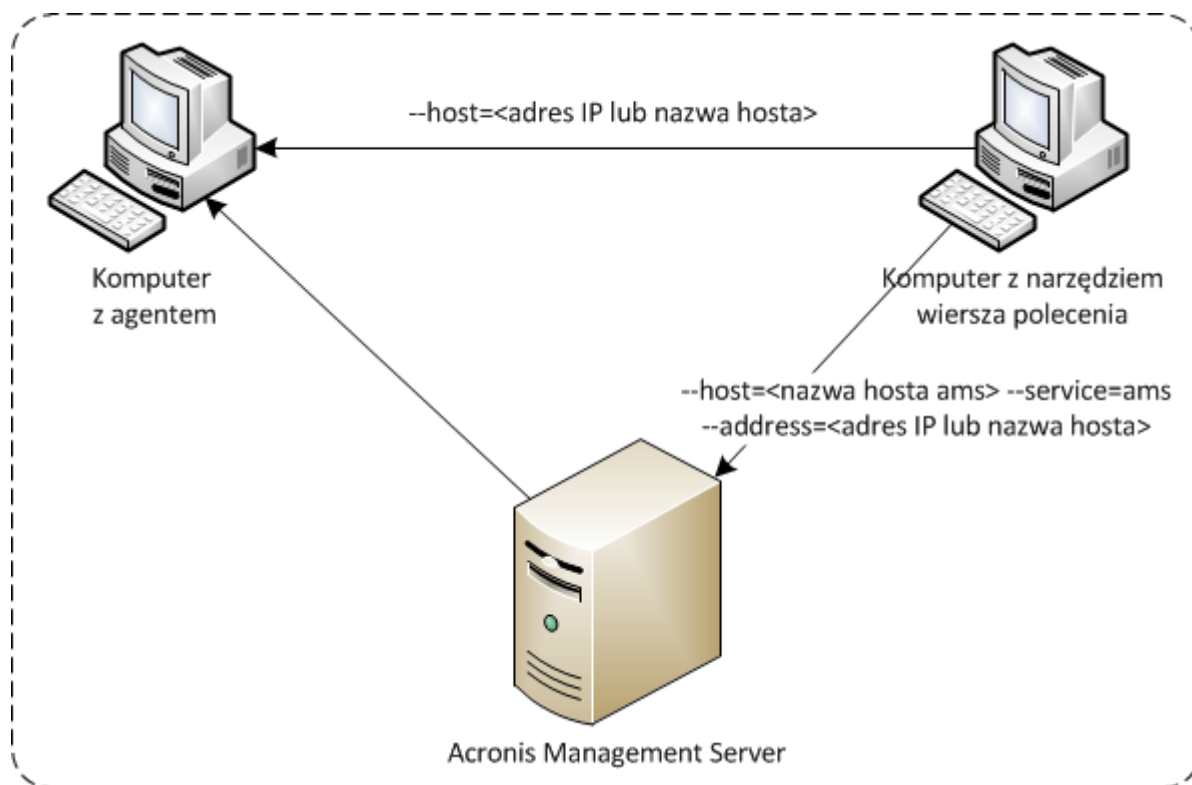
Niektóre z poleceń mogą być wykonywane samodzielnie przez serwer zarządzania.

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 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 przez kliknięcie **Start** -> **Wszystkie programy** -> **Acronis** -> **Odinstaluj Acronis Backup & Recovery 11** 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.
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, kliknij **Zainstaluj Acronis Backup & Recovery 11**, 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 Management Server i jego usługa.

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

ASN — węzeł Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node i jego usługa.

Agent for ESX(i) — agent Acronis Backup & Recovery 11 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. 15).

2.1 Polecenia wykonywane przez usługi

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. 50).

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						
list disks (s. 15)		+	+	+	+	
backup disk (s. 16)		+	+	+	+	
recover disk (s. 17)		+	+	+	+	
recover mbr (s. 19)		+	+	+	+	
backup file (s. 20)		+	+		+	
recover file (s. 21)		+	+		+	
list vms (s. 23)	+			+		
backup vm (s. 23)	+*			+		
recover vm (s. 24)	+*	+ (tworzenie plików m. w.)		+ (tworzenie m. w. na serwerze)		
Operacje na archiwach i kopiach zapasowych						
list archives (s. 26)	+	+	+	+	+	+
export archive (s. 27)	+	+	+	+	+	+
validate archive (s. 27)	+	+	+	+	+	+
delete archive (s. 28)	+	+	+	+	+	+
list backups (s. 29)	+	+	+	+	+	+
list content (s. 29)	+	+	+	+	+	+
validate backup (s. 30)	+	+	+	+	+	+
export backup (s. 30)	+	+	+	+	+	+
replicate backup (s. 31)	+	+	+	+	+	+

Polecenie	AMS	MMS				ASN
		Agent dla systemu Windows	Agent dla systemu Linux	Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V	Nośnik startowy	
<code>convert full</code> (s. 32)	+	+	+	+	+	+
<code>consolidate backup</code> (s. 33)	+	+	+	+	+	+
<code>delete backup</code> (s. 33)	+	+	+	+	+	+
<code>list mounts</code> (s. 34)		+	+		+	
<code>mount</code> (s. 34)		+	+		+	
<code>umount</code> (s. 35)		+	+		+	
Operacje dotyczące strefy Acronis Secure Zone						
<code>create asz</code> (s. 36)		+	+		+	
<code>cleanup asz</code> (s. 37)		+	+		+	
<code>delete asz_files</code> (s. 37)		+	+		+	
<code>delete asz</code> (s. 38)		+	+		+	
Operacje dotyczące menedżera Acronis Startup Recovery Manager						
<code>activate asrm</code> (s. 38)		+	+		+	
<code>deactivate asrm</code> (s. 39)		+	+		+	
Operacje na taśmach						
<code>list tape_libraries</code> (s. 39)		+	+			
<code>list tape_drives</code> (s. 40)		+	+			
Operacje na skarbcach						
<code>validate vault</code> (s. 40)	+	+	+	+	+	+
Operacje na dyskach						
<code>clone disk</code> (s. 41)		+	+		+	
Operacje administracyjne						
<code>get log</code> (s. 42)	+	+	+	+	+	+
<code>list activities</code> (s. 42)	+	+	+	+		+
<code>list plans</code> (s. 43)	+	+	+	+		
<code>delete plan</code> (s. 44)	+	+	+	+		
<code>export plan</code> (s. 44)	+	+	+	+		
<code>import plan</code> (s. 45)	+	+	+	+		
<code>disable plan</code> (s. 46)	+	+	+	+		

Polecenie	AMS	MMS				ASN
		Agent dla systemu Windows	Agent dla systemu Linux	Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V	Nośnik startowy	
<code>enable plan</code> (s. 46)	+	+	+	+		
<code>list tasks</code> (s. 47)	+	+	+	+		
<code>run task</code> (s. 47)	+	+	+	+		
<code>stop task</code> (s. 48)	+	+	+	+		
<code>delete task</code> (s. 48)	+	+	+	+		
<code>list licenses</code> (s. 49)		+	+	+	+	

* Usługa AMS nie wykonuje tych poleceń samodzielnie. Określa jedynie agenta (agent dla ESX(i) lub agent for Hyper-V), który może wykonywać polecenie, i przesyła je do odpowiedniej usługi MMS. Jeśli chcesz, aby tę operację realizował agent dla systemu Windows, określ jego adres rejestracji w parametrze `--address` (s. 50).

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

list disks

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

Przykłady (s. 74)

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. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

Dostęp do maszyny wirtualnej (dotyczy tylko wersji Virtual programu)

```
{--vmid=<identyfikator maszyny wirtualnej>|--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>} (s. 51)
```

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. 74)

Parametry

Elementy uwzględniane w kopii zapasowej

```
--disk=<numery dysków> (s. 55)
--volume=<numery woluminów> (s. 56)
--oss_numbers (s. 73)
--exclude_names=<nazwy> (s. 58)
--exclude_mask=<maski> (s. 58)
--exclude_system (s. 58)
--exclude_hidden (s. 58)
```

Miejsce zapisu kopii zapasowej

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
```

Sposób tworzenia kopii zapasowej

```
--plain_archive (s. 59)
--backuptype={full|incremental|differential} (s. 59)
--raw (s. 59)
--cleanup (s. 60)
```

--archive_comment=<komentarze> (s. 60)
--backup_comment=<komentarze> (s. 60)

Opcje tworzenia kopii zapasowych

--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 60)
--pre_cmd=<polecenie> (s. 60)
--post_cmd=<polecenie> (s. 60)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native}
(s. 61)
--compression={none|normal|high|max} (s. 62)
--fast (s. 62)
--split=<rozmiar> (s. 62)
--reboot_after (s. 71)
--silent_mode={on|off} (s. 72)
--ignore_bad_sectors (s. 62)
--retry_count=<liczba prób> (s. 72)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 72)
--ftp_active (s. 73)
--cataloging={true|false} (s. 63)

Parametry ogólne

--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)

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

--service={mms|ams} (s. 50)

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. 19).

Przykłady (s. 74)

Parametry

Elementy do odzyskania

--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)

--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
--disk=<numer dysku> (s. 55)
--nt_signature={auto|new|backup|existing} (s. 56)
--volume=<numer woluminu> (s. 56)
--oss_numbers (s. 73)

Lokalizacja odzyskiwania

--target_disk=<numer dysku> (s. 64)
--target_volume=<numer woluminu> (s. 64)

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 odpowiednim rozmiarze. 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. 57)
--size=<rozmiar woluminu>{s|kb|mb|gb} (s. 58)

Sposoby odzyskiwania

--fat16_32 (s. 65)
--ext2_3 (s. 65)
--type={active|primary|logical} (s. 65)
--preserve_mbr (s. 65)
--active_restore

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

Opcje odzyskiwania

--reboot (s. 71)
--reboot_after (s. 71)
--silent_mode={on|off} (s. 72)
--retry_count=<liczba prób> (s. 72)

--retry_delay=<opóźnienie> (s. 72)
--ftp_active (s. 73)

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. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)

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

--service={mms|ams} (s. 50)

recover mbr

Odzyskuje główny rekord startowy z kopii zapasowej dysku lub woluminu.

Przykłady (s. 74)

Parametry

Elementy do odzyskania

--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
--disk=<numer dysku> (s. 55)

Lokalizacja odzyskiwania

--target_disk=<numer dysku> (s. 64)

Opcje odzyskiwania

--reboot (s. 71)
--reboot_after (s. 71)
--silent_mode={on|off} (s. 72)
--retry_count=<liczba prób> (s. 72)

```
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 72)  
--ftp_active (s. 73)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)  
--output={formatted|raw} (s. 70)  
--progress (s. 71)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

2.3.2 Pliki

backup file

Tworzy kopię zapasową określonych plików i folderów.

Przykłady (s. 76)

Parametry

Elementy uwzględniane w kopii zapasowej

```
--include=<ścieżki> (s. 58)  
--exclude_names=<nazwy> (s. 58)  
--exclude_mask=<maski> (s. 58)  
--exclude_system (s. 58)  
--exclude_hidden (s. 58)
```

Miejsce zapisu kopii zapasowej

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)  
--password=<hasło> (s. 71)
```

Sposób tworzenia kopii zapasowej

```
--plain_archive (s. 59)  
--backuptype={full|incremental|differential} (s. 59)  
--cleanup (s. 60)  
--archive_comment=<komentarze> (s. 60)  
--backup_comment=<komentarze> (s. 60)
```

Opcje tworzenia kopii zapasowych

```
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 60)
--pre_cmd=<polecenie> (s. 60)
--post_cmd=<polecenie> (s. 60)
--snapshot={always|possible|none} (s. 61)
--use_vss={none|auto|software_auto|software|hardware|acronis|native}
(s. 61)
--compression={none|normal|high|max} (s. 62)
--split=<rozmiar> (s. 62)
--reboot_after (s. 71)
--silent_mode={on|off} (s. 72)
--ignore_bad_sectors (s. 62)
--retry_count=<liczba prób> (s. 72)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 72)
--ftp_active (s. 73)
--cataloging={true|false} (s. 63)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

recover file

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

Przykłady (s. 76)

Parametry

Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
--file=<ścieżki> (s. 63)
--exclude=<pliki, foldery i maski> (s. 63)
```

Lokalizacja odzyskiwania

--target=<ścieżka> (s. 55)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)

Sposoby odzyskiwania

--overwrite={always|older|newer} (s. 66)
--recover_absolute_path (s. 66)
--recover_security={true|false}

Ten parametr jest dostępny tylko w przypadku odzyskiwania z kopii zapasowej na poziomie pliku zawierającej pliki systemu Windows. Jeśli wartością parametru jest **true** lub nie został on 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

--reboot (s. 71)
--reboot_after (s. 71)
--silent_mode={on|off} (s. 72)
--retry_count=<liczba prób> (s. 72)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 72)
--ftp_active (s. 73)

Parametry ogólne

--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwy hosta> (s. 50)

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

--service={mms|ams} (s. 50)

2.3.3 Maszyny wirtualne

Polecenia wymienione w tej sekcji są dostępne w wersji Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server Virtual tylko w przypadku instalacji agenta Agent for ESX(i) lub Agent for Hyper-V (nie dotyczy polecenia **recover vm** (s. 24)).

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. 77)

Parametry

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

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. 77)

Parametry

Dostęp do maszyny wirtualnej

```
{--vmid=<identyfikatory maszyn wirtualnych>|--vmname=<nazwy maszyn wirtualnych>} (s. 51)
```

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. 55)
--volume=<numery woluminów> (s. 56)
--exclude_names=<nazwy> (s. 58)
--exclude_mask=<maski> (s. 58)
--exclude_system (s. 58)
--exclude_hidden (s. 58)
```

Miejsce zapisu kopii zapasowej

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
```

Sposób tworzenia kopii zapasowej

```
--backuptype={full|incremental|differential} (s. 59)
--raw (s. 59)
--cleanup (s. 60)
--archive_comment=<komentarze> (s. 60)
--backup_comment=<komentarze> (s. 60)
```

Opcje tworzenia kopii zapasowych

```
--encryption={none|aes128|aes192|aes256} (s. 60)
--compression={none|normal|high|max} (s. 62)
--fast (s. 62)
--split=<rozmiar> (s. 62)
--silent_mode={on|off} (s. 72)
--retry_count=<liczba prób> (s. 72)
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 72)
--ftp_active (s. 73)
--cataloging={true|false} (s. 63)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera fizycznego

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

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 for 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 lub 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 maszynie wirtualnej 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. 77)

Parametry

Elementy do odzyskania

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
--disk=<numer dysku> (s. 55)
--volume=<numer woluminu> (s. 56)
```

Lokalizacja odzyskiwania

- Jeśli chcesz przeprowadzić odzyskiwanie na istniejącą maszynę wirtualną:


```
{--vmid=<identyfikator maszyny wirtualnej>|--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej>} (s. 51)
```
- Jeśli chcesz przeprowadzić odzyskiwanie na nową maszynę wirtualną:


```
--vmname=<nazwa maszyny wirtualnej> (s. 52)
--vmtype={vmware|esx|hyperv|virtualpc|parallels|citrix} (s. 52)
{--vmserver_name=<nazwa serwera>|--vmserver_id=<identyfikator GUID serwera>} (s. 52)
--vmstorage=<ścieżka> (s. 52)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
```

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

```
--target_disk=<numer dysku> (s. 64)
--target_volume=<numer woluminu> (s. 64)
--start=<przesunięcie>{s|kb|mb|gb} (s. 57)
--size=<rozmiar woluminu>{s|kb|mb|gb} (s. 58)
```

Sposoby odzyskiwania

```
--fat16_32 (s. 65)
--ext2_3 (s. 65)
--type={active|primary|logical} (s. 65)
--preserve_mbr (s. 65)
```

Opcje odzyskiwania

```
--power_on (s. 66)  
--silent_mode={on|off} (s. 72)  
--retry_count=<liczba prób> (s. 72)  
--retry_delay=<opóźnienie> (s. 72)  
--ftp_active (s. 73)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)  
--output={formatted|raw} (s. 70)  
--progress (s. 71)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

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. 78)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--filter_type=<typy> (s. 70)  
{-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. 70)  
--output={formatted|raw} (s. 70)  
--progress (s. 71)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)

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

--service={mms|ams|asn} (s. 50)

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.

Przykłady (s. 78)

Parametry

--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--target=<ścieżka> (s. 55)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--target_arc=<nazwa archiwum> (s. 55)

Parametry ogólne

--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)

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

--service={mms|ams|asn} (s. 50)

validate archive

Sprawdza integralność danych w archiwum.

Przykłady (s. 78)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)  
--password=<hasło> (s. 71)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)  
--output={formatted|raw} (s. 70)  
--progress (s. 71)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

delete archive

Usuwa archiwum.

Przykłady (s. 78)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)  
--output={formatted|raw} (s. 70)  
--progress (s. 71)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

2.4.2 Kopie zapasowe

list backups

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

Przykłady (s. 79)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--filter_date={<daty i godziny>| [<data i godzina początkowa>,<data i godzina końcowa>]} (s. 68)
--filter_type=<typy> (s. 70)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

list content

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

Przykłady (s. 79)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
--content_type={volume|file} (s. 68)
--content_path=<ścieżka> (s. 68)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
```

--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)

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

--service={mms|ams|asn} (s. 50)

validate backup

Sprawdza integralność danych w kopii zapasowej.

Przykłady (s. 79)

Parametry

--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)

Parametry ogólne

--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)

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

--service={mms|ams|asn} (s. 50)

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. 79)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikatory kopii zapasowych> (s. 54)
--target=<ścieżka> (s. 55)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--target_arc=<nazwa archiwum> (s. 55)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

replicate backup

Replikuje ostatnią kopię zapasową określonego archiwum do innej lokalizacji. Archiwum docelowe ma taką samą nazwę jak archiwum źródłowe. Jeśli archiwum docelowe istnieje, polecenie dołączy do niego kopię zapasową.

Jeśli lokalizacje docelowa i źródłowa są takie same, wykonanie polecenia nie powiedzie się. Jeśli parametr `--backup` nie zostanie określony, określone kopie zapasowe zostaną zreplikowane.

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

Przykłady (s. 79)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--target=<ścieżka> (s. 55)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--backup=<identyfikatory kopii zapasowych> (s. 54)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

convert full

Konwertuje przyrostową lub różnicową kopię zapasową na kopię pełną. Znacznik czasowy kopii zapasowej pozostaje niezmienny. 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. 79)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
```

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

```
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

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. 79)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikatory kopii zapasowych> (s. 54)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

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. 79)

Parametry

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

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. 80)

Parametry

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

mount

Powoduje zamontowanie określonego woluminu z kopii zapasowej w systemie z zainstalowanym agentem Agent for Windows lub Agent for Linux. W ramach pojedynczej operacji montowania można zamontować tylko jeden wolumin.

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

Przykłady (s. 80)

Parametry

Elementy do zamontowania

```
--loc=<ścieżka> (s. 53)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
```

```
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
--password=<hasło> (s. 71)
--backup=<identyfikator kopii zapasowej> (s. 54)
--volume=<numer woluminu> (s. 56)
```

Sposób zamontowania (dotyczy tylko agenta Agent for Windows)

```
--rw (s. 67)
--letter=<litera> (s. 67)
```

Sposób zamontowania (dotyczy tylko agenta Agent for Linux)

```
--rw (s. 67)
--mount_point=<punkt zamontowania> (s. 67)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

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. 80)

Parametry

```
{--letter=<litera>|all} (s. 67) (dotyczy tylko programu Agent for Windows)
--mount_point=<punkt zamontowania> (s. 67) (dotyczy tylko programu Agent for Linux)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

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. 80)

Parametry

```
--disk=<numer dysku> (s. 55)
--volume={<numery woluminów>|all} (s. 56)
--oss_numbers (s. 73)
--asz_size={<rozmiar>{s|kb|mb|gb}|unallocated} (s. 67)
--password=<hasło> (s. 71)
--reboot (s. 71)
--later (s. 71)
--silent_mode={on|off} (s. 72)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

2.5.2 cleanup asz

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

Przykłady (s. 80)

Parametry

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

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. 80)

Parametry

```
--credentials=<hasło> (s. 53)
```

Hasło strefy Acronis Secure Zone.

```
--arc=<nazwa archiwum> (s. 53)
```

```
--password=<hasło> (s. 71)
```

Hasło do archiwum.

```
--silent_mode={on|off} (s. 72)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

2.5.4 delete asz

Usuwa strefę Acronis Secure Zone.

Przykłady (s. 80)

Parametry

`--volume=<numery woluminów>` (s. 56)

`--oss_numbers` (s. 73)

`--silent_mode={on|off}` (s. 72)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

`--address=<adresy IP lub nazwy hostów>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

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. 81)

Parametry

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

2.6.2 deactivate asrm

Dezaktywuje menedżera Acronis Startup Recovery Manager.

Przykłady (s. 81)

Parametry

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adresy IP lub nazwy hostów> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

2.7 Operacje na taśmach

2.7.1 list tape_libraries

Wyświetla listę bibliotek taśm podłączonych do komputera z uruchomionym agentem Acronis Backup & Recovery 11.

Nie jest możliwe wyświetlenie listy bibliotek taśm podłączonych do węzła magazynowania Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node.

Przykłady (s. 81)

Parametry

```
--filter_guid=<identyfikator GUID> (s. 69)
--filter_name=<nazwy> (s. 69)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

2.7.2 list tape_drives

Wyświetla listę napędów bibliotek taśm lub autonomicznych napędów taśmowych podłączonych do komputera z uruchomionym agentem Acronis Backup & Recovery 11.

Nie jest możliwe wyświetlenie listy napędów bibliotek taśm podłączonych do węzła magazynowania Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node.

Przykłady (s. 81)

Parametry

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

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. 27).

Przykłady (s. 82)

Parametry

`--loc=<ścieżka>` (s. 53)
`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)
`--output={formatted|raw}` (s. 70)
`--progress` (s. 71)
`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)
`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)
`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams|asn}` (s. 50)

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.

Jeśli rozmiary dysku źródłowego i docelowego różnią się, rozmiary woluminów zostaną zmienione tak, aby woluminy zmieściły się na dysku docelowym. Jeśli dysk docelowy jest większy, rozmiar odzyskanego woluminu zostanie powiększony. Jeśli dysk docelowy jest mniejszy, rozmiar odzyskanego woluminu zostanie zmniejszony.

Przykłady (s. 82)

Parametry

`--source=<numer dysku źródłowego>`
Numer dysku źródłowego.
`--target=<numer dysku docelowego>`
Numer dysku docelowego.

`--reboot` (s. 71)
`--later` (s. 71)
`--reboot_after` (s. 71)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)
`--output={formatted|raw}` (s. 70)

```
--progress (s. 71)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

2.10 Operacje administracyjne

2.10.1 Dzienniki i działania

get log

Eksportuje dziennik działań z określonym identyfikatorem GUID w formacie Acronis xml. Aby poznać identyfikatory GUID poszczególnych działań, użyj polecenia `list activities` (s. 42).

Przykłady (s. 83)

Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 73)  
--loc=<pełna ścieżka> (s. 53)
```

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> (s. 53)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)  
--output={formatted|raw} (s. 70)  
--progress (s. 71)  
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)  
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)  
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams|asn} (s. 50)
```

list activities

Wyświetla listę bieżących i minionych działań określonej usługi (usługi komputera zarządzanego Acronis Managed Machine Service, serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server, węzła magazynowania Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node).

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

Jeśli parametr `--service` (s. 50) nie będzie określony, zostanie wyświetlona lista działań usługi komputera zarządzanego Acronis Managed Machine Service.

W przypadku serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 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. 83)

Parametry

`--filter_guid=<identyfikator GUID>` (s. 69)
`--filter_state=<stany>` (s. 69)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)
`--output={formatted|raw}` (s. 70)
`--progress` (s. 71)
`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)
`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)
`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams|asn}` (s. 50)

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. 83)

Parametry

`--filter_state=<stany>` (s. 69)
`--filter_status=<statusy>` (s. 69)
`--filter_user=<nazwy użytkowników>` (s. 70)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)
`--output={formatted|raw}` (s. 70)

```
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

delete plan

Usuwa określony plan tworzenia kopii zapasowych.

Przykłady (s. 83)

Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 73)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

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. 45) 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. 83)

Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 73)
--loc=<pełna ścieżka>
```

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

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

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. 44).

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

Przykłady (s. 83)

Parametry

`--loc=<pełna ścieżka>`

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

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

disable plan

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

Przykłady (s. 83)

Parametry

`--id=<identyfikator GUID>` (s. 73)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

enable plan

Włącza wcześniej wyłączony (s. 46) plan tworzenia kopii zapasowych. W rezultacie określony plan tworzenia kopii zapasowych będzie znowu uruchamiany zgodnie z harmonogramem.

Przykłady (s. 83)

Parametry

`--id=<identyfikator GUID>` (s. 73)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

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. 84)

Parametry

```
--filter_state=<stany> (s. 69)
--filter_user=<nazwy użytkowników> (s. 70)
--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`.

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

```
--service={mms|ams} (s. 50)
```

run task

Uruchamia wykonywanie określonego zadania.

Przykłady (s. 84)

Parametry

```
--id=<identyfikator GUID> (s. 73)
```

Parametry ogólne

```
--log=<pełna ścieżka> (s. 70)
--output={formatted|raw} (s. 70)
--progress (s. 71)
{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna> (s. 71)
```

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

```
--host=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło> (s. 53)
--address=<adres IP lub nazwa hosta> (s. 50)
```

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

stop task

Zatrzymuje wykonywanie określonego zadania.

Przykłady (s. 84)

Parametry

`--id=<identyfikator GUID>` (s. 73)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

delete task

Usuwa określone zadanie.

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

Przykłady (s. 84)

Parametry

`--id=<identyfikator GUID>` (s. 73)

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)

`--output={formatted|raw}` (s. 70)

`--progress` (s. 71)

`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)

`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

2.10.4 Licencje

list licenses

Wyświetla listę licencji programu Acronis Backup & Recovery 11 przypisanych do komputera. Jeśli licencje są zarejestrowane na serwerze licencji, agent sprawdza także status licencji na serwerze licencji.

Przykłady (s. 84)

Parametry

Parametry ogólne

`--log=<pełna ścieżka>` (s. 70)
`--output={formatted|raw}` (s. 70)
`--progress` (s. 71)
`{-f|--file_params}=<pełna ścieżka lokalna>` (s. 71)

Dostęp do zdalnego komputera (dotyczy tylko wersji zaawansowanych programu)

`--host=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)
`--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>` (s. 53)
`--address=<adres IP lub nazwa hosta>` (s. 50)

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

`--service={mms|ams}` (s. 50)

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

```
acrocnd 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.

```
acrocnd 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. 16), **backup file** (s. 20), **recover disk** (s. 17), **recover mbr** (s. 19), **recover file** (s. 21), **create asz** (s. 36), **delete asz** (s. 38), **activate asrm** (s. 38) oraz **deactivate asrm** (s. 39). 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:

```
acromd 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>}
```

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 goście 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. 23).

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`.

3.2.2 Nowa maszyna wirtualna

vmname

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

Nazwa nowej maszyny wirtualnej.

vmtype

```
--vmtype={vmware|esx|hyperv|virtualpc|parallels|citrix}
```

Typ nowej maszyny wirtualnej. Wartości `esx` i `hyperv` można używać jedynie z agentami odpowiednio Agent for ESX(i) oraz Agent for Hyper-V.

vmserver_name

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

Nazwa serwera lub klastra ESX(i) lub Hyper-V, gdzie zostanie utworzona maszyna wirtualna. 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. Parametry `--vmserver_id` i `--vmserver_name` wzajemnie się wykluczają.

vmstorage

```
--vmstorage=<ścieżka>
```

Lokalizacja nowej maszyny wirtualnej.

- W przypadku tworzenia maszyny `vmware`, `virtualpc`, `parallels` lub `citrix` 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 credentials

```
--credentials=<nazwa użytkownika>,<hasło>
```

Poświadczenia dostępu do lokalizacji, usługi, komputera lub archiwum.

Polecenie może zawierać kilka parametrów `--credentials`. Każdy z nich musi następować po parametrach definiujących obiekt, do którego są wymagane poświadczenia (`--loc`, `--host`, `--service`, `--target`).

Aby uzyskać dostęp do strefy Acronis Secure Zone, określ w ramach tego parametru jedynie hasło.

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)	<napęd>:\<folder>
Ścieżka lokalna (w systemie Linux)	/<katalog 1>/.../<katalog N>
SMB	\\<serwer>\<folder>
NFS	nfs://<serwer>/<folder>/
FTP, SFTP	ftp://<serwer>/<folder>/ sftp://<serwer>/<folder>/
Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node	bsp://<węzeł magazynowania>/<nazwa skarbca>
Magazyn Acronis Online Backup Storage (tylko w systemie Windows)	online://
Strefa Acronis Secure Zone	atis:///asz
Taśma	atis:///tape?<identyfikator GUID podłączonej biblioteki>*

*Za pomocą tego formatu można uzyskać dostęp do biblioteki taśm lub napędu jedynie w sytuacji, gdy jest on bezpośrednio podłączony do zarządzanego komputera. Identyfikator GUID tej biblioteki lub napędu można ustalić za pomocą poleceń odpowiednio `list tape_libraries` (s. 39) i `list tape_drives` (s. 40).

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.

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. 23) 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 commands`

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`.

Jeśli archiwum nie zawiera metadanych, polecenie zostanie zastosowane w odniesieniu do ciągu kopii zapasowych. (Ciąg kopii zapasowych składa się z pełnej kopii zapasowej oraz wszystkich powiązanych z nią kopii przyrostowych i różnicowych).

Taka składnia jest przydatna w przypadku archiwów utworzonych przy użyciu parametru `--plain_archive` (s. 59). Stanowi ona również jedyną metodę dostępu do archiwum, którego metadane nie zostały utworzone lub zostały z jakiegoś powodu utracone.

Jeśli występuje konieczność użycia wraz z poleceniem parametru `--backup` (s. 54), jako jego wartość zamiast nazwy pliku określ identyfikator kopii zapasowej. Na przykład:

Poprawnie

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

Niepoprawnie

```
--arc=my_backup2.tib --backup=my_backup3.tib
```

Ograniczenie: Nie można określać nazw plików kopii zapasowych przechowywanych w węzle 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. 30), **consolidate backup** (s. 33) i **replicate backup** (s. 31) umożliwiają określenie kilku kopii zapasowych.

Jeśli parametr nie zostanie określony, operacja zostanie zastosowana w odniesieniu do ostatniej kopii zapasowej.

3.4.4 target

```
--target=<ścieżka>
```

Jeśli parametr jest zastosowany w poleceniu **recover file** (s. 21), określa on folder docelowy odzyskiwania folderów/plików. Formaty wartości parametru są takie same jak w przypadku parametru **--loc** (s. 53). Jeśli parametr nie zostanie określony, ścieżka oryginalna będzie odtworzona z kopii zapasowej.

W poleceniu **export archive** (s. 27), **export backup** (s. 30) lub **replicate backup** (s. 31) 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. 53) z wyjątkiem wartości **online://**, które nie jest obsługiwana. Jeśli parametr nie zostanie określony, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

3.4.5 target_arc

```
--target_arc=<nazwa archiwum>
```

Nazwa archiwum docelowego w poleceniach **export archive** (s. 27) i **export backup** (s. 30).

Nazwa musi być unikatowa w lokalizacji docelowej. Jeśli istnieje archiwum o tej samej nazwie lub parametr nie został określony, wykonanie polecenia zakończy się niepowodzeniem.

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. 16) i **backup vm** (s. 23) do określania dysków, które mają być uwzględnione w kopii zapasowej.

Aby uzyskać numery dostępnych dysków i woluminów, użyj polecenia **list disks** (s. 15).

W takim przypadku można skorzystać z parametrów **--disk** oraz **--volume** (s. 56) w ramach jednego wiersza poleceń, na przykład:

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

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

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

Numer dysku, którego ma dotyczyć operacja. W poleceniach **recover disk** (s. 17) i **recover vm** (s. 24) parametr określa dysk, którego dane zostaną odzyskane z kopii zapasowej. W poleceniu

recover mbr (s. 19) parametr określa dysk, którego główny rekord startowy zostanie odzyskany z kopii zapasowej. W poleceniu **create asz** (s. 36) parametr określa dysk, na którym zostanie utworzona strefa Acronis Secure Zone.

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 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. 16) i **backup vm** (s. 23) 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. 15).

Parametry **--disk** (s. 55) oraz **--volume** można zastosować jednocześnie w tym samym poleceniu, na przykład:

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

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

```
--volume=<numer woluminu>
```

Wolumin, którego ma dotyczyć operacja. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach **recover disk** (s. 17), **recover vm** (s. 24), **mount** (s. 34).

Wybieranie woluminu dynamicznego do odzyskania

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. 29) bez określania parametru **--content_path** (s. 68).

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}
```

Woluminy, z których wolne miejsce zostanie przydzielone na strefę Acronis Secure Zone. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu **create asz** (s. 36). Jeśli parametr nie zostanie określony, strefa 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>
```

Woluminy, do których należy dodać wolne miejsce po usunięciu strefy Acronis Secure Zone. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu **delete asz** (s. 38). 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. 17) i **recover vm** (s. 24) w przypadku odzyskiwania woluminu na nieprzydzielony obszar dysku twardego.

Parametry `--start` oraz `--target_volume` (s. 64) 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. 17) i `recover vm` (s. 24), jeśli musisz w trakcie odzyskiwania zmienić rozmiar woluminu.

3.6 Parametry kopii zapasowych

3.6.1 include

```
--include=<ścieżki>
```

Pliki i foldery, które mają być uwzględnione w kopii zapasowej. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `backup file` (s. 20).

3.6.2 exclude

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. 63) 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 jest **systemowy**, program wykluczy całą jego zawartość, w tym również pliki, które nie mają atrybutu **systemowy**.

exclude_hidden

```
--exclude_hidden
```

Wpisz ten parametr w systemach plików obsługiwanych przez system Windows, aby pomijać pliki i foldery z atrybutem **ukryty**. Jeśli folder jest **ukryty**, program wykluczy całą jego zawartość, w tym również pliki, które nie mają atrybutu **Ukryty**.

W systemie Linux plik jest uważany za ukryty, gdy pierwszym znakiem w jego nazwie jest kropka.

3.6.3 plain_archive

`--plain_archive`

Włącza uproszczone nazewnictwo plików kopii zapasowych i wyłącza dodawanie metadanych do archiwum 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.

Ograniczenia

W przypadku używania uproszczonego nazewnictwa plików następujące funkcje są niedostępne:

- Tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych z poziomu hosta
- Tworzenie kopii zapasowych w węźle magazynowania Acronis Storage Node, magazynie Acronis Online Backup Storage, strefie Acronis Secure Zone lub na taśmie

Wskazówka. Systemy plików `FAT16`, `FAT32` oraz `NTFS` nie pozwalają na używanie następujących znaków w nazwach plików: ukośnika odwrotnego (`\`), ukośnika (`/`), dwukropka (`:`), gwiazdki (`*`), pyłajnika (`?`), cudzysłowu (`"`), znaku mniejszości (`<`), znaku większości (`>`), oraz kreski pionowej (`|`).

3.6.4 backuptype

`--backuptype={full|incremental|differential}`

Typ kopii zapasowej. Jeśli parametr nie zostanie określony, opcja przyjmie wartość `full`.

3.6.5 raw

`--raw`

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `backup disk` (s. 16) i `backup vm` (s. 23). 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.

3.6.6 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, tworzenie kopii zapasowej nie powiedzie się.

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.

3.6.7 Komentarze

archive_comment

```
--archive_comment=<komentarze>
```

Umieszcza komentarz w archiwum określonym za pomocą parametru `--arc` (s. 53). Aby wyświetlić komentarze do archiwów, użyj polecenia `list archives` (s. 26) z parametrem `-a`.

backup_comment

```
--backup_comment=<komentarze>
```

Umieszcza komentarz w kopii zapasowej określonej za pomocą parametru `--backup` (s. 54). Aby wyświetlić komentarze do kopii zapasowej, użyj polecenia `list backups` (s. 26).

3.6.8 Opcje tworzenia kopii zapasowych

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. 71).

Polecenia pre i post

pre_cmd

```
--pre_cmd=<polecenie>
```

Polecenie poprzedzające rejestrowanie danych. Określa polecenie lub plik wsadowy, który wstrzyma na krótki czas działanie bazy danych lub aplikacji. Czas ten jest potrzebny do wykonania migawki danych, które mają znaleźć się w kopii zapasowej. Po zainicjowaniu wstrzymania działania bazy danych wszystkie trwające transakcje zostaną zakończone w celu zapobiegnięcia utracie spójności

danych. Należy określić polecenie lub plik, który wznowi działanie bazy danych lub aplikacji po zarejestrowaniu danych.

Przykład:

```
--pre_cmd="net stop MSSQLSERVER"
```

post_cmd

```
--post_cmd=<polecenie>
```

Polecenie następujące po rejestrowaniu danych. Określa polecenie lub plik wsadowy, który wznowi działanie bazy danych lub aplikacji po zarejestrowaniu danych.

Przykład:

```
--post_cmd="net start MSSQLSERVER"
```

snapshot

```
--snapshot={always|possible|none}
```

Określa, czy utworzyć kopie zapasowe plików bezpośrednio (jeden po drugim) czy w formie szybkiej migawki.

Możliwe wartości parametru:

- **possible** (domyślna)
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.

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** (domyślna)
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.

- **none**

Wybierz tę wartość, jeśli baza danych jest niekompatybilna z Usługą VSS. Migawki będą tworzone za pomocą programu Acronis Backup & Recovery 11. Tworzenie migawek jest szybsze, ale nie można zagwarantować spójności danych aplikacji, których transakcje nie zostały zakończone.

compression

```
--compression={none|normal|high|max}
```

Poziom kompresji danych. Jeśli parametr nie został określony, opcja przyjmie wartość **normal**.

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.

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.

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. 72).

cataloging

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

Jeśli wartością parametru jest **true** lub parametr nie został określony, zawartość kopii zapasowej zostanie automatycznie dodana do wykazu danych zaraz po jej utworzeniu. Wykaz danych umożliwia łatwe wyszukanie wymaganej wersji danych przy użyciu graficznego interfejsu użytkownika i wybranie jej do odzyskania. Jeśli wartością parametru jest **false**, utworzenie kopii zapasowej zajmie mniej czasu, ale w wykazie danych będą wyświetlane nie więcej niż 3 poziomy zagnieżdżonych elementów.

3.7 Parametry odzyskiwania

3.7.1 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. 63).

Plik lub folder określony w obu parametrach **--file** i **--exclude** zostanie odzyskany.

3.7.2 exclude

```
--exclude=<pliki, foldery i maski>
```

Pliki i foldery, które mają być wykluczone z operacji odzyskiwania. Możesz określić pliki i foldery jawnie lub użyć określonych kryteriów zwanych maskami plików.

W masce plików można użyć jednego lub kilku symboli wieloznacznych ***** i **?**:

- Gwiazdka (*****) zastępuje dowolną liczbę znaków w nazwie pliku (w tym również zero). Na przykład maska „Dok*.txt” zwraca pliki takie jak „Dok.txt” i „Dokument.txt”.
- Znak zapytania (**?**) zastępuje dokładnie jeden znak w nazwie pliku. Na przykład maska „Dok?.txt” zwraca pliki takie jak „Dok1.txt” i „Doku.txt”, ale nie zwraca plików „Dok.txt” ani „Dok11.txt”.

Aby wykluczyć folder określony przez ścieżkę zawierającą literę dysku, dodaj ukośnik odwrotny (****) do nazwy folderu w kryterium, np.: „C:\Finanse\”.

Przykłady wykluczeń

Kryterium	Przykład	Opis
Windows i Linux		
Według nazwy	F.log	Wyklucza wszystkie pliki o nazwie „F.log”.
	F	Wyklucza wszystkie foldery o nazwie „F”.

Według maski (*)	*.log F*	Wyklucza wszystkie pliki z rozszerzeniem .log. 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”.
Windows		
Według ścieżki pliku	C:\Finanse\F.log	Wyklucza plik „F.log” znajdujący się w folderze C:\Finanse.
Według ścieżki folderu	C:\Finanse\F\	Wyklucza folder C:\Finanse\F (należy określić pełną ścieżkę, rozpoczynającą się od litery dysku).
Linux		
Według ścieżki pliku	/home/user/Finanse/F.log	Wyklucza plik „F.log” znajdujący się w katalogu /home/user/Finanse.
Według ścieżki folderu	/home/user/Finanse/	Wyklucza katalog /home/user/Finanse.

Powyższe ustawienia nie dotyczą plików lub folderów, które zostały wprost wybrane do odzyskania. Załóżmy, że wybierzesz na przykład folder `moj_folder` i plik `moj_plik.tmp` znajdujący się poza tym folderem oraz zdecydujesz o pominięciu wszystkich plików `.tmp`. W tej sytuacji w trakcie tworzenia kopii zapasowej zostaną pominięte wszystkie pliki `.tmp` znajdujące się w folderze `moj_folder`, ale plik `moj_plik.tmp` nie zostanie pominięty.

3.7.3 target_disk

```
--target_disk=<numer dysku>
```

Dysk docelowy odzyskiwania danych wybrany w parametrze `--disk` (s. 55).

3.7.4 target_volume

```
--target_volume=<numer woluminu>
```

Wolumin docelowy odzyskiwania danych wybrany w parametrze `--volume` (s. 56).

Jeśli musisz odzyskać wolumin na nieprzydzielonym miejscu dysku standardowego, użyj jednej z następujących metod:

- Określ parametr `--start` (s. 57) 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. 64) 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)

3.7.5 fat16_32

`--fat16_32`

Jeśli parametr jest określony, zostanie wykonana konwersja systemu plików FAT16 na FAT32. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `recover disk` (s. 17) i `recover vm` (s. 24). W przypadku jego braku odzyskiwany wolumin przyjmie system plików kopii zapasowej.

Zaleca się użycie parametru, jeśli rozmiar woluminu po odzyskaniu może przekroczyć 2 GB.

3.7.6 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. 17) i `recover vm` (s. 24). W przypadku jego braku odzyskiwany wolumin przyjmie system plików kopii zapasowej.

3.7.7 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.

3.7.8 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.

3.7.9 overwrite

```
--overwrite={always|older|newer}
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniu **recover file** (s. 21). Określ zachowanie programu, gdy w folderze docelowym znajdzie plik o takiej samej nazwie jak w kopii zapasowej:

- **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. 63) je z operacji odzyskiwania.

3.7.10 recover_absolute_path

```
--recover_absolute_path
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniu **recover file** (s. 21). 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**.

3.7.11 power_on

```
--power_on
```

Włącz docelową maszynę wirtualną po zakończeniu odzyskiwania.

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>
```

Litera, która zostanie przypisana do zamontowanego woluminu. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `mount` (s. 34) w przypadku montowania woluminu w systemie Windows.

Polecenie: `umount`

```
{--letter=<litera>|all}
```

Litera woluminu, który zostanie odłączony. Jeśli wartością jest `all`, zostaną odłączone wszystkie woluminy. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `umount` (s. 35) w przypadku odmontowywania woluminu w systemie Windows.

3.8.3 mount_point

```
--mount_point=<punkt zamontowania>
```

Katalog, w którym ma być zamontowany lub odmontowany wolumin. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `mount` (s. 34) i `umount` (s. 35) w systemie Linux.

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. 36).

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. 56)) 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. 71).

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. 56) jest ignorowany.

3.10 Filtrowanie

Parametry filtrowania służą do filtrowania danych odbieranych przez polecenia wyświetlające listy (`list activities` (s. 42), `list archives` (s. 26) i inne).

3.10.1 content_type

```
--content_type={volume|file}
```

Typ wyświetlanej zawartości. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `list content` (s. 29) jedynie w przypadku wyświetlania zawartości kopii zapasowej na poziomie dysku.

Jeśli wartością parametru jest `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.

3.10.2 content_path

Ścieżka do zawartości wewnątrz kopii zapasowej. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `list content` (s. 29) tylko w przypadku, gdy wartość parametru `--content_type` (s. 68) jest różna niż `disk`. Jeśli parametr nie został określony, zostanie wyświetlonych pierwszych 5000 elementów katalogu głównego.

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 `1-1`). W systemie Linux określ punkt zamontowania woluminu.

Przykłady:

```
--content_path=C:\Windows\system32  
--content_path=/home/user1/work
```

3.10.3 filter_date

```
--filter_date={<daty i godziny>| [<data i godzina początkowa>,<data i godzina  
końcowa>]}
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `list backups` (s. 29). 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.

Wpisz datę i godzinę w następującym formacie: „DD.MM.RRRR GG24:MM:SS”.

Dostępne są następujące dwie opcje:

- Określ listę dokładnych dat i godzin. 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.

- Ustaw zakres: [`<data i godzina początkowa>`,`<data i godzina końcowa>`]. W granicach zakresu można pominąć sekundy, minuty i godziny.

Przykład:

`--filter_date=["15.02.2011 00:00:00","16.02.2011 09:00:00"]`.

3.10.4 filter_guid

```
--filter_guid=<identyfikatory GUID>
```

Identyfikatory GUID określające obiekty, które znajdują się w wynikach działania polecenia. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `list tape_libraries` (s. 39) i `list activities` (s. 42). Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane obiekty z dowolnym identyfikatorem GUID.

3.10.5 filter_name

```
--filter_name=<nazwy>
```

Nazwy określające obiekty, które znajdują się w wynikach działania polecenia. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `list tape_libraries` (s. 39). Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane obiekty o dowolnej nazwie.

3.10.6 filter_state

```
--filter_state=<stany>
```

Stany określające obiekty, które znajdują się w wynikach działania polecenia. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `list activities` (s. 42), `list tasks` (s. 47) oraz `list plans` (s. 43). Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane obiekty o dowolnym stanie.

W przypadku polecenia `list activities` (s. 42) można określić co najmniej jeden z następujących stanów: `running`, `paused`, `waiting`, `waiting_for_children` lub `completed`.

W przypadku poleceń `list tasks` (s. 47) i `list plans` (s. 43) można określić co najmniej jeden z następujących stanów: `idle`, `waiting`, `running` lub `need_interaction`.

3.10.7 filter_status

```
--filter_status=<statusy>
```

Statusy określające obiekty, które znajdują się w wynikach działania polecenia. Parametr jest wykorzystywany w poleceniu `list plans` (s. 43). Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane obiekty o dowolnym statusie.

Można określić co najmniej jeden z poniższych statusów: `ok`, `warning`, `error` lub `unknown`.

3.10.8 filter_type

```
--filter_type=<typy>
```

Typy określające obiekty, które znajdują się w wynikach działania polecenia. Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `list archives` (s. 26) oraz `list backups` (s. 29). Jeśli nie jest określony, będą wyświetlane obiekty dowolnego typu.

W przypadku polecenia `list archives` (s. 26) można określić co najmniej jeden z poniższych typów: `disk` i `file`.

W przypadku polecenia `list backups` (s. 29) można określić co najmniej jeden z poniższych typów: `full`, `incremental` i `differential`.

3.10.9 filter_user

```
--filter_user=<nazwy użytkowników>
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach `list tasks` (s. 47) i `list plans` (s. 43). 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 log

```
--log=<pełna ścieżka>
```

Zapisuje do określonego pliku dziennik operacji, z którą został użyty parametr. Bez względu na nadane rozszerzenie pliku program zapisuje dzienniki w formacie Acronis xml.

3.11.2 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).

3.11.3 progress

```
--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`.

3.11.4 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. 8).

3.11.5 hasło

```
--password=<hasło>
```

Hasło archiwum wykorzystywane w operacjach tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania, archiwizowania oraz zarządzania kopiami zapasowymi.

Hasło strefy Acronis Secure Zone w poleceniu `create asz` (s. 36).

3.11.6 reboot

reboot oraz 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.

Aby w trakcie operacji wymagających ponownego uruchomienia wyświetlać odpowiedni monit, określ parametr `--silent_mode=off` zamiast parametru `--reboot`. Jeśli nie zostanie określony parametr `--reboot` ani `--silent_mode=off`, 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.

Jeśli parametr `--reboot` zostanie określony z operacjami niewymagającymi ponownego uruchomienia komputera, będzie on ignorowany.

reboot after

```
--reboot_after
```

Ponownie uruchamia serwer po zakończeniu operacji.

3.11.7 silent_mode

```
--silent_mode={on|off}
```

Jeśli wartością parametru jest **on** lub parametr nie został określony, zostanie włączony tryb cichy. Oznacza to, że program będzie automatycznie postępował w sytuacjach wymagających działania użytkownika. Jeśli operacja nie może być kontynuowana bez działania użytkownika, zakończy się niepowodzeniem. Szczegółowe informacje na temat operacji, w tym błędy, które wystąpiły, można znaleźć w dzienniku operacji.

Jeśli wartością parametru jest **off**, polecenie będzie pozwalało na interakcję z użytkownikiem. Ustaw tę wartość dla operacji wymagających działania użytkownika, takich jak wkładanie nośników wymiennych (płyty CD, DVD lub taśm).

Aby uniemożliwić działanie użytkownika w przypadku wykrycia uszkodzonego sektora podczas tworzenia kopii zapasowej, użyj parametru **--ignore_bad_sectors** (s. 62). W tym konkretnym przypadku parametr **--silent_mode** nie ma zastosowania.

3.11.8 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. Można skonfigurować odstęp między kolejnymi próbami oraz liczbę prób. Ponowne próby zostaną wstrzymane po pomyślnym wykonaniu operacji LUB wykonaniu określonej liczby prób, w zależności od tego, który warunek zostanie spełniony wcześniej.

Odstęp może być określany w sekundach (**s**, domyślnie), minutach (**m**) lub godzinach (**h**).

Jeśli żaden z parametrów nie jest określony, odstęp między kolejnymi próbami wynosi 30 sekund, natomiast liczba prób przyjmuje wartość 5 (odpowiada to parametrom **--retry_count=5 --retry_delay=30s**). Aby całkowicie wyłączyć ponawianie prób, określ parametr w postaci **--retry_count=0**.

Przykłady:

Odstęp 10-sekundowy:

```
--retry_delay=10
```

lub

```
--retry_delay=10s
```

Odstęp minutowy:

```
--retry_delay=1m
```

Odstęp godzinny:

```
--retry_delay=1h
```

3.11.9 ftp_active

```
--ftp_active
```

Używaj serwera FTP w trybie aktywnym.

3.11.10 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. 42) oraz z poleceniami zarządzania zadaniami (s. 47) oraz planami (s. 43).

3.11.11 oss_numbers

```
--oss_numbers
```

Parametr jest wykorzystywany w poleceniach **backup disk** (s. 16), **recover disk** (s. 17), **create asz** (s. 36) oraz **delete asz** (s. 38). Jeśli został określony, numery woluminów w wartości parametru **--volume** (s. 56) 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
```

4 Przykłady użycia

4.1 Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie

4.1.1 Dyski i woluminy

Wyświetlanie listy dysków (s. 15)

- 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=svr1 --credentials="svr1\AMS user",pass1 --  
service=ams --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Tworzenie kopii zapasowych dysków i woluminów (s. 16)

- 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. 15).

```
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. Nie zostaną w niej uwzględnione żadne metadane archiwum. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz opis parametru **--plain_archive** (s. 59). 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. 15).

```
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. 15)) 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=\\svr1\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. 85)

- 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. 17)

- 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 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**). Taka składnia jest przydatna w przypadku archiwów utworzonych przy użyciu parametru **--plain_archive** (s. 59).

Należy pamiętać, że polecenie będzie miało zastosowanie do ostatniej kopii zapasowej, a nie do kopii określonej za pomocą parametru **--arc**. Jeśli archiwum nie zawiera metadanych, polecenie zostanie zastosowane w odniesieniu do ostatniej kopii zapasowej w ciągu kopii zapasowych (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.

```
acrocmd 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=alldyn_arc --volume=1-1 --target_volume=UNALLOCATED-DYN
```

Odzyskiwanie głównego rekordu startowego (s. 19)

- 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
```

4.1.2 Pliki

Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów (s. 20)

- 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. 21)

- 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. 59).

Należy pamiętać, że polecenie będzie miało zastosowanie do kopii zapasowej określonej w parametrze **--backup**, a nie do kopii określonej za pomocą parametru **--arc**.

```
acrocmd 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.

```
acrocmd 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.

```
acrocmd 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.

```
acrocmd recover file --loc=\\srv1\folder1 --credentials=user1,pass1 --
arc=my_docs --exclude=*.tmp,*.bak
```

4.1.3 Maszyny wirtualne

Wyświetlanie listy maszyn wirtualnych (s. 23)

- Wyświetlanie listy maszyn wirtualnych zarządzanych przez serwer zarządzania.

```
acrocmd list vms --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --service=ams
```

Tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych (s. 23)

- Tworzenie kopii zapasowej maszyny wirtualnej. Przyrostowa kopia zapasowa zostanie zapisana w skarbcu zarządzanym. Będzie prezentowany postęp operacji.

```
acrocmd backup vm --vmid=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --
loc="bsp://storage_node1/my_vm_vault" --arc="my_vm_archive" --
backuptype=incremental --progress --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.

```
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. 24)

- 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=svr1 --
credentials="svr1/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 **\\svr1\vms**.

```
acrocmd recover vm --disk=1 --vmname=my_vm_1 --vmttype=vmware --
vmstorage=\\svr1\vms --credentials=netuser1,pass1 --loc=\\bkpsrv\vms --
credentials=netuser2,pass2 --arc="my vm archive" --host=svr1 --
credentials="svr1/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 --vmttype=esx --vmserver_name=Server1 --
vmstorage=Storage1 --loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm
archive" --backup=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --host=svr1 --
credentials="svr1/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 --vmttype=hyperv --vmserver_name=Server1 --
vmstorage="C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\Virtual Machines" --
loc=\\bkpsrv\vms --credentials=netuser1,pass1 --arc="my vm archive" --host=svr1
--credentials="svr1/AMS user",pass1 --service=ams
```

4.2 Operacje na archiwach i kopiach zapasowych

4.2.1 Archiwa

Wyświetlanie listy archiwów (s. 26)

- Wyświetlanie listy archiwów w skarbcu zarządzanym. Z uwagi na określenie parametru **--all** zostaną wyświetlone wszystkie pola każdego archiwum: Identyfikator GUID; nazwa; data utworzenia; komputer, na którym utworzono archiwum; właściciel (użytkownik, który zapisał archiwum w lokalizacji) oraz zajmowane miejsce (w bajtach).

```
acrocmd list archives --all --loc=bsp://storage_node1/my_vault --
credentials="ASN user",pass123
```

Eksportowanie archiwum (s. 27)

- 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
```

Sprawdzanie poprawności archiwum (s. 27)

- Sprawdzanie poprawności wszystkich kopii zapasowych w archiwum.

```
acrocmd validate archive --loc=E:\backups\ --arc=my_archive
```

Usuwanie archiwum (s. 28)

- 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. 29)

- 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. 29)

- 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. 30)

- Sprawdzanie poprawności kopii zapasowej.

```
acrocmd validate backup --loc=E:\backups\ --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-  
XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Eksportowanie kopii zapasowych (s. 30)

- Eksportowanie wybranych kopii zapasowych z archiwum przechowywanego w skarbcu zarządzanym do folderu lokalnego.

```
acrocmd 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
```

Replikowanie kopii zapasowej (s. 31)

- Replikowanie ostatniej kopii zapasowej w archiwum przechowywanym w folderze lokalnym na urządzeniu taśmowym dołączonym bezpośrednio do komputera.

```
acrocmd replicate backup --loc=C:\Backups --arc=my_archive --password=123 --  
target=atis:///tape?XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Konwertowanie kopii zapasowej na pełną kopię zapasową (s. 32)

- 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).

```
acrocmd convert full --loc=C:\Backups --arc=my_archive --backup=XXXXXXXX-XXXX-  
XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Konsolidacja kopii zapasowych (s. 33)

- Usuwanie z archiwum wszystkich kopii zapasowych z wyjątkiem określonych.

```
acrocmd 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. 33)

- Usuwanie z archiwum określonych kopii zapasowych.

```
acrocmd 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. 34)

- Wyświetlanie listy woluminów zamontowanych z kopii zapasowych.

```
acrocmd list mounts
```

Montowanie (s. 34) (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. 34) (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. 35) (dotyczy tylko agenta dla systemu Windows)

- Odmontowywanie woluminu.

```
acrocmd umount --letter=Z
```

Odmontowywanie (s. 35) (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. 36)

- Tworzenie strefy Acronis Secure Zone na drugim dysku komputera lokalnego. Z uwagi na brak parametru **--asz_size** (s. 67) 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. 37)

- 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. 37)

- 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. 38)

- 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. 38)

- 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. 39)

- 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. 39)

- 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. 40)

- Wyświetlanie informacji o napędach bibliotek taśm oraz autonomicznych napędach taśmowych podłączonych do komputera lokalnego.

```
acrocmd list tape_drives
```

4.6 Operacje na skarbcach

Sprawdzanie poprawności skarbca (s. 40)

- Sprawdzanie poprawności wszystkich archiwów w skarbcu zarządzanym z wyjątkiem archiwów chronionych hasłem. Aby sprawdzić poprawność archiwum chronionego hasłem, skorzystaj z polecenia **validate archive** (s. 27).

```
acrocmd validate vault --loc=bsp://storage_node1/my_vault --credentials="ASN user",pass123
```

- Sprawdzanie poprawności wszystkich archiwów w udostępnionym folderze sieciowym z wyjątkiem archiwów chronionych hasłem.

```
acrocmd validate vault --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1
```

Eksportowanie skarbca

- Eksportowanie wszystkich archiwów ze skarbca zarządzanego do udostępnionego folderu. Operację tę umożliwia polecenie **export archive** (s. 27).

W poniższym przykładzie polecenie zostanie wykonane przez usługę węzła magazynowania. Zalecamy stosowanie wartości **asn** parametru **--service**. Jeśli usługa nie zostanie określona, polecenie zostanie wykonane przez usługę agenta. Obciąży to niepotrzebnie komputer, z którego uruchamiane będzie polecenie.

Poświadczenia pierwszego użytkownika umożliwiają węzłowi magazynowania wykonanie polecenia. Użytkownik ten może być administratorem komputera, na którym zainstalowany jest serwer zarządzania. Poświadczenia drugiego użytkownika pozwalają wyeksportować wszystkie archiwa przechowywane w określonym skarbcu. Użytkownik ten powinien mieć dostęp do wszystkich archiwów.

```
acrocmd export archive --service=asn --host=storage_node --  
credentials=user1,pass1 --loc=bsp://storage_node/my_vault --  
credentials=user2,pass2 --target=\\bkpsrv\backups --credentials=netuser,pass3
```

4.7 Operacje na dyskach

Klonowanie dysku (s. 41)

- Klonowanie drugiego dysku komputera lokalnego na trzeci dysk tego komputera.

```
acrocmd clone disk --source=2 --target=3
```

4.8 Operacje administracyjne

4.8.1 Dzienniki i działania

Pobieranie dziennika (s. 42)

- 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. 42)

- 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 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 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
```

4.8.2 Plany

Wyświetlanie listy planów (s. 43)

- Wyświetlanie wszystkich planów tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmd list plans
```

- Wyświetlanie wszystkich scentralizowanych planów tworzenia kopii zapasowych w programie Acronis Backup & Recovery 11 Management Server.

```
acrocmd list plans --host=srv1 --credentials="srv1\AMS user",pass1 --  
service=ams
```

- Wyświetlanie wszystkich planów tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym ze statusem **warning**.

```
acrocmd list plans --filter_status=warning
```

Usuwanie planu (s. 44)

- Usuwanie planu tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmd delete plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Eksportowanie planu (s. 44)

- Eksportowanie planu tworzenia kopii zapasowych z komputera lokalnego do pliku.

```
acrocmd export plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX --  
loc=c:\temp\plan.xml
```

Importowanie planu (s. 45)

- Importowanie planu tworzenia kopii zapasowych na komputer lokalny.

```
acrocmd import plan --loc=c:\temp\plan.xml
```

Wyłączanie planu (s. 46)

- Wyłączanie planu tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmd disable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Włączanie planu (s. 46)

- Wyłączanie uprzednio wyłączanego planu tworzenia kopii zapasowych na komputerze lokalnym.

```
acrocmd enable plan --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

4.8.3 Zadań

Wyświetlanie listy zadań (s. 47)

- Wyświetlanie wszystkich zadań na komputerze lokalnym.

```
acrocmd list tasks
```

- Wyświetlanie wszystkich uruchomionych zadań na komputerze zdalnym.

```
acrocmd list tasks --host=192.168.1.2 --credentials=user1,pass1 --  
filter_state=running
```

Uruchamianie zadania (s. 47)

- Uruchamianie wykonania zadania na komputerze lokalnym.

```
acrocmd run task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

Zatrzymywanie zadania (s. 48)

- 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. 48)

- Usuwanie zadania na komputerze lokalnym.

```
acrocmd delete task --id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
```

4.8.4 Licencje

Wyświetlanie listy licencji (s. 49)

- Wyświetlanie listy licencji programu Acronis Backup & Recovery 11 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   16,384 MB PS_MBR
1-2          sda2             Pri        204 MB     203.9 MB  Ext 2
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 PS_MBR
Disk 3
Unallocated-3-1 Unallocated        0 MB         1,024 MB PS_NONE
Disk 4
Unallocated-4-1 Unallocated      4,110 MB     4,082 MB PS_MBR
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. 15), 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. 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>