



Program Acronis Backup & Recovery 11.5 Serwer dla systemu Linux

Podręcznik instalacji

Oświadczenie dotyczące praw autorskich

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

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

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

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa.

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

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

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

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

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

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

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

Opatentowane technologie firmy Acronis

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

Spis treści

1	Przed instalacją.....	4
1.1	Typy licencji (autonomiczne i zaawansowane wersje programu)	4
1.2	Acronis Backup & Recovery 11.5 — komponenty	5
1.2.1	Agent dla systemu Linux	5
1.2.2	Konsola zarządzania	6
1.2.3	Generator nośnika startowego	6
1.3	Obsługiwane systemy operacyjne	6
1.4	Wymagania systemowe.....	6
2	Instalowanie programu Acronis Backup & Recovery 11.5	8
2.1	Przygotowanie	8
2.1.1	Menedżer pakietów RPM	8
2.1.2	Pakiety systemu Linux	9
2.1.3	Plik instalacyjny	11
2.2	Instalacja w trybie interaktywnym	11
2.3	Instalacja w trybie nienadzorowanym.....	12
2.4	Parametry wiersza polecenia.....	12
3	Sprawdzanie dostępności aktualizacji	14
4	Odinstalowanie produktu Acronis Backup & Recovery 11.5.....	15
5	Usuwanie strefy Acronis Secure Zone	16

1 Przed instalacją

Ta sekcja zawiera odpowiedzi na pytania, które mogą pojawić się przed instalacją programu.

1.1 Typy licencji (autonomiczne i zaawansowane wersje programu)

Licencjonowanie programu Acronis Backup & Recovery 11.5 opiera się na liczbie komputerów uwzględnianych w kopiach zapasowych tworzonych przez ten program.

Wersje autonomiczne

Są to następujące wersje:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Server for Windows
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Server for Linux
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Workstation

Wersje autonomiczne umożliwiają tworzenie kopii zapasowych danych pojedynczego komputera. Po zakupieniu dowolnej z powyższych licencji wszystkie komponenty programu trzeba zainstalować na tym samym komputerze. Podczas instalacji każdej z powyższych wersji pojawi się monit z prośbą o podanie klucza licencyjnego.

Wersje zaawansowane (z zarządzaniem scentralizowanym)

Są to następujące wersje:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Workstation

Umożliwiają one tworzenie kopii zapasowych wielu komputerów. Poza komponentami, które trzeba zainstalować na komputerze uwzględnianym w kopiach zapasowych, wersje te obejmują również serwer zarządzania umożliwiający zarządzanie scentralizowane oraz węzły magazynowania do przechowywania kopii zapasowych danych. W odróżnieniu od wersji autonomicznych wersje zaawansowane pozwalają na zdalne połączenie z komputerem uwzględnionym w kopii zapasowej.

Tak jak w przypadku wersji autonomicznych wymagana jest osobna licencja dla każdego komputera, który ma być uwzględniany w kopiach zapasowych. Podczas instalowania licencjonowanego komponentu (agenta) można określić serwer licencji lub ręcznie wprowadzić klucz licencyjny. Instalacja pozostałych komponentów nie wymaga licencji. Można na przykład zainstalować dowolną liczbę węzłów magazynowania (do 50 węzłów).

Komponenty wersji autonomicznych nie współpracują z komponentami wersji zaawansowanych.

1.2 Acronis Backup & Recovery 11.5 — komponenty

W tej sekcji znajduje się lista komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5 z krótkim opisem ich funkcji.

Komponenty dla komputera zarządzanego (agenty)

Są to aplikacje służące do tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania danych i wykonywania innych operacji na komputerach zarządzanych przy użyciu programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Do wykonywania operacji na każdym komputerze zarządzanym agent potrzebuje licencji. Agenty mają wiele funkcji-dodatków oferujących dodatkowe możliwości, dlatego mogą wymagać dodatkowych licencji.

Konsola

Konsola ma graficzny interfejs użytkownika umożliwiający pracę z agentami. Korzystanie z konsoli nie wymaga licencji. W wersjach autonomicznych programu Acronis Backup & Recovery 11.5 konsola jest instalowana razem z agentem i nie może zostać od niego odłączona.

Generator nośnika startowego

Za pomocą Generatora nośnika startowego można tworzyć nośniki startowe, aby móc korzystać z agentów i innych narzędzi ratunkowych w środowisku ratunkowym. W wersjach autonomicznych programu Acronis Backup & Recovery 11.5 Generator nośnika startowego jest instalowany razem z agentem. Wszystkie dodatki do agenta, jeśli są zainstalowane, będą dostępne w środowisku ratunkowym.

1.2.1 Agent dla systemu Linux

Agent ten umożliwia ochronę danych na poziomie dysków i na poziomie plików w systemie Linux.

Kopia zapasowa dysku

Ochrona danych na poziomie dysku polega na utworzeniu kopii zapasowej całego systemu plików dysku lub woluminu, wraz ze wszystkimi informacjami potrzebnymi do uruchomienia systemu operacyjnego, albo kopii zapasowej wszystkich sektorów dysku metodą „sektor po sektorze” (tryb „surowych” danych). Kopię zapasową danych dysku lub woluminu w postaci spakowanej określa się mianem kopii zapasowej dysku (woluminu) lub obrazem dysku (woluminu). Z takiej kopii zapasowej można odzyskać całe dyski lub woluminy, jak również poszczególne pliki lub foldery.

Kopia zapasowa plików

Ochrona danych na poziomie plików polega na utworzeniu kopii zapasowej plików i katalogów znajdujących się na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, lub w udziale sieciowym, do którego dostęp jest uzyskiwany przy użyciu protokołu smb lub nfs. Pliki można odzyskać w ich oryginalnej lokalizacji lub w innym miejscu. Odzyskać można wszystkie pliki i katalogi znajdujące się w kopii zapasowej albo tylko wybrane z nich.

Konwersja na maszynę wirtualną

Agent dla systemu Linux przeprowadza konwersję przez odzyskanie kopii zapasowej dysku na nową maszynę wirtualną dowolnego z następujących typów: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) lub Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM). Pliki w pełni skonfigurowanej i działającej maszyny są umieszczane w katalogu wybranym przez użytkownika. Maszynę można uruchomić przy użyciu odpowiedniego oprogramowania do wirtualizacji. Można też przygotować pliki maszyny do dalszego użycia.

Universal Restore

Na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, dodatek Universal Restore umożliwia przywracanie danych na sprzęt o innej konfiguracji oraz utworzenie odpowiedniego nośnika startowego. Funkcja Universal

Restore niweluje różnice między urządzeniami istotnymi dla uruchamiania systemu operacyjnego, takimi jak kontrolery pamięci, płyta główna i chipset.

1.2.2 Konsola zarządzania

Konsola zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console to narzędzie administracyjne umożliwiające lokalny dostęp do agentów Acronis Backup & Recovery 11.5. Połączenie zdalne z agentem nie jest możliwe.

1.2.3 Generator nośnika startowego

Generator Acronis Bootable Media Builder to specjalne narzędzie do tworzenia nośnika startowego. Generator nośnika instalowany w systemie Linux tworzy nośnik startowy na bazie jądra systemu Linux.

Dodatek Universal Restore (s. 5) umożliwia utworzenie nośnika startowego z funkcją przywracania na komputerze o innej konfiguracji sprzętowej. Funkcja Universal Restore niweluje różnice między urządzeniami istotnymi dla uruchamiania systemu operacyjnego, takimi jak kontrolery pamięci, płyta główna i chipset.

1.3 Obsługiwane systemy operacyjne

Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console, Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux

System Linux z jądrem 2.4.20 lub nowszym (łącznie z jądrami 3.x) i biblioteką glibc 2.3.2 lub nowszą.

Różne 32-bitowe i 64-bitowe dystrybucje systemu Linux, w tym:

Red Hat Enterprise Linux 4.x, 5.x i 6.x

Ubuntu 9.10, 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04

Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

SUSE Linux Enterprise Server 10 i 11

Debian 4, 5, 6

CentOS 5.x, 6.x

Przed zainstalowaniem programu w systemie, który nie używa menedżera RPM Package Manager, takim jak Ubuntu, należy ręcznie zainstalować ten menedżer, na przykład przy użyciu następującego polecenia (jako użytkownik root): `apt-get install rpm`

1.4 Wymagania systemowe

Komponenty instalowane w systemie Linux

Nazwa wersji	Pamięć (oprócz systemu operacyjnego i uruchomionych aplikacji)	Miejsce na dysku wymagane podczas instalacji lub aktualizacji	Miejsce na dysku zajmowane przez komponenty	Dodatkowo
Server for Linux	500 MB	420 MB	700 MB	Rozdzielczość ekranu 800*600 pikseli lub wyższa
Generator nośnika startowego (Linux)	130 MB	300 MB	330 MB	

Nośnik startowy

Typ nośnika	Pamięć	Rozmiar obrazu ISO	Dodatkowo
Oparty na systemie Linux	370 MB	490 MB	

2 Instalowanie programu Acronis Backup & Recovery 11.5

Ta sekcja zawiera odpowiedzi na pytania, które mogą pojawić się podczas instalacji programu.

2.1 Przygotowanie

Menedżer pakietów RPM

Sprawdź, czy w systemie jest zainstalowany menedżer pakietów RPM. Przed zainstalowaniem produktu w dystrybucji systemu Linux, która nie używa menedżera pakietów RPM, takiej jak Ubuntu, należy ręcznie zainstalować menedżer pakietów RPM, na przykład przy użyciu następującego polecenia:

```
sudo apt-get install rpm
```

Do dystrybucji systemu Linux, w których jest już zainstalowany menedżer pakietów RPM, należą między innymi: Red Hat Enterprise Linux, Fedora i SUSE Linux Enterprise Server.

Pakiety systemu Linux

Muszą być zainstalowane następujące pakiety systemu Linux: **gcc**, **kernel**, **kernel-headers** i **kernel-devel**. Ich nazwy mogą się różnić w zależności od dystrybucji systemu Linux.

- Aby je zainstalować w dystrybucji Red Hat Enterprise Linux lub Fedora, uruchom jako użytkownik root następujące polecenia:

```
yum install -y gcc kernel kernel-headers kernel-devel
```

- W dystrybucji Ubuntu wymagane pakiety powinny być już zainstalowane. Przed rozpoczęciem instalowania programu Acronis Backup & Recovery 11.5 zaleca się uruchomienie następującego polecenia:

```
sudo apt-get update
```

- W przypadku innych dystrybucji systemu Linux nazwy poszczególnych pakietów i sposoby ich instalowania można znaleźć w dokumentacji dystrybucji.

Plik instalacyjny

W zależności od platformy sprzętowej komputera (x86 lub x86_64) należy pobrać plik instalacyjny .i686 lub .x86_64. Należy się upewnić, że do plików są przypisane uprawnienia dostępu niezbędne do ich uruchamiania, na przykład przy użyciu następującego polecenia:

```
chmod 755 ABR11*
```

2.1.1 Menedżer pakietów RPM

Sprawdź, czy w systemie jest zainstalowany menedżer pakietów RPM. Przed zainstalowaniem produktu w dystrybucji systemu Linux, która nie używa menedżera pakietów RPM, takiej jak Ubuntu, należy ręcznie zainstalować menedżer pakietów RPM, na przykład przy użyciu następującego polecenia:

```
sudo apt-get install rpm
```

Do dystrybucji systemu Linux, w których jest już zainstalowany menedżer pakietów RPM, należą między innymi: Red Hat Enterprise Linux, Fedora i SUSE Linux Enterprise Server.

2.1.2 Pakiety systemu Linux

Aby dodać do jądra systemu Linux moduły programu Acronis Backup & Recovery 11.5, program instalacyjny wymaga następujących pakietów systemu Linux:

- Pakiet do kompilowania modułów jądra. Wersja pakietu musi odpowiadać wersji jądra.
- System kompilatora GNU Compiler Collection (GCC). Wersja kompilatora GCC musi być taka sama jak ta, przy użyciu której skompilowano jądro.
- Narzędzie Make.

Nazwy tych pakietów mogą się różnić w zależności od dystrybucji systemu Linux.

W systemach Red Hat Enterprise Linux i CentOS pakiety te są normalnie instalowane przez program instalacyjny. W pozostałych dystrybucjach pakiety te należy zainstalować, jeśli nie są jeszcze zainstalowane lub nie występują w wymaganych wersjach.

Czy wymagane pakiety są już zainstalowane?

Aby sprawdzić, czy pakiety są już zainstalowane, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom następujące polecenie, aby poznać wersję jądra i wymaganą wersję kompilatora GCC:

```
cat /proc/version
```

Wynikiem działania tego polecenia są wiersze podobne do następujących : `Linux version 2.6.35.6` i `gcc version 4.5.1`

2. Uruchom następujące polecenie, aby sprawdzić, czy jest zainstalowane narzędzie Make i kompilator GCC:

```
make -v  
gcc -v
```

W przypadku kompilatora `gcc` sprawdź, czy wersja zwrócona przez polecenie jest taka sama jak wersja `gcc version` w kroku 1. W przypadku narzędzia `make` wystarczy sprawdzić, czy polecenie uruchamia się.

3. Sprawdź, czy jest zainstalowana odpowiednia wersja pakietów do kompilowania modułów jądra:

- W systemach Red Hat Enterprise Linux, CentOS i Fedora uruchom następujące polecenie:

```
yum list installed | grep kernel-devel
```

- W systemie Ubuntu uruchom następujące polecenia:

```
dpkg --get-selections | grep linux-headers  
dpkg --get-selections | grep linux-image
```

W obu przypadkach sprawdź, czy wersje pakietów są takie same jak wersja `Linux version` w kroku 1.

Instalowanie pakietów z repozytorium

Poniższa tabela przedstawia sposoby instalacji wymaganych pakietów w różnych dystrybucjach systemu Linux.

Dystrybucja systemu Linux	Nazwy pakietów	Sposób instalacji
Red Hat Enterprise Linux	kernel-devel gcc make	Program instalacyjny automatycznie pobierze i zainstaluje pakiety z użyciem subskrypcji Red Hat.
CentOS	kernel-devel gcc make	Program instalacyjny automatycznie pobierze i zainstaluje pakiety.
Fedora	kernel-devel gcc make	Uruchom następujące polecenia jako użytkownik root (określ wymaganą wersję kompilatora GCC w nazwie pakietu GCC): <pre>yum install kernel-devel-`uname -r` yum install gcc-4.5.1 yum install make</pre>
Ubuntu	linux-headers linux-image gcc make	Uruchom następujące polecenia (określ wymaganą wersję kompilatora GCC w nazwie pakietu GCC): <pre>sudo apt-get update sudo apt-get install linux-headers-`uname -r` sudo apt-get install linux-image-`uname -r` sudo apt-get install gcc-4.6 sudo apt-get install make</pre>

Pakiety zostaną pobrane z repozytorium dystrybucji i zainstalowane.

W przypadku innych dystrybucji systemu Linux dokładne nazwy wymaganych pakietów i metody ich instalacji można znaleźć w dokumentacji dystrybucji.

Ręczne instalowanie pakietów

Ręczna instalacja pakietów może być konieczna w następujących przypadkach:

- Komputer nie ma aktywnej subskrypcji Red Hat lub połączenia z Internetem.
- Program instalacyjny nie może znaleźć wersji pakietów **kernel-devel** lub **gcc** odpowiadających wersji jądra. Jeśli dostępny pakiet **kernel-devel** jest nowszy niż jądro, należy ręcznie zaktualizować jądro lub zainstalować odpowiednią wersję pakietu **kernel-devel**.
- Użytkownik ma wymagane pakiety w sieci lokalnej i nie chce tracić czasu na ich automatyczne wyszukiwanie i pobieranie.

Uzyskaj pakiety z sieci lokalnej lub z witryny internetowej zaufanej strony trzeciej i zainstaluj je zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- W systemie Red Hat Enterprise Linux, CentOS lub Fedora uruchom jako użytkownik root następujące polecenie:

```
rpm -ivh PACKAGE_FILE1 PACKAGE_FILE2 PACKAGE_FILE3
```
- W systemie Ubuntu uruchom następujące polecenie:

```
sudo dpkg -i PACKAGE_FILE1 PACKAGE_FILE2 PACKAGE_FILE3
```

Przykład: ręczne instalowanie pakietów w systemie Fedora 14

Wykonaj następujące czynności, aby zainstalować wymagane pakiety w systemie Fedora 14 na komputerze 32-bitowym:

1. Uruchom następujące polecenie, aby określić wersję jądra i wymaganą wersję kompilatora GCC:

```
cat /proc/version
```

W wyniku jego uruchomienia zostaną zwrócone następujące informacje:

```
Linux version 2.6.35.6-45.fc14.i686  
gcc version 4.5.1
```

2. Uzyskaj pakiety **kernel-devel** i **gcc** odpowiadające tej wersji jądra:

```
kernel-devel-2.6.35.6-45.fc14.i686.rpm  
gcc-4.5.1-4.fc14.i686.rpm
```

3. Uzyskaj pakiet **make** dla systemu Fedora 14:

```
make-3.82-3.fc14.i686
```

4. Zainstaluj pakiety, uruchamiając jako użytkownik root następujące polecenie:

```
rpm -ivh kernel-devel-2.6.35.6-45.fc14.i686.rpm  
rpm -ivh gcc-4.5.1.fc14.i686.rpm  
rpm -ivh make-3.82-3.fc14.i686
```

Wszystkie wspomniane pakiety można określić w pojedynczym poleceniu `rpm`. Zainstalowanie każdego z pakietów może wymagać instalacji dodatkowych pakietów wynikających z określonych zależności.

2.1.3 Plik instalacyjny

W zależności od platformy sprzętowej komputera (x86 lub x86_64) należy pobrać plik instalacyjny .i686 lub .x86_64. Należy się upewnić, że do plików są przypisane uprawnienia dostępu niezbędne do ich uruchamiania, na przykład przy użyciu następującego polecenia:

```
chmod 755 ABR11*
```

2.2 Instalacja w trybie interaktywnym

1. Sprawdź, czy masz licencję programu Acronis Backup & Recovery 11.5 oraz (opcjonalnie) licencję funkcji Universal Restore.
2. Uruchom odpowiedni plik instalacyjny (.i686 lub .x86_64) jako użytkownik root.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Wpisz klucz licencji programu Acronis Backup & Recovery 11.5. W podobny sposób możesz również dodać klucz licencyjny funkcji Universal Restore.
5. Wybierz komponenty, które chcesz zainstalować.
6. Jeśli instalujesz oprogramowanie w systemie Red Hat Enterprise Linux lub CentOS, program instalacyjny może wyświetlić powiadomienie o braku niektórych z wymaganych pakietów systemu Linux. Wybierz **Kontynuuj**, aby spróbować zainstalować pakiety automatycznie (zalecane), lub wybierz **Pomiń**, aby pominąć instalację pakietów. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wymaganych pakietów, zobacz sekcję „Pakiety systemu Linux” (s. 9).
7. Program instalacyjny podejmie próbę automatycznej kompilacji modułu SnapAPI na potrzeby jądra systemu Linux. Jeśli operacja nie powiedzie się, zobacz plik: `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/HOWTO.INSTALL`.

2.3 Instalacja w trybie nienadzorowanym

Aby zainstalować produkt lub dowolny z jego komponentów w trybie nienadzorowanym (bez wyświetlania monitów o potwierdzenie), uruchom plik instalacyjny z parametrem wiersza polecenia **-a**. Konieczne może być użycie innych parametrów (s. 12) w celu określenia sposobu przeprowadzenia instalacji.

W poniższym przykładzie przyjęto założenie, że plik instalacyjny ma nazwę `ABR11ServerForLinux.i686`.

Poniższe polecenie powoduje zainstalowanie komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent for Linux i Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console w trybie nienadzorowanym (bez wyświetlania monitów o potwierdzenie) z użyciem klucza licencyjnego 12345-7890-ABCDE:

```
./ABR11ServerForLinux.i686 -a -i BackupAndRecoveryAgent,ManagementConsole -l 12345-67890-ABCDE
```

2.4 Parametry wiersza polecenia

Uruchamiając plik instalacyjny programu Acronis Backup & Recovery 11.5, można określić jeden lub więcej parametrów wiersza polecenia.

Parametry

-a lub **--auto**

Przeprowadza instalację w tzw. trybie instalacji nienadzorowanej (w przeciwieństwie do domyślnego trybu interaktywnego).

Program instalacyjny kontynuuje działanie bez monitów o wykonanie czynności, na przykład o wpisanie klucza licencyjnego lub klikanie przycisków **Dalej**. Klucz licencyjny określa się przy użyciu parametru **-l**. Komponent do zainstalowania określa się przy użyciu parametru **-i**.

Jeśli musi być skompilowany moduł SnapAPI i kompilacja jest możliwa, program instalacyjny zrobi to automatycznie. W przeciwnym razie kompilacja zostanie pominięta.

-n lub **--nodeps**

Ignoruje zależności podczas instalacji nienadzorowanej. Ta opcja ma zastosowanie tylko w trybie instalacji nienadzorowanej (zobacz parametr `<>-a<>` opisany wcześniej).

-u lub **--uninstall**

Odinstalowuje komponent. Nie trzeba określać klucza licencyjnego.

-s lub **--disable-native-shared**

Wymusza użycie podczas instalacji własnego pakietu bibliotek programu instalacyjnego zamiast bibliotek obecnych w systemie.

Pakiety bibliotek to standardowe zestawy narzędzi wewnętrznych. Programy używają ich na przykład do wyświetlania interfejsu użytkownika.

Program instalacyjny zawiera kopie wszystkich wymaganych bibliotek. Domyślnie korzysta z kopii biblioteki tylko w przypadku braku takiej biblioteki w systemie. Użycie tego parametru powoduje, że program zawsze używa kopii bibliotek.

Warto użyć tego parametru, jeśli występują problemy z instalacją; na przykład w przypadku nieprawidłowego wyświetlania interfejsu użytkownika programu instalacyjnego.

-d lub **--debug**

Umieszcza szczegółowe informacje w dzienniku instalacji.

`-i <Nazwa komponentu> lub --id=<Nazwa komponentu>`

Określa nazwę instalowanego komponentu:

W przypadku komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent for Linux: **BackupAndRecoveryAgent**

W przypadku komponentów startowych i generatora nośnika startowego programu Acronis Backup & Recovery 11.5: **BackupAndRecoveryBootableComponents**

W przypadku konsoli Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console: **ManagementConsole**

W nazwach jest uwzględniana wielkość liter.

Bez tego parametru instalowane są wszystkie komponenty.

`--aur`

Włącza funkcję Universal Restore. Należy określić klucz licencyjny dla tej funkcji za pomocą parametru `-l`.

`-l <Klucz licencyjny> lub --serial=<Klucz licencyjny>`

Określa klucz licencyjny programu Acronis Backup & Recovery 11.5.

Jeśli włączasz funkcję Universal Restore (zobacz omówiony wcześniej parametr `--aur`), określ również odpowiedni klucz licencyjny, oddzielając go przecinkiem. Na przykład:

```
-l 11111-AAAAA,22222-UUUUU
```

`-v lub --version`

Wyświetla wersję programu, a następnie kończy działanie.

`-? lub --help`

Wyświetla pomoc, a następnie kończy działanie.

`--usage`

Wyświetla krótki komunikat na temat sposobu użycia, a następnie kończy działanie.

3 Sprawdzanie dostępności aktualizacji

Po każdym uruchomieniu konsoli zarządzania program Acronis Backup & Recovery 11.5 sprawdza dostępność nowej wersji oprogramowania w witrynie internetowej Acronis. Jeśli zostanie ona wykryta, program wyświetli łącze do pobrania programu instalacyjnego nowej wersji produktu.

Aby ręcznie sprawdzić dostępność aktualizacji, uruchom konsolę zarządzania i kliknij **Pomoc > Sprawdź dostępność aktualizacji**. Otwarte okno umożliwia również wyłączenie automatycznego sprawdzania dostępności aktualizacji.

4 Odinstalowanie produktu Acronis Backup & Recovery 11.5

Aby odinstalować wszystkie komponenty Acronis Backup & Recovery 11.5

Jako użytkownik root wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom następujące polecenia, aby odinstalować komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11.5:

```
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/uninstall/uninstall  
# /usr/lib/Acronis/BootableComponents/uninstall/uninstall  
# /usr/lib/Acronis/BackupAndRecoveryConsole/uninstall/uninstall
```

2. Uruchom następujące polecenie, aby usunąć pliki źródłowe modułu SnapAPI:

```
# rm -rf /usr/src/snapapi*
```

Aby odinstalować wszystkie komponenty w trybie nienadzorowanym, uruchom każde polecenie **./uninstall** z parametrem **-a**.

5 Usuwanie strefy Acronis Secure Zone

Dezinstalacja programu Acronis Backup & Recovery 11.5 nie ma wpływu na strefę Acronis Secure Zone i jej zawartość. Nadal będzie można odzyskiwać dane ze strefy Acronis Secure Zone po uruchomieniu komputera przy użyciu nośnika startowego.

Jeśli chcesz usunąć strefę Acronis Secure Zone, wykonaj następujące operacje w systemie operacyjnym (przed dezinstalacją agenta) lub po uruchomieniu komputera przy użyciu nośnika startowego.

Aby usunąć strefę Acronis Secure Zone

1. W menu **Czynności** kliknij **Zarządzaj strefą Acronis Secure Zone**.
2. W oknie **Usuń strefę Acronis Secure Zone** wybierz woluminy, do których chcesz dodać miejsce zwolnione ze strefy, a następnie kliknij **OK**.

W przypadku wybrania kilku woluminów miejsce zostanie rozłożone proporcjonalnie na każdej partycji. W przypadku niewybrania woluminu zwolnione miejsce stanie się nieprzydzielone.

Po kliknięciu **OK** program Acronis Backup & Recovery 11.5 rozpocznie usuwanie strefy.