



Acronis Backup & Recovery 11

Update 0

Podręcznik instalacji

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 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 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	Przed instalacją.....	5
1.1	Typy licencji (autonomiczne i zaawansowane wersje programu)	5
1.2	Acronis Backup & Recovery 11 — komponenty	5
1.2.1	Agent dla systemu Windows.....	6
1.2.2	Agent dla systemu Linux.....	7
1.2.3	Agent for VMware vSphere ESX(i)	8
1.2.4	Agent for Hyper-V	8
1.2.5	Komponenty do zarządzania scentralizowanego	8
1.2.6	Konsola zarządzania	10
1.2.7	Generator nośnika startowego	10
1.2.8	Program Acronis Wake-on-LAN Proxy.....	11
1.3	Licencjonowanie zaawansowanych wersji programu	11
1.3.1	Ilu licencji potrzeba?	12
1.3.2	Licencjonowanie maszyn wirtualnych	12
1.4	Obsługiwane systemy operacyjne	12
1.5	Wymagania systemowe.....	14
2	Instalowanie programu Acronis Backup & Recovery 11	17
2.1	Instalacja w systemie Windows	17
2.1.1	Sposoby instalowania w systemie Windows.....	17
2.1.2	Instalacja lokalna	19
2.1.3	Instalacja zdalna	26
2.1.4	Instalowanie agenta przy użyciu zasad grupy	29
2.1.5	Parametry skryptu konfiguracyjnego	32
2.1.6	Instalacja ze strony internetowej serwera zarządzania.....	35
2.1.7	Przykłady instalowania w systemie Windows.....	39
2.1.8	Instalowanie serwera licencji Acronis License Server.....	41
2.2	Instalacja w systemie Linux.....	41
2.2.1	Przygotowanie.....	41
2.2.2	Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu	42
2.2.3	Instalacja w trybie nienadzorowanym.....	43
2.2.4	Parametry wiersza polecenia	43
2.3	Instalacja agenta dla ESX(i)	46
2.3.1	Importowanie agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance)	48
2.3.2	Aktualizowanie agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance).....	50
2.4	Instalacja agenta dla Hyper-V	51
3	Aktualizacja z wersji próbnej produktu do wersji pełnej.....	53
3.1	Ograniczenia wersji próbnej	53
3.2	Zmienianie licencji	53
4	Sprawdzanie dostępności aktualizacji	55
5	Odinstalowanie produktu Acronis Backup & Recovery 11	56
5.1	Odinstalowanie zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11	56
5.1.1	Dezinstalacja w systemie Windows	56
5.1.2	Dezinstalacja w systemie Linux	57
5.2	Usuwanie komponentu ESX(i) Virtual Appliance	58

5.3	Usuwanie strefy Acronis Secure Zone	58
-----	---	----

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 opiera się na liczbie komputerów uwzględnianych w kopiach zapasowych tworzonych przez ten program.

Wersje autonomiczne

Są to następujące wersje:

- Acronis Backup & Recovery 11 Server for Windows
- Acronis Backup & Recovery 11 Server for Linux
- Acronis Backup & Recovery 11 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 Advanced Server
- Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition
- Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition
- Acronis Backup & Recovery 11 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 — komponenty

W tej sekcji znajduje się pełna lista komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11 z krótkim opisem ich funkcji.

Program Acronis Backup & Recovery 11 zawiera następujące główne typy komponentów.

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. Do wykonywania operacji na każdym komputerze zarządzanym agent potrzebuje licencji. Agenty mają wiele funkcji-dodatków oferujących dodatkowe możliwości, dlatego mogą wymagać dodatkowych licencji.

Komponenty do zarządzania scentralizowanego

Te komponenty, dostarczane z wersjami zaawansowanymi, umożliwiają zarządzanie scentralizowane. Korzystanie z tych komponentów nie wymaga licencji.

Konsola

Konsola ma graficzny interfejs użytkownika i umożliwia połączenie zdalne z agentami oraz innymi komponentami programu Acronis Backup & Recovery 11. Korzystanie z konsoli nie wymaga licencji.

Generator nośnika startowego

Za pomocą generatora nośnika startowego można tworzyć nośniki startowe, aby móc korzystać z agentów i innych narzędzi ratunkowych w środowisku ratunkowym.

Generator nośnika startowego nie wymaga licencji, jeśli jest instalowany razem z agentem. Wszystkie dodatki do agenta, jeśli są zainstalowane, będą dostępne w środowisku ratunkowym. Aby zainstalować generator nośnika na komputerze bez agenta, należy wprowadzić klucz licencyjny lub dysponować przynajmniej jedną licencją na serwerze licencji. Licencja może zostać udostępniona lub przypisana.

1.2.1 Agent dla systemu Windows

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

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 folderów znajdujących się na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, lub w udziale sieciowym. Pliki można odzyskać w ich oryginalnej lokalizacji lub w innym miejscu. Odzyskać można wszystkie pliki i foldery znajdujące się w kopii zapasowej albo tylko wybrane z nich.

Inne operacje

Konwersja na maszynę wirtualną

Zamiast konwertować kopię zapasową dysku na plik dysku wirtualnego, co wymaga wykonania dodatkowych operacji przygotowujących dysk wirtualny do użytku, Agent dla systemu Windows wykonuje konwersję przez odzyskanie kopii zapasowej dysku na nową maszynę wirtualną jednego 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 folderze wybranym przez użytkownika. Maszynę można uruchomić przy użyciu odpowiedniego oprogramowania do wirtualizacji lub przygotować pliki maszyny do dalszego użycia.

Zarządzanie dyskami

Agent dla systemu Windows zawiera wygodne narzędzie do zarządzania dyskami pod nazwą Acronis Disk Director Lite. Operacje zarządzania dyskami, takie jak klonowanie dysków, konwertowanie dysków, tworzenie, formatowanie i usuwanie woluminów, zmiana stylu partycjonowania dysku między MBR a GPT lub zmiana etykiety dysku, można wykonywać w systemie operacyjnym lub przy użyciu nośnika startowego.

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.

Deduplikacja

Ten dodatek umożliwia agentowi tworzenie kopii zapasowych w skarbcach deduplikacji zarządzanych przez węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node.

1.2.2 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 dysków polega na tworzeniu kopii zapasowej całego systemu plików dysku lub woluminu wraz ze wszystkimi informacjami potrzebnymi do uruchomienia systemu operacyjnego albo wszystkich sektorów dysku przy użyciu metody sektor po sektorze (tryb danych nieprzetworzonych). Kopia zapasowa dysku lub woluminu w postaci spakowanej to kopia zapasowa dysku (woluminu) lub obraz 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 tworzeniu kopii zapasowej plików i katalogów znajdujących się na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, lub w udziale sieciowym udostępnionym przy użyciu protokołu smb lub nfs. Pliki można odzyskać do ich oryginalnej lokalizacji lub do innego miejsca. Odzyskać można wszystkie pliki i katalogi znajdujące się w kopii zapasowej albo tylko wybrane z nich.

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.

Deduplikacja

Ten dodatek umożliwia agentowi tworzenie kopii zapasowych w skarbcach deduplikacji zarządzanych przez węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node.

1.2.3 Agent for VMware vSphere ESX(i)

Komponent Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i) umożliwia tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie maszyn wirtualnych ESX(i) bez konieczności instalowania agentów w systemach-gościach. Ta metoda tworzenia kopii zapasowych jest określana jako tworzenie kopii bez agenta lub na poziomie hiperwizora.

Agent występuje w dwóch wersjach:

- Agent for VMware vSphere ESX(i) (Virtual Appliance) może zostać zaimportowany lub wdrożony na hoście VMware ESX(i).
- Jeśli kopie zapasowe mają być przesyłane, komponent Agent for VMware vSphere ESX(i) (Windows) można zainstalować na komputerze z systemem Windows.

Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i) w dalszej części tego dokumentu występuje pod nazwą Agent for ESX(i).

1.2.4 Agent for Hyper-V

Komponent Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Hyper-V chroni maszyny wirtualne znajdujące się na serwerze wirtualizacji Hyper-V ESX(i). Agent umożliwia tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych z hosta bez konieczności instalowania agentów na każdej maszynie wirtualnej. Agent można instalować w systemie Windows 2008 Server x64 (dowolnej wersji) lub Microsoft Hyper-V Server 2008.

1.2.5 Komponenty do zarządzania scentralizowanego

W tej sekcji znajduje się lista komponentów poszczególnych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11 umożliwiającego zarządzanie scentralizowane. Na wszystkich komputerach, na których dane mają być chronione, oprócz wspomnianych komponentów należy zainstalować również agentów programu Acronis Backup & Recovery 11.

Serwer zarządzania

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server to centralny serwer odpowiedzialny za ochronę danych w sieci przedsiębiorstwa. Serwer zarządzania to dla administratora:

- jeden punkt wejścia do infrastruktury Acronis Backup & Recovery 11;
- łatwy sposób ochrony danych na wielu komputerach przy użyciu scentralizowanych planów tworzenia kopii zapasowych i możliwości ich grupowania;

- integracja z centrum VMware vCenter w celu wykrywania maszyn wirtualnych przeznaczonych do objęcia ochroną;
- funkcje monitorowania obejmujące całe przedsiębiorstwo;
- wbudowane zarządzanie licencjami;
- możliwość tworzenia skarbców centralnych do przechowywania archiwów kopii zapasowych przedsiębiorstwa;
- możliwość zarządzania węzłami magazynowania;
- scentralizowany wykaz wszystkich danych przechowywanych w węzłach magazynowania.

Jeśli w sieci istnieje wiele serwerów zarządzania, działają one niezależnie, zarządzają innymi komputerami i zapisują archiwa w innych skarbcach centralnych.

Węzeł magazynowania

Węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node to serwer przeznaczony do optymalizacji wykorzystania różnych zasobów (takich jak pojemność firmowego magazynu, przepustowości sieci i obciążenia procesorów w komputerach zarządzanych) wymaganych do ochrony danych przedsiębiorstwa. Cel ten jest osiąganym dzięki organizowaniu lokalizacji służących jako osobne magazyny dla archiwów kopii zapasowych przedsiębiorstwa (skarbcze zarządzane) i zarządzaniu nimi.

Najistotniejszą funkcją węzła magazynowania jest deduplikacja kopii zapasowych przechowywanych w jego skarbcach. Oznacza to, że identyczne dane zostaną uwzględnione w kopii zapasowej tylko raz. Minimalizuje to wykorzystanie sieci podczas tworzenia kopii zapasowej oraz zmniejsza ilość zajmowanego miejsca w archiwum.

Węzły magazynowania umożliwiają tworzenie wysoce skalowalnej i elastycznej (pod względem obsługi sprzętu) infrastruktury magazynu. Można skonfigurować do 50 węzłów magazynowania, a każdy z nich może zarządzać nawet 20 skarbcami.

Administrator obsługuje węzły magazynowania centralnie przy użyciu serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server (s. 8). Bezpośrednie połączenie konsoli z węzłem magazynowania nie jest możliwe.

Komponenty do instalacji zdalnej

Są to pliki instalacyjne komponentów Acronis wykorzystywane przez Kreator instalacji zdalnej. Program instalacyjny zapisuje je w domyślnej lokalizacji i zapisuje w rejestrze ścieżkę do tej lokalizacji. Dzięki temu komponenty są zawsze dostępne w Kreatorze instalacji zdalnej jako „zarejestrowane komponenty”.

Jak wyłączyć instalację komponentów

Jeśli w programie instalacyjnym zaznaczono pole wyboru **łączenie z komputerami zdalnymi** lub **Centralne monitorowanie i konfigurowanie**, komponenty przeznaczone do instalacji zdalnej są domyślnie wybrane. Ponieważ pliki instalacyjne zajmują około 600 MB miejsca na dysku, czasem warto uniemożliwić ich lokalne zapisywanie przy każdorazowym instalowaniu konsoli. Można na przykład wyodrębnić pliki instalacyjne w folderze udostępnionym. Będą one dostępne dla wszystkich konsoli zarządzania działających w sieci. W Kreatorze instalacji zdalnej należy w takim przypadku określić ścieżkę do udostępnionego folderu zamiast wyboru „zarejestrowanych komponentów”.

Aby uniemożliwić lokalne zapisywanie plików instalacyjnych, zaznacz pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis** i wyczyść pole wyboru **Komponenty do instalacji zdalnej** w następnym oknie.

PXE Server

Serwer Acronis PXE Server umożliwia uruchamianie komputerów na komponentach startowych Acronis za pośrednictwem sieci.

Uruchomienie przez sieć:

- Eliminuje potrzebę lokalnej obecności technika w celu zainstalowania nośnika startowego w systemie, który ma zostać uruchomiony;
- W czasie operacji grupowych skraca czas potrzebny do uruchomienia wielu komputerów (w porównaniu z korzystaniem z fizycznego nośnika startowego).

Serwer licencji

Serwer umożliwiający zarządzanie licencjami produktów Acronis i instalowanie komponentów wymagających licencji.

Aby uzyskać więcej informacji na temat serwera licencji Acronis License Server, zobacz sekcję „Korzystanie z serwera licencji Acronis License Server”.

1.2.6 Konsola zarządzania

Konsola zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Console to narzędzie administracyjne umożliwiające zdalny lub lokalny dostęp do agentów Acronis Backup & Recovery 11, a w wersjach produktu z funkcją zarządzania scentralizowanego — do serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server.

Konsola jest dystrybuowana w dwóch wersjach: dla systemu Windows i systemu Linux. Mimo że obie wersje umożliwiają łączenie się z dowolnym agentem Acronis Backup & Recovery 11 i serwerem zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server, zalecane jest korzystanie z konsoli dla systemu Windows (o ile wybór jest możliwy). Konsola instalowana w systemie Linux ma ograniczoną funkcjonalność:

- Zdalna instalacja komponentów Acronis Backup & Recovery 11 jest niedostępna.
- Funkcje związane z usługą Active Directory, takie jak przeglądanie usługi AD, są niedostępne.

1.2.7 Generator nośnika startowego

Generator Acronis Bootable Media Builder to specjalne narzędzie do tworzenia nośnika startowego. Generator nośnika jest dostępny do zainstalowania w dwóch wersjach: dla systemu Windows i dla systemu Linux.

Generator nośnika dla systemu Windows umożliwia tworzenie nośnika startowego na podstawie środowiska preinstalacyjnego systemu Windows lub jądra systemu Linux. Generator nośnika instalowany w systemie Linux tworzy nośnik startowy na bazie jądra systemu Linux.

Dodatek Universal Restore (s. 7) 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.

Dodatek Deduplikacja (s. 7) umożliwia utworzenie nośnika startowego z funkcją tworzenia kopii zapasowych w skarbcu deduplikacji. Dodatek ten można zainstalować w obu wersjach generatora nośnika.

1.2.8 Program Acronis Wake-on-LAN Proxy

Program Acronis Wake-on-LAN Proxy włącza wybudzanie serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server w celu tworzenia kopii zapasowych komputerów znajdujących się w innej podsieci. Program Acronis Wake-on-LAN Proxy należy zainstalować na dowolnym serwerze w podsieci obejmującej komputery, których kopię zapasową chcesz utworzyć.

1.3 Licencjonowanie zaawansowanych wersji programu

Acronis License Server

Licencje zaawansowanych wersji programu są zarządzane za pomocą serwera licencji Acronis License Server. Program umożliwia instalację serwera licencji w postaci osobnego komponentu (s. 41) lub wykorzystanie serwera zintegrowanego z serwerem zarządzania. Funkcje serwera licencji są podobne w obu typach instalacji.

Serwer Acronis License Server może zaimportować wiele kluczy licencyjnych z plików .txt i .eml, eliminując konieczność czasochłonnego wpisywania numerów.

Określanie licencji podczas instalowania

Podczas instalowania licencjonowanego komponentu (agenta) można określić serwer licencji lub ręcznie wprowadzić klucz licencyjny. Po zarejestrowaniu komputera na serwerze zarządzania ręcznie wprowadzony klucz zostanie zaimportowany do serwera i pojawi się na liście licencji.

Instalacja agenta bez określania licencji lub serwera licencji jest możliwa w następujących przypadkach:

- Jeśli program jest instalowany tylko w celu tworzenia kopii zapasowych online. Tworzenie takiej kopii zapasowej nie wymaga licencji, ale wymaga subskrypcji usługi Acronis Backup & Recovery Online.
- Podczas instalowania agenta dla VMware vSphere ESX(i) (s. 8) (obu wersji). Licencje zostaną wykorzystane później, po rozpoczęciu tworzenia kopii zapasowej określonych maszyn wirtualnych. Będzie wymagana jedna licencja Virtual Edition na każdy host, na którym znajduje się maszyna wirtualna wybrana do uwzględnienia w kopii.

Sprawdzanie licencji

Agent Acronis łączy się z serwerem Acronis License Server przy każdym uruchomieniu usługi agenta, a następnie co 1–5 dni, zgodnie z ustawieniami określonymi w parametrach konfiguracji agenta. Jeśli agent nie może się połączyć z serwerem licencji, inicjuje alert. Agent będzie kontynuował pracę bez serwera licencji przez 1–60 dni (w zależności od parametrów konfiguracyjnych). Po tym czasie przestanie działać do momentu pomyślnego sprawdzenia licencji.

Jeśli agent nawiąże połączenie z serwerem licencji, ale nie znajdzie odpowiedniego klucza licencyjnego, spróbuje uzyskać inną licencję. Jeśli żadna licencja nie jest dostępna, agent przestanie działać do momentu pomyślnego uzyskania licencji.

Zgodnie z ustawieniami domyślnymi agent codziennie próbuje nawiązać połączenie z serwerem licencji oraz przez 30 dni kontynuuje pracę bez serwera licencji.

1.3.1 Ilu licencji potrzeba?

Założmy, że sieć firmowa składa się z serwera i pięciu stacji roboczych z systemem Windows. Kopie zapasowe wszystkich komputerów są tworzone przez administratora, który woli konfigurować i monitorować tworzenie kopii zapasowych z pojedynczego miejsca. Z tego względu należy rozważyć zakup licencji zaawansowanych wersji programu. Koszt licencji zależy od systemu operacyjnego, na którym instaluje się program.

Zapewnienie ochrony wszystkich komputerów wymaga:

- Pięciu licencji programu Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Workstation.
- Jednej licencji programu Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server lub Advanced Server SBS Edition (w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze).

1.3.2 Licencjonowanie maszyn wirtualnych

Firma Acronis oferuje specjalne zasady licencjonowania maszyn wirtualnych.

- Licencja Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server umożliwia tworzenie kopii zapasowych fizycznego hosta i czterech maszyn wirtualnych.
- Licencja Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition umożliwia tworzenie kopii zapasowych fizycznego hosta oraz nieograniczonej liczby znajdujących się na nim maszyn wirtualnych. Można zainstalować produkt w systemach-gościach, tworzyć ich kopie zapasowe z poziomu hosta lub łączyć obie te metody.

Instalacja agenta dla VMware vSphere ESX(i) (obie wersje) jest możliwa bez określania licencji ani serwera licencji. Podczas tworzenia planu tworzenia kopii zapasowych będzie wymagana jedna licencja Virtual Edition na każdy host, na którym znajduje się maszyna wirtualna wybrana do uwzględnienia w kopii.

1.4 Obsługiwane systemy operacyjne

Komponenty dla komputera zarządzanego

Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server Virtual

Windows XP Professional SP2 lub nowszy (x86, x64)

Windows 2000 SP4 — wszystkie wersje z wyjątkiem Datacenter

Windows Server 2003/2003 R2 — wersje Standard i Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2003/2003 R2

Windows Vista — wszystkie wersje z wyjątkiem Vista Home Basic i Vista Home Premium (x86, x64)

Windows 7 — wszystkie wersje z wyjątkiem Starter i Home (x86, x64)

Windows Server 2008 — wersje Standard i Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2008

Windows Server 2008 R2 — wersje Standard, Enterprise, Datacenter i Foundation

Windows MultiPoint Server 2010

Windows Small Business Server 2011

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition

Windows Small Business Server 2003/2003 R2

Windows Small Business Server 2008

Windows Small Business Server 2011

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Workstation

Windows 2000 Professional SP4

Windows XP Professional SP2 lub nowszy (x86, x64)

Windows Vista — wszystkie wersje z wyjątkiem Vista Home Basic i Vista Home Premium (x86, x64)

Windows 7 — wszystkie wersje z wyjątkiem Starter i Home (x86, x64)

Acronis Backup & Recovery 11 Agent dla systemu Linux

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server Virtual

System Linux z jądrem 2.4.20 lub nowszym (łącznie z jądrami 2.6.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 (Karmic Koala), 10.04 (Lucid Lynx) i 10.10

Fedora 11, 12, 13, 14

SUSE Linux Enterprise Server 10 i 11

Debian 4 (Lenny) i 5 (Etch)

CentOS 5

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

Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Hyper-V

Windows Server 2008/2008 R2 (x64) z Hyper-V

Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2

Acronis Backup & Recovery 11 Agent for ESX(i) (Virtual Appliance)

Ten agent jest dostarczany jako urządzenie wirtualne do uruchomienia na hoście ESX(i).

VMware ESX Infrastructure 3.5 Update 2+

VMware ESX(i) 4.0 i 4.1

Acronis Backup & Recovery 11 Agent for ESX(i) (Windows)

Ten agent jest dostarczany jako aplikacja systemu Windows do uruchomienia na dowolnym z systemów operacyjnych z wymienionych powyżej w obszarze Agent for Windows (Advanced Server Virtual).

Komponenty do zarządzania scentralizowanego

Acronis Backup & Recovery 11 Management Server, Acronis License Server, Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node

Windows XP Professional SP3 (x86, x64)

Windows Server 2003/2003 R2 — wersje Standard i Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2003/2003 R2

Windows Vista — wszystkie wersje z wyjątkiem Vista Home Basic i Vista Home Premium (x86, x64)

Windows 7 — wszystkie wersje z wyjątkiem Starter i Home (x86, x64)

Windows Server 2008 — wersje Standard i Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2008

Windows Server 2008 R2 — wersje Standard, Enterprise, Datacenter i Foundation

Windows MultiPoint Server 2010

Windows Small Business Server 2011

Acronis Backup & Recovery 11 Management Console

Windows XP Professional SP2 lub nowszy (x86, x64)

Windows 2000 SP4 — wszystkie wersje z wyjątkiem Datacenter

Windows Server 2003/2003 R2 — wersje Standard i Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2003/2003 R2

Windows Vista — wszystkie wersje (x86, x64)

Windows 7 — wszystkie wersje (x86, x64)

Windows Server 2008 — wersje Standard i Enterprise (x86, x64)

Windows Small Business Server 2008

Windows Server 2008 R2 — wersje Standard, Enterprise, Datacenter i Foundation

Windows MultiPoint Server 2010

Windows Small Business Server 2011

1.5 Wymagania systemowe

Komponenty instalowane w systemie operacyjnym

Komponent	Pamięć (oprócz systemu operacyjnego i uruchomionych aplikacji)	Miejsce na dysku wymagane podczas instalacji lub aktualizacji	Miejsce na dysku zajmowane przez komponenty	Dodatkowo
Komponenty instalowane w systemie Windows				
Pełna instalacja	300 MB	3,6 GB	1,99 GB wraz z serwerem SQL Express Server	
Agent dla systemu Windows	120 MB	1,3 GB	425 MB	
Agent for VMware vSphere ESX(i) (Windows)	Zobacz „Agent dla systemu Windows”	1,3 GB	450 MB	
Agent for Hyper-V	Zobacz „Agent dla systemu Windows”	50 MB	20 MB	
Generator nośnika startowego	80 MB	1,1 GB	305 MB	Napęd CD-RW lub DVD-RW

Konsola zarządzania	30 MB	950 MB	110 MB	Rozdzielczość ekranu 1024*768 pikseli lub wyższa
Serwer zarządzania	40 MB	440 MB 400 MB dla serwera SQL Express Server	245 MB 400 MB dla serwera SQL Express Server	
Wake-On-LAN Proxy	Minimalna	50 MB	10 MB	
Węzeł magazynowania (wymagania ogólne)	100 MB (zalecane 7,5 GB)	350 MB	185 MB W przypadku używania biblioteki taśm miejsce wymagane na bazę danych taśm: około 1 MB na 10 archiwów	
Węzeł magazynowania (zalecenia dotyczące używania deduplikacji)	- Minimum 8 GB pamięci RAM. - Platforma 64-bitowa. System 32-bitowy nie może skutecznie przetworzyć większej niż 400 GB ilości unikatowych danych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Sprawdzone praktyki dotyczące deduplikacji” w Pomocy programu lub w Przewodniku użytkownika.			
Serwer licencji	Minimalna	50 MB	20 MB	
PXE Server	5 MB	80 MB	20 MB	
Komponenty instalowane w systemie Linux				
Pełna instalacja	160 MB	895 MB	485 MB	
Agent dla systemu Linux	65 MB	255 MB	160 MB	
Generator nośnika startowego	70 MB	495 MB	270 MB	
Konsola zarządzania	25 MB	145 MB	90 MB	
Komponenty instalowane na serwerze VMware ESX(i)				
Agent dla VMware vSphere ESX(i) (Virtual Appliance)	1 GB (ustawienie pamięci urządzenia wirtualnego)	5 GB	5 GB	Numer procesora: 2 (domyślnie ustawienie urządzenia wirtualnego) 4-8 (zalecane przy jednoczesnym tworzeniu kopii zapasowych 5-10 maszyn wirtualnych) Rezerwacja procesora: zalecane co najmniej 300 MHz

Karta sieciowa lub wirtualna karta sieciowa jest wspólnym wymaganiem dla wszystkich komponentów.

Nośnik startowy

Typ nośnika	Pamięć	Rozmiar obrazu ISO	Dodatkowo
Oparty na środowisku Windows PE	640 MB	300 MB	
Oparty na systemie Linux	512 MB	310 MB	

2 Instalowanie programu Acronis Backup & Recovery 11

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

2.1 Instalacja w systemie Windows

W tej sekcji opisano instalację komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11 na komputerze z systemem Windows.

2.1.1 Sposoby instalowania w systemie Windows

Komponenty zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11 można instalować na różne sposoby. Wybierz dowolny ze sposobów instalacji opisanych w tej sekcji w oparciu o rozmiar i strukturę posiadanego środowiska.

Poszczególne sposoby instalowania można ze sobą łączyć. Można na przykład przeprowadzić instalację konsoli i serwera zarządzania w trybie interaktywnym, a następnie zdalnie instalować agenty na wielu komputerach.

Każdy komponent można zainstalować w trybie interaktywnym lub internetowym. Pozostałe sposoby są przeznaczone głównie do instalowania agentów.

Instalacja interaktywna (s. 19)

Ten sposób instalowania polega na uruchomieniu samowystarczalnego programu instalacyjnego i postępowaniu zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Zalety: Program instalacyjny zawiera wszystkie komponenty dla systemu Windows.

Wady: Duży rozmiar programu instalacyjnego.

Przykłady użycia:

- Instalowanie konsoli zarządzania, serwera zarządzania i węzłów magazynowania.
- Instalowanie agentów na niewielkiej liczbie komputerów.

Instalacja internetowa (s. 23)

Ten sposób instalowania polega na uruchomieniu niewielkiego programu instalacyjnego i postępowaniu zgodnie z instrukcjami na ekranie. Program instalacyjny pobiera z witryny internetowej Acronis tylko te komponenty, które zostały wybrane do zainstalowania.

Zalety: Niewielki rozmiar programu instalacyjnego.

Wady: Może wystąpić konieczność przesłania przez Internet dużej ilości takich samych danych (na przykład, podczas instalowania agentów na wielu komputerach). Aby zredukować tę niedogodność, zapisz pobrane pliki instalacyjne (s. 23) w folderze sieciowym.

Przykłady użycia: Instalowanie agentów w niewielkiej sieci z wolnym łączem internetowym (nie ma konieczności pobierania obszernego programu instalacyjnego z witryny internetowej Acronis).

Instalacja zdalna (s. 26)

Wymaganie wstępne: konsola zarządzania musi być wcześniej zainstalowana.

Ten sposób instalowania polega na zdalnej instalacji oprogramowania na wielu komputerach. Można to uczynić z poziomu ekranu powitalnego konsoli zarządzania lub w trakcie dodawania komputerów do serwera zarządzania.

Zalety: Instalacja może być prowadzona centralnie przez administratora i jest niezauważalna dla użytkowników.

Wady: Przed rozpoczęciem instalowania należy wykonać kilka czynności przygotowawczych (s. 26) na komputerach docelowych.

Przykłady użycia:

- Instalowanie agentów na dużej liczbie komputerów w sieci lokalnej.
- Dodawanie do serwera zarządzania komputera bez zainstalowanego agenta.

Instalacja nienadzorowana (s. 23)

Ten sposób instalowania polega na uruchamianiu pakietów instalacyjnych (plików .msi) z parametrami wiersza poleceń.

Zalety: Instalacja może być przeprowadzona za pomocą skryptu.

Wady: Instalacja jest trudniejsza do skonfigurowania (może wymagać utworzenia transformacji w postaci pliku .mst).

Przykłady użycia: Instalowanie agentów na dużej liczbie komputerów z systemem Windows.

Instalacja z wykorzystaniem zasad grupy (s. 29)

Ten sposób instalowania polega na wdrożeniu pakietów instalacyjnych (plików .msi) w domenie Active Directory z wykorzystaniem zasad grupy.

Zalety: Instalacja może być przeprowadzona centralnie przez administratora w całej domenie. Jest ona realizowana z poziomu konta systemowego i jest niezauważalna dla użytkowników.

Wady: Instalacja jest trudniejsza do skonfigurowania (może wymagać utworzenia transformacji w postaci pliku .mst). Poszczególne komputery muszą należeć do domeny.

Przykłady użycia: Instalowanie agentów na dużej liczbie komputerów w domenie Active Directory.

Instalacja ze strony internetowej serwera zarządzania (s. 35)

Wymaganie wstępne: serwer zarządzania musi być wcześniej zainstalowany.

Ten sposób instalowania polega na otwarciu strony internetowej na serwerze zarządzania i instalacji oprogramowania bez konieczności określania ustawień instalacyjnych.

Zalety:

- Instalację może przeprowadzić dowolny użytkownik na dowolnym komputerze z obsługiwaną przeglądarką internetową.
- Komponenty nie są pobierane przez Internet, a z sieci lokalnej.
- Użytkownik nie musi określać ustawień instalacyjnych.
- Komputer może zostać automatycznie zarejestrowany na serwerze zarządzania.

Wady: Użytkownik musi dysponować uprawnieniami do instalowania oprogramowania na komputerze (musi być na przykład lokalnym administratorem na swoim komputerze).

Przykłady użycia:

- Umożliwienie użytkownikom laptopów (którzy mogą nieregularnie łączyć się z siecią przedsiębiorstwa) samodzielnej instalacji programu.
- Dostęp do pakietów instalacyjnych w sieci bez konieczności udostępniania folderów.

2.1.2 Instalacja lokalna

Do wyboru jest pobranie programu instalacyjnego zawierającego wszystkie komponenty lub niewielkiego programu instalacyjnego pobierającego z witryny internetowej firmy Acronis tylko te komponenty, które zostały wybrane do zainstalowania.

Instalację można przeprowadzić w trybie interaktywnym lub nienadzorowanym.

Przygotowanie

Port sieciowy. Do instalacji lokalnej i do komunikacji między komponentami w programie Acronis Backup & Recovery 11 używany jest port TCP **9876**. Program instalacyjny automatycznie otwiera ten port za pośrednictwem Zapory systemu Windows. W przypadku korzystania z innej zapory należy się upewnić, że port jest otwarty zarówno dla żądań przychodzących, jak i wychodzących przez tę zaporę.

Programy szyfrujące. Jeśli planujesz korzystać z programów szyfrujących na poziomie dysku, takich jak PGP Whole Disk Encryption, należy je zainstalować **przed** rozpoczęciem instalacji programu Acronis Backup & Recovery 11.

Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu

Aby zainstalować program Acronis Backup & Recovery 11 na komputerze lokalnym, wykonaj następujące czynności:

1. Zaloguj się jako administrator i uruchom program instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Zaznacz jedno lub więcej pól wyboru w zależności od planowanej roli komputera. W oparciu o wskazane pola zostaną wstępnie wybrane do zainstalowania odpowiednie komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11.

Aby przejrzeć listę wstępnie wybranych komponentów lub wybrać dodatkowe, takie jak Agent for VMware vSphere ESX(i), zaznacz pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis**. Pozwoli to również na określenie dodatkowych parametrów (zobacz krok 8).

5. Jeśli pojawi się zapytanie, wybierz opcje instalowania komponentów Deduplikacja lub Universal Restore. Wymagają one dodatkowych kluczy licencyjnych.
6. Instalując komponent wymagający klucza licencyjnego (taki jak agent dla systemu Windows), określ miejsce, z którego mają zostać pobrane klucze licencyjne:

- **Pobierz klucze licencyjne z serwera licencji**

Komponent pobierze klucz licencyjny z serwera licencji. Określ nazwę lub adres IP komputera z serwerem licencji. Jeśli instalujesz na tym komputerze serwer zarządzania, możesz określić zintegrowany serwer licencji (zalecane) lub serwer licencji zainstalowany na innym komputerze.

Wybierz wersję produktu, którą chcesz zainstalować. Jeśli serwer licencji zawiera licencje dla większej liczby wersji programu, program instalacyjny zasugeruje najtańszą właściwą licencję na podstawie systemu operacyjnego komputera.

▪ **Wprowadzę klucze ręcznie**

Będzie trzeba wpisać klucze licencyjne lub zaimportować je z pliku.

Opcja nie jest dostępna, jeśli wybrany został agent dla VMware vSphere ESX(i) (Windows).

▪ **Chcę utworzyć kopię zapasową tego komputera tylko w magazynie online**

Nie zostaną użyte żadne klucze licencyjne. Będzie można tworzyć kopie zapasowe tego komputera tylko w magazynie Acronis Online Backup Storage.

7. Określ folder, w którym chcesz zainstalować program. W tym oknie można również zmienić folder, w którym będą umieszczane pliki przeznaczone do instalacji zdalnej (s. 26).

8. Jeśli zostanie wyświetlony odpowiedni monit, w zależności od wybranych komponentów określ co najmniej jeden z poniższych parametrów:

- Określ, czy instalować program dla wszystkich użytkowników czy tylko dla aktualnie zalogowanego użytkownika.
- Określ, czy włączyć stronę internetową serwera zarządzania (s. 35), oraz podaj port, na którym będzie ona dostępna (s. 38).
- Poświadczenia usług komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11. Domyślnie program instalacyjny utworzy dla każdej usługi odrębne konto użytkownika. Zobacz „Określanie poświadczeń usług Acronis (s. 20)”.
- Nazwy serwerów Microsoft SQL, które będą używane przez serwer Acronis Backup & Recovery 11 Management Server. Zobacz „Określanie serwerów Microsoft SQL (s. 22)”.
- Czy na serwerze zarządzania ma być rejestrowany komponent Acronis Backup & Recovery 11 Agent dla systemu Windows i/lub węzeł Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node. Zobacz „Rejestrowanie komponentów na serwerze zarządzania (s. 22)”.
- Nazwy użytkowników, którzy będą mogli nawiązywać połączenia zdalne z komputerem. Zobacz „Określanie użytkowników mogących nawiązywać połączenia zdalne (s. 23)”.
- Nazwa lub adres IP serwera VMware vCenter lub ESX(i) Server, którego maszyny wirtualne będą uwzględnione w tworzeniu kopii zapasowych przez agenta dla ESX(i) (Windows). Określ nazwę użytkownika i hasło logowania na tym serwerze. Jeśli nie chcesz określić serwera, kliknij **Określę serwer później**.

*Aby uzyskać dostęp do tego ustawienia po zainstalowaniu agenta, podłącz konsolę do komputera z agentem i z górnego menu wybierz **Opcje > Opcje komputera > Agent dla ESX(i)**.*

9. Określ, czy chcesz objąć komputer Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.

Na stronie podsumowania pojawi się lista komponentów, które zostaną zainstalowane na komputerze, oraz ich ustawienia instalacji.

Uwaga: W przypadku anulowania instalacji usunięty zostanie tylko ostatni pakiet. Inne zainstalowane komponenty nie zostaną usunięte.

Określanie poświadczeń usług Acronis

Komponenty Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows, Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i) (Windows), Acronis Backup & Recovery 11 Management Server i Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node działają jako usługi. Podczas instalacji dowolnego z tych komponentów należy określić konto, na którym będzie uruchamiana jego usługa.

Dla każdej usługi można utworzyć specjalne konto użytkownika (zalecane w większości przypadków) albo określić istniejące konto użytkownika lokalnego lub użytkownika domeny, na przykład: **.\UżytkownikLokalny** lub **NazwaDomeny\UżytkownikDomeny**.

Nowe konta

W przypadku decyzji o utworzeniu specjalnych kont użytkowników dla usług program utworzy następujące konta użytkowników:

- Dla usługi komponentów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows i Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i) (Windows): **Acronis Agent User**
- Dla usługi serwera Acronis Backup & Recovery 11 Management Server: **AMS User**
- Dla usługi węzła Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node: **ASN User**

Nowo utworzone konta otrzymają następujące uprawnienia:

- Do wszystkich trzech kont program przypisze prawo użytkownika **Logowanie jako usługa**.
- Konto użytkownika Acronis Agent User otrzyma uprawnienia **Dostosuj przydziały pamięci dla procesów, Zamień token na poziomie procesu i Modyfikuj wartości środowiskowe oprogramowania układowego**.
- Konta użytkowników Acronis Agent User i ASN User zostaną włączone do grup **Operatorzy kopii zapasowych i Administratorzy**.
- Konto Użytkownik AMS User jest dołączone do grupy **Acronis Centralized Admins**.

Istniejące konta

Program instalacyjny przypisze powyższe uprawnienia użytkownika do dowolnego istniejącego konta, które zostało określone dla wybranej usługi.

W przypadku decyzji o określeniu dla usługi agenta istniejącego konta użytkownika przed kontynuowaniem instalacji należy sprawdzić, czy dane konto należy do grupy **Operatorzy kopii zapasowych**. W przypadku wersji zaawansowanych konto powinno należeć do grupy **Administratorzy**. W przeciwnym razie Dostawca kopiowania w tle oprogramowania firmy Microsoft może nie wykonywać migawek podczas tworzenia scentralizowanych kopii zapasowych.

W przypadku decyzji o określeniu dla usługi węzła magazynu istniejącego konta użytkownika przed kontynuowaniem instalacji należy sprawdzić, czy dane konto należy do grupy **Administratorzy**. W przeciwnym razie usługa może nie mieć dostępu do niektórych zasobów systemu Windows.

Jeśli dla usługi serwera zarządzania określisz istniejące konto użytkownika, program automatycznie doda to konto do grupy **Acronis Centralized Admins**.

Podczas instalowania agenta **w węźle klastra awaryjnego**, takiego jak węzeł klastra Hyper-V, określ dla usługi agenta istniejące konto użytkownika domeny. Konto musi mieć uprawnienia administracyjne na każdym z węzłów klastra. To konto umożliwia agentowi dostęp do zasobów klastra w dowolnym węźle. Można również wybrać opcję utworzenia nowego konta dla agenta. W takim przypadku podczas tworzenia scentralizowanych planów tworzenia kopii zapasowych lub zadań odzyskiwania będzie konieczne określenie poświadczeń konta domeny z wymaganymi uprawnieniami.

Wskazówki dotyczące dalszego użycia

- Jeśli komputer należy do domeny Active Directory, upewnij się, że zasady zabezpieczeń domeny nie uniemożliwiają kontom opisanym w tej sekcji (istniejącym lub nowo utworzonym) posiadania wymienionych wyżej praw użytkownika.

- Po instalacji nie należy określać innego konta użytkownika dla usługi komponentu. W przeciwnym przypadku komponent może przestać działać.

Określanie serwerów Microsoft SQL

Podczas instalacji serwera Acronis Backup & Recovery 11 Management Server należy określić serwery Microsoft SQL na potrzeby baz danych serwera zarządzania:

- **Serwer operacyjny SQL** zapewnia synchronizację komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11. Zapisuje on bazę danych z bardzo szybko zmieniającymi się danymi operacyjnymi.
- **Serwer raportowania SQL** przechowuje dziennik operacji i statystykę. W miarę upływu czasu bazy danych przechowywane na tym serwerze mogą stać się bardzo duże.

W przypadku każdego serwera SQL należy wybrać jedną z następujących opcji:

- Program Microsoft SQL Server 2005 Express zawarty w pakiecie instalacyjnym i instalowany na tym samym komputerze. W takim przypadku na komputerze zostanie utworzona instancja serwera SQL.
- Program Microsoft SQL Server 2008 (dowolna wersja) zainstalowany wcześniej na dowolnym komputerze.
- Program Microsoft SQL Server 2005 (dowolna wersja) zainstalowany wcześniej na dowolnym komputerze.

Zalecenia

Do roli serwera operacyjnego SQL zalecamy wybranie serwera znajdującego się na tym samym komputerze co serwer zarządzania — na przykład programu Microsoft SQL Server 2005 Express dostarczonego w pakiecie instalacyjnym.

Do roli serwera raportowania SQL można wybrać ten sam serwer co do roli serwera operacyjnego SQL lub inny serwer — niekoniecznie na tym samym komputerze.

Rejestrowanie komponentów na serwerze zarządzania

Podczas instalowania komponentu Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows lub Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i) (Windows) albo węzła magazynowania Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node należy określić, czy ma on zostać zarejestrowany na serwerze zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server.

Po zarejestrowaniu agenta na serwerze zarządzania administratorzy serwera zarządzania mogą centralnie zarządzać komputerem. Komputer taki nosi nazwę zarejestrowanego komputera.

Po zarejestrowaniu węzła magazynowania na serwerze zarządzania komputery zarejestrowane mogą tworzyć kopie zapasowe i odtwarzać dane w skarbcach centralnych węzła magazynowania.

Aby zarejestrować agenta lub węzeł magazynowania podczas instalacji (zalecane)

1. Kliknij **Zarejestruj teraz**.
2. Określ nazwę lub adres IP komputera z serwerem zarządzania. Komputer ten musi być w trybie online. Może to być komputer lokalny, na przykład jeśli wśród instalowanych komponentów jest serwer zarządzania.
3. Określ nazwę i hasło użytkownika należącego do grupy Acronis Centralized Admins na komputerze z serwerem zarządzania. Jeśli instalujesz serwer zarządzania na komputerze lokalnym, określ nazwę i hasło użytkownika należącego do grupy Administratorzy.

Aby pominąć rejestrację

- Kliknij **Zarejestruję komputer później** (lub **Zarejestruję komponenty później**).

Po zakończeniu instalacji można zarejestrować komponenty na serwerze zarządzania lub usunąć je z tego serwera, korzystając z interfejsu serwera.

Określanie użytkowników mogących nawiązywać połączenia zdalne

Podczas instalacji agenta lub serwera zarządzania (bądź obu tych komponentów) należy określić listę użytkowników, którzy będą mogli zdalnie zarządzać komputerem przy użyciu konsoli Acronis Backup & Recovery 11 Management Console.

Domyślnie lista zawiera wszystkich członków grupy Administratorzy na danym komputerze. Należy pamiętać, że należą do nich także administratorzy domeny (jeśli komputer znajduje się w aktywnej domenie usługi Active Directory).

Program instalacyjny tworzy grupę **Acronis Remote Users** i dodaje do niej użytkowników wymienionych na liście. Dodając lub usuwając członków grupy, można dodawać lub usuwać użytkowników mogących nawiązywać połączenia zdalne z komputerem.

Instalacja internetowa

Procedura instalacji internetowej jest identyczna jak w przypadku instalacji interaktywnej (s. 19). Instalacja internetowa jest dostępna tylko w zaawansowanych wersjach programu.

W jej trakcie z witryny internetowej Acronis są pobierane tylko aktualnie instalowane komponenty. Pamiętaj o tym, jeśli planujesz później zdalnie (s. 26) instalować komponenty z tego komputera. Aby sprawdzić, czy wszystkie komponenty, które można instalować zdalnie, znajdują się na komputerze, można przeprowadzić instalację lokalną zamiast zdalnej.

W przypadku instalacji internetowej programu na dużej liczbie komputerów czasem warto uniknąć wielokrotnego pobierania przez Internet tych samych komponentów. W tym celu:

1. Utwórz w sieci lokalnej folder udostępniony i zezwól na dostęp do niego wszystkim komputerom, na których chcesz zainstalować program Acronis Backup & Recovery 11.
2. Na pierwszym z tych komputerów wykonaj następujące czynności:
 - a. Uruchom program instalacyjny instalacji internetowej.
 - b. W odpowiednim oknie zaznacz pole wyboru **Zapisz pobrane pliki instalacyjne**, a następnie określ utworzony folder udostępniony.
 - c. Kontynuuj instalację.Wymagane pliki instalacyjne zostaną pobrane i zapisane w tym folderze.
3. Powtórz kroki a-c na pozostałych komputerach. Program instalacyjny nie będzie kolejny raz pobierać plików instalacyjnych, ale użyje ponownie plików zapisanych wcześniej w folderze. Wszystkie pozostałe wymagane pliki zostaną pobrane do tego folderu.

Instalacja nienadzorowana

Komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11, takie jak Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows, można instalować w trybie nienadzorowanym, a nie w trybie interaktywnym.

Niektóre komponenty wymagają pliku znanego jako **transformacja** (pliku .mst). Do utworzenia transformacji dla komponentu wymagany jest skrypt konfiguracyjny **mst_gen.vbs**. Znajduje się on w folderze, w którym została zainstalowana konsola zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Console. Domyślnie jest to C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecoveryConsole. Jeśli

konsola zarządzania jest zainstalowana na innym komputerze, można skopiować skrypt z tego komputera. Zobacz również „Przykłady tworzenia transformacji” w dalszej części tej sekcji.

Następujące komponenty i funkcje można zainstalować, zainstalować ponownie lub zaktualizować w trybie nienadzorowanym:

Agent Core (wymagany przez wszystkie agenty)

- Acronis Backup & Recovery 11 Agent Core: **AcronisAgentCore.msi** (wymaga transformacji)

Agenty

- Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows: **AcronisAgentWindows.msi** (wymaga transformacji)
- Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i) (Windows): **AcronisAgentESX.msi** (wymaga transformacji)
- Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Hyper-V: **AcronisAgentHyperV.msi** (wymaga transformacji)

Funkcje agenta

- Acronis Backup & Recovery 11 Deduplication: **AcronisDeduplication.msi** (wymaga transformacji)
- Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore: **AcronisUniversalRestore.msi** (wymaga transformacji)

Generator nośnika startowego

- Acronis Backup & Recovery 11 Bootable Media Builder: **AcronisBootableComponentsMediaBuilder.msi** (wymaga transformacji)

Konsola zarządzania

- Acronis Backup & Recovery 11 Management Console dla wersji zaawansowanych: **AcronisManagementConsole.msi**
- Acronis Backup & Recovery 11 Management Console dla wersji autonomicznych: **AcronisStandaloneManagementConsole.msi**

Kolejność w przypadku instalacji agenta

Podczas instalowania agenta należy najpierw zainstalować komponent Agent Core (jeśli nie jest jeszcze zainstalowany), następnie samego agenta, po czym funkcje agenta.

Procedura instalacji

Aby zainstalować, ponownie zainstalować lub zaktualizować komponent w trybie nienadzorowanym

1. Uruchom program instalacyjny.
2. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne** (w przypadku użycia standardowego programu instalacyjnego) lub **Zapisz pliki instalacyjne** (w przypadku użycia internetowego programu instalacyjnego).
3. Wyodrębnij pakiet instalacyjny komponentu.
4. Jeśli instalujesz komponent wymagający transformacji, utwórz ją, uruchamiając skrypt konfiguracyjny. W przeciwnym wypadku pomiń ten krok.

Na przykład poniższe polecenie powoduje utworzenie transformacji umożliwiającej zainstalowanie Agent dla systemu Windows z kluczem licencyjnym ABCDE-54321:

```
mst_gen.vbs /msi_path C:\AcronisAgentWindows.msi /serial ABCDE-54321
```

Zapoznaj się także z dalszymi przykładami w tej sekcji. Pełną składnię skryptu konfiguracyjnego można znaleźć w sekcji „Parametry skryptu konfiguracyjnego (s. 32)”.

5. Wykonaj jedną z następujących czynności, zależnie od tego, czy wykonywana jest instalacja, powtórna instalacja czy aktualizacja komponentu:

- W przypadku instalacji komponentu uruchom Instalator systemu Windows (program **msiexec**) w następujący sposób:

Instalując komponent wymagający transformacji (w tym przykładzie — agent dla systemu Windows):

```
msiexec /i c:\AcronisAgentWindows.msi TRANSFORMS=AcronisAgentWindows.mst /qb
```

W innym przypadku (w tym przykładzie — konsola zarządzania):

```
msiexec /i c:\AcronisManagementConsole.msi /qb
```

- W przypadku powtórnej instalacji lub aktualizacji komponentu uruchom Instalator systemu Windows w następujący sposób:

Instalując ponownie lub aktualizując komponent wymagający transformacji (w tym przykładzie — agent dla systemu Windows):

```
msiexec /i C:\AcronisAgentWindows.msi TRANSFORMS=C:\AcronisAgentWindows.mst ADDLOCAL=ALL /qb
```

W innym przypadku (w tym przykładzie — konsola zarządzania):

```
msiexec /i C:\AcronisManagementConsole.msi ADDLOCAL=ALL /qb /l*v C:\log.log
```

W domenie Active Directory instalację nienadzorowaną, reinstalację lub aktualizację obsługiwanego komponentu można też wykonać przy użyciu zasad grupy — zobacz „Instalowanie agenta przy użyciu zasad grupy (s. 29)”.

Przykłady tworzenia transformacji

Transformacja dla komponentu Agent Core. Następujące polecenie tworzy transformację dla pakietu instalacyjnego komponentu Agent Core:

```
mst_gen.vbs /msi_path C:\AcronisAgentCore.msi /account mydomain\agentuser  
MyPassWd /ams_address managementsrv /ams_user adminname AdminPassWd
```

Po wykonaniu instalacji nienadzorowanej przy użyciu tej transformacji:

- Usługa agentów będzie uruchamiana na koncie użytkownika domeny **użytkownik_agenta** (w domenie **moja_domena**), którego hasło to **MojeHasło**.
- Agenty będą zarejestrowane na serwerze zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server zainstalowanym na komputerze **serwer_zarządzania**. **nazwa_administratora** i **HasłoAdministratora** to odpowiednio nazwa użytkownika i hasło administratora serwera zarządzania.

Transformacja w przypadku agenta dla systemu Windows. Następujące polecenie tworzy transformację dla pakietu instalacyjnego agenta dla systemu Windows:

```
mst_gen.vbs /msi_path C:\AcronisAgentWindows.msi /license_server licensesrv  
/product AS
```

Po wykonaniu instalacji nienadzorowanej przy użyciu tej transformacji:

- Agent użyje licencji dla produktu Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server, pobierając ją z serwera licencji zainstalowanego na komputerze **serwer_licencji**.

Podobnie tworzy się transformacje umożliwiające instalację funkcji agenta, takich jak Universal Restore.

Aktualizacja

Aby zaktualizować jeden lub więcej komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11:

1. Uruchom program instalacyjny zawierający zaktualizowaną wersję programu Acronis Backup & Recovery 11.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**.
3. Kliknij **Aktualizuj**.
4. Jeśli pojawi się stosowny monit, określ klucze licencyjne, wpisując je ręcznie lub określając serwer licencji.
5. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Aktualizacja komponentów w trybie nienadzorowanym

Aby uzyskać informacje na temat aktualizacji komponentu w trybie nienadzorowanym, zobacz „Instalacja nienadzorowana (s. 23)”.

2.1.3 Instalacja zdalna

Komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11, na przykład agent dla Windows, mogą być instalowane zdalnie na jednym lub większej liczbie komputerów z systemem Windows.

Aby wykonać instalację zdalną, trzeba mieć uprawnienia administratora na komputerach docelowych.

Zdalną instalację można przeprowadzić w jeden z następujących sposobów:

- Z konsoli zarządzania
- W trakcie dodawania jednego lub więcej komputerów do serwera zarządzania

Przygotowanie

1. Aby możliwa była pomyślna instalacja na komputerze zdalnym z dowolną wersją systemu Windows XP, na komputerze tym musi być **wyłączona** opcja **Panel sterowania > Opcje folderów > Widok > Użyj prostego udostępniania plików**.
2. Aby możliwa była pomyślna instalacja na komputerze zdalnym z systemem Windows Vista lub nowszym, musi być **wyłączona** opcja Kontrola konta użytkownika (UAC). Aby uzyskać do niej dostęp, wybierz **Panel sterowania > Konta użytkowników > Zmień ustawienia kontroli konta użytkownika**.
3. Na komputerze zdalnym należy **włączyć** udostępnianie plików i drukarek. Aby uzyskać dostęp do tej opcji:
 - Na komputerze z systemem Windows XP z dodatkiem Service Pack 2 lub Windows 2003 Server: wybierz **Panel sterowania > Zapora systemu Windows > Wyjątki > Udostępnianie plików i drukarek**.
 - Na komputerze z systemem Windows Vista, Windows Server 2008 lub Windows 7: wybierz **Panel sterowania > Zapora systemu Windows > Centrum sieci i udostępniania > Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania**.
4. Na potrzeby instalacji zdalnej program Acronis Backup & Recovery 11 używa portów TCP 445 i 25001. Porty te muszą być dodane do listy wyjątków w ustawieniach zapory na komputerach

zdalnych. Port TCP 445 jest automatycznie dodawany do listy wyjątków przez Zaporę systemu Windows po włączeniu udostępniania plików i drukarek.

Aby dodać port do wyjątków:

- W systemach Windows XP i Windows Vista: wybierz **Panel sterowania > Zapora systemu Windows > Wyjątki > Dodaj port**
- W systemie Windows 7: wybierz **Panel sterowania > Zapora systemu Windows > Ustawienia zaawansowane > Reguły ruchu przychodzącego > Nowa reguła > Port**

*<>Wskazówka:<> Jeśli komputery zdalne należą do domeny Active Directory i nie używają innej zapory niż Zapora systemu Windows, port TCP 25001 można dodać do listy wyjątków przy użyciu zasad grupy. Na kontrolerze domeny utwórz obiekt zasad grupy, wybierz **Szablony administracyjne > Sieć > Połączenia sieciowe > Zapora systemu Windows > Profil domeny > Zapora systemu Windows: Zdefiniuj wyjątki portów** (lub: **Zdefiniuj przychodzące wyjątki portów**), a następnie dodaj następujący wyjątek portu: **25001:tcp:*:enabled:Acronis remote install***

Po zakończeniu instalacji zdalnej można wykluczyć obydwa porty z listy wyjątków.

Procedura instalacji

Aby zdalnie zainstalować komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11, wykonaj następujące czynności:

1. Rozpocznij zdalną instalację w jeden z następujących sposobów:
 - *Z poziomu konsoli zarządzania:* Uruchom konsolę zarządzania. W menu **Narzędzia** kliknij **Zainstaluj komponenty Acronis**.
 - *W trakcie dodawania jednego lub więcej komputerów do serwera zarządzania:* Podłącz konsolę zarządzania do serwera zarządzania. W menu **Czynności** kliknij **Dodaj komputer** lub **Dodaj wiele komputerów**.
2. Wybierz komputery (s. 28), na których komponenty te zostaną zainstalowane. Dodając do serwera zarządzania pojedynczy komputer, wystarczy określić nazwę lub adres IP tego komputera oraz nazwę użytkownika i hasło jego administratora.
3. Określ komponenty (s. 28), które chcesz zainstalować. Pamiętaj, że funkcji komponentów, takich jak Deduplikacja, nie można zainstalować, jeśli nie jest zainstalowany główny komponent lub nie został on wybrany do zainstalowania.
4. Po wyświetleniu zapytania określ następujące elementy:
 - Klucze licencyjne (s. 28) komponentów, które ich wymagają (na przykład agentów).
 - Opcje instalacji agentów, takie jak konto użytkownika usługi agenta (s. 20). W większości przypadków należy pozostawić ustawienia domyślne.
 - Określ, czy po zainstalowaniu agenta program ma zarejestrować komputery na serwerze zarządzania.
 - Określ, czy komputery zostaną objęte Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.

W oknie podsumowania pojawi się lista komputerów, na których zostaną zainstalowane komponenty.

Po rozpoczęciu instalacji program wyświetla postęp operacji oraz nazwę komputera, na którym są instalowane komponenty.

Aktualizacja

Aby wykonać aktualizację przynajmniej jednego komponentu na komputerze zdalnym, powtórz procedurę instalacji.

Aktualizacja do pełnej wersji

Aby zaktualizować jeden lub więcej komponentów z wersji próbnej do pełnej, określ ich pełne klucze licencyjne (na przykład importując je na serwer licencji) i powtórz procedurę instalacji. Aby zaktualizować wersję próbną do wersji umożliwiającej tylko tworzenie kopii zapasowych online, powtórz procedurę instalacji bez określania kluczy licencyjnych.

Określanie listy komputerów

Podczas dodawania wielu komputerów do serwera zarządzania lub wykonywania instalacji zdalnej należy określić listę komputerów. Można to zrobić:

- Wpisując nazwy lub adresy IP komputerów: kliknij **Wg adresu IP/nazwy**. Podaj nazwę użytkownika i hasło administratora dla każdego komputera.
- Przeglądając sieć: kliknij **Z sieci**. Podczas przeglądania sieci można wybrać pojedyncze komputery, jak również całe grupy robocze lub domeny. Podaj nazwę użytkownika i hasło administratora dla każdego komputera. Jeśli w sieci istnieje uniwersalne konto administratora, wprowadź poświadczenia tego konta na jednym komputerze i ustaw opcję zastosowania ich na wszystkich wybranych komputerach. W ten sam sposób można zastosować poświadczenia administratora domeny i uniwersalne poświadczenia grup roboczych.
- Przeglądając domenę Active Directory: kliknij **Z usługi Active Directory**. Podaj uniwersalne konto administratora dla komputerów, na przykład poświadczenia administratora domeny.
- Importując listę komputerów z plików .txt lub .csv: kliknij **Z pliku**. Podaj uniwersalne konto administratora dla komputerów.

Uwaga: Dla komputera będącego kontrolerem domeny w domenie Active Directory należy określić nazwę tej domeny wraz z nazwą użytkownika. Na przykład: **MojaDomena\Administrator**

Jeśli określisz komputery do dodania do serwera zarządzania, program Acronis Backup & Recovery 11 wykryje, na których z nich nie ma jeszcze zainstalowanego agenta. Zaleca się odczekanie do zakończenia procesu wykrywania. W przeciwnym razie do serwera zarządzania zostaną dodane tylko komputery z już zainstalowanym agentem. Aby anulować wykrywanie, kliknij **Anuluj wykrywanie statusu**.

Określanie komponentów do instalacji zdalnej

Komponenty są instalowane z pakietów instalacyjnych. Domyślnie program pobiera pakiety z folderu %CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller.

Aby wybrać inną lokalizację pakietów instalacyjnych komponentów, kliknij **Zmień źródło komponentów**. Wybór **Zarejestrowane komponenty** odpowiada folderowi domyślnemu.

Jeśli konsola jest podłączona do serwera zarządzania, program pobierze pakiety z komputera z serwerem zarządzania. Jeśli konsola nie jest podłączona do serwera zarządzania, program pobierze pakiety z komputera z konsolą.

Określanie kluczy licencyjnych

Jeśli instalujesz komponenty wymagające licencji, podaj klucze licencyjne w jeden z następujących sposobów:

- Kliknij **Określ klucze licencyjne ręcznie** i **Dalej**. Będzie można wpisać klucze licencyjne lub zaimportować je z pliku tekstowego.

- Kliknij **Użyj licencji z następującego serwera licencji**, określ nazwę lub adres IP serwera licencji lub serwera zarządzania i kliknij **Dalej**.
- Kliknij **Twórz kopie zapasowe tylko w magazynie online i Dalej**. Nie zostaną użyte żadne klucze licencyjne. Agent zainstalowany bez klucza licencyjnego może tworzyć kopie zapasowe tylko w magazynie Acronis Online Backup Storage.

Program automatycznie przypisze do komponentów aktualnie dostępne licencje.

Okno **Licencjonowanie** przedstawia liczbę wymaganych licencji oraz liczbę licencji, które musisz jeszcze przypisać do komponentów. Aby dodać jedną lub więcej licencji, kliknij **Dodaj licencję**. Program umożliwia podanie próbnego klucza licencyjnego, pełnego klucza licencyjnego lub jednego i drugiego.

Aby wyświetlić lub zmienić przypisanie licencji, kliknij **Wyświetl mapowanie licencji**. W oknie **Mapowanie licencji** można określić, który komponent użyje której licencji:

1. W widoku **Komputery** kliknij komputer.
2. W obszarze **Komponenty** sprawdź, które z komponentów na komputerze wymagają licencji.
3. W obszarze **Używane licencje** przypisz licencje tym komponentom (lub zmień przypisanie licencji), zaznaczając lub anulując zaznaczenie odpowiednich pól wyboru.

2.1.4 Instalowanie agenta przy użyciu zasad grupy

Komponent Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows można centralnie zainstalować (lub wdrożyć) na komputerach należących do domeny Active Directory, korzystając z zasad grupy. Zasady grupy to mechanizm dostępny w systemie Microsoft Windows 2000 Server oraz w nowszych serwerowych systemach operacyjnych Windows.

W tej sekcji przedstawiono sposób konfigurowania obiektu zasad grupy w celu wdrożenia komponentu Acronis Backup & Recovery 11 Agent dla systemu Windows na komputerach w całej domenie lub jej jednostce organizacyjnej.

Za każdym razem, gdy komputer loguje się do domeny, wynikowy obiekt zasad grupy zapewnia, że agent jest zainstalowany na komputerze.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem wdrażania agenta upewnij się, że:

- Istnieje domena Active Directory z kontrolerem domeny, na którym działa system Microsoft Windows Server 2003 lub nowszy.
- Jesteś członkiem grupy Administratorzy domeny zdefiniowanej w domenie.
- Znasz klucz licencyjny albo nazwę lub adres IP komputera, na którym zainstalowany jest serwer Acronis License Server.
- Masz komputer z systemem Windows i zainstalowaną konsolą Acronis Backup & Recovery 11 Management Console.

Przygotowanie wdrożenia agenta

Krok 1: Wyodrębnianie pakietów instalacyjnych

Należy utworzyć folder udostępniony, który będzie zawierał pakiety instalacyjne (dostarczone jako pliki .msi), i wyodrębnić do niego pakiety.

1. Na kontrolerze domeny (lub na dowolnym innym komputerze w domenie) utwórz folder, na przykład **D:\Acronis**.

2. Uruchom program instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.
3. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne**.
4. Zaznacz pola wyboru **Agent for Windows (AcronisAgentWindows.msi)** i **Agent Core (AcronisAgentCore.msi)**.
5. Jeśli instalujesz komponent Acronis Backup & Recovery 11 Deduplication, zaznacz pole wyboru **Deduplikacja (AcronisDeduplication.msi)**.
6. Jeśli instalujesz komponent Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore, zaznacz pole wyboru **Universal Restore (AcronisUniversalRestore.msi)**.

Uwaga: W programach Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition i Advanced Server SBS Edition funkcja Universal Restore jest już włączona i nie trzeba jej instalować oddzielnie.

7. W polu **Wyodrębnij do** wpisz nazwę utworzonego folderu lub kliknij **Przeglądaj** i wybierz folder.
8. Kliknij **Wyodrębnij**.
9. Udostępnij folder, w którym są umieszczone pakiety instalacyjne. Upewnij się, że użytkownicy domeny mogą uzyskać dostęp do udostępnionego folderu — na przykład ustawiając domyślne ustawienia udostępniania dla opcji **Wszyscy**.

Krok 2: Konfigurowanie pakietów instalacyjnych

Ważne: Podczas powtórnej instalacji lub aktualizacji agenta pomiń ten krok.

Należy skonfigurować pakiety instalacyjne komponentów Agent Core i Agent for Windows przez uruchomienie skryptu konfiguracyjnego. Skrypt jest instalowany wraz z konsolą zarządzania. Domyślnie skrypt znajduje się w folderze %ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole. Jeśli konsola zarządzania jest zainstalowana na innym komputerze, można skopiować skrypt konfiguracyjny z tego komputera.

Skrypt konfiguracyjny tworzy dla pakietu instalacyjnego transformację (nazywaną także modyfikacją, plikiem modyfikacji lub plikiem .mst).

1. W menu **Start** kliknij **Uruchom**, a następnie wpisz: **cmd**
2. Kliknij **OK**.
3. Przejdź z bieżącego folderu do folderu zawierającego skrypt konfiguracyjny **mst_gen.vbs**, wykonując na przykład następujące polecenia:

```
C:
cd "C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecoveryConsole"
```

4. Uruchom skrypt konfiguracyjny dla komponentów Agent Core i Agent for Windows. Na przykład:

```
mst_gen.vbs /msi_path D:\Acronis\AcronisAgentCore.msi

mst_gen.vbs /msi_path D:\Acronis\AcronisAgentWindows.msi /license_server
licensesrv /product AS
```

Uwaga: Należy podać pełną ścieżkę do pakietu instalacyjnego, nawet jeśli pakiet znajduje się w tym samym folderze co skrypt konfiguracyjny.

Aby zapoznać się z pełną składnią skryptu konfiguracyjnego, zobacz Parametry skryptu konfiguracyjnego (s. 32). Zobacz również „Przykłady tworzenia transformacji” w sekcji Instalacja nienadzorowana (s. 23).

Pakiety instalacyjne są gotowe do wdrożenia. Teraz należy utworzyć obiekty zasad grupy zgodnie z opisem w sekcji Konfigurowanie obiektów zasad grupy (s. 31).

Konfigurowanie obiektów zasad grupy

Tę procedurę należy wykonać w celu skonfigurowania obiektu zasad grupy (GPO) na potrzeby wdrożenia agenta w całej domenie lub jej jednostce organizacyjnej. Agent zostanie zainstalowany na każdym komputerze, który natychmiast po uruchomieniu systemu Windows przynależy do domeny lub jednostki organizacyjnej.

Wymagania wstępne

- Zaloguj się na kontrolerze domeny jako administrator domeny. Jeśli domena ma więcej niż jeden kontroler, zaloguj się na dowolnym z nich jako administrator domeny.
- Planując wdrożenie agenta w jednostce organizacyjnej, upewnij się, że jednostka ta istnieje w domenie.
- Wykonaj kroki opisane w sekcji Przygotowanie wdrożenia agenta.

Krok 1: Tworzenie obiektów zasad grupy

1. W menu **Start** wskaż **Narzędzia administracyjne**, a następnie kliknij **Użytkownicy i komputery usługi Active Directory** (w systemie Windows Server 2003) lub **Zarządzanie zasadami grupy** (w systemie Windows Server 2008).
2. W systemie Windows Server 2003:
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy domenę lub jednostkę organizacyjną, a następnie kliknij **Właściwości**. W oknie dialogowym kliknij kartę **Zasady grupy**, a następnie kliknij **Nowy**.W systemie Windows Server 2008:
 - Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę domeny lub jednostki organizacyjnej, a następnie kliknij **Utwórz obiekt zasad grupy w tej domenie i umieść tu łącze**.
3. Nazwij nowy obiekt zasad grupy: **Acronis Agent**
4. W podobny sposób utwórz kolejny obiekt zasad grupy i nazwij go **Acronis Core**
5. Upewnij się, że obiekt **Acronis Agent** znajduje się wyżej na liście niż obiekt **Acronis Core**.

Krok 2: Konfigurowanie obiektu zasad grupy dla agenta

1. Otwórz obiekt zasad grupy **Acronis Agent** do edycji w następujący sposób:
 - W systemie Windows Server 2003 kliknij obiekt Zasady grupy, a następnie kliknij **Edytuj**.
 - W systemie Windows Server 2008 w obszarze **Obiekty zasad grupy** prawym przyciskiem kliknij obiekt Zasady grupy, a następnie kliknij **Edytuj**.
2. W przystawce Edytor obiektów zasad grupy rozwiń węzeł **Konfiguracja komputera**, a następnie węzeł **Ustawienia oprogramowania**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Instalacja oprogramowania**, wskaż **Nowy**, a następnie kliknij **Pakiet**.
4. Wybierz pakiet instalacyjny agenta we wcześniej utworzonym folderze udostępnianym, a następnie kliknij **Otwórz**.
5. W oknie dialogowym **Rozmieszczanie oprogramowania** kliknij **Zaawansowane**, a następnie kliknij **OK**.
6. W przypadku powtórnej instalacji lub aktualizacji agenta, nie musisz nic robić.
Jeśli instalujesz agenta, wykonaj następujące czynności:
 - Na karcie **Modyfikacje** kliknij **Dodaj** i wybierz wcześniej utworzoną transformację. Plik transformacji ma nazwę **AcronisAgentWindows.mst** i znajduje się w tym samym folderze co pakiet instalacyjny agenta.
7. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Rozmieszczanie oprogramowania**.

8. Jeśli instalujesz komponent Acronis Backup & Recovery 11 Deduplication i/lub Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore, wykonaj następujące czynności w celu prawidłowego zainstalowania pakietu:
 - a. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Instalacja oprogramowania**, wskaż **Nowy**, a następnie kliknij **Pakiet**.
 - b. Wybierz pakiet instalacyjny w udostępnionym folderze i kliknij **Otwórz**.
 - c. W oknie dialogowym **Rozmieszczanie oprogramowania** kliknij **Przypisane**, a następnie kliknij **OK**.

Krok 3: Konfigurowanie obiektu zasad grupy dla komponentu Agent Core

1. Otwórz obiekt zasad grupy **Acronis Core** do edycji w następujący sposób:
 - W systemie Windows Server 2003 kliknij obiekt Zasady grupy, a następnie kliknij **Edytuj**.
 - W systemie Windows Server 2008 w obszarze **Obiekty zasad grupy** prawym przyciskiem kliknij obiekt Zasady grupy, a następnie kliknij **Edytuj**.
2. W przystawce Edytor obiektów zasad grupy rozwiń węzeł **Konfiguracja komputera**, a następnie węzeł **Ustawienia oprogramowania**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Instalacja oprogramowania**, wskaż **Nowy**, a następnie kliknij **Pakiet**.
4. Wybierz pakiet instalacyjny **AcronisAgentCore.msi** we wcześniej utworzonym folderze udostępnianym, a następnie kliknij **Otwórz**.
5. W oknie dialogowym **Rozmieszczanie oprogramowania** kliknij **Zaawansowane**, a następnie kliknij **OK**.
6. W przypadku powtórnej instalacji lub aktualizacji agenta, nie musisz nic robić.

Jeśli instalujesz agenta, wykonaj następujące czynności:

 - Na karcie **Modyfikacje** kliknij **Dodaj** i wybierz wcześniej utworzoną transformację. Plik transformacji ma nazwę **AcronisAgentCore.mst** i znajduje się w tym samym folderze co pakiet instalacyjny komponentu.
7. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Rozmieszczanie oprogramowania**.

2.1.5 Parametry skryptu konfiguracyjnego

Skrypt konfiguracyjny **mst_gen.vbs** tworzy plik .mst (nazywany transformacją, modyfikacją lub plikiem modyfikacji) dla pakietu instalacyjnego komponentu Acronis, takiego jak Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows.

Używając transformacji wraz z pakietem instalacyjnym, można zainstalować komponent w trybie nienadzorowanym — albo przez ręczne uruchomienie pakietu instalacyjnego, albo przez wdrożenie go przy użyciu zasad grupy.

Poniżej przedstawiono pełną składnię skryptu konfiguracyjnego:

```
mst_gen.vbs
/msi_path<Pełna ścieżka>
[/target_dir<Folder instalacyjny>]
[/account<Nazwa użytkownika><Hasło>]
[/remote_users<Użytkownik1><Użytkownik2>...<UżytkownikN>]
[/ams_address<Serwer zarządzania>/ams_user
<Nazwa administratora><Hasło>]
[/cep_enabled]
{/serial<Klucz licencyjny>[/old_serial<Klucz licencyjny programu
```

```
ABR10>] | /license_server <Serwer licencji> /product <Kod wersji>  
| /online_backup | /advanced_online_backup}  
[/current_user]
```

Poniżej przedstawiono parametry skryptu:

Parametry dostępne dla każdego komponentu

/msi_path <Pełna ścieżka>

Określa pełną ścieżkę do pakietu instalacyjnego komponentu. Wprowadź ścieżkę lokalną, np. **D:\folder\AcronisAgentWindows.msi**, lub ścieżkę w formacie UNC, na przykład **\\server\folder\AcronisAgentWindows.msi**.

/target_dir <Folder instalacyjny>

Określa folder, w którym należy zainstalować komponent.

Bez określenia tego parametru komponent zostanie zainstalowany w folderze domyślnym: %ProgramFiles%\Acronis (w 32-bitowych wersjach systemu Windows) lub %ProgramFiles(x86)%\Acronis (w 64-bitowych wersjach systemu Windows).

Parametry dostępne tylko dla komponentu Agent Core

Następujące parametry dotyczą tylko pakietu instalacyjnego AcronisAgentCore.msi.

/account <Nazwa użytkownika> <Hasło>

Określa nazwę użytkownika i hasło dla konta użytkownika, w ramach którego na komputerach będzie działać usługa Acronis Managed Machine Service. Wszystkie agenty na komputerze będą działały ta usługa. Konto użytkownika musi mieć odpowiednie uprawnienia, które opisano w sekcji Określanie poświadczeń usług Acronis (s. 20). Nazwę domeny i konto należy rozdzielić ukośnikiem odwrotnym, na przykład **moja_domena\Użytkownik**.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, agenty będą działać w ramach domyślnego konta **Acronis Agent User**.

/remote_users <Użytkownik1> <Użytkownik2> ... <UżytkownikN>

Określa nazwy użytkowników, którzy zostaną dodani do grupy **Acronis Remote Users**. Członkowie tej grupy będą mogli nawiązywać połączenie zdalne z tym komputerem.

W przypadku użycia tego parametru do grupy zostaną dodani tylko określeni użytkownicy. Nazwy użytkowników należy rozdzielić spacjami.

Bez określenia tego parametru do grupy zostaną dodani wszyscy członkowie grupy Administratorzy na określonym komputerze.

/ams_address <Serwer zarządzania> **/ams_user** <Nazwa administratora> <Hasło>

Określa nazwę lub adres IP serwera Acronis Backup & Recovery 11 Management Server. W przypadku użycia tego parametru komputer po zakończeniu instalacji zostanie zarejestrowany na serwerze zarządzania.

/ams_user <Nazwa administratora> <Hasło>

Określa nazwę i hasło użytkownika, który jest członkiem grupy **Acronis Centralized Admins** na serwerze zarządzania. Tego parametru należy użyć wraz z parametrem **/ams_address**.

/cep_enabled

Określa, czy komputer zostanie objęty Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.

W razie użycia tego parametru informacje na temat konfiguracji sprzętowej, najczęściej i najrzadziej używanych funkcji oraz wszelkich problemów będą automatycznie zbierane z

komputera i regularnie wysyłane do firmy Acronis. Warunki uczestnictwa można znaleźć w witrynie internetowej firmy Acronis.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, informacje nie będą wysyłane.

Parametry dostępne dla komponentu wymagającego licencji

Następujące parametry dotyczą tylko pakietów instalacyjnych *AcronisAgentWindows.msi*, *AcronisBootableComponentsMediaBuilder.msi*, *AcronisAgentESX.msi*, *AcronisAgentHyperV.msi*, *AcronisUniversalRestore.msi* (z wyjątkiem parametrów `/online_backup` i `/advanced_online_backup`) oraz *AcronisDeduplication.msi* (z wyjątkiem parametrów `/online_backup` i `/advanced_online_backup`).

`/serial` <Klucz licencyjny>

Określa klucz licencyjny, który ma być używany podczas instalowania komponentu. Klucz licencyjny to sekwencja liter i cyfr rozdzielonych myślnikami. Klucz licencyjny należy wprowadzić dokładnie, łącznie z myślnikami.

`/old_serial` <Klucz licencyjny programu ABR10>

W przypadku aktualizacji z programu Acronis Backup & Recovery 10 (ABR10) określa klucz licencyjny tego programu. Tego parametru należy użyć wraz z parametrem `/serial`.

Jeśli klucze licencyjne są zapisane na serwerze licencji, użyj w zamian parametru `/license_server`.

`/license_server` <Serwer licencji>

Określa nazwę lub adres IP komputera, na którym jest zainstalowany serwer licencji.

W przypadku użycia tego parametru należy również określić parametr `/product`.

`/product` <Kod wersji>

Określa kod wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.

Poniżej przedstawiono odpowiednie kody:

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server: **AS**

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition: **SBS**

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Workstation: **AW**

Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition: **VE**

`/online_backup`

Określa, że komponent zostanie zainstalowany tylko do tworzenia kopii zapasowej online z możliwością zarządzania lokalnego. Nie jest wymagany klucz licencyjny ani serwer licencji.

`/advanced_online_backup`

Określa, że komponent zostanie zainstalowany tylko do tworzenia kopii zapasowej online z możliwością zarządzania lokalnego, centralnego i zdalnego. Nie jest wymagany klucz licencyjny ani serwer licencji.

Parametr dostępny tylko dla konsoli zarządzania

Następujący parametr dotyczy tylko pakietów instalacyjnych *AcronisManagementConsole.msi* oraz *AcronisStandaloneManagementConsole.msi*.

`/current_user`

Określa, że komponent zostanie zainstalowany tylko dla bieżącego użytkownika, a nie dla wszystkich użytkowników komputera.

Należy unikać używania tego parametru podczas instalowania komponentu przy użyciu zasad grupy, ponieważ „bieżący użytkownik” w przypadku takiej instalacji jest zwykle kontem systemowym.

2.1.6 Instalacja ze strony internetowej serwera zarządzania

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server zawiera własny serwer internetowy i stronę internetową. Ty i pozostali użytkownicy w organizacji korzystający z dowolnego komputera z obsługiwaną przeglądarką internetową (s. 35) mogą przejść do tej strony i zainstalować program Acronis Backup & Recovery 11 bez konieczności określania ustawień instalacji. Podczas instalowania agenta program instalacyjny rejestruje komputer na serwerze zarządzania.

Strona internetowa umożliwia dostęp do pakietów instalacyjnych w sieci, w której nie można udostępniać folderów.

W odróżnieniu od instalacji z wykorzystaniem zasad grupy (s. 29) instalacja ze strony internetowej może być uruchomiona przez użytkownika. Może ona być prowadzona na komputerach nienależących do domeny, w tym na komputerach z systemem Linux.*

O odróżnieniu od instalacji zdalnej (s. 26), która jest często blokowana przez zaporę, instalacja ze strony internetowej nie wymaga otwierania żadnych niestandardowych portów sieciowych. Do instalacji służy port HTTP (domyślnie jest to port 8080).

Poprawne funkcjonowanie strony internetowej wymaga zainstalowania komponentu **Komponenty do instalacji zdalnej**. Podczas instalowania serwera zarządzania sprawdź na stronie podsumowania, czy ten komponent znajduje się na liście instalowanych komponentów. Program umożliwia określenie folderu, w którym będą umieszczane pakiety instalacyjne.

*Aby dodać do strony internetowej komponent dla systemu Linux, pobierz go z witryny internetowej Acronis. Następnie dodaj odpowiedni element **installed-products** do pliku konfiguracyjnego opisanego w sekcji „Zmiana ustawień instalacji” (s. 37). Dzięki temu plik instalacyjny komponentu będzie dostępny za pośrednictwem strony internetowej. Pozostałe ustawienia pliku konfiguracyjnego będą w systemie Linux ignorowane. Podczas każdej instalacji należy ręcznie określić jej ustawienia.

Obsługiwane przeglądarki internetowe

Dostęp do strony internetowej programu jest możliwy za pomocą jednej z następujących przeglądarek:

- Internet Explorer 6 lub nowsza
- Mozilla Firefox 3.6 lub nowsza
- Safari 5 lub nowsza
- Google Chrome 6 lub nowsza
- Opera 10.6 lub nowsza.

Ważne: Upewnij się, że przeglądarka ma włączoną obsługę języka JavaScript.

Korzystanie ze strony internetowej serwera zarządzania

Aby otworzyć stronę internetową serwera zarządzania, wpisz w pasku adresu przeglądarki nazwę lub adres IP komputera, na którym jest uruchomiony serwer, oraz odpowiedni numer portu. Przykładowy adres to **http://ams:8080** lub **http://192.168.0.1:8080**

Jeśli dostęp do strony internetowej można uzyskać tylko przez port inny niż domyślny, określ ten port zamiast portu 8080.

Instalacja ze wstępnie wybranymi komponentami

Poniżej opisano, jak za pomocą strony internetowej umożliwić użytkownikom organizacji łatwe instalowanie programu Acronis Backup & Recovery 11 na komputerach:

1. Przejdź do strony internetowej. Zostanie wyświetlona lista możliwych do zainstalowania komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.
2. Wybierz jeden lub więcej komponentów, które należy zainstalować.
3. Skopiuj łącze **Pobierz** i wyślij je do użytkowników.
4. Użytkownik klika łącze i uruchamia program instalacyjny.
5. Program jest uruchamiany z wypełnionymi wszystkimi wymaganymi polami (takimi jak nazwa serwera licencji). Umożliwia to przejście ekranów kreatora instalacji bez zmiany żadnych ustawień.

Instalowanie z możliwością wyboru komponentów na miejscu

Poniżej opisano, jak zaawansowani użytkownicy mogą za pomocą strony internetowej łatwo zainstalować program Acronis Backup & Recovery 11 na komputerach:

1. Użytkownik przechodzi do strony internetowej. Zostanie wyświetlona lista możliwych do zainstalowania komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.
2. Użytkownik wybiera jeden lub więcej komponentów do zainstalowania.
3. Użytkownik klika przycisk **Pobierz**.
4. Użytkownik uruchamia program instalacyjny.
5. Program jest uruchamiany z wypełnionymi wszystkimi wymaganymi polami (takimi jak nazwa serwera licencji). Umożliwia to przejście ekranów kreatora instalacji i zmianę dowolnych ustawień w razie potrzeby.

Na czym polega instalacja

Sam program instalacyjny jest niewielki. Pobiera on pakiety instalacyjne wybranych komponentów z komputera serwera zarządzania.

W przypadku instalowania agenta w systemie Windows program instalacyjny tworzy specjalne konto użytkownika dla usługi agenta.

Domyślne ustawienia instalacji

Program instalacyjny pobiera ustawienia instalacji z pliku konfiguracyjnego zapisanego na komputerze serwera zarządzania.

Domyślne ustawienia w pliku konfiguracyjnym mają następującą postać:

- Korzystanie z serwera licencji zainstalowanego wraz z serwerem zarządzania. Każdy instalowany agent i funkcja (taka jak deduplikacja) pobierze swoją licencję z tego serwera licencji.
- Aby zainstalować komponenty w następującym folderze:
 - W 32-bitowych wersjach systemu Windows: **%ProgramFiles%\Acronis**
 - W 64-bitowych wersjach systemu Windows: **%ProgramFiles(x86)%\Acronis**
 - W systemie Linux: **/usr/lib/Acronis** (tego ustawienia nie można zmienić)

Aby uzyskać informacje na temat zmiany ustawień domyślnych, zobacz Zmiana ustawień instalacji (s. 37).

Zmiana ustawień instalacji

Aby zmienić domyślne ustawienia instalacji, należy wyedytować plik konfiguracyjny

Plik ten ma nazwę **settings.xml**. Jest on przechowywany na komputerze z zainstalowanym serwerem zarządzania. Plik znajduje się w podfolderze **WebPage** określonego folderu instalacyjnego. Domyślnie:

- W przypadku instalacji w 32-bitowej wersji systemu Windows:
%ProgramFiles%\Acronis\WebPage
- W przypadku instalacji w 64-bitowej wersji systemu Windows:
%ProgramFiles(x86)%\Acronis\WebPage

Plik ten przechowuje ustawienia w następujących elementach:

installed-products

Określa, jakie komponenty pojawiają się na stronie internetowej. Każdy z nich jest określony jako element **product**. Na przykład:

```
<product
  name="Agent for Windows"
  package="AcronisAgentWindows.msi"
  type="win"
  description="Zainstaluj agenta na komputerze, aby móc tworzyć kopie
zapasowe dysków, woluminów i plików tego komputera."
/>
```

Element **product** ma następujące atrybuty:

name

Nazwa komponentu w postaci, w jakiej jest wyświetlana na stronie internetowej.

package

Nazwa pakietu instalacyjnego komponentu (pliku .msi, .i686 lub .x86_64). Plik musi znajdować się w folderze plików instalacyjnych. Domyślnie ma nazwę **%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller**.

type

System operacyjny, dla którego jest przeznaczony komponent. Możliwe wartości tego atrybutu: **win** (Windows) i **linux** (Linux).

description

Opis komponentu w postaci, w jakiej jest wyświetlany na stronie internetowej. Opis pojawia się pod nazwą komponentu.

ams

Określa serwer zarządzania (AMS), na którym po zainstalowaniu zostanie zarejestrowany komputer. Na przykład:

```
<ams address="ManagementServer" />
```

Atrybut **address** określa nazwę lub adres IP serwera zarządzania.

license-server

Określa serwer licencji, z którego komponenty będą pobierały licencje podczas instalowania. Na przykład:

```
<license-server address="LicenseServer" />
```

Atrybut **address** określa nazwę lub adres IP serwera licencji.

web-setup-settings

Określa sposób instalowania komponentów.

Ten element ma następującą zawartość:

acep

Określa, czy komputer ma być objęty Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis. Ustawienie domyślne to:

```
<acep enabled="false" />
```

Możliwe wartości atrybutu **enabled** : **true** (udział w programie jest włączony) oraz **false** (udział w programie jest wyłączony).

install

Określa, dla jakich użytkowników systemu Windows mają zostać zainstalowane komponenty, oraz jaki poziom interakcji użytkownika jest wymagany w trakcie instalacji. Ustawienie domyślne to:

```
<install for-user="all" mode="manual" />
```

Możliwe wartości atrybutu **for-user**: **all** (instalacja komponentów dla wszystkich użytkowników systemu Windows na komputerze) i **current** (instalacja komponentów tylko dla użytkownika systemu Windows, który uruchomił program instalacyjny).

Atrybut **mode** jest zarezerwowany do wykorzystania w przyszłych wersjach programu. Obecnie jedyną jego możliwą wartością jest **manual**. Powoduje ona, że program instalacyjny jest uruchamiany z wypełnionymi wszystkimi wymaganymi polami, ale użytkownik musi w dalszym ciągu przejść przez wszystkie ekrany kreatora instalacji.

installation-path

Określa miejsce, w którym należy zainstalować komponenty.

Ten element ma następującą zawartość:

x86

Określa miejsce, w którym należy zainstalować komponenty na komputerach z 32-bitowym systemem Windows.

x64

Określa miejsce, w którym należy zainstalować komponenty na komputerach z 64-bitowym systemem Windows.

W obu elementach atrybut **path** określa ścieżkę. Ustawienia domyślne są następujące:

```
<x86 path="%ProgramFiles%/Acronis" />
```

```
<x64 path="%ProgramFiles(x86)%/Acronis" />
```

Komponenty dla systemu Linux są zawsze instalowane w katalogu **/usr/lib/Acronis**.

Zmianie portu strony internetowej

Domyślnie strona internetowa jest dostępna za pośrednictwem portu 8080. Jeśli jest on już zajęty przez inny serwer, należy określić inny port.

Numer portu pojawia się na ekranie podsumowania podczas instalacji serwera zarządzania. Aby zmienić numer portu, w oknie wyboru roli komputera zaznacz pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis**. Następnie określ numer portu w odpowiednim oknie.

Jeśli serwer zarządzania jest już zainstalowany, numer portu można zmienić przez rekonfigurację serwera internetowego w następujący sposób:

1. Otwórz plik **httpd.conf** znajdujący się w następującym folderze:

- W 32-bitowych wersjach systemu Windows: %ProgramFiles%\Common Files\Acronis\WebServer\conf
 - W 64-bitowych wersjach systemu Windows: %ProgramFiles(x86)%\Common Files\Acronis\WebServer\conf
2. Zmień wartość ustawienia **Nasłuchuj** na żądany numer portu. Na przykład ustawienie **Nasłuchuj 8888** oznacza, że strona internetowa korzysta z portu 8888.
 3. Uruchom ponownie usługę serwera internetowego. Możesz to uczynić na wiele sposobów:
 - W wierszu poleceń za pomocą następujących poleceń:


```
net stop AmsWebServer
net start AmsWebServer
```
 - W przystawce **Usługi**, klikając prawym przyciskiem myszy **AmsWebServer**, a następnie klikając **Uruchom ponownie**.

2.1.7 Przykłady instalowania w systemie Windows

Przykład 1. Instalacja na pojedynczym komputerze

Poniżej przedstawiono minimalną instalację umożliwiającą tworzenie kopii zapasowych komputera.

Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11 w następujący sposób:

1. Zaloguj się jako administrator i uruchom program instalacyjny.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Zaznacz pole wyboru **Utwórz kopię zapasową danych tego komputera** i kliknij **Dalej**.
5. Po wyświetleniu zapytania o instalację dodatków Deduplikacja i Universal Restore kliknij **Dalej**.
6. Kliknij **Wprowadzę klucze ręcznie**.
7. Wpisz klucz licencyjny lub zaimportuj go z pliku tekstowego.
8. Pozostaw ustawienie domyślne: **Zarejestruj komponenty później**.
9. Określ, czy komputer zostanie objęty Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.
10. Kliknij **Zainstaluj**.

Po zakończeniu instalacji:

- Aby uruchomić program Acronis Backup & Recovery 11, kliknij **Zarządzaj komputerem lokalnym** na pulpicie.

Przykład 2. Instalacja na dużej liczbie komputerów

Rozważmy następujący scenariusz:

- Chcesz tworzyć kopie zapasowe dużej liczby komputerów w sieci.
- Chcesz centralnie konfigurować i monitorować tworzenie kopii tych komputerów.

W tym scenariuszu musisz zainstalować serwer zarządzania na jednym komputerze oraz agenta na wszystkich komputerach, które chcesz uwzględnić w kopiach zapasowych. Jednym z możliwych rozwiązań jest zdalna instalacja agentów.

Potrzebny będzie klucz licencyjny dla każdego komputera z agentem.

Wykonaj następujące czynności, aby zainstalować w takim środowisku program Acronis Backup & Recovery 11:

Krok 1: Instalowanie serwera zarządzania

1. Wybierz komputer, który będzie centralnie monitorował pozostałe komputery. Powinien on pozostawać ciągle włączony i musi być dostępny dla wszystkich komputerów, które mają być uwzględniane w tworzeniu kopii zapasowych.
2. Zaloguj się na wybranym komputerze jako administrator i uruchom program instalacyjny.
3. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**.
4. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
5. Zaznacz pole wyboru **Centralnie monitoruj i konfiguruj tworzenie kopii zapasowych komputerów fizycznych i maszyn wirtualnych**.
6. W oknie wyboru serwera licencji:
 - a. Pozostaw ustawienie domyślne: **Korzystaj z instalowanego serwera licencji wraz z serwerem zarządzania..**
 - b. Kliknij **Dodaj licencję**, a następnie wpisz wszystkie klucze licencyjne lub zaimportuj je z pliku tekstowego.
7. Kliknij **Zainstaluj**.

Po zainstalowaniu serwera zarządzania wykonaj następujące czynności mające na celu zdalną instalację agentów na komputerach, które chcesz uwzględnić w tworzeniu kopii zapasowych. Komputery będą gotowe do zarządzania scentralizowanego.

Krok 2: Zdalne instalowanie agentów

1. Przygotuj komputery (s. 26) do zdalnej instalacji.
2. Na komputerze z serwerem zarządzania zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11, klikając **Acronis Backup & Recovery 11** na pulpicie.
3. Kliknij **Podłącz do serwera zarządzania**. Określ nazwę komputera, na którym pracujesz.
4. W obszarze **Wszystkie czynności dotyczące komputerów** kliknij **Dodaj wiele komputerów**.
5. W oknie wyboru komputerów kliknij **Z sieci**.
6. Wybierz komputery, których kopie zapasowe chcesz utworzyć. Zaleca się uwzględnienie także komputera, na którym pracujesz.
Określ na każdym z komputerów nazwę i hasło administratora. Jeśli dysponujesz uniwersalnym kontem administratora wszystkich komputerów (takim jak konto administratora domeny), określ je jeden raz i kliknij **Zastosuj do wszystkich komputerów**.
7. Na liście komponentów wybierz **Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Windows**, a następnie kliknij **Dalej**.
8. W oknie wyboru licencji kliknij **Użyj licencji z następującego serwera licencji**. W polu **Adres IP/nazwa** określ komputer, na którym pracujesz. Kliknij **Dalej**.
9. W oknie **Opcje instalacji** pozostaw ustawienia domyślne.
10. Kliknij **Kontynuuj**.

Po zakończeniu instalacji:

- Aby zarządzać komputerami w sposób scentralizowany, użyj serwera zarządzania: kliknij **Acronis Backup & Recovery 11** na pulpicie, a następnie kliknij **Podłącz do serwera zarządzania**.
- Aby zarządzać pojedynczym komputerem, możesz połączyć się z nim bezpośrednio: kliknij **Acronis Backup & Recovery 11** na pulpicie, a następnie kliknij **Zarządzaj tym komputerem** lub **Zarządzaj komputerem zdalnym**.

2.1.8 Instalowanie serwera licencji Acronis License Server

Serwer licencji jest zintegrowany z serwerem zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server. Zaleca się użycie zintegrowanego serwera licencji.

Jeśli musisz zainstalować serwer licencji w postaci osobnego komponentu, użyj następującej procedury.

Aby zainstalować serwer licencji jako osobny komponent

1. Uruchom program instalacyjny.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Zaznacz pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis**, a następnie kliknij **Dalej**.
5. Na liście komponentów w obszarze **Inne komponenty** zaznacz pole wyboru **Serwer licencji**, a następnie kliknij **Dalej**.

Kliknij **Importuj klucze z pliku** i określ plik zawierający listę kluczy licencyjnych. Możesz określić kolejno kilka plików lub wpisać klucze licencyjne ręcznie.

Informacje szczegółowe. Dodatkowe klucze licencyjne można zaimportować później (na przykład w trakcie instalowania agentów), określając plik zawierający klucze lub wpisując je ręcznie.

6. Użyj domyślnych wartości opcji **Miejsce instalacji** i **Zainstaluj dla**.
7. Kontynuuj instalację.

2.2 Instalacja w systemie Linux

W tej sekcji opisano instalację komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11 na komputerze z systemem Linux.

Używając parametrów wiersza polecenia, można zainstalować produkt w trybie instalacji nienadzorowanej.

2.2.1 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 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.

Pliki instalacyjne

Przed kontynuowaniem instalacji należy pobrać pliki instalacyjne i przypisać im niezbędne uprawnienia dostępu:

1. Przejdź do witryny internetowej Acronis.
2. Pobierz plik lub pliki instalacyjne (pliki .i686 lub .x86_64) odpowiednie dla określonej platformy sprzętowej komputera i wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.
3. Skopiuj pliki instalacyjne do katalogu na komputerze, na którym chcesz zainstalować program Acronis Backup & Recovery 11.
4. Przejdź do katalogu zawierającego skopiowane pliki instalacyjne, a następnie uruchom poniższe polecenie:

```
chmod 777 ABR11*
```

2.2.2 Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu

Aby zainstalować komponent Acronis Backup & Recovery 11 Agent dla systemu Linux lub Generator nośnika startowego Acronis

1. Upewnij się, że posiadasz licencje komponentów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux oraz (opcjonalnie) Universal Restore lub Deduplikacja. Program umożliwia zaimportowanie licencji na serwer licencji Acronis License Server.
2. Uruchom odpowiedni plik instalacyjny (.i686 lub .x86_64) jako użytkownik root.
3. Określ klucze licencyjne w jeden z następujących sposobów:
 - Wpisz nazwę DNS lub adres IP serwera licencji.
 - Wpisz klucz licencji programu Acronis Backup & Recovery 11. W podobny sposób możesz dodać klucz licencyjny komponentu Universal Restore lub Deduplikacja (jeśli został zakupiony).
4. Określ, czy chcesz zainstalować na komputerze komponent Deduplikacja lub Universal Restore.

Uwaga: Funkcję Deduplikacja należy włączyć tylko w przypadku instalowania pełnej wersji programu Acronis Backup & Recovery 11. Jeśli korzystasz z wersji próbnej, funkcja ta jest już włączona.

5. Jeśli instalujesz Agenta dla systemu Linux, określ, czy chcesz zarejestrować komputer na serwerze zarządzania. Komputer można dodać do serwera zarządzania później, używając nazwy lub adresu IP komputera.
6. Program instalacyjny może wyświetlić monit o skompilowanie modułu SnapAPI na potrzeby jądra systemu Linux. Wybierz **Kontynuuj**, aby skompilować moduł od razu (zalecane), lub wybierz **Pomiń**, aby skompilować go później ręcznie.

Uwaga: Jeśli program instalacyjny nie może skompilować modułu wymaganego przez daną dystrybucję systemu Linux lub jeśli została wybrana opcja ręcznej kompilacji modułu w późniejszym czasie, należy skorzystać z pliku `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/HOWTO.INSTALL`

Aby zainstalować konsolę Acronis Backup & Recovery 11 Management Console

1. Uruchom plik instalacyjny konsoli zarządzania (.i686 lub .x86_64) jako użytkownik root.
2. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

2.2.3 Instalacja w trybie nienadzorowanym

Aby zainstalować komponent w trybie nienadzorowanym (bez wyświetlania monitów o potwierdzenie), uruchom plik instalacyjny komponentu z parametrem wiersza polecenia **-a**. Konieczne może być użycie innych parametrów (s. 43) w celu określenia sposobu przeprowadzenia instalacji.

Poniżej przedstawiono dwa przykłady instalacji nienadzorowanej. W obu przykładach przyjęto założenie, że plik instalacyjny ma nazwę ABR11AgentLinux.i686.

Przykład 1: Instalacja nienadzorowana z kluczem licencyjnym. Ten przykład dotyczy wszystkich wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.

Poniższe polecenie powoduje zainstalowanie komponentu Acronis Backup & Recovery 11 Agent dla systemu Linux w trybie nienadzorowanym (bez wyświetlania monitów o potwierdzenie) z użyciem klucza licencyjnego 12345-67890-ABCDE:

```
./ABR11AgentLinux.i686 -a -i BackupAndRecoveryAgent -l 12345-67890-ABCDE
```

Przykład 2: Instalacja nienadzorowana z serwerem licencji. Ten przykład dotyczy tylko zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.

Poniższe polecenie:

- Instaluje komponent Acronis Backup & Recovery 11 Agent dla systemu Linux w trybie nienadzorowanym.
- Używa serwera Acronis License Server znajdującego się na komputerze **licensesrv** oraz klucza licencyjnego dla programu Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server.
- Po zakończeniu instalacji rejestruje komputer na serwerze Acronis Backup & Recovery 11 Management Server znajdującym się na komputerze **managementsrv**.

```
./ABR11AgentLinux.i686 -a -i BackupAndRecoveryAgent -L licensesrv -P AS -C  
managementsrv -g srvadmin -w PassWd123
```

2.2.4 Parametry wiersza polecenia

Uruchamiając pliki instalacyjne programu Acronis Backup & Recovery 11, można określić jeden lub więcej parametrów wiersza polecenia.

Parametry

O ile nie podano inaczej, parametry są dostępne we wszystkich plikach instalacyjnych.

-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**.

Korzystając z tego parametru, należy określić komponent do zainstalowania za pomocą parametru **-i**.

Uruchamiając plik instalacyjny programów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux lub Acronis Backup & Recovery 11 Bootable Components and Media Builder, należy również określić serwer licencji lub klucz licencyjny, korzystając odpowiednio z parametru `-L` lub `-l`.

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 ani serwera licencji.

`-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>`

Tego parametru nie trzeba określać w zaawansowanych wersjach programu. Jest on obecny w celu zapewnienia zgodności z parametrami wiersza poleceń pliku instalacyjnego serwera Acronis Backup & Recovery 11 Server for Linux.

Określa nazwę instalowanego komponentu:

W przypadku komponentu Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux:

BackupAndRecoveryAgent

W przypadku komponentów startowych i generatora nośnika startowego programu Acronis

Backup & Recovery 11: **BackupAndRecoveryBootableComponents**

W przypadku konsoli Acronis Backup & Recovery 11 Management Console:

ManagementConsole

W nazwach jest uwzględniana wielkość liter.

`-e {0|1}` lub `--ssl={0|1}`

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego programu Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux.

Określa, czy włączyć uwierzytelnianie połączeń z innymi komponentami. Uwierzytelnianie odbywa się przy użyciu certyfikatów SSL (Secure Socket Layer).

Możliwe wartości:

0: Uwierzytelnianie nie jest używane

1: Uwierzytelnianie jest używane

`-C` <Serwer zarządzania> lub `--ams=<Serwer zarządzania>`

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego programu Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux.

Określa nazwę lub adres IP serwera Acronis Backup & Recovery 11 Management Server.

W przypadku korzystania z tego parametru należy określić nazwę użytkownika i hasło administratora serwera zarządzania, używając odpowiednio parametrów **-g** i **-w**.

Po zakończeniu instalacji komputer zostanie zarejestrowany na serwerze zarządzania.

-g <Nazwa użytkownika> lub **--login**=<Nazwa użytkownika>

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego programu Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux.

Określa nazwę użytkownika należącego do grupy **Acronis Centralized Admins** na serwerze zarządzania, którego nazwę zawiera parametr <Serwer zarządzania>.

-w <Hasło> lub **--password**=<Hasło>

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego programu Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux.

Określa hasło użytkownika, którego nazwę zawiera parametr <Nazwa użytkownika>.

-p <Numer portu> lub **--port**=<Numer portu>

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego programu Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux.

Określa numer portu TCP, który ma być używany do nawiązywania połączeń z innymi komponentami programu Acronis Backup & Recovery 11. Domyślnym numerem portu jest 9876.

--aur

Dotyczy tylko plików instalacyjnych programów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux i Acronis Backup & Recovery 11 Bootable Components and Media Builder.

Włącza funkcję Universal Restore. Należy określić klucz licencyjny dla tej funkcji za pomocą parametru **-l** lub **-L** (zobacz dalszą część tej sekcji).

Uwaga: W wersji Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition funkcja ta jest już włączona.

--dedup

Dotyczy tylko plików instalacyjnych programów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux i Acronis Backup & Recovery 11 Bootable Components and Media Builder.

Włącza funkcję Deduplikacja. Należy określić klucz licencyjny dla tej funkcji za pomocą parametru **-l** lub **-L** (zobacz dalszą część tej sekcji).

Uwaga: W wersji próbnej programu Acronis Backup & Recovery 11 funkcja ta jest już włączona.

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

Dotyczy tylko plików instalacyjnych programów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux i Acronis Backup & Recovery 11 Bootable Components and Media Builder.

Określa klucz licencyjny komponentu. Należy użyć tego parametru lub parametru **-L**.

Jeśli włączasz funkcje Deduplikacja i Universal Restore (zobacz omówione wcześniej parametry **-aur** i **--dedup**), określ również odpowiednie klucze licencyjne, oddzielając je przecinkami. Na przykład:

-l 11111-AAAAA,22222-DDDDD,33333-UUUUU

-L <Serwer licencji> lub **--license-server**=<Serwer licencji>

Dotyczy tylko plików instalacyjnych programów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux i Acronis Backup & Recovery 11 Bootable Components and Media Builder.

Określa nazwę lub adres IP serwera licencji Acronis. Należy użyć tego parametru lub parametru **-l**.

W przypadku korzystania z tego parametru należy określić kod wersji programu Acronis Backup & Recovery 11, używając parametru **-P**.

-P <Alias produktu>

Dotyczy tylko plików instalacyjnych programów Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux i Acronis Backup & Recovery 11 Bootable Components and Media Builder.

Określa kod wersji programu Acronis Backup & Recovery 11, nazywany także aliasem produktu. Poniżej przedstawiono odpowiednie kody:

Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server: **AS**

Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition: **VE**

-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.

2.3 Instalacja agenta dla ESX(i)

Agent dla ESX(i) umożliwia tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie maszyn wirtualnych ESX(i) bez konieczności instalowania agentów w systemach-gościach.

Agent występuje w dwóch wersjach:

- Agent dla ESX(i) (Virtual Appliance) można zaimportować lub wdrożyć na hoście VMware ESX(i).
- Jeśli kopie zapasowe mają być przesyłane, agenta dla ESX(i) (Windows) można zainstalować na komputerze z systemem Windows.

Przygotowanie

Przed rozpoczęciem instalacji agenta dla ESX(i) stanowczo zaleca się zainstalowanie serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server. Podczas instalacji agenta określ serwer zarządzania za każdym razem, gdy wyświetli się sugestia dotycząca rejestracji agenta lub pytanie o serwer licencji (chyba że korzysta się z osobno zainstalowanego serwera licencji).

Agent dla ESX(i) (Virtual Appliance)

Istnieją trzy metody instalowania **agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance)**:

- Importowanie (s. 48) do hosta ESX(i) jako szablonu OVF.
Zastosuj tę metodę tylko w celu rozwiązywania problemów lub w razie niemożności zainstalowania z jakiegoś powodu serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server.
- Wdrażanie z serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server na określonym hoście lub w określonym klastrze.
Podłącz konsolę do serwera zarządzania. W drzewie **Nawigacja** kliknij prawym przyciskiem myszy **Maszyny wirtualne**, a następnie kliknij **Wdróż agenta dla ESX(i)**. Dodatkowe instrukcje znajdują się w pomocy kontekstowej.
- Automatyczne wdrażanie z serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server.

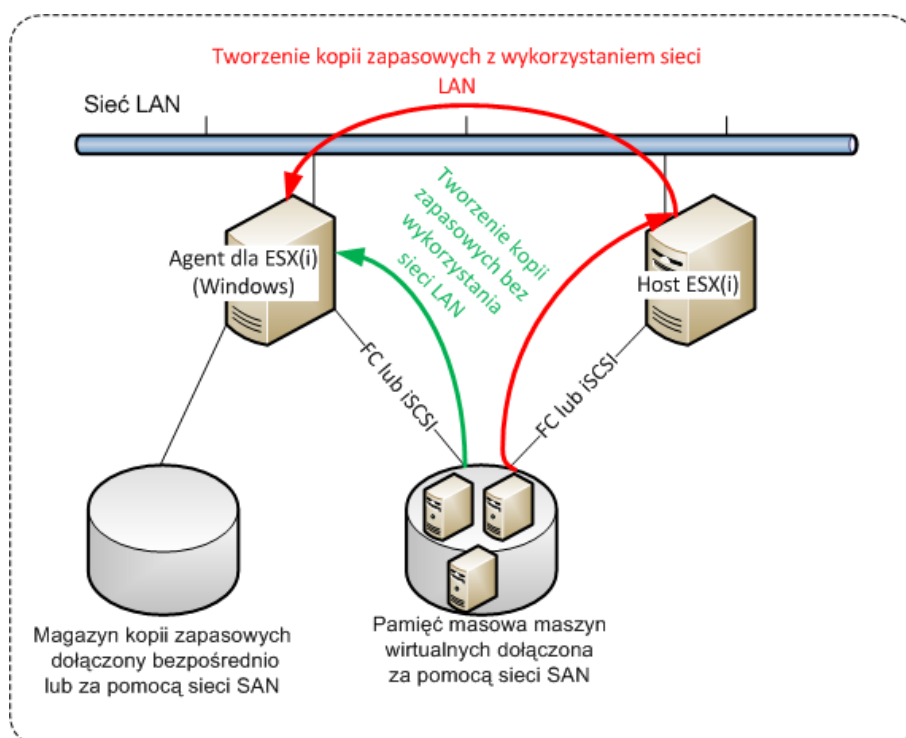
Ta metoda jest najprostsza. Jest ona zalecana w większości przypadków. Podłącz konsolę do serwera zarządzania. W drzewie **Nawigacja** kliknij prawym przyciskiem myszy **Maszyny wirtualne**, a następnie kliknij **Konfiguruj integrację VMware vCenter**. Określ serwer vCenter Server, po czym włącz **Automatyczne wdrażanie**. Za każdym razem, gdy maszyna wirtualna jest wybrana do tworzenia kopii zapasowej, ale agent nie został zainstalowany na jej hoście, komponent Virtual Appliance będzie automatycznie wdrażany na tym hoście po rozpoczęciu tworzenia kopii.

Agent dla ESX(i) (Windows)

Jeśli hosty produkcyjne są tak poważnie obciążone, że uruchamianie urządzeń wirtualnych jest niepożądane, rozważ instalację **agenta dla ESX(i) (Windows)** na komputerze fizycznym znajdującym się poza infrastrukturą ESX.

Jeśli system ESX(i) korzysta z magazynu dołączonego za pomocą sieci SAN, zainstaluj agenta na komputerze podłączonym do tej samej sieci SAN. Agent będzie tworzył kopie zapasowe maszyn wirtualnych bezpośrednio z magazynu, a nie z hosta ESX(i) i z sieci LAN. Taka możliwość jest określana jako tworzenie kopii zapasowych bez wykorzystania sieci LAN.

Poniższy diagram ilustruje tworzenie kopii zapasowej z wykorzystaniem sieci LAN oraz bez niej. Dostęp do maszyn wirtualnych bez wykorzystania sieci LAN jest możliwy w przypadku sieci SAN typu Fibre Channel (FC) lub iSCSI. Aby całkowicie wyeliminować konieczność przesyłania danych uwzględnianych w kopiach zapasowych za pomocą sieci LAN, przechowuj kopie zapasowe na dysku lokalnym komputera agenta lub na dołączonym magazynie SAN.



Agent dla ESX(i) (Windows) można instalować na dowolnym komputerze z systemem Windows spełniającym wymagania systemowe (s. 14). Postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w sekcji „Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu” (s. 19).

Podczas instalowania określ serwer vCenter lub ESX(i), którego maszyny wirtualne będą objęte tworzeniem przez agenta kopii zapasowych.

Ustawienie to będzie można skonfigurować lub zmienić później. Aby uzyskać dostęp do tego ustawienia po zainstalowaniu agenta, podłącz konsolę do komputera z agentem i z górnego menu wybierz **Opcje > Opcje komputera > Agent dla VMware vSphere ESX(i) (Windows)**.

Podawanie licencji

Żadna z opisywanych metod instalacji nie obejmuje pobierania licencji. Licencje będą wymagane na późniejszym etapie. Po skonfigurowaniu pierwszej kopii zapasowej maszyn wirtualnych do każdego serwera ESX(i) z maszyną wybraną do uwzględnienia w kopii zostanie przypisana jedna licencja.

Jeśli dysponujesz n serwerami ESX(i), przed rozpoczęciem konfigurowania pierwszej kopii zapasowej zaleca się zakup n licencji Virtual Edition i zaimportowanie ich na serwer licencji lub serwer zarządzania. Jeśli planujesz uzupełnić posiadane środowisko o kolejne serwery wirtualizacji, prześlij wcześniej kilka dodatkowych licencji. Zapewni to nieprzerwane działanie planów tworzenia kopii zapasowych, nawet jeśli komputery nimi objęte zostaną zmigrowane na nowy serwer.

2.3.1 Importowanie agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance)

Zastosuj tę metodę tylko w celu rozwiązywania problemów lub w razie niemożności zainstalowania z jakiegoś powodu serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server. We wszystkich innych przypadkach postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w poprzedniej sekcji.

Krok 1: Wyodrębnianie szablonu OVF

1. Na komputerze z systemem Windows uruchom program instalacyjny programu Acronis Backup & Recovery 11.
2. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne**. Następnie na liście pakietów instalacyjnych zaznacz pole wyboru **Agent for ESX(i) Virtual Appliance (AcronisVirtualAppliance.msi)**.
Wskazówka: Można także kliknąć **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**, następnie zaznaczyć pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis**, po czym zaznaczyć na liście komponentów pole wyboru **Agent for ESX(i) (Virtual Appliance)**. Zakończ instalację i pomiń kroki 3 i 4.
3. W polu **Wyodrębnij do** określ folder, do którego chcesz wyodrębnić pakiet instalacyjnych urządzeń wirtualnego, a następnie kliknij **Wyodrębnij**.
4. Uruchom pakiet instalacyjny.

Po zakończeniu instalacji pliki urządzenia wirtualnego znajdą się w folderze %ProgramFiles%\Acronis\ESXAppliance. Udostępnij ten folder do odczytu, jeśli klient vSphere jest uruchomiony na innym komputerze.

Krok 2: Wdrażanie szablonu OVF

1. Uruchom klienta vSphere i zaloguj się na serwerze ESX(i).
2. W menu **File** (Plik) wskaż **Deploy OVF Template** (Wdróż szablon OVF). Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez kreator **Deploy OVF Template** (Wdrażanie szablonu OVF).
Wskazówka. W systemie VMware Infrastructure wskaż **Virtual Appliance** (Urządzenie wirtualne), a następnie kliknij **Import** (Importuj). Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez kreator **Import Virtual Appliance** (Importowanie urządzenia wirtualnego).
3. Na stronie **Source** (Źródło) wybierz **Deploy from File** (Wdróż z pliku), a następnie określ ścieżkę do pakietu OVF urządzenia wirtualnego — zwykle: %ProgramFiles%\Acronis\ESXAppliance.
4. Przejrzyj informacje w sekcji **OVF Template Details** (Informacje o szablonie OVF) i kliknij **Next** (Dalej).

5. Na stronie **Name and Location** (Nazwa i lokalizacja) wpisz nazwę urządzenia lub pozostaw nazwę domyślną **AcronisESXAppliance**.
6. Na stronie **Network mapping** (Mapowanie sieci) wybierz tryb mostka dla karty sieciowej.
7. Na stronie **Datastore** (Magazyn danych) pozostaw wybrany domyślny magazyn, chyba że jest w nim za mało miejsca na urządzenie wirtualne. W takim przypadku wybierz inny magazyn danych. Jeśli na serwerze jest tylko jeden magazyn danych, pomiń ten krok.
8. Przejrzyj podsumowanie i kliknij **Finish** (Zakończ). Po wyświetleniu raportu o pomyślnym zakończeniu wdrażania zamknij okno postępu.

Krok 3: Konfigurowanie urządzenia wirtualnego

1. Uruchamianie urządzenia wirtualnego

W kliencie vSphere przejdź do ekranu **Inventory** (Inwentaryzacja), kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę urządzenia wirtualnego, a następnie kliknij **Power** (Zasilanie) > **Power On** (Włącz).

Wybierz kartę **Console** (Konsola). Na ekranie powitalnym urządzenia wirtualnego zostaną wyświetlone dalsze instrukcje. Kliknij **Close** (Zamknij). Dostęp do tego ekranu można uzyskać w dowolnym momencie, klikając przycisk pomocy w graficznym interfejsie użytkownika urządzenia wirtualnego.

Nastąpi przejście do ekranu **Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i)**, na którym można kontynuować konfigurowanie agenta.

2. Strefa czasowa

W sekcji **Maszyna wirtualna** w polu **Strefa czasowa** kliknij **Zmień** i wybierz strefę czasową miejsca, w którym jest zainstalowana konsola zarządzania.

Serwer ESX(i) zawsze działa w strefie czasowej GMT. Podczas importowania urządzenia wirtualne dziedziczy strefę czasową GMT z serwera. Jeśli konsola działa w innej strefie czasowej, trzeba zsynchronizować urządzenie wirtualne z konsolą, aby zadania zaplanowane przy użyciu konsoli uruchamiały się o odpowiedniej godzinie.

3. vCenter/ESX(i)

W sekcji **Opcje agenta** w polu **vCenter/ESX(i)** kliknij **Zmień** i określ nazwę lub adres IP serwera vCenter. Agent będzie mógł tworzyć kopie zapasowe i odzyskiwać wszystkie maszyny wirtualne zarządzane przez serwer vCenter.

Jeśli nie używasz serwera vCenter, określ nazwę lub adres IP hosta ESX(i) z maszynami wirtualnymi, których kopie zapasowe chcesz tworzyć i odzyskiwać. Zwykle tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych przez agenta znajdującego się na tym samym hoście przebiega szybciej.

Określ poświadczenia, których będzie używał agent do łączenia się z serwerem vCenter lub ESX(i). Zaleca się, aby konto dysponowało niezbędnymi uprawnieniami do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania na serwerze vCenter lub ESX(i). Aby upewnić się, że poświadczenia dostępu są poprawne, możesz kliknąć **Sprawdź połączenie**.

Urządzenie wirtualne jest gotowe do pracy. Ponadto możesz zmienić następujące ustawienia:

▪ Ustawienia sieciowe

Połączenie sieciowe agenta jest konfigurowane automatycznie przy użyciu protokołu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Aby zmienić konfigurację domyślną, w sekcji **Opcje agenta** w polu **eth0** kliknij **Zmień** i określ żądane ustawienia sieciowe.

▪ Magazyny lokalne

Do urządzenia wirtualnego można podłączyć dodatkowy dysk, tak aby agent dla ESX(i) mógł tworzyć kopie zapasowe w takim dołączonym lokalnie magazynie. Taka konfiguracja zapewnia

zazwyczaj szybsze tworzenie kopii zapasowych niż przez sieć LAN i nie wykorzystuje całej przepustowości sieci.

Dysk wirtualny nie może być mniejszy niż 10 GB. Dodaj dysk, edytując ustawienia maszyny wirtualnej, i kliknij **Odśwież**. Łącze **Utwórz magazyn** stanie się dostępne. Kliknij je, wybierz dysk i określ jego etykietę.

Dodając już istniejący dysk, zachowaj ostrożność. Po utworzeniu magazynu wszystkie dane zawarte dotychczas na tym dysku zostaną utracone.

Krok 4: Dodawanie urządzenia wirtualnego do serwera zarządzania

Minimalny zestaw komponentów umożliwiający tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych z hosta obejmuje konsolę zarządzania, serwer licencji i agenta. Ten zestaw pozwala na tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych i ich odzyskiwanie przy użyciu bezpośredniego połączenia agenta z konsolą.

Jednak firma Acronis stanowczo zaleca zainstalowanie i używanie serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server nawet w przypadku pojedynczego hosta ESX(i). Serwer zarządzania umożliwia łatwe wdrażanie i aktualizowanie agentów oraz konfigurowanie i monitorowanie kopii zapasowych maszyn wirtualnych. Jeśli w celu podniesienia wydajności skonfigurujesz kilka agentów do zarządzania tym samym hostem, serwer zarządzania automatycznie rozdzieli maszyny wirtualne między poszczególne agenty. Jest to konieczne do równomiernego rozdzielenia obciążenia agentów i uniknięcia konfliktów migawek, które mogą wystąpić, gdy dwa agenty próbują jednocześnie utworzyć kopię zapasową tej samej maszyny wirtualnej.

Jeśli planujesz używanie serwera zarządzania, zarejestruj urządzenie wirtualne na serwerze.

Aby dodać urządzenie wirtualne do serwera zarządzania

1. Uruchom konsolę Acronis Backup & Recovery 11 Management Console.
2. Podłącz konsolę zarządzania do urządzenia wirtualnego, używając adresu IP wyświetlonego w konsoli urządzenia wirtualnego.
3. Z górnego menu wybierz **Opcje > Opcje komputera > Zarządzanie komputerem**.
4. Wybierz **Zarządzanie scentralizowane** i określ adres IP/nazwę serwera zarządzania. Kliknij **OK**.
5. Określ nazwę użytkownika i hasło konta administratora serwera zarządzania. Kliknij **OK**.

Możesz również dodać urządzenie do serwera zarządzania po stronie samego serwera.

2.3.2 Aktualizowanie agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance)

Aktualizacja z serwera zarządzania

Ta metoda aktualizacji dotyczy tylko urządzeń wirtualnych zarejestrowanych na serwerze zarządzania. Jest to metoda lepsza niż procedura ręczna opisana w dalszej części tej sekcji, ponieważ w tym przypadku wszystkie ustawienia konfiguracji (lokalne i scentralizowane plany tworzenia kopii zapasowych oraz członkostwo w grupie) związane z maszynami wirtualnymi zarządzanymi przez agenta pozostaną niezmienione.

Aby zaktualizować urządzenia wirtualne z serwera zarządzania

1. Zaktualizuj konsolę zarządzania i serwer zarządzania.
2. Podłącz konsolę do serwera zarządzania.
3. W drzewie **Nawigacja** kliknij prawym przyciskiem myszy grupę o tej samej nazwie co serwer vCenter. Jeśli integracja VMware vCenter nie została włączona, kliknij prawym przyciskiem myszy **Maszyny wirtualne**.

4. Kliknij **Aktualizuj agenta dla ESX(i)**.
5. Wybierz agenty, które chcesz zaktualizować. Najnowszych wersji agentów nie można zaznaczyć.
6. Kliknij **Aktualizuj agenta dla ESX(i)**.

Urządzenia wirtualne zostaną zaktualizowane, a ustawienia konfiguracji agentów pozostaną niezmienione.

Aktualizacja ręczna

Aktualizacja ręczna urządzenia wirtualnego wymaga usunięcia starego i zainstalowania nowego urządzenia. Z metody tej korzystaj tylko w przypadku, gdy z jakiegoś powodu nie jest możliwe aktualizowanie z poziomu serwera zarządzania.

Po aktualizacji ręcznej urządzenia wirtualnego będzie trzeba ponownie utworzyć plany tworzenia kopii zapasowych, które były dostępne wcześniej w urządzeniu.

Aby ręcznie zaktualizować urządzenie wirtualne

1. Zainstaluj i skonfiguruj nowe urządzenie wirtualne w sposób opisany w sekcji „Importowanie agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance)” (s. 48).
2. Usuń (**s. 58**) stare urządzenie wirtualne z serwera ESX(i).
3. [Opcjonalnie] **Ponownie utwórz lokalne plany tworzenia kopii zapasowych** istniejące wcześniej na urządzeniu wirtualnym, aby nadal z nich korzystać.
4. [Opcjonalnie] Ponownie ustanów członkostwo maszyn w **grupach dynamicznych** korzystających z kryterium **Wszystkie maszyny wirtualne, których kopie zapasowe są tworzone przez agenta**. W tym celu określ zaktualizowaną maszynę wirtualną jako kryterium grupy.

Informacje szczegółowe. Maszyny przestają być członkami takich grup dynamicznych z uwagi na usunięcie starej maszyny wirtualnej z serwera zarządzania podczas aktualizacji.

Do scentralizowanych planów tworzenia kopii zapasowych nie trzeba ponownie dodawać niestandardowych grup statycznych ani dynamicznych. Ochrona maszyn przez odpowiednie plany tworzenia kopii zapasowych zostanie przywrócona natychmiast po ponownym ustanowieniu członkostwa maszyn w poszczególnych grupach.

2.4 Instalacja agenta dla Hyper-V

Agent dla Hyper-V umożliwia tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie maszyn wirtualnych z hosta Hyper-V bez instalowania agentów na maszynach wirtualnych.

Przygotowanie

Licencje. Sprawdź, czy dysponujesz odpowiednią liczbą licencji wersji Virtual Edition. Wymagana jest jedna licencja na każdy host Hyper-V. Jeśli posiadasz klaster Hyper-V (określany także jako klaster awaryjny), zaleca się nabycie licencji dla każdego z jego węzłów.

Serwer zarządzania. Zaleca się instalację serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server i zaimportowanie licencji. Jeśli posiadasz klaster Hyper-V, zainstalowanie serwera zarządzania umożliwi tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych w klastrze bez względu na węzeł, w którym występują.

Instalacja

Zainstaluj agenta na hoście Hyper-V. W przypadku klastra Hyper-V zainstaluj agenta na każdym z jego węzłów.

- System Windows 2008/2008 R2 umożliwia instalowanie agentów za pomocą programu instalacyjnego (s. 19). Zaznacz pole wyboru **Utwórz kopię zapasową danych tego komputera** i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
- System Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2 umożliwia zdalne instalowanie agentów (s. 26).

Podczas instalowania agenta podaj klucz licencyjny ręcznie lub poprzez określenie serwera zarządzania albo serwera licencji.

Jeśli pojawi się monit o podanie konta usługi Acronis Managed Machine Service, określ konto użytkownika domeny z uprawnieniami administracyjnymi we wszystkich węzłach klastra Hyper-V. To konto umożliwia agentowi dostęp do maszyn wirtualnych w dowolnym węźle. Można również wybrać opcję utworzenia nowego konta dla agenta. W takim przypadku podczas tworzenia scentralizowanych planów tworzenia kopii zapasowych lub zadań odzyskiwania będzie konieczne określenie poświadczeń konta domeny z wymaganymi uprawnieniami.

Jeśli serwer zarządzania jest zainstalowany, podczas instalowania agenta wybierz opcję zarejestrowania go na serwerze.

3 Aktualizacja z wersji próbnej produktu do wersji pełnej

Klucz próbny potrzebny podczas instalacji można uzyskać w witrynie internetowej firmy Acronis.

Aby zaktualizować wersję próbną do standardowego produktu, nie trzeba ponownie pobierać oprogramowania. Po zakończeniu okresu próbnego w graficznym interfejsie użytkownika programu zostanie wyświetlone powiadomienie z możliwością podania standardowego klucza licencyjnego.

Aby określić standardowy klucz licencyjny, użyj okna **Zmień licencję** w konsoli zarządzania. Nie można określić klucza standardowego za pomocą programu instalacyjnego.

3.1 Ograniczenia wersji próbnej

Wersja próbna programu Acronis Backup & Recovery 11 ma następujące ograniczenie:

- Funkcja Universal Restore jest wyłączona.

Dodatkowe ograniczenia dotyczące nośników startowych:

- Nie jest dostępna funkcja zarządzania dyskami. Działanie interfejsu użytkownika można testować, ale nie ma możliwości zatwierdzania zmian.
- Dostępna jest funkcja odzyskiwania, ale nie jest dostępna funkcja tworzenia kopii zapasowych. Aby wypróbować funkcję tworzenia kopii zapasowych, zainstaluj program w systemie operacyjnym.

3.2 Zmienianie licencji

Przez zmianę licencji można wybrać inną wersję lub edycję produktu. Poniższa tabela przedstawia dostępne opcje.

Przełączanie licencji	Zastosowanie
próbna > pełna	Aktualizacja wersji próbnej do wersji pełnej programu
próbna > próbna, inna edycja	Określenie edycji najlepiej odpowiadającej potrzebom
próbna > pełna, inna edycja	Kupiona edycja różni się od edycji wersji próbnej

Ponadto za pomocą dodatkowych licencji można włączyć komponenty Acronis Deduplication i Acronis Universal Restore, jeśli są one dostępne dla docelowej wersji i edycji.

Przełączanie między wersją zaawansowaną i autonomiczną nie jest możliwe.

Przed przełączeniem się na pełną wersję edycji zaawansowanej

Jeśli planujesz zmienić licencje na dużej liczbie komputerów, warto dodać (zaimportować) pełne klucze licencyjne do serwera licencji Acronis License Server.

W próbnych wersjach programu zawsze włączona jest funkcja **Acronis Deduplication**. Jeśli dalej chcesz go używać, pamiętaj, aby:

1. Kup licencje komponentu Acronis Deduplication.

2. Zaimportuj klucze licencyjne komponentu Acronis Deduplication na serwer licencji (zalecane).
3. Należy mieć jedną licencję na dodatek Acronis Deduplication dla każdego komputera, na którym produkt Acronis Backup & Recovery 11 jest aktualizowany do pełnej wersji.

Licencje można wprowadzić później, jednak do tego momentu nie będą wykonywane kopie zapasowe do skarbów deduplikacji.

Aby zmienić licencję w edycjach zaawansowanych:

1. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Podłącz konsolę do komputera i kliknij **Pomoc > Zmień licencję**.
 - Podłącz konsolę do serwera zarządzania, przejdź do grupy **Komputery z agentami, Maszyny wirtualne** lub do innej grupy zawierającej komputer, którego licencję chcesz zmienić, kliknij komputer prawym przyciskiem myszy i wybierz **Zmień licencję**.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Jeśli aktualnie używane licencje są przechowywane na serwerze licencji, wybierz wersję, na którą chcesz się przełączyć. Jeśli dla danej edycji na serwerze są dostępne licencje na dodatek Acronis Deduplication lub Acronis Universal Restore, określ, czy poszczególne licencje mają być użyte. Aby dodać jedną lub więcej licencji do serwera licencji, kliknij **Dodaj licencję**.
 - W innym przypadku ręcznie wprowadź klucze licencyjne.

Aby zmienić licencje na wielu komputerach z systemem Windows, zaleca się użycie funkcji instalacji zdalnej (s. 26).

4 Sprawdzanie dostępności aktualizacji

Po każdym uruchomieniu konsoli zarządzania program Acronis Backup & Recovery 11 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.

Aby uzyskać informacje na temat aktualizowania programu Acronis Backup & Recovery 11, zobacz sekcję „Aktualizacja” (s. 26) (w przypadku instalacji lokalnej w systemie Windows) lub odpowiednią sekcję poświęconą instalacji (w przypadku innych sposobów instalacji).

5 Odinstalowanie produktu Acronis Backup & Recovery 11

W tej sekcji opisano sposób odinstalowania programu Acronis Backup & Recovery 11.

5.1 Odinstalowanie zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11

Po odinstalowaniu komponentu używającego licencji na serwerze Acronis License Server licencja pozostanie przypisana do danego komputera. Jeśli chcesz ją zastosować do innego komputera, ręcznie odwołaj licencję.

5.1.1 Dezinstalacja w systemie Windows

Dezinstalacja interaktywna

Aby odinstalować program Acronis Backup & Recovery 11 lub jego komponenty, zalecamy zastosowanie poniższych procedur zamiast korzystania z narzędzia **Dodaj lub usuń programy** albo **Programy i funkcje** systemu Windows.

Aby odinstalować wszystkie komponenty Acronis Backup & Recovery 11

1. Kliknij **Start -> Wszystkie programy -> Acronis -> Odinstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**.
2. Aby usunąć powiązane informacje (zobacz opis w dalszej części tego tematu), zaznacz pole wyboru **Usuń dzienniki, zadania, skarbce i ustawienia konfiguracji programu**.
3. Kliknij **Usuń**.

Aby odinstalować poszczególne komponenty lub funkcje programu Acronis Backup & Recovery 11

1. Uruchom program instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11**.
3. Kliknij **Modyfikuj**.
4. Anuluj zaznaczenie pól wyboru obok nazw komponentów lub funkcji, które chcesz odinstalować.
5. Aby usunąć powiązane informacje (zobacz opis w dalszej części tej sekcji), zaznacz pole wyboru **Usuń dzienniki, zadania, skarbce i ustawienia konfiguracji programu**.

Usuwanie powiązanych informacji

Jeśli planujesz ponownie zainstalować komponent w przyszłości, możesz zachować powiązane z nim informacje.

Jeśli jednak chcesz usunąć te informacje, zaznacz pole wyboru **Usuń dzienniki, zadania, skarbce i ustawienia konfiguracji programu**. W rezultacie program usunie następujące informacje:

- W przypadku odinstalowywania agenta Acronis Backup & Recovery 11 Agent dla systemu Windows: dziennik i zadania agenta
- W przypadku odinstalowywania serwera Acronis Backup & Recovery 11 Management Server: bazy danych serwera zarządzania, w których są zapisane konfiguracja scentralizowanych planów tworzenia kopii zapasowych, dziennik operacji i statystyka

- W przypadku odinstalowywania węzła Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node: dziennik i zadania węzła magazynowania

Deinstalacja nienadzorowana

Aby odinstalować komponent lub funkcję programu Acronis Backup & Recovery 11 w trybie nienadzorowanym, należy uruchomić narzędzie **msiexec**. Narzędzie to używa odpowiedniego pakietu instalacyjnego (pliku .msi).

Aby odinstalować komponent lub funkcję

1. Wyodrębnij odpowiedni pakiet instalacyjny do folderu lub udziału sieciowego.
2. Uruchom następujące polecenie (przyjęto tutaj, że pakiet instalacyjny AcronisAgentWindows.msi jest zapisany w udziale sieciowym \\mójserwer\udział):

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisAgentWindows.msi /qb
```

Deinstalacja agenta

W celu odinstalowania agenta zalecamy najpierw odinstalowanie jego funkcji, a następnie komponentu Acronis Backup & Recovery 11 Agent Core.

Na przykład, jeśli agent jest zainstalowany wraz z komponentem **Universal Restore**, uruchom polecenia dezinstalacji w następującej kolejności:

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisUniversalRestore.msi /qb
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisAgentWindows.msi /qb
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisAgentCore.msi /qb
```

Deinstalacja serwera licencji

Serwer Acronis License Server należy odinstalować po wcześniejszym odinstalowaniu wszystkich agentów, które z niego korzystają. Należy również pamiętać, że serwer licencji może być używany przez inne produkty Acronis.

Serwer licencji jest zintegrowany z serwerem zarządzania. Aby odinstalować serwer zarządzania, uruchom następujące polecenie (w razie konieczności zmień ścieżkę):

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisManagementServer.msi /qb
```

Aby odinstalować serwer licencji zainstalowany w postaci osobnego komponentu, uruchom następujące polecenie (w razie konieczności zmień ścieżkę):

```
msiexec /uninstall \\myserver\share\AcronisLicenseServer.msi /qb
```

5.1.2 Dezinstalacja w systemie Linux

Aby odinstalować wszystkie komponenty Acronis Backup & Recovery 11

Jako użytkownik root wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom następujące polecenia, aby odinstalować komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11:

```
# /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`.

5.2 Usuwanie komponentu ESX(i) Virtual Appliance

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11 Management Server umożliwia łatwe usunięcie agenta dla ESX(i) z serwerów ESX lub ESXi. W większości sytuacji zaleca się stosowanie tej metody, a nie procedury opisanej w dalszej części tej sekcji.

Podłącz konsolę do serwera zarządzania. W drzewie **Nawigacja** kliknij prawym przyciskiem myszy **Maszyny wirtualne**, a następnie kliknij **Usuń agenta dla ESX(i)**. Dodatkowe instrukcje znajdują się w pomocy kontekstowej.

Ręczne usunięcie agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance) lub urządzenia wirtualnego może być konieczne w następujących przypadkach:

- Urządzenie wirtualne nie jest zarejestrowane na serwerze zarządzania.
- Nie korzystasz z serwera vCenter lub integracja z serwerem vCenter jest wyłączona.
- Urządzenie wirtualne jest uszkodzone.

Aby ręcznie usunąć agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance)

1. Uruchom klienta VMware vSphere i zaloguj się na hoście ESX(i) lub serwerze vCenter.
2. Wyłącz urządzenie wirtualne.
3. Jeśli urządzenie wirtualne używa magazynu dołączonego lokalnie na dysku wirtualnym i chcesz zachować dane na tym dysku, wykonaj następujące czynności:
 - a. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie wirtualne, a następnie kliknij **Edytuj ustawienia**.
 - b. Wybierz dysk z magazynem i kliknij **Usuń**. W obszarze **Opcje usuwania** kliknij **Usuń z maszyny wirtualnej**.
 - c. Kliknij **OK**.

W wyniku tej operacji dysk pozostanie w magazynie danych. Dysk można dołączyć do innego urządzenia wirtualnego.

4. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie wirtualne, a następnie kliknij **Usuń z dysku**.
5. Usuń urządzenie wirtualne z serwera zarządzania. Jeśli urządzenie nie jest zarejestrowane na serwerze zarządzania lub zostało już usunięte, pomiń ten krok.

Aby usunąć urządzenie wirtualne, połącz się z serwerem zarządzania, kliknij je prawym przyciskiem myszy na liście **Wszystkie komputery fizyczne**, a następnie kliknij **Usuń komputer z AMS**.

5.3 Usuwanie strefy Acronis Secure Zone

Deinstalacja programu Acronis Backup & Recovery 11 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 deinstalacją 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 rozpocznie usuwanie strefy.