



Acronis Backup & Recovery 11.5

Podręcznik instalacji

Dotyczy następujących wersji:

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

Spis treści

1	Przed instalacją.....	4
1.1	Typy licencji (autonomiczne i zaawansowane wersje programu)	4
1.2	Acronis Backup & Recovery 11.5 — komponenty	4
1.2.1	Agent dla systemu Windows.....	5
1.2.2	Agent dla systemu Linux.....	6
1.2.3	Agent for VMware vSphere ESX(i)	7
1.2.4	Agent for Hyper-V	7
1.2.5	Agent dla programu Microsoft Exchange Server	7
1.2.6	Komponenty do zarządzania scentralizowanego	7
1.2.7	Konsola zarządzania	9
1.2.8	Generator nośnika startowego	9
1.2.9	Program Acronis Wake-on-LAN Proxy.....	9
1.3	Licencjonowanie zaawansowanych wersji programu	9
1.3.1	Ilu licencji potrzeba?	10
1.3.2	Licencjonowanie maszyn wirtualnych	10
1.4	Obsługiwane systemy operacyjne	11
1.5	Wymagania systemowe.....	13
2	Instalowanie programu Acronis Backup & Recovery 11.5	15
2.1	Instalacja w systemie Windows	15
2.1.1	Sposoby instalowania w systemie Windows.....	15
2.1.2	Instalacja lokalna	17
2.1.3	Instalowanie agenta przy użyciu zasad grupy	25
2.1.4	Parametry skryptu konfiguracyjnego	28
2.1.5	Instalacja ze strony internetowej serwera zarządzania.....	31
2.1.6	Przykłady instalowania w systemie Windows.....	35
2.1.7	Instalowanie serwera licencji Acronis License Server.....	36
2.2	Instalacja w systemie Linux.....	37
2.2.1	Przygotowanie.....	37
2.2.2	Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu	40
2.2.3	Instalacja w trybie nienadzorowanym.....	40
2.2.4	Parametry wiersza polecenia	41
2.3	Instalacja zdalna.....	43
2.3.1	Wymagania wstępne	43
2.3.2	Przygotowanie.....	44
2.3.3	Procedura instalacji.....	45
2.4	Instalacja agenta dla ESX(i)	48
2.4.1	Importowanie agenta dla ESX(i) (Virtual Appliance)	50
2.4.2	Aktualizowanie agenta dla ESX(i) (urządzenie wirtualne)	52
2.5	Instalacja agenta dla Hyper-V	53
2.6	Instalacja agenta dla programu Exchange.....	54
3	Sprawdzanie dostępności aktualizacji	56

4	Odinstalowanie produktu Acronis Backup & Recovery 11.5.....	57
4.1	Odinstalowanie zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5	57
4.1.1	Dezinstalacja w systemie Windows	57
4.1.2	Dezinstalacja w systemie Linux	59
4.2	Usuwanie komponentu ESX(i) Virtual Appliance	59
4.3	Usuwanie strefy Acronis Secure Zone	60

1 Przed instalacją

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

1.1 Typy licencji (autonomiczne i zaawansowane wersje programu)

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

Wersje autonomiczne

Są to następujące wersje:

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

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

Wersje zaawansowane (z zarządzaniem scentralizowanym)

Są to następujące wersje:

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

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

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

Komponenty wersji autonomicznych nie współpracują z komponentami wersji zaawansowanych.

1.2 Acronis Backup & Recovery 11.5 — komponenty

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

Program Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5. 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 11.5. 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 użyć generatora nośnika na komputerze bez agenta, należy wprowadzić klucz licencyjny lub mieć przynajmniej jedną licencję 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

Agent dla systemu Windows przeprowadza konwersję przez odzyskanie kopii zapasowej dysku na nową maszynę wirtualną dowolnego z następujących typów: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) lub Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM). Pliki w pełni skonfigurowanej i działającej maszyny są umieszczane w folderze wybranym przez użytkownika. Maszynę można uruchomić przy użyciu odpowiedniego oprogramowania do wirtualizacji. Można też 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 11.5 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 dysku polega na utworzeniu kopii zapasowej całego systemu plików dysku lub woluminu, wraz ze wszystkimi informacjami potrzebnymi do uruchomienia systemu operacyjnego, albo kopii zapasowej wszystkich sektorów dysku metodą „sektor po sektorze” (tryb „surowych” danych). Kopię zapasową danych dysku lub woluminu w postaci spakowanej określa się mianem kopii zapasowej dysku (woluminu) lub obrazem dysku (woluminu). Z takiej kopii zapasowej można odzyskać całe dyski lub woluminy, jak również poszczególne pliki lub foldery.

Kopia zapasowa plików

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

Konwersja na maszynę wirtualną

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

Universal Restore

Na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, dodatek Universal Restore umożliwia przywracanie danych na sprzęt o innej konfiguracji oraz utworzenie odpowiedniego nośnika startowego. Funkcja Universal Restore niweluje różnice między urządzeniami istotnymi dla uruchamiania systemu operacyjnego, takimi jak kontrolery pamięci, płyta główna i chipset.

Deduplikacja

Ten dodatek umożliwia agentowi tworzenie kopii zapasowych w skarbcach deduplikacji zarządzanych przez węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node.

1.2.3 Agent for VMware vSphere ESX(i)

Komponent Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Agent for VMware vSphere ESX(i) w dalszej części tego dokumentu występuje pod nazwą „agent dla ESX(i)”.

1.2.4 Agent for Hyper-V

Komponent Acronis Backup & Recovery 11.5 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 Agent dla programu Microsoft Exchange Server

Komponent Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla programu Microsoft Exchange Server umożliwia tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie baz danych lub indywidualnych skrzynek pocztowych programu Microsoft Exchange. Agent używa usługi Microsoft VSS w celu zapewnienia spójności baz danych uwzględnianych w kopii zapasowej. Odzyskiwanie mniejszych elementów danych (wiadomości e-mail, zdarzeń kalendarza lub notatek) jest możliwe z kopii zapasowych bazy danych lub skrzynek pocztowych.

Komponent Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla programu Microsoft Exchange Server w dalszej części niniejszego dokumentu jest określany mianem „agenta dla programu Exchange”.

Ekspresowa kopia zapasowa i deduplikacja

Ten dodatek umożliwia agentowi dla programu Exchange używanie metody ekspresowej do tworzenia kopii zapasowych baz danych Exchange w skarbcach deduplikacji zarządzanych przez węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node. Dodatek „Ekspresowa kopia zapasowa i deduplikacja danych” jest nabywany oddzielnie. Nie trzeba kupować i instalować tego dodatku, jeśli agent dla systemu Windows i jego dodatek do deduplikacji są już zainstalowane na serwerze programu Exchange.

1.2.6 Komponenty do zarządzania scentralizowanego

W tej sekcji znajduje się lista komponentów poszczególnych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5 umożliwiającego zarządzanie scentralizowane. Na wszystkich komputerach, na których dane mają być chronione, oprócz wspomnianych komponentów należy zainstalować również agentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5.

Serwer zarządzania

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5;

- 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 11.5 Storage Node to serwer przeznaczony do optymalizacji wykorzystania różnych zasobów (takich jak pojemność firmowego magazynu, przepustowość 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 skarbami.

Administrator obsługuje węzły magazynowania centralnie przy użyciu serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server (s. 7). Bezpośrednie połączenie konsoli z węzłem magazynowania nie jest możliwe.

Komponenty do instalacji zdalnej

Są to pakiety instalacyjne komponentów Acronis używane przez konsolę zarządzania (s. 9) do instalacji na komputerach zdalnych.

Komponenty do instalacji zdalnej należy zainstalować na komputerze, na którym znajduje się konsola lub serwer zarządzania (s. 7). Podczas instalacji program instalacyjny zapisuje komponenty w lokalizacji domyślnej oraz zapisuje ścieżkę tej lokalizacji w rejestrze. Dzięki temu komponenty są zawsze dostępne w Kreatorze instalacji zdalnej (s. 43) jako „zarejestrowane komponenty”.

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

Jest to serwer umożliwiający zarządzanie licencjami programów firmy Acronis i instalowanie komponentów wymagających licencji.

Program umożliwia instalację serwera licencji w postaci osobnego komponentu (s. 36) lub wykorzystanie serwera zintegrowanego z serwerem zarządzania. Funkcje serwera licencji są podobne w obu typach instalacji.

1.2.7 Konsola zarządzania

Konsola zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console to narzędzie administracyjne umożliwiające zdalny lub lokalny dostęp do agentów Acronis Backup & Recovery 11.5, a w wersjach produktu z funkcją zarządzania scentralizowanego — do serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 i serwerem zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 jest niedostępna.
- Funkcje związane z usługą Active Directory, takie jak przeglądanie usługi AD, są niedostępne.

1.2.8 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. 6) 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. 6) umożliwia utworzenie nośnika startowego z funkcją tworzenia kopii zapasowych w skarbcu deduplikacji. Dodatek ten można zainstalować w obu wersjach generatora nośnika.

1.2.9 Program Acronis Wake-on-LAN Proxy

Program Acronis Wake-on-LAN Proxy włącza wybudzanie serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 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. 36) 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. 7) (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?

Załóżmy, 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 11.5 Advanced Workstation.
- Jednej licencji programu Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Advanced Server umożliwia tworzenie kopii zapasowych fizycznego hosta i czterech maszyn wirtualnych.
- Licencja Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Agent dla systemu Windows

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Advanced Server SBS Edition

Windows Small Business Server 2003/2003 R2
Windows Small Business Server 2008
Windows Small Business Server 2011

Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Agent dla systemu Linux

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server Virtual

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

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

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

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

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

SUSE Linux Enterprise Server 10 i 11

Debian 4, 5, 6

CentOS 5.x, 6.x

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

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla Hyper-V

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

Microsoft Hyper-V Server 2008/2008 R2

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent for ESX(i) (urządzenie wirtualne)

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, 4.1, 5.0

Acronis Backup & Recovery 11.5 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 dla systemu Windows (Advanced Server Virtual).

Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla programu Microsoft Exchange Server

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition

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

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

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

Windows Small Business Server 2003

Windows Small Business Server 2008

Windows Small Business Server 2011

Komponenty do zarządzania scentralizowanego

Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server, Acronis License Server, Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 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	350 MB	5,8 GB	4,4 GB wraz z serwerem SQL Express Server	
Rdzeń agenta	140 MB	420 MB	270 MB	
Agent dla systemu Windows	375 MB	1 GB	660 MB	
Agent dla VMware vSphere ESX(i) (Windows)	90 MB	140 MB	100 MB	
Agent dla Hyper-V	80 MB	60 MB	30 MB	
Agent dla programu Exchange	100 MB	170 MB	90 MB	
Generator nośnika startowego	370 MB	1,3 GB	880 MB	Napęd CD-RW lub DVD-RW
Konsola zarządzania	180 MB	490 MB	330 MB	Rozdzielczość ekranu 800*600 pikseli lub wyższa
Serwer zarządzania	350 MB	940 MB 490 MB dla serwera SQL Express Server	640 MB 260 MB dla serwera SQL Express Server	
Wake-On-LAN Proxy	70	40 MB	15 MB	
Węzeł magazynowania (wymagania ogólne)	180 MB	470 MB	290 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 może używać jedynie 3,2 GB pamięci RAM i 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	65 MB	60 MB	40 MB	

Serwer PXE	80 MB	95 MB	60 MB	
Tray Monitor	65 MB	25 MB	10 MB	
Komponenty instalowane w systemie Linux				
Agent dla systemu Linux	120 MB	200 MB	210 MB	
Generator nośnika startowego	130 MB	300 MB	330 MB	
Konsola zarządzania	120 MB	100 MB	200 MB	
Komponenty instalowane na serwerze VMware ESX(i)				
Agent dla VMware vSphere ESX(i) (urządzenie wirtualne)	1 GB (ustawienie pamięci urządzenia wirtualnego)	6 GB	6 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	580 MB	370 MB	
Oparty na systemie Linux	370 MB	490 MB	

2 Instalowanie programu Acronis Backup & Recovery 11.5

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

2.1 Instalacja w systemie Windows

W tej sekcji opisano instalację komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5 na komputerze z systemem Windows.

2.1.1 Sposoby instalowania w systemie Windows

Komponenty zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5 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. 17)

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 komputerach.

Instalacja internetowa (s. 22)

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 obejść tę niedogodność, zapisz pobrane pakiety instalacyjne (s. 22) 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. 43)

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. 44) 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. 25)

Ten sposób instalowania polega na wdrożeniu pakietów instalacyjnych (plików .msi) w domenę 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. 31)

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 11.5 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 11.5.

Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu

Program Acronis Backup & Recovery 11.5 można zainstalować na komputerze lokalnym z użyciem opcji instalacji typowej lub niestandardowej. **Instalacja typowa** to najprostszy sposób zainstalowania programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Większość parametrów instalacji uzyska wartości domyślne. Podczas **instalacji niestandardowej** będzie można wybrać komponenty do zainstalowania i określić dodatkowe parametry.

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

Instalacja typowa

1. Zaloguj się jako administrator i uruchom program instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Wybierz jedną lub więcej ról komputera w zależności od jego planowanego zastosowania.
W oparciu o dokonany wybór instalator wybierze odpowiednie komponenty (s. 19) programu Acronis Backup & Recovery 11.5 do zainstalowania.
5. Jeśli została wybrana opcja utworzenia kopii zapasowej danych tego komputera, a na komputerze znajdują się aplikacje, które program Acronis Backup & Recovery 11.5 może uwzględnić w kopii zapasowej, wybierz aplikacje, które chcesz chronić przez utworzenie ich kopii zapasowych.
W oparciu o dokonany wybór instalator wybierze dodatkowe komponenty do zainstalowania, takie jak agent dla programu Microsoft Exchange lub agent dla Hyper-V.
6. Jeśli zostanie wyświetlony odpowiedni monit, w zależności od wybranych komponentów określ co najmniej jeden z poniższych parametrów:
 - Klucze licencyjne instalowanych komponentów (s. 18).
 - Czy rejestrować komponenty na serwerze zarządzania (s. 22).
 - Czy objąć komputer Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.
7. Na stronie podsumowania przejrzyj listę komponentów do zainstalowania oraz ich ustawień instalacji. Kliknij **Zainstaluj**, aby rozpocząć instalację.

Instalacja niestandardowa

1. Zaloguj się jako administrator i uruchom program instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Zaznacz pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis i dostosować proces instalacji**.
Możesz również zaznaczyć jedną lub więcej ról komputera w zależności od jego planowanego zastosowania. W oparciu o zaznaczone pola zostaną wybrane do zainstalowania odpowiednie komponenty (s. 19) programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
5. [Opcjonalnie] W drzewie komponentów wybierz dodatkowe komponenty do zainstalowania lub wyczyść pola wyboru tych, których nie chcesz instalować.

Wskazówki. Komponent Agent for VMware vSphere ESX(i) (dla systemu Windows), Wake-on-LAN i niektóre mniej istotne funkcje można zainstalować tylko za pomocą drzewa komponentów.

Czasem warto wyłączyć opcję zapisu **komponentów do instalacji zdalnej** przy każdej instalacji konsoli zarządzania, ponieważ pliki instalacyjne zajmują około 600 MB miejsca na dysku.

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

- Klucze licencyjne instalowanych komponentów (s. 18).
- Folder, w którym chcesz zainstalować program.
- Określ, czy instalować program dla wszystkich użytkowników czy tylko dla aktualnie zalogowanego użytkownika.
- Poświadczenia usług komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5 (s. 20). Domyślnie program instalacyjny utworzy dla każdej usługi odrębne konto użytkownika.
- Nazwy serwerów Microsoft SQL, których będzie używać serwer Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server (s. 21).
- Czy zarejestrować komponenty na serwerze zarządzania (s. 22).
- Nazwy użytkowników, którzy będą mogli nawiązywać połączenia zdalne z komputerem (s. 22).
- Nazwa lub adres IP serwera VMware vCenter lub ESX(i), którego maszyny wirtualne agent dla ESX(i) (Windows) uwzględni w kopii zapasowej. Określ nazwę użytkownika i hasło logowania na tym serwerze. Jeśli nie chcesz określić serwera, kliknij **Określ 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)**.*

- Czy włączyć stronę internetową serwera zarządzania (jeśli włączono, określ port strony internetowej). (s. 31)
 - Czy objąć komputer Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.
7. Na stronie podsumowania przejrzyj listę komponentów do zainstalowania oraz ich ustawień instalacji. Kliknij **Zainstaluj**, aby rozpocząć instalację.

Określanie kluczy licencyjnych

Instalując jeden lub kilka komponentów wymagających licencji (np. agenta dla systemu Windows), określ dla nich klucze licencyjne.

1. Jeśli chcesz utworzyć kopię zapasową komputera tylko w magazynie Acronis Online Backup Storage, kliknij **Dalej** i kliknij **Tak** w oknie potwierdzenia. W przeciwnym wypadku pomiń ten krok.
2. Wybierz, czy chcesz pobierać licencje z serwera licencji, czy przechowywać je lokalnie na komputerze.
 - Aby pobierać licencje z serwera licencji, kliknij **Określ**, a następnie określ nazwę lub adres IP serwera licencji. Zaleca się określenie serwera zarządzania jako serwera licencji, chyba że istnieje już osobny

serwer licencji. W przypadku instalowania serwera zarządzania domyślnie wybrany jest komputer lokalny.

- Aby przechowywać licencje komputera na samym komputerze, sprawdź, czy nie jest zaznaczony serwer licencji. W przeciwnym razie kliknij **Zmień** i wyczyść pole wyboru **Użyj następującego serwera licencji**.

Uwaga dla użytkowników wersji Virtual Edition: podczas instalowania agenta dla VMware vSphere ESX(i) (Windows) trzeba wybrać serwer licencji. Serwer licencji nie musi zawierać kluczy licencyjnych dla tego agenta w momencie jego instalowania, ale nie zapomnij dodać ich przed rozpoczęciem tworzenia przez agenta pierwszej kopii zapasowej.

3. Jeśli serwer licencji nie zawiera wymaganych kluczy licencyjnych lub jeśli nie wybrano żadnego serwera licencji, dodaj klucze licencyjne. W tym celu kliknij **Dodaj licencje**, a następnie wpisz klucze licencyjne lub zaimportuj je z pliku tekstowego.
4. Jeśli serwer licencji (lub wprowadzony zestaw licencji) zawiera licencje dla więcej niż jednej wersji, wybierz wersję programu, którą chcesz zainstalować. Domyślnie wybierana jest najtańsza licencja odpowiednia dla systemu operacyjnego komputera.
5. Jeśli serwer licencji (lub wprowadzony zestaw licencji) zawiera licencje dodatkowych funkcji, takich jak Universal Restore, można dodać te funkcje, zaznaczając odpowiednie pola wyboru. Jeśli wymagane pole wyboru nie jest zaznaczone, żadaną licencję można dodać zgodnie z opisem w kroku 3, a następnie zaznaczyć pole wyboru.

Komponenty są instalowane podczas typowej instalacji

Podczas typowej instalacji na komputerze wybiera się rolę, jakie ma on pełnić. W oparciu o dokonany wybór zostaną zainstalowane poniższe komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11.5.

- **Tworzenie kopii zapasowych danych tego komputera.**
 - Rdzeń agenta
 - Agent dla systemu Windows / programu Microsoft Exchange Server / Hyper-V (w zależności od typów danych obecnych na komputerze)
 - Narzędzie wiersza polecenia
- **Centralne monitorowanie i konfigurowanie tworzenia kopii zapasowych komputerów fizycznych i maszyn wirtualnych.**
 - Serwer zarządzania
 - Konsola zarządzania
 - Komponenty do instalacji zdalnej
 - Narzędzie wiersza polecenia
 - Serwer licencji
- **Przechowywanie kopii zapasowych innych komputerów na tym komputerze.**
 - Węzeł magazynowania
 - Narzędzie wiersza polecenia
- **Łączenie z komputerami zdalnymi.**
 - Konsola zarządzania
 - Generator nośnika startowego
 - Komponenty do instalacji zdalnej
 - Narzędzie wiersza polecenia

Określanie poświadczeń usług Acronis

Następujące komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11.5 są uruchamiane jako usługi: agenty Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent, serwer Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server oraz węzeł Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node. Podczas instalacji dowolnego z tych komponentów należy określić konto, na którym będzie uruchamiana jego usługa.

*Wszystkie agenty Acronis Backup & Recovery 11.5, które są zainstalowane na komputerze, używają wspólnej usługi **Acronis Managed Machine Service**, nazywanej także usługą agenta.*

Dla każdej usługi można utworzyć nowe konto użytkownika albo określić istniejące konto użytkownika lokalnego lub użytkownika domeny, na przykład: **.\UżytkownikLokalny** lub **NazwaDomeny\UżytkownikDomeny**

Domyślnie program instalacyjny utworzy dla każdej z tych usług nowe, odrębne konto.

Kiedy należy zastanowić się nad użyciem istniejącego konta?

Nowe konto sprawdza się najlepiej w większości przypadków. Nad użyciem istniejących kont można się zastanowić w następujących przypadkach:

- Komputer jest **kontrolerem domeny** w domenie Active Directory.
Należy określić istniejące konta (lub to samo konto) dla każdej usługi. Ze względów bezpieczeństwa program instalacyjny nie tworzy automatycznie nowych kont na kontrolerze domeny.
- Agent jest instalowany w **węźle klastra awaryjnego**.
Podczas instalowania agenta w węźle klastra awaryjnego, takiego jak węzeł klastra Hyper-V lub węzeł klastra programu Microsoft Exchange Server, 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.
- Serwer zarządzania powinien używać istniejącego **serwera Microsoft SQL Server**.
Określ istniejące konto dla usługi serwera zarządzania, jeśli serwer zarządzania i serwer SQL są zainstalowane na różnych komputerach i chcesz używać uwierzytelniania systemu Windows dla serwera SQL. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Określanie serwerów Microsoft SQL” (s. 21).

Uprawnienia kont

Zarówno istniejące, jak i nowo utworzone konta otrzymają następujące uprawnienia:

- Konta dla **usługi agenta** i **usługi węzła magazynowania** zostają dołączone do grupy **Operatorzy kopii zapasowych**.
Nowe konta dla **usługi agenta** i **usługi węzła magazynowania** zostają dołączone także do grupy **Administratorzy**. Jeśli określono *istniejące* konto dla **usługi węzła magazynowania**, zaleca się, aby to konto było członkiem grupy **Administratorzy**. W przeciwnym razie usługa może nie mieć dostępu do niektórych zasobów systemu Windows. Ze względów bezpieczeństwa program instalacyjny nie dołącza automatycznie *istniejących* kont do grupy **Administratorzy**.
- Konto dla **usługi serwera zarządzania** zostaje dołączone do grupy **Acronis Centralized Admins**.
- Do wszystkich trzech kont program przypisze prawo użytkownika **Logowanie jako usługa**.
- Wszystkie trzy konta otrzymują uprawnienie **Pełna kontrola** do folderu %AllUsersProfile%\Application Data\Acronis i wszystkich jego podfolderów.
- Wszystkie trzy konta otrzymują uprawnienie **Pełna kontrola** do określonych kluczy rejestru w następującym kluczu: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis.

- Konto dla usługi agenta otrzymuje uprawnienia **Dostosuj przydziały pamięci dla procesów, Zamień token na poziomie procesu i Modyfikuj wartości środowiskowe oprogramowania układowego.**

Wskazówki dotyczące dalszego użycia

- Nowe konta dla usługi agenta, usługi serwera zarządzania i usługi węzła magazynowania otrzymują odpowiednio nazwy **Acronis Agent User**, **AMS User** i **ASN User**.
- 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 dla usługi komponentu. W przeciwnym przypadku komponent może przestać działać. Jeśli konieczne jest określenie innego konta, dopilnuj, aby nowe konto otrzymało wymienione powyżej uprawnienia.

Określanie serwerów Microsoft SQL

Podczas instalacji serwera Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server należy określić serwery Microsoft SQL, z których będzie korzystać serwer zarządzania:

- **Serwer operacyjny SQL** zapewnia synchronizację komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Zapisuje on bazę danych z bardzo szybko zmieniającymi się danymi operacyjnymi. Z tego powodu zaleca się, aby serwer ten znajdował się na tym samym komputerze co serwer zarządzania.
- **Serwer raportowania SQL** przechowuje dziennik operacji i statystykę. W miarę upływu czasu bazy danych przechowywane na tym serwerze mogą stać się bardzo duże. Serwer raportowania SQL może być tym samym serwerem co serwer operacyjny SQL albo innym serwerem zainstalowanym na tym samym lub innym komputerze.

Domyślnie na komputerze zostanie zainstalowana nowa instancja serwera SQL i będzie ona używana zarówno jako serwer operacyjny, jak i serwer raportowania SQL. Nazwa instancji to **ACRONIS**. Kliknij **Zmień**, jeśli chcesz określić inną nazwę lub wybrać istniejącą instancję serwera SQL.

Wybieranie istniejącej instancji serwera SQL

Można wybrać serwer Microsoft SQL Server 2005 (dowolna wersja) lub Microsoft SQL Server 2008/2008 R2 (dowolna wersja). Wybrana instancja może być również używana przez inne programy.

Nazwa instancji. Określ nazwę instancji w formacie *nazwa_komputera\nazwa_instancji*. Na przykład określ: **serwer_baz_danych\moje_bazy_danych**. Jeśli na komputerze jest zainstalowana tylko jedna instancja serwera SQL, można określić tylko nazwę komputera.

Uwierzytelnianie. Określ, czy przy nawiązywaniu połączenia z serwerem SQL serwer zarządzania będzie używać uwierzytelniania systemu Windows czy uwierzytelniania serwera SQL.

- Jeśli wybierzesz **Uwierzytelnianie systemu Windows** (*zalecane przez firmę Microsoft jako bezpieczniejsze*), serwer zarządzania będzie nawiązywać połączenie przy użyciu konta usługi serwera zarządzania (s. 20).
Jeśli serwer SQL i serwer zarządzania są zainstalowane na różnych komputerach, należy sprawdzić, czy konto:
 - Istnieje na obu komputerach. Może to być na przykład konto użytkownika domeny.
 - Ma uprawnienia do tworzenia baz danych na serwerze SQL. Najprościej można to osiągnąć przez dołączenie konta do grupy **Administratorzy** na komputerze serwera SQL przed kontynuowaniem instalacji. Konto można usunąć z tej grupy po zakończeniu instalacji.
- Jeśli wybierzesz **Uwierzytelnianie serwera SQL**, określ nazwę użytkownika i hasło konta logowania na serwerze SQL, które ma uprawnienia do tworzenia baz danych na serwerze SQL.

Rejestrowanie komponentów na serwerze zarządzania

Podczas instalowania komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent lub węzła Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node należy określić, czy komponenty te mają zostać zarejestrowane na serwerze Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.

Po zarejestrowaniu agenta na serwerze zarządzania administratorzy serwera zarządzania mogą centralnie zarządzać komputerem. Taki komputer nosi nazwę zarejestrowanego komputera. W przypadku instalowania później kolejnego agenta nie będzie trzeba go rejestrować.

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 11.5 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. 17). 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. 43) 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 unikać 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 11.5.
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 pakiety instalacyjne zostaną pobrane i zapisane w udostępnionym 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 11.5, takie jak Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Windows, można instalować w trybie nienadzorowanym, a nie w trybie interaktywnym.

W tej sekcji opisano nienadzorowaną instalację i aktualizację za pomocą Instalatora systemu Windows (programu `msiexec`). W domenie Active Directory nienadzorowaną instalację lub aktualizację obsługiwanego komponentu można też wykonać przy użyciu zasad grupy — zobacz „Instalowanie agenta przy użyciu zasad grupy (s. 25)”.

Niektóre komponenty wymagają pliku znanego jako **transformacja** (pliku `.mst`). Użycie transformacji dla pozostałych komponentów ma charakter opcjonalny.

W poniższej tabeli wymieniono komponenty i funkcje, które można zainstalować lub zaktualizować w trybie nienadzorowanym.

	Nazwa komponentu	nazwa pliku msi	Wymaga transformacji?
Rdzeń agenta (wymagany przez wszystkie agenty)	Rdzeń agenta	AcronisAgentCore.msi	+
Agenty	Agent dla systemu Windows (s. 5)	AcronisAgentWindows.msi	+
	Agent dla VMware vSphere ESX(i) (Windows) (s. 7)	AcronisAgentESX.msi	+
	Agent dla Hyper-V (s. 7)	AcronisAgentHyperV.msi	+
	Agent dla programu Microsoft Exchange Server (s. 7)	AcronisAgentExchange.msi	+
Funkcje agenta	Deduplikacja (s. 6)	AcronisDeduplication.msi	+
	Universal Restore (s. 6)	AcronisUniversalRestore.msi	+
Generator nośnika	Generator nośnika startowego (s. 9)	AcronisBootableComponentsMediaBuilder.msi	-
Konsola zarządzania	Konsola zarządzania dla wersji zaawansowanych (s. 9)	AcronisManagementConsole.msi	-
	Konsola zarządzania dla wersji autonomicznych	AcronisStandaloneManagementConsole.msi	-

Przygotowanie

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 11.5 Management Console. Domyślna ścieżka folderu:

- `%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole` w 32-bitowych systemach Windows
- `%ProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole` w 64-bitowych systemach Windows

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

Kolejność w przypadku instalacji agenta

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

Procedura instalacji

Aby 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 używający transformacji, utwórz ją, uruchamiając skrypt konfiguracyjny. W przeciwnym wypadku pomiń ten krok.

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

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

Zapoznaj się z dalszymi przykładami w tej sekcji. Pełną składnię skryptu konfiguracyjnego można znaleźć w sekcji „Parametry skryptu konfiguracyjnego (s. 28)”.

5. Wykonaj jedną z następujących czynności w zależności od tego, czy instalujesz czy aktualizujesz komponent:

- 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: w przypadku instalowania konsoli zarządzania):

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

- W przypadku aktualizacji komponentu uruchom Instalator systemu Windows w następujący sposób:
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 w przypadku aktualizowania konsoli zarządzania):

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


Przykłady tworzenia transformacji

Transformacja dla komponentu Rdzeń agenta. Następujące polecenie tworzy transformację dla pakietu instalacyjnego komponentu Rdzeń agenta:

```
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 11.5 Management Server zainstalowanym na komputerze **serwer_zarządzania**. **nazwa_administradora** i **HasłoAdministradora** 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 11.5 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 11.5:

1. Uruchom program instalacyjny zawierający zaktualizowaną wersję programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.
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 Instalowanie agenta przy użyciu zasad grupy

Komponent Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 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 na nim konsolą Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5.
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 11.5 Deduplication, zaznacz pole wyboru **Deduplikacja (AcronisDeduplication.msi)**.
6. Jeśli instalujesz komponent Acronis Backup & Recovery 11.5 Universal Restore, zaznacz pole wyboru **Universal Restore (AcronisUniversalRestore.msi)**.

Uwaga: W programach Acronis Backup & Recovery 11.5 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. 28). 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. 27).

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 11.5 Deduplication i/lub Acronis Backup & Recovery 11.5 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**.

2.1.4 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 11.5 Agent dla systemu 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
/ansi_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 <stary klucz
licencyjny>] | /license_server <Serwer licencji> /product <Kod wersji>
| /online_backup | /advanced_online_backup}]
[/current_user]
```

Nawiasami prostokątnymi ([]) oznaczone są parametry opcjonalne lub dostępne tylko dla określonych komponentów. Nawiasami klamrowymi ({ }) oznaczone są wzajemnie wykluczające się zestawy parametrów. Każdy z zestawów jest oddzielony kreską pionową (|).

Poniżej przedstawiono opis każdego z parametrów oraz listę komponentów, których dotyczy.

Parametry dostępne dla każdego komponentu

`/ansi_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).

Parametr dostępny tylko dla komponentów Rdzeń agenta, Serwer zarządzania i Konsola zarządzania

Następujący parametr dotyczy tylko pakietów instalacyjnych *AcronisAgentCore.msi*, *AcronisManagementServer.msi*, *AcronisManagementConsole.msi* i *AcronisStandaloneManagementConsole.msi*.

`/cep_enabled`

Określa, czy komputer z dowolnym z wymienionych komponentów 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. Rodzaj wysyłanych informacji zależy od tego, który z wymienionych komponentów jest zainstalowany na komputerze. Warunki uczestnictwa można znaleźć na stronie internetowej programu jakości obsługi klienta.

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

Parametry dostępne tylko dla komponentu Rdzeń agenta

Następujące parametry dotyczą tylko pakietu instalacyjnego *AcronisAgentCore.msi*.

`/account<Nazwa użytkownika><Hasło>`

Określa nazwę użytkownika i hasło dla konta użytkownika, w ramach którego na komputerze 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, usługa będzie 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 określone użytkownicy. Nazwy użytkowników należy rozdzielić średnikami (;).

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

`/ams_address <Serwer zarządzania>`

Określa nazwę lub adres IP serwera Acronis Backup & Recovery 11.5 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`.

Parametry dostępne dla komponentu wymagającego licencji

Następujące parametry dotyczą tylko pakietów instalacyjnych AcronisAgentWindows.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 <stary klucz licencyjny>`

W przypadku aktualizacji z programu Acronis Backup & Recovery 10 lub 11 parametr 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 11.5.

Poniżej przedstawiono odpowiednie kody:

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server: **ABR11.5_AS**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server dla systemu Windows: **ABR11.5_ASW**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition: **ABR11.5_SBS**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Workstation: **ABR11.5_AW**

Rodzina Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition: **ABR11.5_VE**, **ABR11.5_VEESX**, **ABR11.5_VEHV**, **ABR11.5_VERHEV**, **ABR11.5_VEXEN** lub **ABR11.5_VEPRL**

`/online_backup`

Określa, że komponent zostanie zainstalowany tylko do tworzenia kopii zapasowej online, oraz że będzie miał możliwość zarządzania lokalnego. Nie jest wymagany klucz licencyjny ani serwer licencji.

/advanced_online_backup

Określa, że komponent zostanie zainstalowany tylko do tworzenia kopii zapasowej online, oraz że będzie miał możliwość zarządzania lokalnego, scentralizowanego i zdalnego. Nie jest wymagany klucz licencyjny ani serwer licencji.

Parametr dostępny tylko dla komponentu 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.

2.1.5 Instalacja ze strony internetowej serwera zarządzania

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server zawiera własny serwer internetowy i stronę internetową. Ty i pozostali użytkownicy w organizacji korzystający z dowolnego komputera z obsługiwaną przeglądarką internetową (s. 31) mogą przejść do tej strony i zainstalować program Acronis Backup & Recovery 11.5 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. 25) 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. 43), 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. 33). 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 11.5 na komputerach:

1. Przejdź do strony internetowej. Zostanie wyświetlona lista możliwych do zainstalowania komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
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 11.5 na komputerach:

1. Użytkownik przechodzi do strony internetowej. Zostanie wyświetlona lista możliwych do zainstalowania komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
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. 33).

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 następującym folderze: **%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller\<numer kompilacji programu>**.

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.

Musi to być ten sam serwer, na którym zainstalowana jest strona internetowa. Nie próbuj określać innego serwera w tym miejscu. Można jednak zmienić nazwę sieci serwera na jego w pełni kwalifikowaną nazwę domeny (FQDN), taką jak **serwer_zarzadzania.przyklad.com**, lub na jego adres IP. Może to być przydatne, kiedy pobrany program instalacyjny nie może dodać komputerów użytkowników do 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**.

Zmienianie portu strony internetowej

Domyślnie strona internetowa jest dostępna za pośrednictwem portu 8080. Jeśli jest on już zajęty przez inny program, 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: **%CommonProgramFiles%\Acronis\WebServer\conf**
 - W 64-bitowych wersjach systemu Windows: **%CommonProgramFiles(x86)%\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.

Ważne: nie należy określać portu, przy użyciu którego serwer zarządzania komunikuje się z innymi komponentami programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Domyślnie jest to port 9876.

3. Uruchom ponownie usługę serwera internetowego. Możesz to uczynić na wiele sposobów:
 - W wierszu poleceń za pomocą następujących poleceń:

```
net stop "Acronis Web Server Service"
net start "Acronis Web Server Service"
```
 - W przystawce **Usługi**, klikając prawym przyciskiem myszy **Acronis Web Server Service**, a następnie klikając **Uruchom ponownie**.

2.1.6 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 11.5 w następujący sposób:

1. Zaloguj się jako administrator i uruchom program instalacyjny.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Zaznacz pola wyboru **Tworzenie kopii zapasowych danych tego komputera i łączenie z komputerami zdalnymi**, a następnie kliknij **Dalej**.
5. Kliknij **Dodaj licencje**.
6. Wpisz klucz licencyjny lub zaimportuj go z pliku tekstowego.
7. Pozostaw ustawienie domyślne: **Zarejestruj komponenty później**.
8. Określ, czy komputer zostanie objęty programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.
9. Kliknij **Zainstaluj**.

Po zakończeniu instalacji:

- Aby uruchomić program Acronis Backup & Recovery 11.5, 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 uwzględniać w kopiach zapasowych. Agenty można zainstalować zdalnie.

Potrzebny będzie klucz licencyjny dla każdego komputera z agentem.

Wykonaj następujące czynności, aby zainstalować w takim środowisku program Acronis Backup & Recovery 11.5:

Krok 1: Instalowanie serwera zarządzania

1. Wybierz komputer, który będzie centralnie monitorował pozostałe komputery. Ten komputer musi być zawsze włączony i dostępny dla wszystkich komputerów, których dane mają być uwzględniane w kopiach zapasowych.
2. Zaloguj się na wybranym komputerze jako administrator i uruchom program instalacyjny.
3. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.

4. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
5. Zaznacz pole wyboru **Centralnie monitoruj i konfiguruj tworzenie kopii zapasowych komputerów fizycznych i maszyn wirtualnych**.
6. Wpisz wszystkie klucze licencyjne lub zaimportuj je z pliku tekstowego.
7. Określ, czy komputer zostanie objęty programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.
8. 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. 44) do zdalnej instalacji.
2. Na komputerze z serwerem zarządzania uruchom program Acronis Backup & Recovery 11.5, klikając **Acronis Backup & Recovery 11.5** na pulpicie.
3. Kliknij **Podłącz do serwera zarządzania**. Określ nazwę lub adres IP komputera, na którym pracujesz. Gdy pojawi się monit dotyczący poświadczeń, określ nazwę użytkownika i hasło.
4. W menu **Czynności** 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**.
Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
7. Na liście komponentów wybierz **Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Windows**, a następnie kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
8. W oknie wyboru licencji kliknij **Użyj licencji z następującego serwera licencji**. W polu **Adres IP/nazwa serwera licencji** określ komputer, na którym pracujesz, a następnie określ nazwę użytkownika i hasło. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
9. W oknie **Licencjonowanie** sprawdź, czy klucze licencyjne zostały pomyślnie przypisane do komputerów. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
10. W oknie **Opcje instalacji** pozostaw ustawienia domyślne. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
11. Określ, czy komputery zostaną objęte programem jakości obsługi klienta firmy Acronis. Kliknij **Dalej**, aby kontynuować.
12. Kliknij **Kontynuuj**.

Po zakończeniu instalacji:

- Aby zarządzać komputerami w sposób scentralizowany, użyj serwera zarządzania: kliknij **Acronis Backup & Recovery 11.5** na pulpicie, a następnie kliknij **Podłącz do serwera zarządzania**.
- Aby zarządzać pojedynczym komputerem, możesz połączyć się z nim bezpośrednio: kliknij **Acronis Backup & Recovery 11.5** na pulpicie, a następnie kliknij **Zarządzaj tym komputerem** lub **Zarządzaj komputerem zdalnym**.

2.1.7 Instalowanie serwera licencji Acronis License Server

Serwer licencji jest zintegrowany z serwerem zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5**.
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 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 11.5 na komputerze z systemem Linux.

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

2.2.1 Przygotowanie

W tej sekcji opisano czynności przygotowawcze do instalacji w systemie Linux.

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

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

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

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

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

Czy wymagane pakiety są już zainstalowane?

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

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

```
cat /proc/version
```

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

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

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

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

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

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

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

- W systemie Ubuntu uruchom następujące polecenia:

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

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

Instalowanie pakietów z repozytorium

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

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

Pakiety zostaną pobrane z repozytorium dystrybucji i zainstalowane.

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

Ręczne instalowanie pakietów

Ręczna instalacja pakietów może być konieczna w następujących przypadkach:

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

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

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

```
rpm -ivh PACKAGE_FILE1 PACKAGE_FILE2 PACKAGE_FILE3
```

- W systemie Ubuntu uruchom następujące polecenie:

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

Przykład: ręczne instalowanie pakietów w systemie Fedora 14

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

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

```
cat /proc/version
```

W wyniku jego uruchomienia zostają zwrócone następujące informacje:

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

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

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

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

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

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

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

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

Pliki instalacyjne

Pobierz pliki instalacyjne i przypisz im niezbędne uprawnienia dostępu:

1. Przejdź do witryny internetowej firmy Acronis.
2. Pobierz plik lub pliki instalacyjne (pliki .i686 lub .x86_64) odpowiednie dla określonej platformy sprzętowej komputera i wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5.
3. Skopiuj pliki instalacyjne do katalogu na komputerze, na którym chcesz zainstalować program Acronis Backup & Recovery 11.5.
4. Przejdź do katalogu zawierającego skopiowane pliki instalacyjne, a następnie uruchom poniższe polecenie:

```
chmod 755 ABR11*
```


2.2.2 Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu

Aby zainstalować agenta Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux

1. Sprawdź, czy masz licencje programów Acronis Backup & Recovery 11.5 i (opcjonalnie) funkcji Universal Restore lub Deduplikacja. Program umożliwia zaimportowanie licencji na serwer licencji Acronis License Server.

Uwaga: *licencja funkcji Deduplikacja jest wymagana tylko w przypadku instalowania pełnej wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5. W wersji próbnej funkcja ta jest już włączona.*

2. Uruchom odpowiedni plik instalacyjny (.i686 lub .x86_64) jako użytkownik root.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Określ klucze licencyjne w jeden z następujących sposobów:
 - Wpisz nazwę lub adres IP serwera licencji. Jeśli serwer licencji zawiera licencje dodatkowych funkcji, takich jak Universal Restore, określ, czy chcesz zainstalować te funkcje.
 - Wpisz klucz licencji programu Acronis Backup & Recovery 11.5. W podobny sposób możesz dodać klucz licencyjny funkcji Universal Restore lub Deduplikacja.
5. Określ, czy chcesz zarejestrować komputer na serwerze zarządzania. Komputer można dodać do serwera zarządzania później, używając nazwy lub adresu IP komputera.
6. Jeśli instalujesz oprogramowanie w systemie Red Hat Enterprise Linux lub CentOS, program instalacyjny może wyświetlić powiadomienie o braku niektórych z wymaganych pakietów systemu Linux. Wybierz **Kontynuuj**, aby spróbować zainstalować pakiety automatycznie (zalecane), lub wybierz **Pomiń**, aby pominąć instalację pakietów. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wymaganych pakietów, zobacz sekcję „Pakiety systemu Linux” (s. 37).
7. Program instalacyjny podejmie próbę automatycznej kompilacji modułu SnapAPI na potrzeby jądra systemu Linux. Jeśli operacja nie powiedzie się, zobacz plik: **/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/HOWTO.INSTALL**.

Aby zainstalować konsolę Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console lub generator Acronis Bootable Media Builder

1. Uruchom plik instalacyjny konsoli zarządzania lub generatora nośnika startowego (plik .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. 41) 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 11.5.

Poniższe polecenie powoduje zainstalowanie komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5.

Poniższe polecenie:

- Instaluje komponent Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Advanced Server.
- Po zakończeniu instalacji rejestruje komputer na serwerze Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5, 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 komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux, 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 11.5 Server for Linux.

Określa nazwę instalowanego komponentu:

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

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

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

W nazwach jest uwzględniana wielkość liter.

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

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego programu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu 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 11.5 Agent dla systemu Linux.

Określa nazwę lub adres IP serwera Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Agent dla systemu 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 11.5 Agent dla systemu 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 11.5 Agent dla systemu Linux.

Określa numer portu TCP, który ma być używany do nawiązywania połączeń z innymi komponentami programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Domyślnym numerem portu jest 9876.

`--aur`

Dotyczy tylko plików instalacyjnych programów Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux i Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Virtual Edition funkcja ta jest już włączona.

`--dedup`

Dotyczy tylko plików instalacyjnych programów Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux i Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 funkcja ta jest już włączona.

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

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux.

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 pliku instalacyjnego komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux.

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 11.5, używając parametru `-P`.

`-P <Alias produktu>`

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla systemu Linux.

Określa kod wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5, nazywany także aliasem produktu. Poniżej przedstawiono odpowiednie kody:

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server: **ABR11.5_AS**

Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server dla systemu Linux: **ABR11.5_AS_L**

Rodzina Acronis Backup & Recovery 11.5 Virtual Edition: **ABR11.5_VE**, **ABR11.5_VEESX**, **ABR11.5_VEHV**, **ABR11.5_VERHEV**, **ABR11.5_VEXEN** lub **ABR11.5_VEPRL**

`-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 zdalna

Komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11.5, na przykład agent dla systemu Windows i agent dla systemu Linux, można instalować zdalnie na jednym lub większej liczbie komputerów z odpowiednimi systemami operacyjnymi.

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

Zdalną instalację można przeprowadzić w jeden z następujących sposobów:

- Z konsoli zarządzania zainstalowanej na komputerze z systemem Windows.
- W trakcie dodawania jednego lub więcej komputerów do serwera zarządzania.

2.3.1 Wymagania wstępne

Konsola zarządzania

Na komputerze z systemem Windows musi być zainstalowana konsola zarządzania.

Pakiety instalacyjne

Komponenty są instalowane z pakietów instalacyjnych. Domyślnie program pobiera pakiety z folderu `%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller\<numer kompilacji programu>`. Jeśli konsola jest podłączona do serwera zarządzania, program pobierze pakiety z komputera z serwerem zarządzania. W przeciwnym przypadku program pobiera pakiety z komputera, na którym jest zainstalowana konsola.

Jeśli w tym folderze (lub w innym folderze określonym podczas instalacji) nie ma pakietów instalacyjnych, pobierz je w następujący sposób.

Jak pobrać pakiety dla systemu Windows

1. Uruchom program instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.5 na komputerze, z którego program ma pobrać pakiety instalacyjne.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.
3. Zaakceptuj warunki umowy licencyjnej.
4. Kliknij **Modyfikuj**.
5. Zaznacz pole wyboru **Komponenty do instalacji zdalnej** i kliknij **Dalej**.
6. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Jak pobrać pakiety dla systemu Linux

Pobierz wymagane pliki instalacyjne (.i686 lub .x86_64) z witryny internetowej Acronis i umieść je na komputerze, z którego ma je pobrać program.

Jeśli chcesz zainstalować komponenty Acronis na komputerach z systemami zarówno Windows, jak i Linux, umieść pakiety dla systemu Linux w katalogu, w którym znajdują się pakiety dla systemu Windows. Ułatwi to skonfigurowanie równoczesnej instalacji komponentów Acronis na komputerach z systemami Windows i Linux.

2.3.2 Przygotowanie

Na komputerach z systemem Windows

1. Aby możliwa była pomyślna instalacja na komputerze zdalnym z systemem Windows XP lub nowszym, na komputerze tym musi być *wyłączona* opcja **Panel sterowania > Opcje folderów > Widok > Użyj prostego udostępniania plików** (w systemie Windows XP) lub **Panel sterowania > Opcje folderów > Widok > Użyj Kreatora udostępniania** (w systemie Windows Vista lub nowszym).
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 11.5 używa portów TCP 445 i 25001. Ponadto do instalacji zdalnej i do komunikacji między komponentami służy port TCP 9876. Port 445 jest automatycznie otwierany po wybraniu opcji Udostępnianie plików i drukarek. Porty 9876 i 25001 są automatycznie otwierane przez Zaporę systemu Windows. W przypadku korzystania z innej

zapory sprawdź, czy porty te są otwarte (dodane do listy wyjątków) zarówno dla żądań przychodzących, jak i wychodzących.

Po zakończeniu instalacji zdalnej możesz usunąć porty 445 i 25001 z listy wyjątków. Port 25001 jest automatycznie zamykany przez Zaporę systemu Windows. Port 9876 musi pozostać otwarty.

Na komputerach z systemem Linux

1. Sprawdź, czy każdy z komputerów spełnia wymagania wstępne dla instalacji lokalnej agenta dla systemu Linux (s. 37), z wyjątkiem kroku „Pliki instalacyjne”.
2. Sprawdź, czy port TCP 22 jest otwarty, oraz że na każdym komputerze działa demon SSH. Po zakończeniu instalacji zdalnej możesz zamknąć port i zatrzymać demona SSH.
3. Otwórz port TCP 9876 na każdym z komputerów. Program Acronis Backup & Recovery 11.5 używa tego portu do komunikacji pomiędzy komponentami, dlatego musi on być otwarty zarówno dla żądań przychodzących, jak i wychodzących.

2.3.3 Procedura instalacji

Aby zdalnie zainstalować komponenty programu Acronis Backup & Recovery 11.5, 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 do serwera AMS** lub **Dodaj wiele komputerów**.
2. Określ komputery, na których komponenty te zostaną zainstalowane (s. 46). Dodając do serwera zarządzania pojedynczy komputer, wystarczy określić nazwę lub adres IP tego komputera oraz poświadczenia konta z uprawnieniami administratora na tym komputerze.
3. Określ komponenty, które chcesz zainstalować (s. 47). Pamiętaj, że funkcji komponentów, takich jak Deduplikacja, nie można zainstalować, jeśli nie jest zainstalowany główny komponent lub nie został on wybrany do zainstalowania.
4. Jeśli zostanie wyświetlony odpowiedni monit, w zależności od wybranych komponentów określ co najmniej jeden z poniższych parametrów:
 - Klucze licencyjne instalowanych komponentów (s. 47).
 - Opcje instalacji:
 - Poświadczenia usługi agenta (s. 20). Domyślnie program instalacyjny utworzy dla tej usługi odrębne konto użytkownika.
 - Czy zezwalać na ponowne uruchomienie komputera zdalnego.
 - Czy zarejestrować komputery na serwerze zarządzania.
 - Czy komputery zostaną objęte Programem jakości obsługi klienta firmy Acronis.
5. Na stronie podsumowania przejrzyj listę komputerów, na których zostaną zainstalowane komponenty, listę komponentów do zainstalowania oraz ich ustawień instalacji. Kliknij **Kontynuuj**, aby rozpocząć instalację.

Po rozpoczęciu instalacji program wyświetla nazwy komputerów, na których instalowane są komponenty.

Aktualizacja

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

Określanie listy komputerów

Podczas dodawania wielu komputerów do serwera zarządzania lub wykonywania instalacji zdalnej należy określić listę komputerów.

Dodawanie komputerów

Aby dodać komputery do listy, użyj co najmniej jednej z następujących opcji:

Według adresu IP/nazwy	Wpisz nazwę lub adres IP komputera i określ poświadczenia znajdującego się na nim konta z uprawnieniami administracyjnymi.
Z sieci	Określ komputery, przeglądając sieć. Możesz wybrać pojedyncze komputery, jak również całe grupy robocze lub domeny.
Z usługi Active Directory	Określ komputery, przeglądając domenę Active Directory. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy członkiem domeny jest komputer z konsolą zarządzania.
Z pliku	Zaimportuj listę komputerów z pliku .txt lub .csv. Plik powinien zawierać po jednej nazwie lub jednym adresie IP komputera w każdym wierszu. Przykład: Machine_name_1 Machine_name_2 192.168.1.14 192.168.1.15
Ze środowiska RHEV	Określ komputery, łącząc się z menedżerem Red Hat Enterprise Virtualization Manager. Podaj poświadczenia konta z uprawnieniami dostępu w menedżerze RHEV Manager. Nie zapomnij określić również nazwy domeny (DOMENA\Nazwa_użytkownika lub Nazwa_użytkownika@domena). Z listy komputerów w menedżerze RHEV wybierz te, które chcesz dodać.
Według aplikacji	Określ komputery, na których są zainstalowane określone aplikacje. Filtr Znalezione serwery i klastry umożliwia wyświetlenie komputerów z aplikacją, którą chcesz uwzględnić w kopii zapasowej. Ta opcja jest dostępna jedynie podczas dodawania komputerów do serwera zarządzania. Serwer zarządzania musi być członkiem domeny. Można wybierać jedynie te komputery, które do niej należą.

Określanie poświadczeń

Dla każdego z komputerów określ poświadczenia znajdującego się na nim konta z uprawnieniami administracyjnymi. Można również określić konto uniwersalne z uprawnieniami administracyjnymi na każdym z komputerów. Wprowadź poświadczenia konta dla jednego komputera i kliknij **Zastosuj do wszystkich komputerów**.

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

Wykrywanie agentów

Po określeniu komputerów do dodania do serwera zarządzania program Acronis Backup & Recovery 11.5 wykryje te z nich, na których nie ma jeszcze zainstalowanego agenta. Zaleca się odczekanie do zakończenia procesu wykrywania.

Aby anulować wykrywanie, kliknij **Anuluj wykrywanie statusu**. W takim wypadku agenty zostaną zainstalowane tylko na tych komputerach, na których wykrywanie zakończyło się. Spośród komputerów, na których anulowano wykrywanie, do serwera zarządzania zostaną dodane tylko te, na których jest już zainstalowany agent.

Określanie komponentów do instalacji zdalnej

Domyślnie program pobiera pakiety instalacyjne z folderu `%CommonProgramFiles%\Acronis\RemoteInstaller\<numer kompilacji programu>`. Jeśli konsola jest podłączona do serwera zarządzania, program pobierze pakiety z komputera z serwerem zarządzania. W przeciwnym przypadku program pobiera pakiety z komputera, na którym jest zainstalowana konsola.

Aby pobrać pakiety z innej lokalizacji, kliknij **Zmień źródło komponentów**. Dostępne są następujące opcje:

- **Z komponentów zarejestrowanych.** Domyślna lokalizacja.
- **Na nośniku wymiennym.** Program poszuka pakietów instalacyjnych na nośnikach wymiennych, takich jak płyty CD, DVD lub BD albo dysk flash USB.
- **W następującej lokalizacji.** Określ folder lokalny lub sieciowy, w którym wyodrębniono pakiety instalacyjne. Gdy pojawi się monit dotyczący poświadczeń, określ nazwę użytkownika i hasło.

Aby uzyskać więcej informacji na temat pobierania pakietów instalacyjnych, zobacz „Wymagania wstępne” (s. 43).

Komponenty, których nie można zainstalować zdalnie

Następujących komponentów nie można zainstalować zdalnie:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla programu Microsoft Exchange Server
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Agent dla VMware vSphere ESX(i) (Windows)
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Components for Remote Installation
- Acronis PXE Server

Określanie kluczy licencyjnych

Jeśli instalujesz komponenty wymagające licencji, musisz podać klucze licencyjne lub wybrać wariant instalacji bez kluczy licencyjnych.

Program umożliwia podanie próbných kluczy licencyjnych, pełnych kluczy licencyjnych lub jednych i drugich.

Informacje o instalacji bez kluczy licencyjnych

Ta opcja jest dostępna tylko na komputerach z systemem Windows. Agent zainstalowany bez klucza licencyjnego może tworzyć kopie zapasowe tylko w magazynie Acronis Online Backup Storage.

Przed utworzeniem kopii zapasowej w magazynie online należy zakupić subskrypcję usługi tworzenia kopii zapasowych online oraz aktywować tę subskrypcję na komputerach, których kopię zapasową chcesz utworzyć. Nie próbuj importować kluczy subskrypcji na serwer Acronis License Server ani wprowadzać ich w oknach kreatora instalacji.

Określanie, czy mają być używane licencje

Wybierz jedną z następujących opcji:

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

W trakcie dodawania komputerów do serwera zarządzania opcja ta jest niedostępna.

- **Użyj licencji z następującego serwera licencji.** Określ nazwę lub adres IP serwera licencji lub serwera zarządzania i podaj poświadczenia dostępu serwera.
W trakcie dodawania komputerów do serwera zarządzania program automatycznie wybiera serwer licencji wykorzystywany przez serwer zarządzania. Nie można go zmienić.
- **Twórz kopie zapasowe tylko w magazynie Acronis Online Backup Storage.** Nie jest potrzebny żaden klucz licencji.
Ta opcja nie jest dostępna, jeśli do instalacji zdalnej został wybrany komputer z systemem Linux.

Po kliknięciu **Dalej** program automatycznie przypisze do komponentów dostępne licencje.

Wyświetlanie i zmiana przypisania licencji

Okno **Licencjonowanie** przedstawia liczbę wymaganych oraz brakujących licencji.

Aby dodać jedną lub więcej licencji, kliknij **Dodaj licencję**. Będzie można wpisać klucze licencyjne lub zaimportować je z pliku tekstowego.

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

1. Na liście **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.

2.4 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 11.5 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. 50) do hosta ESX(i) jako szablonu OVF.
Zastosuj tę metodę tylko w celu rozwiązywania problemów lub w razie niemożności zainstalowania z jakiegokolwiek powodu serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server.
- Wdrażanie z serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Management Server.

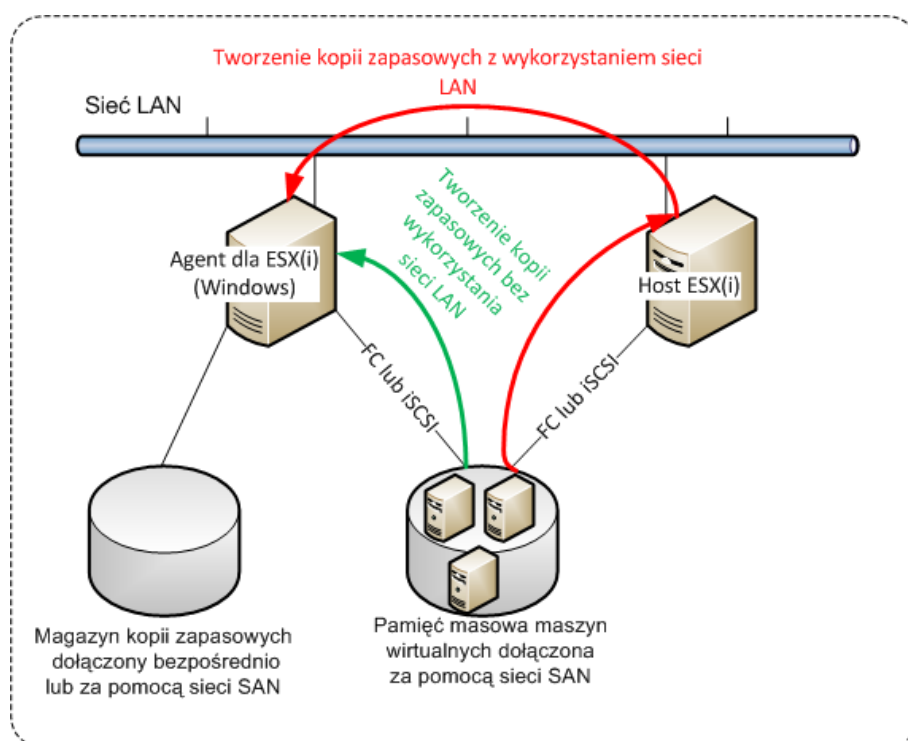
Ta metoda jest najprostsza. Jest ona zalecana w większości przypadków. Podłącz konsolę do serwera zarządzania. W drzewie **Nawigacja** kliknij prawym przyciskiem myszy **Maszyny wirtualne**, a następnie kliknij **Konfiguruj integrację VMware vCenter**. Określ serwer vCenter Server, po czym włącz **Automatyczne 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. 13). Postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w sekcji „Instalacja interaktywna w zaawansowanych wersjach programu” (s. 17).

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.

2.4.1 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 11.5 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 11.5.
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 11.5**, 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 znajdują 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 11.5 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 urządzenie 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 11.5 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 11.5 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.

2.4.2 Aktualizowanie agenta dla ESX(i) (urządzenie wirtualne)

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.

Wymagania wstępne

Serwer Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server używa portów TCP **443**, **902** i **9876** do operacji z agentem dla ESX(i) (urządzenie wirtualne). Sprawdź, czy serwer zarządzania może uzyskać dostęp do serwera vCenter i hostów ESX(i) przy użyciu tych portów:

- Jeśli na serwerze zarządzania jest używana niestandardowa zaporą, sprawdź, czy nie blokuje ona połączeń wychodzących na tych portach. Program Acronis Backup & Recovery 11.5 konfiguruje automatycznie Zaporę systemu Windows.
- Jeśli komunikacja z serwera zarządzania przechodzi przez router lub podobne urządzenie sieciowe, sprawdź, czy nie jest blokowana przez to urządzenie.

Nie jest wymagana specjalna konfiguracja serwera vCenter ani hostów ESX(i).

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 program 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) (urządzenie wirtualne)” (s. 50).
2. Usuń (**s. 59**) 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.

2.5 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 11.5 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. 17). 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. 43).

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.

2.6 Instalacja agenta dla programu Exchange

Agent dla programu Exchange umożliwia ochronę danych serwerów programu Microsoft Exchange.

Przygotowanie

Licencje. Sprawdź, czy masz odpowiednią liczbę licencji. Wymagana jest jedna licencja na każdy serwer programu Exchange. Jeśli masz klaster programu Exchange, zaleca się nabycie licencji dla każdego z jego węzłów. Agent dla programu Exchange wymaga jednej z następujących licencji:

- Acronis Backup & Recovery 11.5 for Microsoft Exchange Server
- Acronis Backup & Recovery 11.5 Advanced Server SBS Edition

Wymagania. Sprawdź, czy serwer programu Exchange spełnia następujące wymagania:

- Dotyczy programu Microsoft Exchange Server 2003 SP2: musi być zainstalowana poprawka <http://support.microsoft.com/kb/908072>.
- Dotyczy programu Microsoft Exchange Server 2007/2010: muszą być zainstalowane pakiety MAPI Client i Collaboration Data Objects (wersja 1.2.1). Aby pobrać i zainstalować ten pakiet, wejdź na stronę internetową <http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=6248>.
- Moduł zapisujący programu Exchange dla usługi VSS musi być włączony. W systemie Windows Small Business Server 2003 moduł zapisujący jest domyślnie wyłączony. Instrukcje dotyczące jego włączania zawiera następujący artykuł bazy wiedzy Microsoft Knowledge Base: <http://support.microsoft.com/kb/838183/> (<http://support.microsoft.com/kb/838183/en>).

Jaki program instalacyjny wybrać?

Agent dla programu Exchange jest dołączony do programów instalacyjnych autonomicznej i zaawansowanej wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Funkcje zapewniane przez agenta są identyczne w przypadku obu programów instalacyjnych. Jednak określone funkcje zaawansowane mogą być używane tylko z komponentami zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5. Poniżej przedstawiono pewne wskazówki ułatwiające wybór między konfiguracją autonomiczną a zaawansowaną.

- **Program instalacyjny zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5**
Zalecany do tworzenia kopii zapasowych danych programu Exchange w mniejszych organizacjach korzystających z autonomicznego serwera programu Exchange, na którym znajdują się wszystkie usługi i dane tego programu.
- **Program instalacyjny zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5**
Zalecany w większych organizacjach korzystających z programu Exchange, w których kilka serwerów tego programu zostało zintegrowanych w klaster. Następujących funkcji zaawansowanych można używać tylko w zaawansowanych konfiguracjach programu Acronis Backup & Recovery 11.5:
 - **Wszechstronna ochrona klastrów programu Exchange**
Wymaga instalacji serwera Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server i agenta dla programu Exchange w każdym węźle klastra.
 - **Korzystanie z metody ekspresowej pełnej kopii zapasowej**
Wymaga instalacji serwera Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server i węzła Acronis Backup & Recovery 11.5 Storage Node. Wymaga instalacji dodatku „Ekspresowa kopia zapasowa i deduplikacja danych” dla agenta dla programu Exchange.

Dodatek „Ekspresowa kopia zapasowa i deduplikacja danych” jest nabywany oddzielnie. Nie trzeba kupować i instalować tego dodatku, jeśli agent dla systemu Windows i jego dodatek do deduplikacji są już zainstalowane na serwerze programu Exchange.

Instalacja za pomocą programu instalacyjnego dla wersji autonomicznych

Uruchom program instalacyjny i wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Instalacja za pomocą programu instalacyjnego dla wersji zaawansowanych

Instalacja zdalna agenta dla programu Exchange nie jest możliwa, ponieważ instalator agenta ma określone wymagania, które mogą zostać zweryfikowane jedynie w trybie instalacji interaktywnej.

Instalowanie agenta na serwerze programu Exchange

1. Uruchom program instalacyjny.
2. Przejdź do okna z pytaniem, w jaki sposób chcesz użyć tego komputera, i zaznacz pole wyboru **Tworzenie kopii zapasowych danych tego komputera**.
3. Wykonaj instrukcje (s. 17) wyświetlane na ekranie.

Informacje szczegółowe. Po wyświetleniu zapytania podaj klucz licencyjny ręcznie lub przez określenie serwera zarządzania albo serwera licencji. Jeśli masz klucz „Ekspresowa kopia zapasowa i deduplikacja”, wprowadź go również.

Jeśli serwer zarządzania jest zainstalowany, wybierz opcję zarejestrowania agenta dla programu Exchange na serwerze podczas instalacji.

Instalowanie agentów w węzłach klastra programu Exchange

Aby móc tworzyć kopie zapasowe danych w klastrze programu Exchange, zainstaluj agenta na każdym z jego węzłów. Podczas instalowania agenta w węźle klastra, określ dla usługi agenta istniejące konto użytkownika domeny. To konto umożliwia agentowi dostęp do danych klastra w dowolnym węźle. Konto musi mieć uprawnienia administracyjne na każdym z węzłów klastra.

Aby określić konto na potrzeby usługi agenta podczas instalacji:

1. Uruchom program instalacyjny.
2. Przejdź do okna z zapytaniem, w jaki sposób chcesz użyć tego komputera, i zaznacz pole wyboru **Chcę ręcznie wybrać komponenty Acronis i dostosować proces instalacji**.
3. W oknie z wyborem komponentów wybierz **Agent dla programu Exchange**.
4. Po wyświetleniu zapytania podaj klucz licencyjny ręcznie lub przez określenie serwera zarządzania albo serwera licencji. Jeśli masz klucz „Ekspresowa kopia zapasowa i deduplikacja”, wprowadź go również.
5. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Informacje szczegółowe. Po wyświetleniu monitu o przypisaniu kont logowania do usług Acronis w sekcji **Acronis Managed Machine Service (agent)** wybierz **Użyj istniejącego konta** i określ konto z uprawnieniami administratora w każdym z węzłów klastra. 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, wybierz opcję zarejestrowania agenta dla programu Exchange na serwerze podczas instalacji.

3 Sprawdzanie dostępności aktualizacji

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

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

Automatyczne sprawdzanie dostępności oprogramowania można również włączać i wyłączać, konfigurując szablon administracyjny Acronis Administrative Template. W takim przypadku wartość parametru ustawiona w szablonie administracyjnym zastąpi ustawienie w oknie **Sprawdź dostępność aktualizacji**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Parametry konfigurowane przy użyciu szablonu administracyjnego” w Pomocy programu lub w Przewodniku użytkownika.

Aby uzyskać informacje na temat aktualizowania programu Acronis Backup & Recovery 11.5, zobacz sekcję „Aktualizacja” (s. 25) (w przypadku instalacji lokalnej w systemie Windows) lub odpowiednią sekcję poświęconą instalacji (w przypadku innych sposobów instalacji).

4 Odinstalowanie produktu Acronis Backup & Recovery 11.5

W tej sekcji opisano sposób odinstalowania programu Acronis Backup & Recovery 11.5.

4.1 Odinstalowanie zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 11.5

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.

4.1.1 Dezinstalacja w systemie Windows

Dezinstalacja interaktywna

Aby odinstalować program Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5

1. Kliknij **Start** -> **Wszystkie programy** -> **Acronis** -> **Odinstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.
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 11.5

1. Uruchom program instalacyjny Acronis Backup & Recovery 11.5.
2. Kliknij **Zainstaluj program Acronis Backup & Recovery 11.5**.
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 11.5 Agent dla systemu Windows: dziennik i zadania agenta
- W przypadku odinstalowywania serwera Acronis Backup & Recovery 11.5 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 11.5 Storage Node: dziennik i zadania węzła magazynowania

Dezinstalacja nienadzorowana

Aby odinstalować komponent lub funkcję programu Acronis Backup & Recovery 11.5 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
```

Dezinstalacja agenta

W celu odinstalowania agenta zalecamy najpierw odinstalowanie jego funkcji, a następnie komponentu Acronis Backup & Recovery 11.5 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
```

Dezinstalacja 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
```

Dezinstalacja zdalna

Dezinstalacja zdalna jest wykonywana przy użyciu narzędzia **remote_uninstaller.exe**. Umożliwia ono dezinstalację wszystkich komponentów programu Acronis Backup & Recovery 11.5 z określonych komputerów z systemem Windows. Dzienniki, zadania, skarbce i ustawienia konfiguracji pozostaną niezmienione na komputerach.

Narzędzie to jest dostępne na dowolnym komputerze z systemem Windows, na którym zainstalowana jest konsola zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Console lub serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 Management Server. Ścieżka do narzędzia ma postać:

- W 32-bitowych wersjach systemu Windows:
%CommonProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\Common
- W 64-bitowych wersjach systemu Windows:
%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecovery\Common

Przygotowanie

Czynności przygotowawcze na poszczególnych komputerach są identyczne jak w przypadku instalacji zdalnej (s. 44).

Uruchamianie narzędzia

W wierszu polecenia wpisz pełną ścieżkę do narzędzia oraz pełną ścieżkę do pliku tekstowego z listą wymaganych komputerów.

Każdy wiersz określonego pliku musi zawierać informacje o jednym komputerze w następującym formacie:

```
<adres IP komputera lub nazwa hosta>;<nazwa użytkownika>;<hasło>
```

Przykład

```
"%CommonProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\Common\remote_uninstaller.exe"  
C:\machines_list.txt
```

gdzie plik `machines_list.txt` zawiera następujące wiersze:

```
10.200.200.10;usr5;123456  
10.200.200.15;admin25;"654 321"
```

Po uruchomieniu narzędzia wyświetlana jest informacja, czy proces dezinstalacji został uruchomiony pomyślnie na poszczególnych komputerach. Narzędzie to nie informuje, czy dezinstalacja powiodła się lub nie.

4.1.2 Dezinstalacja w systemie Linux

Aby odinstalować wszystkie komponenty Acronis Backup & Recovery 11.5

Jako użytkownik root wykonaj następujące czynności:

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

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

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

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

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

4.2 Usuwanie komponentu ESX(i) Virtual Appliance

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 11.5 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**.

4.3 Usuwanie strefy Acronis Secure Zone

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

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

Aby usunąć strefę Acronis Secure Zone

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

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

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

Oświadczenie dotyczące praw autorskich

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

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

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

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa.

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

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

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

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

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

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

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

Opatentowane technologie firmy Acronis

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