



Acronis[®] Backup & Recovery[™] 10 Advanced Server

Podręcznik instalacji

Spis treści

1.	Instalacja produktu Acronis Backup & Recovery 10	3
1.1.	Quick Start Guide Acronis Backup & Recovery 10 — komponenty	3
1.1.1.	Agent dla systemu Windows	3
1.1.2.	Komponenty startowe i generator nośnika	4
1.1.3.	WinPE ISO Builder	5
1.1.4.	Agent dla systemu Linux	5
1.1.5.	Komponenty do zarządzania scentralizowanego	6
1.1.6.	Konsola zarządzania	8
1.2.	Obsługiwane systemy operacyjne.....	9
1.3.	Wymagania dotyczące sprzętu	10
1.4.	Zasady licencjonowania	11
1.5.	Instalacja lokalna (Windows)	12
1.5.1.	Przygotowanie.....	12
1.5.2.	Procedura instalacji.....	12
1.5.3.	Określanie poświadczeń usług Acronis	13
1.5.4.	Określanie serwerów Microsoft SQL.....	14
1.5.5.	Rejestrowanie komponentów na serwerze zarządzania.....	14
1.5.6.	Określanie użytkowników mogących nawiązywać połączenia zdalne	15
1.5.7.	Aktualizacja.....	15
1.6.	Instalacja zdalna (Windows)	15
1.7.	Instalacja w systemie Linux	17
1.7.1.	Procedura instalacji.....	17
1.7.2.	Parametry wiersza polecenia.....	19
1.7.3.	Odinstalowywanie komponentów	22
1.8.	Instalacja nienadzorowana w systemie Windows	22
1.9.	Instalowanie komponentów przy użyciu zasad grupy	23
1.9.1.	Przygotowanie wdrożenia agenta	24
1.9.2.	Konfigurowanie obiektu zasad grupy.....	27
1.10.	Parametry skryptu konfiguracyjnego.....	28
1.11.	Użycie serwera licencji Acronis License Server	30
1.12.	Wersja próbna produktu.....	32
1.13.	Aktualizacja do zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 10	32
1.13.1.	Przed aktualizacją.....	32
1.13.2.	Instalowanie lub aktualizacja serwera Acronis License Server	33
1.13.3.	Instalowanie konsoli Acronis Backup & Recovery 10 Management Console	34
1.13.4.	Aktualizacja serwera Acronis Group Server do Acronis Backup & Recovery 10 Management Server.....	34
1.13.5.	Aktualizacja serwera Acronis Backup Server do węzła Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node.....	35
1.13.6.	Aktualizacja agentów programu Acronis True Image Echo i wersji lokalnych.....	37
2.	Indeks	40

1. Instalacja produktu Acronis Backup & Recovery 10

W dokumentacji instalacji produktu Acronis Backup & Recovery 10 znajdują się odpowiedzi na pytania, które mogą powstać podczas instalowania produktu.

1.1. Quick Start Guide Acronis Backup & Recovery 10 — komponenty

W niniejszej sekcji znajduje się pełna lista komponentów programu Acronis Backup & Recovery 10 z krótkim opisem ich funkcji.

Program Acronis Backup & Recovery 10 zawiera trzy typy komponentów.

Komponenty dla komputera zarządzanego (agenty)

Są to aplikacje służące do tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania danych i innych operacji na komputerach zarządzanych przy użyciu programu Acronis Backup & Recovery 10. Dla wszystkich agentów wykonujących operacje na komputerach zarządzanych są wymagane licencje. Agenty mają wiele funkcji lub dodatków oferujących dodatkowe funkcje, dlatego mogą być wymagane kolejne licencje.

Komponenty do zarządzania scentralizowanego

Są to komponenty dostarczane z programem Acronis Backup & Recovery 10 w wersjach Advanced, SBS i Virtual, które umożliwiają zarządzanie scentralizowane. Korzystanie z tych komponentów nie wymaga licencji.

Konsola i narzędzia

Konsola ma graficzny interfejs użytkownika i umożliwia połączenie zdalne z agentami oraz innymi komponentami programu Acronis Backup & Recovery 10. Za pomocą generatorów nośników startowych można utworzyć nośnik startowy, aby móc korzystać z agentów i innych narzędzi ratunkowych w środowisku ratunkowym. Dostępność dodatków w postaci agentów w środowisku ratunkowym zależy od tego, czy dodatek jest zainstalowany na komputerze z generatorem nośników.

1.1.1. 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 dysków polega na tworzeniu kopii zapasowej całego systemu plików dysku lub woluminu wraz ze wszystkimi informacjami potrzebnymi do uruchomienia systemu operacyjnego albo wszystkich sektorów dysku przy użyciu metody sektor po sektorze (tryb danych nieprzetworzonych). Kopia zapasowa dysku lub woluminu w postaci spakowanej to kopia zapasowa dysku (woluminu) lub obraz dysku (woluminu). Z takiej kopii zapasowej można odzyskać całe dyski lub woluminy, jak również poszczególne pliki lub foldery.

Kopia zapasowa plików

Ochrona danych na poziomie plików polega na tworzeniu kopii zapasowej plików i folderów znajdujących się na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, lub w udziale sieciowym. Pliki można odzyskać do ich oryginalnej lokalizacji lub do innego miejsca. Odzyskać można wszystkie pliki i foldery znajdujące się w kopii zapasowej albo tylko wybrane z nich.

Inne operacje

Konwersja na maszynę wirtualną

Zamiast konwersji kopii zapasowej dysku do pliku dysku wirtualnego, która wymaga wykonania dodatkowych operacji w celu przystosowania dysku wirtualnego do użycia, Agent dla systemu Windows wykonuje konwersję polegającą na odzyskaniu kopii zapasowej na nową maszynę wirtualną jednego z następujących typów: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Parallels Workstation lub urządzenie wirtualne Citrix XenServer. Pliki w pełni skonfigurowanej i działającej maszyny zostaną umieszczone w folderze wybranym przez użytkownika. Maszynę można uruchomić przy użyciu odpowiedniego oprogramowania do wirtualizacji lub przygotować jej pliki do dalszego użycia.

Zarządzanie dyskami

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

1.1.1.1. Universal Restore

Dodatek Universal Restore na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, umożliwia odzyskanie danych na sprzęt o innej konfiguracji oraz utworzenie nośnika startowego. Niweluje on różnice między urządzeniami istotnymi przy uruchamianiu systemu Windows, takimi jak kontrolery pamięci, płyta główna i mikroukład.

1.1.1.2. Deduplikacja

Ten dodatek umożliwia agentowi tworzenie kopii zapasowych w skarbcach deduplikacji zarządzanych przez węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node.

1.1.2. Komponenty startowe i generator nośnika

Komponenty startowe agenta umożliwiają wykonywanie operacji związanych z ponownym uruchomieniem systemu, takich jak odzyskiwanie woluminu zawierającego aktualnie działający system operacyjny. Po ukończeniu operacji na komputerze zostanie ponownie uruchomiony system operacyjny. Komponenty startowe bazują na jądrze systemu Linux. Można nie instalować komponentów startowych, a operacje wymagające ponownego uruchomienia wykonywać przy użyciu nośnika startowego.

Generator nośnika startowego Acronis Bootable Media Builder to dedykowane narzędzie do tworzenia nośnika startowego zawierającego komponenty startowe. Generator nośnika dostarczany z agentem dla systemu Windows tworzy nośnik startowy przedstawiający woluminy i sieć w stylu systemu Windows (C:, D:, \\serwer\udział).

Dodatek Universal Restore na komputerze, na którym jest zainstalowany agent, umożliwia odzyskanie danych na sprzęt o innej konfiguracji oraz utworzenie nośnika startowego. Niweluje on różnice między urządzeniami istotnymi przy uruchamianiu systemu Windows, takimi jak kontrolery pamięci, płyta główna i mikroukład.

1.1.3. WinPE ISO Builder

Acronis WinPE ISO Builder to dedykowane narzędzie do tworzenia nośnika startowego na podstawie środowiska preinstalacyjnego systemu Windows. Narzędzie to można zainstalować tylko na komputerach z systemem Windows.

1.1.4. Agent dla systemu Linux

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

Kopia zapasowa dysku

Ochrona danych na poziomie dysków polega na tworzeniu kopii zapasowej całego systemu plików dysku lub woluminu wraz ze wszystkimi informacjami potrzebnymi do uruchomienia systemu operacyjnego albo wszystkich sektorów dysku przy użyciu metody sektor po sektorze (tryb danych nieprzetworzonych). Kopia zapasowa dysku lub woluminu w postaci spakowanej to kopia zapasowa dysku (woluminu) lub obraz dysku (woluminu). Z takiej kopii zapasowej można odzyskać całe dyski lub woluminy, jak również poszczególne pliki lub foldery.

Kopia zapasowa plików

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

1.1.4.1. Komponenty startowe i generator nośnika

Komponenty startowe agenta umożliwiają wykonywanie operacji związanych z ponownym uruchomieniem systemu, takich jak odzyskiwanie woluminu zawierającego aktualnie działający system operacyjny. Po ukończeniu operacji na komputerze zostanie ponownie uruchomiony system operacyjny. Komponenty startowe bazują na jądrze systemu Linux. Można nie instalować komponentów startowych, a operacje wymagające ponownego uruchomienia wykonywać przy użyciu nośnika startowego.

Generator nośnika startowego Acronis Bootable Media Builder to dedykowane narzędzie do tworzenia nośnika startowego zawierającego komponenty startowe. Generator nośnika startowego, który jest dostarczany wraz z agentem dla systemu Linux, tworzy nośnik startowy reprezentujący woluminy i sieć w stylu systemu Linux (hda1, sdb2, smb://serwer/udział).

1.1.4.2. Deduplikacja

Ten dodatek umożliwia agentowi tworzenie kopii zapasowych w skarbcach deduplikacji zarządzanych przez węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node.

1.1.5. Komponenty do zarządzania scentralizowanego

W tej sekcji znajduje się lista komponentów poszczególnych wersji programu Acronis Backup & Recovery 10 umożliwiającego zarządzanie scentralizowane. Na wszystkich komputerach, na których dane mają być chronione, oprócz wspomnianych komponentów należy zainstalować również agentów programu Acronis Backup & Recovery 10.

1.1.5.1. Serwer zarządzania

Serwer zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 Management Server to serwer centralny odpowiadający za ochronę danych w sieci przedsiębiorstwa. Serwer zarządzania to dla administratora:

- jeden punkt wejścia do infrastruktury Acronis Backup & Recovery 10;
- łatwy sposób ochrony danych na licznych komputerach przy użyciu zasad tworzenia kopii zapasowych i grupowania;
- funkcja monitorowania całego przedsiębiorstwa;
- opcja tworzenia skarbców centralnych do przechowywania archiwów kopii zapasowych przedsiębiorstwa;
- opcja zarządzania węzłami magazynowania.

Jeśli w sieci istnieje wiele serwerów zarządzania, działają one niezależnie, zarządzają innymi komputerami i korzystają z innych skarbców centralnych do przechowywania archiwów.

Bazy danych serwera zarządzania

Serwer zarządzania korzysta z trzech baz danych Microsoft SQL:

- Baza danych konfiguracji przechowująca listę zarejestrowanych komputerów i inne informacje dotyczące konfiguracji, w tym zasady tworzenia kopii zapasowych utworzone przez administratora.
- Baza danych synchronizacji służąca do synchronizacji serwera zarządzania z komputerami zarejestrowanymi i węzłami magazynowania. Jest to baza danych z błyskawicznie zmieniającymi się danymi operacyjnymi.
- Baza danych raportowania przechowująca dziennik scentralizowany. Ta baza danych może mieć duży rozmiar. Zależy on ustawionego poziomu rejestrowania.

Bazy danych konfiguracji i synchronizacji powinny znajdować się na tym samym serwerze Microsoft SQL Server (zwanym serwerem operacyjnym) — najlepiej zainstalowanym na komputerze, na którym jest zainstalowany serwer zarządzania. Bazę danych raportowania można umieścić na tym samym lub innym serwerze SQL.

Podczas instalowania serwera zarządzania należy określić zarówno serwery operacyjne, jak i serwery raportowania, z których będzie on korzystać. Dostępne są następujące opcje:

1. Program Microsoft SQL Server 2005 Express dostarczony w pakiecie instalacyjnym, który zostanie zainstalowany na tym samym komputerze. W takim przypadku na komputerze zostanie utworzone wystąpienie serwera SQL z trzema bazami danych.
2. Program Microsoft SQL Server 2008 (dowolna wersja) zainstalowany wcześniej na dowolnym komputerze.

3. Program Microsoft SQL Server 2005 (dowolna wersja) zainstalowany wcześniej na dowolnym komputerze.

1.1.5.2. Węzeł magazynowania

Węzeł magazynowania Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node to serwer przeznaczony do optymalizacji wykorzystania różnych zasobów (takich jak pojemność firmowego magazynu, przepustowości sieci i obciążenia procesorów w komputerach zarządzanych) wymaganych do ochrony danych przedsiębiorstwa. Cel ten jest osiągany dzięki organizowaniu lokalizacji służących jako dedykowane magazyny dla archiwów kopii zapasowych przedsiębiorstwa (skarbcze zarządzane) i zarządzaniu nimi.

Węzły magazynowania umożliwiają tworzenie wysoce skalowalnej i elastycznej (pod względem obsługi sprzętu) infrastruktury magazynu. Skonfigurować można maksymalnie 20 węzłów magazynowania, a każdy z nich może zarządzać maksymalnie 20 skarbami. Administrator obsługuje węzły magazynowania centralnie przy użyciu serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 Management Server. Bezpośrednie połączenie konsoli z węzłem magazynowania nie jest możliwe.

Konfigurowanie infrastruktury magazynu

Należy zainstalować węzły magazynowania, dodać je do serwera zarządzania (procedura przypomina rejestrację komputera zarządzanego) i utworzyć skarbce centralne. Podczas tworzenia skarbca centralnego należy określić jego ścieżkę, węzeł magazynowania do zarządzania tym skarbcem oraz operacje zarządzania, które będą wykonywane w skarbcu.

Skarbiec zarządzany można zorganizować:

- na lokalnych dyskach twardych węzła magazynowania,
- w udziale sieciowym,
- w sieci SAN (Storage Area Network),
- w magazynie NAS (Network Attached Storage),
- w bibliotece taśmowej dołączonej lokalnie do węzła magazynowania.

Wyróżnia się następujące operacje zarządzania.

Czyszczenie i sprawdzanie poprawności po stronie węzła magazynowania

Archiwa przechowywane w skarbcach niezarządzanych są obsługiwane przez agentów tworzących archiwa. Oznacza to, że zadaniem każdego agenta nie jest wyłącznie tworzenie kopii zapasowej danych w archiwum, ale również wykonywanie zadań związanych z obsługą archiwum oraz stosowanie reguł przechowywania i sprawdzania poprawności określonych w planie tworzenia kopii zapasowych. Aby zmniejszyć niepotrzebne obciążenie procesora na komputerach zarządzanych, wykonywanie zadań związanych z obsługą można oddelegować do węzła magazynowania. Harmonogram zadań istnieje na komputerze, na którym znajduje się agent, i dlatego korzysta z zegara i zdarzeń komputera. Agent musi zainicjować czyszczenie po stronie węzła magazynowania i sprawdzanie poprawności po stronie węzła magazynowania zgodnie z harmonogramem. Aby było to możliwe, agent musi działać w trybie online. Dalsze czynności są wykonywane w węźle magazynowania.

Tej funkcji nie można wyłączyć w skarbcu zarządzanym. Następne dwie operacje są opcjonalne.

Deduplikacja

Skarbiec zarządzany można skonfigurować jako skarbiec deduplikacji. Oznacza to, że identyczne dane zostaną uwzględnione w kopii zapasowej tylko raz, aby zminimalizować wykorzystanie sieci podczas tworzenia kopii zapasowej oraz zmniejszyć ilość zajmowanego miejsca w archiwum. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, zobacz sekcję „Deduplikacja” w Podręczniku użytkownika.

Szyfrowanie

Skarbiec zarządzany można skonfigurować, tak aby wszystkie zapisywane w nim dane były szyfrowane, a wszystkie odczytywane dane — deszyfrowane w czasie rzeczywistym przez węzeł magazynowania przy użyciu klucza szyfrującego skarbcza, który będzie przechowywany na serwerze węzłów. W przypadku kradzieży nośnika magazynu lub uzyskania do niego dostępu przez osobę nieautoryzowaną odszyfrowanie zawartości skarbcza bez dostępu do wspomnianego węzła magazynowania będzie niemożliwe.

Jeśli archiwum jest już zaszyfrowane przez agenta, szyfrowanie po stronie węzła magazynowania zostanie zastosowane po szyfrowaniu wykonanym przez agenta.

1.1.5.3. PXE Server

Serwer Acronis PXE Server umożliwia uruchamianie komputerów do komponentów startowych Acronis przez sieć.

Uruchomienie przez sieć:

- eliminuje potrzebę obecności technika w miejscu instalacji nośnika startowego w systemie, który musi zostać uruchomiony;
- w czasie operacji grupowych skraca czas potrzebny do uruchomienia wielu komputerów (w porównaniu z korzystaniem z fizycznego nośnika startowego).

1.1.5.4. Serwer licencji

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

Aby uzyskać więcej informacji na temat serwera licencji Acronis License Server, zobacz sekcję „Korzystanie z serwera licencji Acronis License Server (p. 30)”.

1.1.6. Konsola zarządzania

Konsola zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 Management Console to narzędzie administracyjne umożliwiające zdalny lub lokalny dostęp do agentów Acronis Backup & Recovery 10, a w wersjach produktu z funkcją zarządzania scentralizowanego — do serwera zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 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 10 i serwerem zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 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 10 jest niedostępna;

- funkcje związane z usługą Active Directory, takie jak przeglądanie usługi AD, są niedostępne.

1.2. Obsługiwane systemy operacyjne

Acronis License Server

- Windows 2000 Professional z dodatkiem SP4/XP Professional z dodatkiem SP2
- Windows Server 2000/Advanced Server 2000/Server 2003/ SBS 2003/ SBS 2008/ Server 2008
- Windows XP Professional x64 Edition, Windows Server 2003/2008/ x64 Edition
- Windows Vista — wszystkie wersje z wyjątkiem Vista Home Basic i Vista Home Premium

Acronis Backup & Recovery 10 Management Console

- Windows 2000 Professional z dodatkiem SP4/XP Professional z dodatkiem SP2
- Windows Server 2000/Advanced Server 2000/Server 2003/ SBS 2003/ SBS 2008/ Server 2008
- Windows XP Professional x64 Edition/Home Edition, Windows Server 2003/2008 x64 Edition
- Windows Vista — wszystkie wersje

Acronis Backup & Recovery 10 Management Server i Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node

- Windows 2000 Professional z dodatkiem SP4/XP Professional z dodatkiem SP2
- Windows Server 2000/Advanced Server 2000/Server 2003/ SBS 2003/ SBS 2008/ Server 2008
- Windows XP Professional x64 Edition, Windows Server 2003/2008/ x64 Edition
- Windows Vista — wszystkie wersje z wyjątkiem Vista Home Basic i Vista Home Premium

Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows

- Windows 2000 Professional z dodatkiem SP4/ XP Professional z dodatkiem SP2
- Windows Server 2000 /Advanced Server 2000 /Server 2003 /Server 2008/SBS 2003/ SBS 2008
- Windows XP Professional x64 Edition, Windows Server 2003/2008 x64 Edition
- Windows Vista — wszystkie wersje z wyjątkiem Vista Home Basic i Vista Home Premium

Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux

- System Linux z jądrem 2.4.18 lub nowszym (włącznie z jądrami 2.6.x) i biblioteką glibc 2.3.2
- Różne dystrybucje systemu Linux (dokładna lista znajduje się na stronie **man** dla narzędzia **trueimagecmd**), wśród których obsługiwane są przede wszystkim następujące dystrybucje systemu Linux: SuSE 9.3, SuSE 10.0, SLES 9.0, RedHat 9.0, Fedora Core 4, Fedora Core 5, Enterprise Server 3.0, Mandrake 10.x, Slackware 10, Debian (Sarge), ASPLinux 10, Gentoo, Ubuntu 4.10
- Obsługiwane są także wersje x64 powyższych dystrybucji systemu Linux oraz innych dystrybucji tego systemu.

Agent dla systemu Linux jest 32-bitowym plikiem wykonywalnym. W celu uwierzytelniania agent wykorzystuje biblioteki systemowe, których 32-bitowe wersje nie zawsze są instalowane domyślnie w 64-bitowych dystrybucjach. Podczas korzystania z agenta w 64-bitowej dystrybucji opartej na systemie RedHat, takiej jak RHEL, CentOS, Fedora lub Scientific Linux, należy upewnić się, że w systemie są zainstalowane następujące pakiety 32-bitowe:

```
pam.i386
libselinux.i386
```

Pakiety te powinny być dostępne w repozytorium dystrybucji systemu Linux.

1.3. Wymagania dotyczące sprzętu

W tej sekcji zostały przedstawione minimalne i zalecane wymagania dotyczące sprzętu niezbędne do zainstalowania i uruchomienia komponentów programu Acronis Backup & Recovery 10.

Acronis Backup & Recovery 10 Management Console

Element	Wymagania minimalne	Zalecane
Procesor	Nowoczesny procesor o szybkości 800 MHz lub większej Platformy Itanium nie są obsługiwane	Procesor o szybkości 1 GHz, 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64)
Pamięć systemowa	128 MB	512 MB lub więcej
Rozdzielczość ekranu	800*600 pikseli	1024*768 pikseli lub wyższa
Miejsce na dysku wymagane do zainstalowania	50 MB	
Inne urządzenia	Mysz	
		Karta sieciowa lub wirtualna karta sieciowa
		Napęd CD-RW, DVD-RW do tworzenia nośników startowych

Agent Acronis Backup & Recovery 10 dla systemu Windows

Element	Wymagania minimalne	Zalecane
Pamięć systemowa	256 MB	512 MB lub więcej
Miejsce na dysku wymagane do zainstalowania	100 MB	

Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux

Element	Wymagania minimalne	Zalecane
Pamięć systemowa	256 MB	512 MB lub więcej
Miejsce na dysku wymagane do zainstalowania	100 MB	

Serwer Acronis Backup & Recovery 10 Management Server

Element	Wymagania minimalne	Zalecane
Pamięć systemowa	512 MB	1 GB lub więcej
Miejsce na dysku wymagane do zainstalowania	25 MB	

Miejsce wymagane na serwer operacyjny SQL i serwer raportowania SQL	200 MB	
---	--------	--

Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node

Element	Wymagania minimalne	Zalecane
Pamięć systemowa	512 MB	1,5 GB lub więcej
Miejsce na dysku wymagane do zainstalowania	40 MB	
Miejsce wymagane na bazę danych taśm	Około 1 MB na 10 archiwów	

Acronis License Server

Element	Wymagania minimalne	Zalecane
Pamięć systemowa	128 MB	256 MB lub więcej
Miejsce na dysku wymagane do zainstalowania	25 MB	

1.4. Zasady licencjonowania

Licencjonowanie produktu Acronis Backup & Recovery 10 opiera się na liczbie komputerów zarządzanych i chronionych przez ten produkt. Agenty produktu Acronis Backup & Recovery 10 wymagają licencji w celu wykonywania operacji na każdym komputerze zarządzanym. Metoda sprawdzania licencji różni się w przypadku autonomicznych wersji produktu oraz wersji, które umożliwiają zarządzanie scentralizowane.

Wersje autonomiczne

Są to następujące wersje:

Acronis Backup & Recovery 10 Server for Windows (ABR10 SW)

Acronis Backup & Recovery 10 Server for Linux (ABR10 SL)

Acronis Backup & Recovery 10 Workstation (ABR10 W)

Do zainstalowania agenta dostarczonego wraz z tymi wersjami jest potrzebny klucz licencji dla odpowiedniej wersji produktu Acronis Backup & Recovery 10. Klucz licencji należy wprowadzić podczas instalacji agenta.

Wersje z zarządzaniem scentralizowanym

Są to następujące wersje:

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server (ABR10 AS)

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition (ABR10 AS VE)

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition (ABR10 AS SBS)

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Workstation (ABR10 AW)

Te wersje obejmują serwer Acronis License Server, który musi zostać zainstalowany przed instalacją agenta. Klucze licencji można zaimportować do serwera Acronis License Server z plików .txt lub .eml podczas instalacji serwera lub później. W przypadku produktów ABR10 AS, ABR10 AS SBS i ABR10 AW jeden klucz licencji umożliwia instalację agenta na hoście fizycznym i czterech maszynach wirtualnych. W przypadku licencji ABR10 AS VE jeden klucz licencji umożliwia instalację agenta na hoście fizycznym i nieograniczonej liczbie obsługiwanych maszyn wirtualnych.

Agent Acronis Backup & Recovery 10 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 nawiązać połączenia z serwerem licencji lub nie może znaleźć odpowiedniego klucza licencji przez 1–60 dni (w zależności od parametrów konfiguracji), przestaje działać do momentu pomyślnego sprawdzenia licencji.

Domyślnie agent codziennie próbuje nawiązać połączenie z serwerem licencji oraz kontynuuje pracę bez serwera licencji lub licencji przez 30 dni.

1.5. Instalacja lokalna (Windows)

Można pobrać pełny pakiet instalacyjny lub niewielki pakiet wykonywalny, który pobierze z witryny internetowej Acronis tylko te komponenty, które mają być zainstalowane.

1.5.1. Przygotowanie

Zainstaluj serwer Acronis License Server i zaimportuj licencje. Jeśli używasz klucza licencji próbnej lub instalujesz tylko komponenty, które nie wymagają kluczy licencji, możesz pominąć ten krok.

Aby zainstalować serwer licencji, uruchom pakiet instalacyjny, kliknij **Install Acronis Backup & Recovery 10** (Zainstaluj produkt Acronis Backup & Recovery 10), kliknij **Install Acronis License Server on this machine** (Zainstaluj serwer Acronis License Server na tym komputerze), a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Do instalacji lokalnej i do komunikacji między komponentami w programie Acronis Backup & Recovery 10 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.

1.5.2. Procedura instalacji

Aby zainstalować program Acronis Backup & Recovery 10, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom plik instalacyjny produktu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Kliknij **Zainstaluj produkt Acronis Backup & Recovery 10**.
3. Określ nazwę lub adres IP serwera Acronis License Server lub wpisz klucz licencji próbnej
4. Wybierz komponenty i określ funkcje komponentów, które chcesz zainstalować.

5. Jeśli zostanie wyświetlony odpowiedni monit, w zależności od wybranych komponentów określ co najmniej jeden z poniższych parametrów:
- o Poświadczenia usług komponentów programu Acronis Backup & Recovery 10. Domyślnie program instalacyjny utworzy dedykowane konto użytkownika dla każdej usługi. Zobacz „Określanie poświadczeń usług Acronis (p. 13)”.
 - o Nazwy serwerów Microsoft SQL, które będą używane przez serwer Acronis Backup & Recovery 10 Management Server. Zobacz „Określanie serwerów Microsoft SQL (p. 14)”.
 - o Czy na serwerze zarządzania ma być rejestrowany agent Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows i/lub węzeł Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node. Zobacz „Rejestrowanie komponentów na serwerze zarządzania (p. 14)”.
 - o Nazwy użytkowników, którzy będą mogli nawiązywać połączenia zdalne z komputerem. Zobacz „Określanie użytkowników mogących nawiązywać połączenia zdalne (p. 15)”.

Okno podsumowania zawiera listę komponentów, które zostaną zainstalowane na komputerze.

1.5.3. Określanie poświadczeń usług Acronis

Agent Acronis Backup & Recovery 10 Agent dla systemu Windows, serwer Acronis Backup & Recovery 10 Management Server i węzeł Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node są uruchamiane jako usługi. Podczas instalacji tych komponentów należy określić konto, na którym będzie uruchamiana wybrana usługa.

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

W przypadku wybrania utworzenia dedykowanych kont użytkowników dla usług program utworzy następujące konta użytkowników:

- Dla usługi Agenta Acronis Backup & Recovery 10 dla systemu Windows, **Użytkownik Acronis Agent**
- Dla usługi serwer Acronis Backup & Recovery 10 Management Server, **Użytkownik AMS**
- Dla usługi węzła Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node, **Użytkownik ASN**

Ze względów bezpieczeństwa do wszystkich nowych kont program przypisze tylko te prawa użytkownika, które są niezbędne do uruchamiania określonej usługi:

- Do wszystkich trzech kont program przypisze prawo użytkownika **Logowanie jako usługa**.
- Do konta Użytkownik Acronis Agent zostaną przypisane następujące prawa użytkownika: **Logowanie lokalne, Tworzenie kopii zapasowych plików i katalogów, Przywracanie plików i katalogów i Zamykanie systemu**.

Po wybraniu dla usługi agenta istniejącego konta użytkownika należy upewnić się, że konto posiada wymienione powyżej prawa użytkownika.

Usługa agenta używa również pomocniczego konta użytkownika — domyślnie jest to nowo utworzone konto **Użytkownik usługi Acronis** (o nazwie „__acro_subst_user__” wyświetlanej w rejestrze i na liście użytkowników). Zamiast tego konta można wybrać istniejące konto użytkownika. Do tego pomocniczego konta jest przypisane prawo **Logowanie jako usługa** i jest to jedyne wymagane prawo użytkownika. W domenie Active Directory zaleca się użycie istniejącego *konta użytkownika domeny* zamiast konta domeny.

Jeśli komputer należy do domeny Active Directory, należy upewnić się, że zasady zabezpieczeń domeny nie uniemożliwiają kontom opisanym w tej sekcji (istniejącym lub utworzonym) używania przypisanych do nich praw użytkownika.

Ważne: Po zainstalowaniu nie należy określać innego konta użytkownika dla usługi komponentu ani zmieniać hasła dla konta pomocniczego. W przeciwnym przypadku komponent może przestać działać.

1.5.4. Określanie serwerów Microsoft SQL

Podczas instalacji serwera Acronis Backup & Recovery 10 Management Server należy określić serwery Microsoft SQL na potrzeby baz danych serwera zarządzania:

- **Serwer operacyjny SQL** zapewnia synchronizację komponentów Acronis Backup & Recovery 10 oraz przechowuje konfigurację zasad.
- **Serwer raportowania SQL** przechowuje dziennik operacji i statystyki. W miarę upływu czasu baza danych przechowywana na tym serwerze może stać się bardzo duża.

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

- Program Microsoft SQL Server 2005 Express dostarczony w pakiecie instalacyjnym, który zostanie zainstalowany na tym samym komputerze. W takim przypadku na komputerze zostanie utworzone wystąpienie serwera SQL.
- Program Microsoft SQL Server 2008 (dowolna wersja) zainstalowany wcześniej na dowolnym komputerze.
- Program Microsoft SQL Server 2005 (dowolna wersja) zainstalowany wcześniej na dowolnym komputerze.

Zalecenia

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

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

1.5.5. Rejestrowanie komponentów na serwerze zarządzania

Podczas instalowania produktu Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows lub Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node (bądź obu tych produktów), należy określić, czy te komponenty mają zostać zarejestrowane na serwerze Acronis Backup & Recovery 10 Management Server.

Po zarejestrowaniu agenta na serwerze zarządzania administratorzy serwera mogą centralnie zarządzać komputerem. Taki komputer jest nazywany komputerem zarejestrowanym.

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

Aby zarejestrować agenta i/lub węzeł magazynowania podczas instalacji (zalecane)

1. Kliknij **Zarejestruj na serwerze zarządzania zainstalowanym na określonym komputerze..**

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 serwer zarządzania to jeden z instalowanych komponentów.
3. Określ nazwę i hasło użytkownika będącego członkiem grupy Acronis Centralized Admins na komputerze z serwerem zarządzania. W przypadku instalowania serwera zarządzania na komputerze lokalnym, określ nazwę i hasło użytkownika będącego członkiem grupy Administratorzy.

Aby pominąć rejestrację

- Kliknij **Zarejestruję komponenty później**.

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

1.5.6. Określanie użytkowników mogących nawiązywać połączenia zdalne

Podczas instalacji agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows lub serwera Acronis Backup & Recovery 10 Management Server (bądź obu) należy określić listę użytkowników, którzy będą mogli zdalnie zarządzać komputerem przy użyciu konsoli Acronis Backup & Recovery 10 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 **Użytkownicy zdalni Acronis** i dodaje do niej użytkowników wymienionych na liście. Dodając lub usuwając członków grupy, można dodawać lub usuwać użytkowników, którzy mogą nawiązywać połączenia zdalne z komputerem.

1.5.7. Aktualizacja

Aby zaktualizować jeden lub więcej komponentów programu Acronis Backup & Recovery 10:

1. Uruchom pakiet instalacyjny zawierający zaktualizowaną wersję programu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Kliknij **Zainstaluj produkt Acronis Backup & Recovery 10**.
3. Określ nazwę lub adres IP serwera Acronis License Server.
4. Kliknij **Aktualizuj**.
5. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

1.6. Instalacja zdalna (Windows)

Acronis Backup & Recovery 10 Agent dla systemu Windows można zainstalować zdalnie.

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

Przygotowanie

1. Zainstaluj serwer Acronis License Server i zaimportuj licencję. Możesz pominąć ten krok w przypadku użycia klucza licencji próbnej.
2. Zainstaluj konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console.
3. Aby możliwa była pomyślna instalacja na komputerze zdalnym z dowolną wersją systemu Windows XP, opcja **Panel sterowania > Opcje folderów > Widok > Użyj prostego udostępniania plików** musi być wyłączona na tym komputerze.
4. Aby możliwa była pomyślna instalacja na komputerze zdalnym z systemem Windows XP z dodatkiem Service Pack 2 lub z systemem Windows 2003 Server, opcja **Panel sterowania > Zapora systemu Windows > Wyjątki > Udostępnianie plików i drukarek** musi być włączona na tym komputerze.
5. Produkt Acronis Backup & Recovery 10 używa portów TCP 445 i 25001 na potrzeby instalacji zdalnej. Należy się upewnić, że te porty zostały dodane do listy wyjątków w ustawieniach zapory na komputerach zdalnych.

Wskazówka: Jeśli komputery zdalne są członkami domeny Active Directory i nie używają innej zapory niż Zapora systemu Windows, można dodać port TCP 25001 do listy wyjątków, używając zasad grupy. Na kontrolerze domeny należy utworzyć obiekt zasad grupy, wybrać kolejno opcje **Szablony administracyjne -> Sieć -> Połączenia sieciowe -> Zapora systemu Windows -> Profil domeny -> Zapora systemu Windows: Zdefiniuj wyjątki portów**, a następnie dodać następujący wyjątek portu:

25001:tcp:*.enabled:Acronis remote install

Port TCP 445 zostaje automatycznie dodany do listy wyjątków przez Zaporę systemu Windows po włączeniu udostępniania plików i drukarek.

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

Instalacja

1. Uruchom konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console.
2. Kliknij **Zainstaluj komponenty Acronis**.
3. Wybierz z listy lokalizację instalatora (Zarejestrowane komponenty, Przeszukaj nośniki wymienne lub Określ lokalizację). W przypadku ustawienia domyślnego (**Zarejestrowane komponenty**) zostaną użyte pliki instalacyjne z domyślnego folderu C:\Program Files\Common Files\Acronis\RemoteInstall.
4. Określ funkcje agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent dla systemu Windows, które chcesz zainstalować.

Instalacja dodatków deduplikacji i Universal Restore

Aby zainstalować agenta z tymi dodatkami, należy dwukrotnie powtórzyć procedurę instalacji. Najpierw należy zainstalować agenta, a następnie dodatki do agenta. Tę procedurę należy powtórzyć, jeśli nie ma pewności, że agent został zainstalowany. Nie ma gwarancji prawidłowej zdalnej instalacji agenta i dodatków w jednym przebiegu.

5. Określ nazwę lub adres IP serwera Acronis License Server lub wpisz klucz licencji próbnej. Ten sam klucz licencji próbnej można użyć do instalacji zdalnej na wielu komputerach.
6. Wybierz komputery, na których chcesz zainstalować agenta. Można to zrobić na trzy sposoby:
 - o przeglądając sieć. Podczas przeglądania sieci można wybierać pojedyncze komputery lub całe grupy robocze i domeny;

- o wpisując nazwy lub adresy IP komputerów (kliknij **Dalej**, a następnie dodaj komputery do listy);
 - o importując listę komputerów z plików .txt lub .csv.
7. Podaj nazwę użytkownika i hasło administratora dla każdego komputera. Jeśli w sieci istnieje uniwersalne konto administratora, wprowadź poświadczenia konta na jednym komputerze i ustaw opcję zastosowania ich na wszystkich wybranych komputerach. W ten sam sposób można zastosować poświadczenia administratora domeny i uniwersalne poświadczenia grup roboczych. Jeśli poświadczenia nie są określone na wszystkich komputerach lub poświadczenia na niektórych komputerach są nieprawidłowe, podczas instalacji będzie dostępna opcja podania poświadczeń (w komunikacie o błędzie dotyczącym nazwy użytkownika i hasła jest dostępna opcja **Inny użytkownik**).

W oknie podsumowania jest wyświetlana lista komputerów, na których zostanie zainstalowany agent.

Po rozpoczęciu instalacji program wyświetla postęp operacji oraz nazwę komputera, na którym jest instalowany agent.

Aktualizacja

Aby zaktualizować agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows na komputerze zdalnym, należy wykonać tę samą procedurę.

1.7. Instalacja w systemie Linux

W tej sekcji opisano instalację komponentów programu Acronis Backup & Recovery 10 na komputerze z systemem Linux.

Używając parametrów wiersza polecenia, można wybrać tryb instalacji interaktywnej lub nienadzorowanej.

1.7.1. Procedura instalacji

Przygotowanie

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

1. Na komputerze z systemem Windows uruchom plik instalacyjny programu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne**.
3. Na liście plików instalacyjnych zaznacz następujące pola wyboru:
 - o **Agent for Linux (AcronisAgentLinux.i686)**
 - o **Bootable Media Builder (AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686)**
 - o **Management Console for Linux (AcronisManagementConsoleLinux.i686)**
 - o **Deduplication (AcronisDeduplication.i686)**
 - o **UpgradeTool (AcronisUpgradeToolLinux.i686)**

Uwaga: Narzędzie Acronis Backup & Recovery 10 Upgrade Tool jest potrzebne tylko w przypadku aktualizacji z programu Acronis True Image Echo.

4. Skopiuj pliki instalacyjne (pliki .i686) do katalogu na komputerze, na którym chcesz zainstalować komponenty.
5. Przejdź do katalogu, do którego zostały skopiowane pliki instalacyjne, a następnie uruchom następujące polecenie:

```
chmod 777 Acronis*.i686
```

Instalacja

Aby zainstalować agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux lub generator Acronis Bootable Media Builder

1. Upewnij się, że licencje agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux zostały zaimportowane do serwera Acronis License Server.
2. Uruchom plik instalacyjny:
 - o W przypadku agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux: **AcronisAgentLinux.i686**
 - o W przypadku generatora Acronis Bootable Media Builder: **AcronisBootableComponentsMediaBuilder.i686**
3. Określ serwer licencji — wpisz jego nazwę DNS lub adres IP bądź wybierz automatyczne znajdowanie serwera licencji. Możesz również wpisać klucz licencji produktu Acronis Backup & Recovery 10.
4. Program instalacyjny może wyświetlić monit o skompilowanie modułu SnapAPI na potrzeby jądra systemu Linux. Kliknij **Kontynuuj**, aby skompilować moduł od razu (zalecane), lub kliknij **Pomiń**, aby skompilować go później ręcznie.

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

Aby zainstalować moduł Acronis Backup & Recovery 10 Deduplication

Uwaga: Ten komponent należy zainstalować tylko w przypadku korzystania z pełnej wersji programu Acronis Backup & Recovery 10. W przypadku wersji próbnej można używać deduplikacji, nie instalując tego komponentu.

1. Upewnij się, że licencje agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux i modułu Acronis Backup & Recovery 10 Deduplication zostały zaimportowane do serwera Acronis License Server.
2. Po zainstalowaniu agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux uruchom plik instalacyjny: **AcronisDeduplication.i686**
3. Określ serwer licencji — wpisz jego nazwę DNS lub adres IP bądź wybierz automatyczne znajdowanie serwera licencji.
4. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Aby zainstalować konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console lub narzędzie Acronis Backup & Recovery 10 Upgrade Tool

1. Uruchom plik instalacyjny:
 - o W przypadku konsoli Acronis Backup & Recovery 10 Management Console: **AcronisManagementConsoleLinux.i686**
 - o W przypadku narzędzia Acronis Backup & Recovery 10 Upgrade Tool: **AcronisUpgradeTool.i686**

2. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

1.7.2. Parametry wiersza polecenia

Używając parametrów wiersza polecenia, można wybrać tryb instalacji interaktywnej lub nienadzorowanej.

Po uruchomieniu dowolnego z plików instalacyjnych:

- **AcronisAgentLinux.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux),
- **AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Bootable Components oraz Media Builder),
- **AcronisManagementConsoleLinux.i686** (konsola Acronis Backup & Recovery 10 Management Console),
- **AcronisDeduplication.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Deduplication),
- **AcronisUpgradeTool.i686** (Acronis Backup & Recovery 10 Upgrade Tool)

można określić jeden lub więcej parametrów wiersza polecenia.

Przykłady

Przykład 1: System Ubuntu. Poniższe polecenie powoduje zainstalowanie w systemie Ubuntu, który nie używa menedżera pakietów RPM, agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux:

```
./AcronisAgentLinux.i686 -c
```

Przykład 2: Instalacja nienadzorowana z kluczem licencji. Poniższe polecenie powoduje zainstalowanie agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux w trybie nienadzorowanym (bez wyświetlania monitów o potwierdzenie) z użyciem klucza licencji 12345-67890-ABCDE:

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

Przykład 3: Rejestracja na serwerze zarządzania. Poniższe polecenie:

- Instaluje agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux w trybie nienadzorowanym.
- Używa serwera Acronis License Server znajdującego się na komputerze **licensesrv** oraz klucza licencji dla programu Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server.
- Po zakończeniu instalacji rejestruje komputer na serwerze Acronis Backup & Recovery 10 Management Server znajdującym się na komputerze **managementsrv**.

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

Parametry

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

-v lub **--version**

Wyświetla wersję produktu, a następnie kończy działanie.

-a lub **--auto**

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

Program instalacyjny kontynuuje działanie bez monitowania o interakcję, na przykład o wpisanie klucza licencji lub klikanie przycisków **Dalej**.

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

Uruchamiając pliki instalacyjne **AcronisAgentLinux.i686** lub **AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686** i korzystając z tego parametru, należy określić serwer licencji lub klucz licencji, używając odpowiednio parametru **-L** lub **-I**.

Jeśli moduł SnapAPI musi być skompilowany 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 licencji ani serwera licencji.

-c lub --norpm

Używa własnego menedżera pakietów RPM plików instalacyjnych, a nie menedżera pakietów systemu operacyjnego. Ten parametr należy określić, instalując komponent w systemie, który nie używa menedżera pakietów RPM, na przykład w systemie Ubuntu.

-d lub --debug

Umieszcza szczegółowe informacje w dzienniku instalacji.

-i NazwaKomponentu lub --id=NazwaKomponentu

Określa nazwę instalowanego komponentu:

W przypadku pliku instalacyjnego **AcronisAgentLinux.i686**: **BackupAndRecoveryAgent**

W przypadku pliku instalacyjnego **AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686**: **BackupAndRecoveryBootableComponents**

W przypadku pliku instalacyjnego **AcronisManagementConsoleLinux.i686**: **ManagementConsole**

W przypadku pliku instalacyjnego **AcronisDeduplication.i686**: **Deduplication**

W przypadku pliku instalacyjnego **AcronisUpgradeTool.i686**: **AcronisUpgradeTool**

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

*Dotyczy tylko pliku instalacyjnego **AcronisAgentLinux.i686**.*

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 SerwerZarządzania lub **--ams=SerwerZarządzania**

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego AcronisAgentLinux.i686.

Określa nazwę lub adres IP serwera Acronis Backup & Recovery 10 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 NazwaUżytkownika lub **--login=NazwaUżytkownika**

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego AcronisAgentLinux.i686.

Określa nazwę użytkownika będącego członkiem grupy **Acronis Centralized Admins** na serwerze zarządzania, którego nazwę podaje parametr *SerwerZarządzania*.

-w Hasło lub **--password=Hasło**

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego AcronisAgentLinux.i686.

Określa hasło użytkownika, którego nazwę podaje parametr *NazwaUżytkownika*.

-p NumerPortu lub **--port=NumerPortu**

Dotyczy tylko pliku instalacyjnego AcronisAgentLinux.i686.

Określa numer portu TCP, który ma być używany do nawiązywania połączeń z innymi komponentami programu Acronis Backup & Recovery 10. Domyślnym numerem portu jest 9876.

-I KluczLicencji lub **--serial=KluczLicencji**

Dotyczy tylko następujących plików instalacyjnych: AcronisAgentLinux.i686 i AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686.

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

-L SerwerLicencji lub **--license-server=SerwerLicencji**

Dotyczy tylko następujących plików instalacyjnych: AcronisAgentLinux.i686, AcronisDeduplication.i686 i AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686.

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

W przypadku korzystania z tego parametru należy określić kod wersji programu Acronis Backup & Recovery 10, używając parametru **-P**.

-P AliasProduktu

Dotyczy tylko następujących plików instalacyjnych: AcronisAgentLinux.i686, AcronisDeduplication.i686 i AcronisBootableComponentsMediaBuilderLinux.i686.

Określa kod wersji programu Acronis Backup & Recovery 10 — nazywany także aliasem produktu. Istnieją następujące kody:

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server: **AS**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition: **SBS**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Workstation: **AW**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition: **VE**

-? lub --help

Wyświetla pomoc, a następnie kończy działanie.

--usage

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

1.7.3. Odinstalowywanie komponentów

Aby odinstalować program Acronis Backup & Recovery 10

Jako administrator wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom następujące polecenia, aby odinstalować komponenty programu Acronis Backup & Recovery 10:

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

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

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

1.8. Instalacja nienadzorowana w systemie Windows

Komponenty Acronis, takie jak Agent Acronis Backup & Recovery 10 dla systemu Windows, można zainstalować w trybie nienadzorowanym zamiast w trybie interaktywnym.

Konieczne będzie użycie skryptu konfiguracyjnego **mst_get.vbs** znajdującego się w folderze, w którym jest zainstalowana konsola zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 Management Console — domyślnie jest to folder C:\Program Files\Acronis\BackupAndRecoveryConsole. Jeśli konsola zarządzania jest zainstalowana na innym komputerze, można skopiować skrypt z tego komputera.

Aby zainstalować komponent w trybie nienadzorowanym

1. Uruchom program instalacyjny.
2. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne**.
3. Wyodrębnij pakiet instalacyjny komponentu.
4. Utwórz transformację (plik .mst) dla pakietu instalacyjnego, uruchamiając skrypt konfiguracyjny. Poniższe polecenie powoduje utworzenie transformacji umożliwiającej zainstalowanie agenta dla systemu Windows z kluczem licencji próbnej ABCDE-54321:

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

Zapoznaj się również z przykładem w dalszej części tej sekcji. Pełną składnię skryptu konfiguracyjnego można znaleźć w sekcji Parametry skryptu konfiguracyjnego (p. 28).

5. Uruchom Instalator systemu Windows (program **msiexec**), określając nazwy pakietu instalacyjnego i transformacji w następujący sposób:

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

W domenie Active Directory można wykonać instalację nienadzorowaną przy użyciu zasad grupy — patrz sekcja Instalowanie komponentów przy użyciu zasad grupy (p. 23).

Przykład

Rozważmy następujące polecenie umożliwiające utworzenie transformacji dla pakietu instalacyjnego agenta dla systemu Windows:

```
mst_gen.vbs /msi_path C:\Acronis\AgentWindows.msi /license_server licensesrv  
/product AS /account moja_domena\uzytkownik_agenta MojeHaslo /ams_address  
serwer_zarzadzania /ams_user nazwa_administratora HasloAdministratora
```

Po wykonaniu instalacji nienadzorowanej przy użyciu tej transformacji:

- Agent użyje licencji dla produktu Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server, pobierając ją z serwera licencji zainstalowanego na komputerze **licensesrv**.
- Usługa agenta będzie uruchamiana na koncie użytkownika domeny **uzytkownik_agenta** (w domenie **moja_domena**), którego hasło to **MojeHaslo**.
- Agent będzie zarejestrowany na serwerze zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 Management Server zainstalowanym na komputerze **serwer_zarzadzania**, a **nazwa_administratora** i **HasloAdministratora** to odpowiednio nazwa użytkownika i hasło administratora serwera zarządzania.

1.9. Instalowanie komponentów przy użyciu zasad grupy

Produkt Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows można centralnie zainstalować (wdrożyć) na komputerach będących członkami domeny Active Directory, korzystając z zasad grupy. Jest to mechanizm dostępny w systemie Microsoft Windows 2000 Server oraz w nowszych systemach operacyjnych serwera Windows.

Za pomocą zasad grupy administrator domeny może określić zestaw czynności, które zostaną wykonane na wszystkich komputerach w całej domenie lub jej części za każdym razem, gdy komputer zaloguje się do domeny.

Przykład

Administrator domeny chce wdrożyć produkt Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Windows na wszystkich komputerach w dziale księgowości tak, aby przy każdym logowaniu użytkownika domeny do systemu Windows na tych komputerach kontroler domeny sprawdzał, czy agent jest zainstalowany i działa na komputerze.

Założmy, że domena ma już jednostkę organizacyjną Księgowość, która zawiera wszystkie komputery w dziale księgowości.

Najpierw administrator domeny konfiguruje plik instalacyjny agenta, określając takie parametry, jak klucz licencji używany do wdrażania i nazwa serwera Acronis License Server, który będzie sprawdzał poprawność klucza licencji.

Następnie administrator domeny przypisuje plik instalacyjny w celu wdrażania scentralizowanego, tworząc obiekt zasad grupy.

W wyniku tego za każdym razem, gdy użytkownik domeny loguje się do systemu Windows na dowolnym komputerze w dziale księgowości, kontroler domeny sprawdza, czy agent Acronis Backup & Recovery 10 jest zainstalowany na komputerze użytkownika i w razie potrzeby instaluje agenta.

Podczas takiej instalacji nie jest wymagane żadne działanie użytkownika, a ponadto użytkownik nie musi być członkiem grupy administratorów na komputerze.

1.9.1. Przygotowanie wdrożenia agenta

W tym i kolejnym temacie przedstawiono sposób konfigurowania obiektu zasad grupy w celu wdrożenia produktu Acronis Backup & Recovery 10 Agent for 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 i działa na komputerze.

Wymagania wstępne

Przed rozpoczęciem wdrażania agenta upewnij się, że:

- Istnieje domena Active Directory z kontrolerem domeny działającym pod kontrolą systemu Microsoft Windows Server 2003 lub nowszego.
- Jesteś członkiem grupy Administratorzy domeny w domenie.
- Znasz klucz licencji albo nazwę lub adres IP komputera, na którym jest zainstalowany serwer Acronis License Server.
- Dostępny jest komputer z systemem Windows i zainstalowanym produktem Acronis Backup & Recovery 10 Management Console.

Krok 1: Wyodrębnianie pakietu instalacyjnego

Najpierw należy utworzyć folder udostępniony, który będzie zawierał pakiet instalacyjny agenta (dostarczony jako plik .msi), i wyodrębnić do niego pakiet.

1. Na kontrolerze domeny (lub na dowolnym innym komputerze w domenie) utwórz folder, na przykład **D:\Acronis**.
2. Uruchom plik instalacyjny produktu Acronis Backup & Recovery 10.
3. Kliknij **Wyodrębnij pliki instalacyjne**.
4. Zaznacz pole wyboru **Agent (AcronisAgentWindows.msi)**. Możesz wyczyścić pozostałe pola wyboru.
5. W polu **Wyodrębnij do** wpisz nazwę utworzonego folderu lub kliknij **Przeglądaj** i wybierz folder.
6. Kliknij **Wyodrębnij**.

Krok 2: Udostępnianie folderu

Teraz należy udostępnić folder utworzony w kroku 1.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę folderu, a następnie kliknij polecenie **Udostępnianie i zabezpieczenia**.
2. W oknie dialogowym właściwości folderu kliknij **Udostępnij ten folder**. W polu **Nazwa udziału** możesz w razie potrzeby wpisać alternatywną nazwę udostępnianego folderu zamiast nazwy domyślnej.
3. Kliknij **Uprawnienia**.
4. W oknie dialogowym uprawnień udostępniania kliknij **Dodaj**.

5. W oknie dialogowym **Wybierz użytkowników lub grupy** wpisz **Użytkownicy uwierzytelnieni** i kliknij **OK**.
6. W sekcji **Nazwy grupy lub użytkownika** wybierz **Użytkownicy uwierzytelnieni**. W sekcji **Uprawnienia dla administratorów** upewnij się, że w kolumnie **Zezwalaj** zaznaczona jest tylko opcja **Odczyt**.
7. Zgodnie z najlepszymi praktykami dotyczącymi bezpieczeństwa, wybierz **Wszyscy** w sekcji **Nazwy grupy lub użytkownika**, a następnie kliknij **Usuń**.
8. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe uprawnień udostępniania, a następnie kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe właściwości folderu.

Krok 3: Konfigurowanie pakietu instalacyjnego agenta

Ostatnim krokiem jest skonfigurowanie pakietu instalacyjnego agenta poprzez uruchomienie skryptu konfiguracyjnego, który jest instalowany wraz z konsolą zarządzania. Domyślnie skrypt znajduje się w folderze %ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole. Jeśli konsola zarządzania jest zainstalowana na innym komputerze, wystarczy skopiować skrypt konfiguracyjny z tego komputera.

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

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.

Na przykład następujące polecenie tworzy transformację dla pliku **\\server\Acronis\AgentWindows.msi** i używa licencji dla wersji Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server z serwera licencji zainstalowanego na komputerze **mój_serwer_licencji**; agent będzie działał w ramach konta użytkownika **moja_domena\użytkownik_agenta**:

```
mst_gen.vbs /msi_path \\server\Acronis\AgentWindows.msi /license_server
mój_serwer_licencji /product AS /account moja_domena\użytkownik_agenta
moje_hasło
```

Poniżej przedstawiono pełną składnię skryptu konfiguracyjnego:

```
mst_gen.vbs
/msi_path pełna_ścieżka
{/serial klucz_licencji [/old_serial klucz_licencji_Echo] | /license_server serwer_licencji
/product kod_wersji}
[/account nazwa_użytkownika hasło]
[/target_dir folder_instalacji]
[/remote_users użytkownik1 użytkownik2 ... użytkownikN]
[/ams_address serwer_zarządzania /ams_user nazwa_administradora hasło]
```

Poniżej przedstawiono parametry skryptu:

```
/msi_path pełna_ścieżka
```

Określa pełną ścieżkę do pakietu instalacyjnego agenta. Należy wprowadzić ścieżkę lokalną, taką jak **D:\Acronis\AgentWindows.msi**, lub ścieżkę w standardzie UNC (Universal Naming Convention), taką jak **\\server\Acronis\AgentWindows.msi**.

/serial *klucz_licencji*

Określa klucz licencji, który ma być używany podczas instalowania pakietu. Klucz licencji to sekwencja liter i cyfr rozdzielonych myślnikami. Należy dokładnie wprowadzić klucz licencji, włącznie z myślnikami.

/old_serial *klucz_licencji_Echo*

W przypadku aktualizacji z produktu Acronis True Image Echo określa klucz licencji tego produktu. Należy użyć tego parametru wraz z parametrem **/serial**.

/license_server *serwer_licencji*

Określa nazwę lub adres IP komputera, na którym zainstalowany jest produkt Acronis License Server.

/product *kod_wersji*

Określa kod wersji produktu Acronis Backup & Recovery 10. Należy użyć tego parametru wraz z parametrem **/license_server**.

Poniżej przedstawiono odpowiednie kody:

Wersje autonomiczne

Acronis Backup & Recovery 10 Server for Windows: **SW**

Acronis Backup & Recovery 10 Workstation: **W**

Wersje Advanced

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server: **AS**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition: **SBS**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Workstation: **AW**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition: **VE**

Uwaga: Należy określić parametr **/serial** albo parametr **/license_server**, ale nie oba te parametry jednocześnie.

/account *nazwa_użytkownika hasło*

Określa nazwę użytkownika i hasło dla konta użytkownika, w ramach którego będzie działać na komputerach usługa Acronis Managed Machine Service. Konto użytkownika musi mieć odpowiednie uprawnienia, które opisano w sekcji Uprawnienia do usług Acronis. Nazwę domeny i konto należy rozdzielić ukośnikiem odwrotnym, na przykład **moja_domena\użytkownik**.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, agent będzie działał w ramach domyślnego konta **Acronis Agent User**.

/target_dir *folder_instalacji*

Określa folder, w którym należy zainstalować agenta. Bez określenia tego parametru agent zostanie zainstalowany w folderze domyślnym %ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\Agent.

/remote_users *użytkownik1 użytkownik2 ... użytkownikN*

Określa nazwy użytkowników, którzy zostaną dodani do grupy Acronis Remote Users.

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

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

Członkowie grupy Acronis Remote Users mogą nawiązywać zdalne połączenie z agentem.

/ams_address serwer_zarządzania

Określa nazwę lub adres IP produktu Acronis Backup & Recovery 10 Management Server. W przypadku użycia tego parametru komputer zostanie zarejestrowany na serwerze zarządzania po zakończeniu instalacji.

/ams_user nazwa_administradora hasło

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

Uwaga: Skrypt posiada także opcjonalny parametr **/current_user**, ale nie ma on zastosowania podczas instalacji przy użyciu zasad grupy.

Plik instalacyjny agenta jest gotowy do wdrożenia. Teraz należy utworzyć obiekt zasad grupy zgodnie z opisem w kolejnej sekcji.

1.9.2. Konfigurowanie obiektu zasad grupy

Należy wykonać tę procedurę w celu skonfigurowania obiektu zasad grupy na potrzeby wdrożenia agenta w całej domenie lub jej jednostce organizacyjnej.

Wymagania wstępne

- Należy zalogować się na kontrolerze domeny jako administrator domeny. Jeśli domena ma więcej niż jeden kontroler domeny, należy zalogować się na dowolnym z nich jako administrator domeny.
- Planując wdrożenie agenta w jednostce organizacyjnej, należy upewnić się, że ta jednostka organizacyjna istnieje w domenie.
- Należy upewnić się, że wykonano kroki opisane w sekcji Przygotowanie wdrożenia agenta (p. 24).

Krok 1: Tworzenie obiektu zasad grupy

1. W menu **Start** wskaż **Narzędzia administracyjne**, a następnie kliknij **Użytkownicy i komputery usługi Active Directory**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy domenę lub jednostkę organizacyjną, a następnie kliknij **Właściwości**.
3. W oknie dialogowym kliknij kartę **Zasady grupy**, a następnie kliknij **Nowy**.
4. Wpisz nazwę nowego obiektu zasad grupy, na przykład **Acronis Backup & Recovery 10 Agent**.
5. Kliknij **Edytuj**. Zostanie otwarta przystawka Edytor obiektów zasad grupy. Możesz teraz zamknąć okno dialogowe, klikając **Zamknij**.

Krok 2: Konfigurowanie obiektu zasad grupy

1. W przystawce **Edytor obiektów zasad grupy** rozwiń węzeł **Konfiguracja użytkownika**, a następnie węzeł **Ustawienia oprogramowania**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Instalacja oprogramowania**, wskaż **Nowy**, a następnie kliknij **Pakiet**.
3. Wybierz plik instalacyjny agenta we wcześniej utworzonym folderze udostępnianym, a następnie kliknij **Otwórz**.
4. W oknie dialogowym **Rozmieszczanie oprogramowania** kliknij **Zaawansowane**, a następnie kliknij **OK**.
5. Na karcie **Rozmieszczanie** kliknij **Przypisane** w sekcji **Typ rozmieszczenia**.
6. W sekcji **Opcje rozmieszczenia** zaznacz pole wyboru **Zainstaluj tę aplikację podczas logowania**.

Uwaga: Jeżeli użytkownicy w sieci logują się do domeny poprzez wolne połączenie, takie jak połączenie wdzwaniane, można usunąć zaznaczenie pola wyboru **Zainstaluj tę aplikację podczas logowania**. W takim przypadku wszyscy użytkownicy będą musieli rozpocząć instalację agenta, klikając skrót w oknie **Dodawanie lub usuwanie programów** po zalogowaniu się do domeny.

7. W sekcji **Opcje interfejsu użytkownika instalacji** kliknij **Podstawowe**.
8. Na karcie **Modyfikacje** kliknij **Dodaj**, a następnie wybierz wcześniej utworzoną modyfikację (nazywaną również transformacją). Plik transformacji ma nazwę **AgentWindows.mst** i znajduje się w tym samym folderze co pakiet instalacyjny agenta.
9. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe **Rozmieszczanie oprogramowania**.

1.10. Parametry skryptu konfiguracyjnego

Skrypt konfiguracyjny **mst_gen.vbs** tworzy plik .mst nazywany transformacją, modyfikacją lub plikiem modyfikacyjnym dla pakietu instalacyjnego komponentu Acronis, takiego jak Agent Acronis Backup & Recovery 10 dla systemu Windows.

Za pomocą transformacji wraz z pakietem instalacyjnym można zainstalować komponent w trybie nienadzorowanym, uruchamiając pakiet instalacyjny ręcznie lub wdrażając go przy użyciu zasad grupy.

Poniżej przedstawiono pełną składnię skryptu konfiguracyjnego:

```
mst_gen.vbs
/msi_path pełna_ścieżka
[/current_user]
[/reinstall]
[/target_dir folder_instalacji]
{/serial klucz_licencji [/old_serial klucz_licencji_Echo] | /license_server serwer_licencji
/product kod_wersji}
[/account nazwa_użytkownika hasło]
[/remote_users użytkownik1 użytkownik2 ... użytkownikN]
[/ams_address serwer_zarządzania /ams_user nazwa_administratora hasło]
```

Poniżej przedstawiono parametry skryptu:

Parametry ogólne

/msi_path pełna_ścieżka

Określa pełną ścieżkę do pakietu instalacyjnego komponentu. Należy wprowadzić ścieżkę lokalną, taką jak **D:\Acronis\AgentWindows.msi**, lub ścieżkę w standardzie UNC (Universal Naming Convention), taką jak **\\server\Acronis\AgentWindows.msi**.

/current_user

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

Ten parametr nie działa w przypadku instalowania komponentu przy użyciu zasad grupy.

/target_dir folder_instalacji

Określa folder, w którym należy zainstalować agenta. Bez określenia tego parametru agent zostanie zainstalowany w folderze domyślnym **%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\Agent**.

/reinstall

Określa, że nowa wersja komponentu ma zastąpić zainstalowaną do tej pory wersję. Tego parametru należy użyć w przypadku aktualizowania komponentu.

Parametry dotyczące agenta

Następujące parametry są stosowane tylko podczas instalowania Agenta Acronis Backup & Recovery 10 dla systemu Windows. W przypadku użycia parametru **/reinstall** wszystkie poniższe parametry z wyjątkiem parametru **/remote_users** są ignorowane.

/serial klucz_licencji

Określa klucz licencji, który ma być używany podczas instalowania pakietu. Klucz licencji to sekwencja liter i cyfr rozdzielonych myślnikami. Należy dokładnie wprowadzić klucz licencji, włącznie z myślnikami.

/old_serial klucz_licencji_Echo

W przypadku aktualizacji z produktu Acronis True Image Echo określa klucz licencji tego produktu. Należy użyć tego parametru wraz z parametrem **/serial**.

/license_server serwer_licencji

Określa nazwę lub adres IP komputera, na którym zainstalowany jest produkt Acronis License Server.

/product kod_wersji

Określa kod wersji produktu Acronis Backup & Recovery 10. Należy użyć tego parametru wraz z parametrem **/license_server**.

Poniżej przedstawiono odpowiednie kody:

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server: **AS**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition: **SBS**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Workstation: **AW**

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition: **VE**

Uwaga: Należy określić parametr */serial* albo parametr */license_server*, ale nie oba te parametry jednocześnie.

/account nazwa_użytkownika hasło

Określa nazwę użytkownika i hasło dla konta użytkownika, w ramach którego będzie działać na komputerach usługa Acronis Managed Machine Service. Konto użytkownika musi mieć odpowiednie uprawnienia, które opisano w sekcji Uprawnienia do usług Acronis. Nazwę domeny i konto należy rozdzielić ukośnikiem odwrotnym, na przykład **moja_domena\użytkownik**.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, agent będzie działał w ramach domyślnego konta **Acronis Agent User**.

/remote_users użytkownik1 użytkownik2 ... użytkownikN

Określa nazwy użytkowników, którzy zostaną dodani do grupy Acronis Remote Users.

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

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

Członkowie grupy Acronis Remote Users mogą nawiązywać zdalne połączenie z agentem.

/ams_address serwer_zarządzania

Określa nazwę lub adres IP produktu Acronis Backup & Recovery 10 Management Server. W przypadku użycia tego parametru komputer zostanie zarejestrowany na serwerze zarządzania po zakończeniu instalacji.

/ams_user nazwa_administratora hasło

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

1.11. Użycie serwera licencji Acronis License Server

Acronis License Server to mechanizm, który śledzi licencje na produkty firmy Acronis.

Klucz licencji jest powiązany z adresem MAC (Media Access Control) komputera zarządzanego przez agenta Acronis Backup & Recovery 10. Jeśli komputer ma kilka kart interfejsu sieciowego (NIC), klucz licencji zostaje powiązany z pierwszą wymienioną kartą interfejsu sieciowego i jej adresem MAC.

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

Po zaktualizowaniu, odzyskaniu lub ponownym zainstalowaniu Acronis License Server zachowuje wszystkie zaimportowane licencje bez zmian. Zaleca się jednak skopiowanie plików z kluczami licencji na nośniki wymienne lub utworzenie wydruku tych plików i umieszczenie go w bezpiecznym miejscu. Dzięki temu dane licencji będą dostępne w przypadku awarii sprzętowej.

Wyświetlanie informacji o licencjach

1. Uruchom konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console.
2. Kliknij **Zarządzaj licencjami**. Połącz się z komputerem, na którym zainstalowany jest serwer Acronis License Server. Spowoduje to wyświetlenie wszystkich kluczy licencji dostępnych na serwerze licencji. Jeden klucz licencji może zawierać wiele licencji.

Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek nagłówek kolumn, aby wybrać szczegółowe informacje do wyświetlenia: Nazwa produktu, Numer seryjny, Import Date (Data zaimportowania), Expiration Date (Data wygaśnięcia) i Razem (łączna liczba licencji przypisanych do każdego klucza licencji), a także liczba dostępnych (tzn. wolnych) i użytych licencji. Na przykład jeśli jedna licencja odpowiada jednemu kluczowi licencji, wyświetlane są następujące informacje: Razem=1, Dostępne=1, Używane=0 (jeśli licencja jest wolna) lub Dostępne=0, Używane=1 (jeśli licencja została pobrana).

3. Aby wyświetlić więcej informacji o używanych licencjach, wybierz **Zarządzaj używanymi licencjami** na pasku bocznym. Ta pozycja nie jest wyświetlana, kiedy wszystkie licencje są wolne.

W trybie używanych licencji są wyświetlane wszystkie uzyskane licencje. Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek nagłówek kolumn, aby wybrać szczegółowe informacje do wyświetlenia: Nazwa produktu, Nazwa hosta, Adres hosta, Numer seryjny, Acquire Date (Data uzyskania) (data wdrożenia lub instalacji z użyciem licencji) i Data odnowienia.

Dowolną listę można posortować przy użyciu opcji **Widok > Arrange Icons by** (Rozmieść ikony według).

Usuwanie licencji

Aby całkowicie usunąć licencję z serwera Acronis License Server, wybierz ją na liście dostępnych licencji i na pasku bocznym kliknij **Usuń licencję**.

Użycie narzędzia Acronis License Server Management Tool

Plik LicenseServerCmdLine.exe znajduje się w folderze instalacji serwera licencji. Domyślnie jest to folder \Program Files\Acronis\LicenseServer.

W narzędziu LicenseServerCmdLine.exe używana jest następująca składnia:

```
LicenseServerCmdLine [polecenie] [opcja1] [opcja2]
```

Narzędzie LicenseServerCmdLine.exe obsługuje następujące polecenia i opcje poleceń:

```
--list
```

Wyświetla listę serwerów Acronis License Servers znalezionych w sieci lokalnej.

```
--status [nazwa lub adres IP serwera]
```

Wyświetla stan określonego serwera licencji, tzn. łączną/wolną liczbę licencji dla każdego produktu Acronis.

```
--import [nazwa serwera] [klucz licencji]
```

Dodaje nowy klucz licencji do określonego serwera licencji. Można określić wiele kluczy licencji rozdzielonych spacjami.

```
--import-file [nazwa serwera] [nazwa pliku]
```

Importuje klucze licencji z pliku .txt lub .eml.

```
--help
```

Wyświetla informacje o sposobie użycia.

1.12. **Wersja próbna produktu**

Instalacja wersji próbnej produktu Acronis Backup & Recovery 10 nie wymaga serwera licencji. Klucz próbny potrzebny do zainstalowania produktu można uzyskać w witrynie internetowej firmy Acronis.

Wersja próbna produktu Acronis Backup & Recovery 10 ma następujące ograniczenie:

- Funkcja Universal Restore jest wyłączona.

Dodatkowe ograniczenia dla nośników startowych:

- Dostępna jest funkcja zarządzania dyskami, ale nie ma opcji wykonywania zmian.
- Oprócz funkcji zarządzania dyskami dostępna jest tylko funkcja odzyskiwania.

Aby dokonać aktualizacji z wersji próbnej do standardowego produktu, nie trzeba ponownie pobierać oprogramowania. Po zakończeniu okresu próbnego w graficznym interfejsie użytkownika produktu zostanie wyświetlone powiadomienie z możliwością podania standardowego klucza licencji.

Aby podać standardowy klucz licencji dla autonomicznej wersji produktu, należy uruchomić pakiet instalacyjny i postępować zgodnie z instrukcjami w kreatorze. W przypadku wersji z funkcją zarządzania scentralizowanego należy zainstalować serwer licencji Acronis License Server i zaimportować standardowe klucze licencji.

1.13. **Aktualizacja do zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 10**

W tej sekcji opisano sposób aktualizacji następujących wersji programu Acronis True Image Echo:

- **Acronis True Image Echo Enterprise Server** do wersji **Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server**
- **Acronis True Image Echo Workstation** do wersji **Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Workstation**
- **Acronis True Image Echo Virtual Edition** do wersji **Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition**
- **Acronis True Image for Microsoft Windows Small Business Server** do wersji **Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition**.

Zaawansowane wersje programu Acronis Backup & Recovery 10 zawierają serwer Acronis License Server, który należy zainstalować przed aktualizacją agentów programu Echo i wersji lokalnych.

Zaawansowane wersje programu Acronis Backup & Recovery 10 nie mają wersji lokalnych. Wersje lokalne programu Acronis True Image Echo są aktualizowane do agentów Acronis Backup & Recovery 10. Konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console można wówczas zainstalować na komputerach, na których jest wymagana administracja lokalna.

1.13.1. **Przed aktualizacją**

Przygotowanie

Przed przystąpieniem do aktualizacji na jednym lub więcej komputerów należy się upewnić, że:

- Serwer Acronis License Server zawiera właściwą liczbę kluczy licencji odpowiednich wersji programu Acronis True Image Echo.
- Użytkownik ma klucze licencji aktualizacji produktu Acronis Backup & Recovery 10 dla każdego komputera. Te klucze zostaną zaimportowane po zainstalowaniu lub zaktualizowaniu serwera licencji.

Kolejność aktualizacji

Zalecamy przeprowadzanie aktualizacji w następującej kolejności:

1. Zainstaluj lub zaktualizuj serwer Acronis License Server. Zobacz „Instalowanie lub aktualizacja serwera Acronis License Server (p. 33)”.
2. Zainstaluj konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console. Zobacz „Instalowanie konsoli Acronis Backup & Recovery 10 Management Console (p. 34)”.
3. Zainstaluj serwer Acronis Backup & Recovery 10 Management Server i przekształć zadania grupowe serwera Acronis Group Server na zasady tworzenia kopii zapasowych serwera zarządzania. Zobacz „Aktualizacja serwera Acronis Group Server do Acronis Backup & Recovery 10 Management Server (p. 34)”.
4. Zainstaluj węzeł Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node i przekształć lokalizacje kopii zapasowych serwera Acronis Backup Server na skarbce centralne węzła magazynowania. Zobacz „Aktualizacja serwera Acronis Backup Server do węzła Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node (p. 35)”.
5. Zaktualizuj agenty programu Acronis True Image Echo i wersje lokalne oraz zaimportuj zadania lokalne i lokalizacje kopii zapasowych. Zobacz „Aktualizacja agentów programu Acronis True Image Echo i wersji lokalnych (p. 37)”.

1.13.2. Instalowanie lub aktualizacja serwera Acronis License Server

Jeśli jest już zainstalowana starsza wersja serwera licencji, można ją zaktualizować, instalując nowy serwer licencji na tym samym komputerze. W takim przypadku stare klucze licencji będą dostępne na zaktualizowanym serwerze licencji. Jeśli serwer licencji nie był wcześniej używany, stare klucze licencji oraz klucze licencji uaktualnienia należy zaimportować do nowo zainstalowanego serwera licencji.

Aby zainstalować lub zaktualizować serwer licencji

1. Uruchom plik instalacyjny produktu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Kliknij **Zainstaluj produkt Acronis Backup & Recovery 10**.
3. Kliknij **Install Acronis License Server on this machine** (Zainstaluj serwer Acronis License Server na tym komputerze) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
4. Zaimportuj klucze licencji aktualizacji produktu Acronis Backup & Recovery 10.
5. Jeśli serwer licencji nie był wcześniej używany, zaimportuj stare klucze licencji.

Wynik:

- Serwer licencji zawiera stare klucze licencji i nowo zaimportowane klucze licencji aktualizacji.

1.13.3. Instalowanie konsoli Acronis Backup & Recovery 10 Management Console

Konsolę zarządzania Acronis Backup & Recovery 10 Management Console można zainstalować na tym samym komputerze co konsolę Acronis True Image Echo Management Console lub na innym. W obu przypadkach można w dalszym ciągu używać konsoli Acronis True Image Echo Management Console z komponentami programu Acronis True Image Echo, jeśli wciąż istnieją one w infrastrukturze.

Aby zainstalować konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console

1. Uruchom plik instalacyjny produktu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Na liście komponentów zaznacz pole wyboru **Management Console**.
3. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Wynik:

- Zostanie zainstalowana konsola Acronis Backup & Recovery 10 Management Console.
- W dalszym ciągu można używać konsoli Acronis True Image Echo Management Console z komponentami programu Acronis True Image Echo.

1.13.4. Aktualizacja serwera Acronis Group Server do Acronis Backup & Recovery 10 Management Server

Serwer Acronis Backup & Recovery 10 Management Server można zainstalować na tym samym komputerze co serwer Acronis Group Server lub na innym.

Serwer zarządzania i serwer grupy są od siebie niezależne: jeśli nie planuje się korzystanie z serwera grupy, można go odinstalować w dowolnym momencie, także przed zainstalowaniem serwera zarządzania. W przeciwnym razie można w dalszym ciągu używać serwera grupy z komponentami programu Acronis True Image Echo, jeśli wciąż istnieją one w infrastrukturze.

Po zainstalowaniu serwera zarządzania można zaimportować zadania grupowe serwera grupy jako zasady tworzenia kopii zapasowych serwera zarządzania — nawet po odinstalowaniu serwera grupy.

Uwaga: Zadania tworzenia kopii zapasowych danych na serwerze Acronis Backup Server lub sprawdzania poprawności przechowywanych na nim archiwów nie zostaną zaimportowane do serwera zarządzania.

Aby zainstalować serwer zarządzania

1. Uruchom plik instalacyjny produktu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Na liście komponentów do zainstalowania zaznacz pole wyboru **Management Server**.
3. Aby umożliwić importowanie zadań grupowych serwera grupy, zaznacz pole wyboru **Upgrade Tool**.
4. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Aby zaimportować zadania grupowe serwera grupy

1. Na komputerze, na którym jest zainstalowany serwer zarządzania, zaloguj się jako członek grupy Administratorzy.
2. Zmień bieżący folder na ten, w którym jest zainstalowane narzędzie do aktualizacji — domyślnie: **C:\Program Files\Acronis\UpgradeTool**

Jeśli program Acronis Backup & Recovery 10 jest zainstalowany w innym folderze niż folder domyślny, należy odpowiednio zmienić ścieżkę.

3. Jeśli serwer grupy i serwer zarządzania są zainstalowane na tym samym komputerze, uruchom następujące polecenie (zwróć uwagę na wielkość liter):

```
cscript UpgradeTool.vbs GS [-r]
```

(opcjonalny parametr **-r** opisano poniżej). W przeciwnym razie uruchom następujące polecenie:

```
cscript UpgradeTool.vbs GS NazwaKomputera -u NazwaUżytkownika [-p Hasło] [-r]
```

Opis parametrów:

NazwaKomputera

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

-u *NazwaUżytkownika*

Określa nazwę użytkownika będącego członkiem grupy Administratorzy na komputerze *NazwaKomputera*.

-p *Hasło*

Określa hasło użytkownika *NazwaUżytkownika*. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, narzędzie do aktualizacji wyświetli monit o podanie hasła.

-r

Ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy użytkownik planuje aktualizację zadań komputerów — zobacz „Aktualizacja agentów programu Acronis True Image Echo i wersji lokalnych (p. 37)”.
Ten parametr uniemożliwia konwersję lokalnych planów tworzenia kopii zapasowych, wynikających z aktualizacji zadań grupowych na komputerze, na scentralizowane plany tworzenia kopii zapasowych. Po określeniu tego parametru lokalne plany tworzenia kopii zapasowych wynikające z aktualizacji zadań grupowych na komputerze pozostaną lokalne po zarejestrowaniu komputera na serwerze zarządzania. W przeciwnym razie serwer zarządzania przekształci je na scentralizowane plany tworzenia kopii zapasowych i uzgodni te scentralizowane plany oraz zasady wynikające z aktualizacji zadań grupowych.

Wynik:

- Zaimportowane zadania grupowe staną się zasadami tworzenia kopii zapasowych serwera zarządzania i będą wyświetlane w widoku **Zasady tworzenia kopii zapasowych**.
- (Po zaktualizowaniu zadań na komputerze i bez określenia parametru **-r**). Gdy komputer, którego oryginalnie dotyczyło zadanie grupowe, zostanie zarejestrowany na serwerze zarządzania, na tym samym komputerze zostaną zastosowane odpowiednie zasady tworzenia kopii zapasowych.

1.13.5. Aktualizacja serwera Acronis Backup Server do węzła Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node

Węzeł Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node można zainstalować na tym samym komputerze co serwer kopii zapasowych Acronis Backup Server lub na innym.

Jeśli lokalizację serwera kopii zapasowych mają zostać zaimportowane jako skarbce centralne węzła magazynowania, węzeł magazynowania musi być zainstalowany na tym samym komputerze co serwer kopii zapasowych.

Zaimportowanie lokalizacji serwera kopii zapasowych jako skarbców centralnych ułatwia dostęp do przechowywanych w nim archiwów programu Acronis True Image Echo. W tych skarbcach nie można tworzyć archiwów programu Acronis Backup & Recovery 10.

Aby zainstalować węzeł Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node

1. Uruchom plik instalacyjny produktu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Na liście komponentów do zainstalowania zaznacz pole wyboru **Storage Node**.
3. Aby umożliwić importowanie lokalizacji serwera kopii zapasowych, zaznacz pole wyboru **Upgrade Tool**.
4. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.

Aby zaimportować lokalizacje serwera kopii zapasowych

1. Na komputerze, na którym jest zainstalowany węzeł magazynowania, zaloguj się jako członek grupy Administratorzy.
2. Zmień bieżący folder na ten, w którym jest zainstalowane narzędzie do aktualizacji — domyślnie:
C:\Program Files\Acronis\UpgradeTool
Jeśli program Acronis Backup & Recovery 10 jest zainstalowany w innym folderze niż folder domyślny, należy odpowiednio zmienić ścieżkę.
3. Uruchom następujące polecenie:

```
cscript UpgradeTool.vbs BS
```

Wynik:

- Lokalizacje kopii zapasowych serwera kopii zapasowych są skarbcami centralnymi węzła magazynowania.
- Jeśli węzeł magazynowania jest zarejestrowany na serwerze zarządzania, te skarbcce centralne będą wyświetlane na serwerze zarządzania w widoku **Skarbcce**.
- Nazwa każdego skarbcza centralnego jest zgodna z folderem lokalizacji kopii zapasowej.
- W każdym skarbcu centralnym są wyświetlane wszystkie archiwa aktualnie istniejące w odpowiedniej lokalizacji kopii zapasowej.

Współistnienie serwera kopii zapasowych i węzła magazynowania

Żałujemy, że serwer kopii zapasowych oraz węzeł magazynowania są zainstalowane i działają na tym samym komputerze, a lokalizacje serwera kopii zapasowych zostały zaimportowane jako skarbcce centralne węzła magazynowania. W takim przypadku:

- Serwer kopii zapasowych w dalszym ciągu działa tak samo: komponenty programu Acronis True Image Echo mogą tworzyć kopie zapasowe danych i odzyskiwać dane w lokalizacjach. Serwer kopii zapasowych czyści lokalizację zgodnie z ustawionymi limitami i ograniczeniami czasowymi.
- Węzeł magazynowania uzyskuje dostęp do odpowiednich skarbców centralnych w trybie tylko do odczytu: użytkownik może przeglądać zawartość skarbców i odzyskiwać dane z ich archiwów, ale nie może usuwać archiwów ze skarbców.

Podczas ponownego uruchamiania komputera lub ręcznego ponownego uruchamiania usług należy się upewnić, że usługa serwera kopii zapasowych uruchamia się przed usługą węzła magazynowania. W przeciwnym razie serwer kopii zapasowych może nie działać.

Aby zapewnić właściwą kolejność uruchamiania usług, można uzależnić usługę węzła magazynowania od usługi serwera kopii zapasowych, jak opisano w odpowiednim artykule Pomocy i obsługi technicznej firmy Microsoft <http://support.microsoft.com/kb/193888>.

1.13.6. Aktualizacja agentów programu Acronis True Image Echo i wersji lokalnych

Instalowanie agentów

Aby zaktualizować agenty programu Acronis True Image Echo i wersje lokalne, należy zainstalować agenty programu Acronis Backup & Recovery 10 na komputerach, na których są zainstalowane stare agenty i wersje lokalne.

W systemie Windows:

1. Uruchom plik instalacyjny produktu Acronis Backup & Recovery 10.
2. Określ nazwę lub adres IP serwera Acronis License Server.
3. Na liście komponentów zaznacz te, które chcesz zainstalować. Jeśli na komputerze jest wymagana administracja lokalna, wraz z agentem wybierz do zainstalowania konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console. Aby umożliwić aktualizację starych zadań, zaznacz pole wyboru **Upgrade Tool**.
4. Potwierdź usunięcie aktualnie zainstalowanego agenta lub wersji lokalnej. Aby w czasie instalacji zaktualizować stare zadania, zaznacz pole wyboru **Importuj istniejące zadania**. Zadania można również zaktualizować później w dowolnym momencie. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz „Aktualizacja zadań” w dalszej części tej sekcji.
5. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz „Instalacja lokalna (Windows) (p. 12)”.

Zamiast instalacji lokalnej można zainstalować agenty programu Acronis Backup & Recovery 10 zdalnie lub przy użyciu zasad grupy. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz „Instalacja zdalna (Windows) (p. 15)” i „Instalowanie komponentów przy użyciu zasad grupy (p. 23)”.

Uwaga: Żeby zaktualizować agenta programu Acronis True Image Echo przy użyciu dostępnej w konsoli funkcji instalacji zdalnej, na komputerze, na którym są wykonywane czynności, musi być zainstalowany agent programu Acronis True Image Echo lub Acronis Backup & Recovery 10. W przeciwnym razie na serwerze licencji musi być dostępna (tzn. wolna) co najmniej jedna pełna licencja (nie aktualizacji). Może to być licencja dowolnej wersji programu Acronis True Image Echo lub Acronis Backup & Recovery 10. Licencja pozostanie dostępna po zakończeniu aktualizacji.

W systemie Linux:

1. Zainstaluj agenta Acronis Backup & Recovery 10 Agent for Linux oraz narzędzie do aktualizacji, jak opisano w sekcji „Procedura instalacji (p. 17)”.
2. Jeśli na komputerze jest wymagana administracja lokalna, zainstaluj konsolę Acronis Backup & Recovery 10 Management Console.

Wynik:

- Agenty programu Acronis True Image Echo i wersje lokalne zostaną zastąpione komponentami programu Acronis Backup & Recovery 10.

Aktualizacja zadań

Może być konieczne zaimportowanie do programu Acronis Backup & Recovery 10 starych zadań tworzenia kopii zapasowych i zadań sprawdzania poprawności. Jeśli te zadania nie zostaną zaimportowane, nie będzie można ich uruchamiać.

Uwaga: Zadania tworzenia kopii zapasowych danych na serwerze Acronis Backup Server lub sprawdzania poprawności przechowywanych na nim archiwów nie zostaną zaimportowane do programu Acronis Backup & Recovery 10.

Stare zadania można zaimportować w czasie instalacji agenta (zobacz instrukcje instalacji we wcześniejszej części tej sekcji) lub później przy użyciu narzędzia Acronis Backup & Recovery 10 Upgrade Tool. To narzędzie wiersza poleceń znajduje się w katalogu instalacyjnym programu Acronis Backup & Recovery 10, w podkatalogu UpgradeTool.

W systemie Windows:

1. Zmień bieżący folder na ten, w którym jest zainstalowane narzędzie do aktualizacji — domyślnie:
C:\Program Files\Acronis\UpgradeTool

Jeśli program Acronis Backup & Recovery 10 jest zainstalowany w innym folderze niż folder domyślny, należy odpowiednio zmienić ścieżkę.

2. Uruchom następujące polecenie (zwróć uwagę na wielkość liter):

```
cscript UpgradeTool.vbs Agent
```

W systemie Linux:

1. Zmień bieżący katalog na: **/usr/lib/Acronis/UpgradeTool**
2. Uruchom następujące polecenie:

```
UpgradeTool.sh Agent
```

Wynik:

- Zadania, które były obecne w programie Acronis True Image Echo, zostaną przekształcone na zadania programu Acronis Backup & Recovery 10 i będą wyświetlane w widoku **Plany i zadania tworzenia kopii zapasowych**.
- Poszczególne harmonogramy zadań tworzenia kopii zapasowych, elementy do utworzenia kopii zapasowych i miejsca docelowe kopii zapasowych będą takie same jak wcześniej, ale zadanie utworzy nowe archiwum do wykonywania kolejnych kopii zapasowych.
- Każde zadanie tworzenia kopii zapasowych jest częścią planu tworzenia kopii zapasowych. Plan tworzenia kopii zapasowych można edytować, aby zmienić harmonogram zadania lub inne parametry.
- Wpisy dziennika zadań nie są importowane.

Używanie archiwów kopii zapasowych utworzonych za pomocą programu Acronis True Image Echo

Po zaktualizowaniu do produktu Acronis Backup & Recovery 10 można odzyskiwać dane z kopii zapasowych utworzonych za pomocą programu Acronis True Image Echo.

Aby ułatwić dostęp do tych kopii zapasowych, można utworzyć skarbiec osobisty, w którym będą się znajdowały kopie zapasowe. Aby uzyskać instrukcje dotyczące sposobu tworzenia magazynu osobistego, zobacz sekcję „Czynności dotyczące skarbów osobistych” w podręczniku użytkownika.

W skarbcu osobistym mogą być przechowywane zarówno archiwa programu Acronis True Image Echo, jak i archiwa programu Acronis Backup & Recovery 10. Ten skarbiec można określić jako miejsce docelowe nowych planów tworzenia kopii zapasowych.

2. Indeks

A

- Agent dla systemu Linux - 5
- Agent dla systemu Windows - 3
- Aktualizacja - 15
- Aktualizacja agentów programu Acronis True Image Echo i wersji lokalnych - 33, 35, 37
- Aktualizacja do zaawansowanych wersji programu Acronis Backup & Recovery 10 - 32
- Aktualizacja serwera Acronis Backup Server do węzła Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node - 33, 35
- Aktualizacja serwera Acronis Group Server do Acronis Backup & Recovery 10 Management Server - 33, 34

D

- Deduplikacja - 4, 5

I

- Instalacja lokalna (Windows) - 12, 37
- Instalacja nienadzorowana w systemie Windows - 22
- Instalacja produktu Acronis Backup & Recovery 10 - 3
- Instalacja w systemie Linux - 17
- Instalacja zdalna (Windows) - 15, 37
- Instalowanie komponentów przy użyciu zasad grupy - 22, 23, 37
- Instalowanie konsoli Acronis Backup & Recovery 10 Management Console - 33, 34
- Instalowanie lub aktualizacja serwera Acronis License Server - 33

K

- Komponenty do zarządzania scentralizowanego - 6

- Komponenty startowe i generator nośnika - 4, 5

- Konfigurowanie obiektu zasad grupy - 27

- Konsola zarządzania - 8

O

- Obsługiwane systemy operacyjne - 9
- Odinstalowywanie komponentów - 22
- Określanie poświadczeń usług Acronis - 13
- Określanie serwerów Microsoft SQL - 13, 14
- Określanie użytkowników mogących nawiązywać połączenia zdalne - 13, 15

P

- Parametry skryptu konfiguracyjnego - 22, 28
- Parametry wiersza polecenia - 19
- Procedura instalacji - 12, 17, 37
- Przed aktualizacją - 32
- Przygotowanie - 12
- Przygotowanie wdrożenia agenta - 24, 27
- PXE Server - 8

Q

- Quick Start Guide Acronis Backup & Recovery 10 — komponenty - 3

R

- Rejestrowanie komponentów na serwerze zarządzania - 13, 14

S

- Serwer licencji - 8
- Serwer zarządzania - 6

U

- Universal Restore - 4
- Użycie serwera licencji Acronis License Server - 8, 30

W

Wersja próbna produktu - 32

Węzeł magazynowania - 7

WinPE ISO Builder - 5

Wymagania dotyczące sprzętu - 10

Z

Zasady licencjonowania - 11